



**MANUAL DE COSTES
DE MAQUINARIA DE
CONSTRUCCIÓN**


SEOPAN

COMISIÓN DE MAQUINARIA

**EDICIÓN
ENERO 2005**

CONCEPTOS PREVIOS

1.- Nomenclatura y Definiciones

- V-** Valor de adquisición de la máquina
- Cd-** En las tarifas binómicos, tasa correspondiente al día natural de puesta a disposición de la máquina en obra, independientemente de que trabaje o no, cualquiera que sea la causa.
- Ch-** En las tarifas binómicos, tasa correspondiente a la hora de funcionamiento real de la máquina.
- Cdm-** Tasa única correspondiente al día natural de puesta a disposición de la máquina en obra, independientemente de que trabaje o no, cualquiera que sea la causa.
- Chm-** Tasa única correspondiente a la hora de funcionamiento real de la máquina

2.- Conceptos incluidos en la tarifa

- Reposición del capital invertido
- Costes financieros de la inversión, considerando un interés bancario de 5,25%
- Reparaciones generales y mantenimiento ordinario
- Seguros y otros gastos fijos, adoptándose el 2% anual del valor de adquisición de la máquina.

3.- Conceptos no incluidos en la tarifa

- Mano de obra de manejo y conservación de la máquina
- Consumo principal, pudiendo, si se quisiera, considerar los valores:
 - Gasóleo: 0,15 – 0,20 litros por hora y por Kw
 - Gasolina: 0,30 – 0,40 litros por hora y por Kw
 - Energía eléctrica: 0.6 – 0,7 Kwh por Kw
- Consumos secundarios (materiales de lubricación y accesorios para los mismos fines), pudiendo, si se quisiera, considerar los valores en tanto% sobre los consumos primarios:
 - Máquinas con motor de gasóleo: 20%
 - Máquinas con motor de gasolina: 10%
 - Máquinas accionadas por energía eléctrica: 5%

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Grupo : 01 Máquinas para producción y transformación de energía eléctrica, hidráulica y neumática						
Subgrupo : 01.00 Grupos electrógenos						
Tipo : 01.00.00 Grupo electrógeno. Con motor diesel, accionamiento directo, sobre patines						
Subtipo : 01.00.00.a De 1000 a 1500 r/min, todos.						
De	27 kVA de potencia	9.059	5,63	1,24	2,20	12,94
De	45 kVA de potencia	10.082	6,26	1,38	2,44	14,40
De	70 kVA de potencia	14.304	8,89	1,96	3,47	20,43
De	100 kVA de potencia	17.710	11,00	2,42	4,29	25,30
De	150 kVA de potencia	26.473	16,45	3,62	6,41	37,81
De	200 kVA de potencia	29.048	18,05	3,98	7,04	41,49
De	300 kVA de potencia	38.858	24,15	5,32	9,42	55,50
De	500 kVA de potencia	71.959	44,71	9,85	17,44	102,79
De	700 kVA de potencia	108.658	67,52	14,88	26,33	155,21
De	900 kVA de potencia	118.333	73,53	16,20	28,67	169,03
De	1000 kVA de potencia	127.927	79,49	17,51	31,00	182,73
Subtipo : 01.00.00.b De 3000 r/min, trifásico, todos						
De	5 kVA de potencia	3.198	1,99	0,44	0,77	4,57
De	10 kVA de potencia	4.350	2,70	0,60	1,05	6,21
De	25 kVA de potencia	7.196	4,47	0,99	1,74	10,28
De	40 kVA de potencia	7.995	4,97	1,09	1,94	11,42
Subtipo : 01.00.00.c De 3000 r/min, monofásico, todos						
De	10 kVA de potencia	5.117	4,45	1,18	1,93	11,38
De	25 kVA de potencia	7.596	6,60	1,75	2,87	16,90
Subtipo : 01.00.00.d Grupo de iluminación con torre telescópica, todos.						
De	15 kVA de potencia	23.667	23,53	4,95	8,63	55,20
De	20 kVA de potencia	24.506	24,37	5,12	8,93	57,16
Tipo : 01.00.01 Grupo electrógeno. Con motor de explosión, monofásicos y trifásicos						
Subtipo : 01.00.01.a Monofásicos						
De	1 kVA de potencia	720	0,63	0,17	0,27	1,60
De	3 kVA de potencia	1.439	1,25	0,33	0,54	3,20
De	6 kVA de potencia	3.398	2,95	0,78	1,28	7,56
Subtipo : 01.00.01.b Trifásicos						
De	3 kVA de potencia	2.998	2,60	0,69	1,13	6,67
De	6 kVA de potencia	3.998	3,47	0,92	1,51	8,89

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 01.01 Transformadores y centros de transformación						
Tipo : 01.01.00 Transformadores						
Subtipo : 01.01.00.a En baño de aceite, estándar, trifásicos, todos.						
	De 100 kVA de potencia	2.553	1,49	0,12	0,36	2,27
	De 200 kVA de potencia	3.491	2,04	0,17	0,49	3,11
	De 315 kVA de potencia	4.429	2,59	0,21	0,62	3,94
	De 500 kVA de potencia	3.927	2,30	0,19	0,55	3,50
	De 630 kVA de potencia	6.851	4,01	0,33	0,97	6,10
	De 800 kVA de potencia	7.764	4,54	0,38	1,09	6,91
	De 1000 kVA de potencia	9.134	5,34	0,44	1,29	8,13
	De 2000 kVA de potencia	15.985	9,35	0,77	2,25	14,23
Subtipo : 01.01.00.b Dieléctrico ininflamable						
	De 50 kVA de potencia	2.063	1,87	0,20	0,49	3,13
	De 100 kVA de potencia	3.923	3,55	0,38	0,94	5,94
	De 250 kVA de potencia	6.851	6,20	0,66	1,64	10,38
	De 400 kVA de potencia	10.537	9,53	1,02	2,53	15,96
	De 630 kVA de potencia	12.910	11,67	1,25	3,10	19,56
	De 1000 kVA de potencia	17.991	16,27	1,74	4,32	27,25
	De 1500 kVA de potencia	24.548	22,20	2,37	5,89	37,19
	De 2000 kVA de potencia	32.214	29,13	3,11	7,73	48,80
Subtipo : 01.01.00.c Secos o para aplicaciones especiales, trifásicos, todos						
	De 50 kVA de potencia	1.843	1,86	0,11	0,40	2,56
	De 100 kVA de potencia	3.507	3,54	0,21	0,76	4,87
	De 250 kVA de potencia	6.117	6,17	0,36	1,33	8,49
	De 400 kVA de potencia	9.411	9,49	0,56	2,04	13,07
	De 630 kVA de potencia	12.070	12,17	0,72	2,62	16,76
	De 1000 kVA de potencia	16.066	16,21	0,95	3,49	22,31
Subtipo : 01.01.00.d De seguridad, tensión primaria 220-380 V. y secundaria 24-48 V. trifásicos y monofásicos, todos.						
	De 1 kVA de potencia	408	0,66	0,06	0,16	1,04
	De 6,3 kVA de potencia	1.370	2,22	0,20	0,54	3,48
	De 10 kVA de potencia	1.827	2,96	0,26	0,73	4,64
Tipo : 01.01.01 Centros de transformación						
Subtipo : 01.01.01.a Prefabricado transportable tipo exterior(sin transformador), todos						
	De 1000kVA de potencia	41.103	27,28	4,50	9,12	53,78
Subgrupo : 01.02 Producción y transformación de energía hidráulica						
Tipo : 01.02.00 Centrales electro-hidráulicas						
Subtipo : 01.02.00.a Todas						
	De 25 kVA de potencia	4.198	7,96	1,25	2,44	16,27
	De 50 kVA de potencia	5.877	11,15	1,74	3,42	22,78

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 01.03 Compresores						
Tipo : 01.03.00 Compresor fijo con motor eléctrico						
Subtipo : 01.03.00.a De pistones .Baja presión (200 a 500 kPa) todos.						
De 18 m3/min de caudal		32.792	21,65	7,05	10,43	66,74
De 24 m3/min de caudal		37.164	24,54	7,98	11,82	75,64
De 36 m3/min de caudal		52.467	34,64	11,27	16,69	106,79
Subtipo : 01.03.00.b De pistones. Presión normal (700 kPa) todos.						
De 2 m3/min de caudal		9.473	4,44	1,33	2,00	13,20
De 5 m3/min de caudal		18.218	8,55	2,56	3,85	25,39
De 10 m3/min de caudal		26.962	12,65	3,78	5,70	37,57
De 17 m3/min de caudal		46.637	21,88	6,54	9,86	64,99
De 24 m3/min de caudal		59.025	27,69	8,28	12,48	82,25
De 36 m3/min de caudal		84.530	39,65	11,86	17,88	117,79
Subtipo : 01.03.00.c Rotativos. Baja presión (200 a 500 kPa) todos						
De 12 m3/min de caudal		31.334	20,69	6,73	9,96	63,77
De 18 m3/min de caudal		51.009	33,68	10,96	16,22	103,82
De 24 m3/min de caudal		67.041	44,27	14,40	21,32	136,45
De 36 m3/min de caudal		96.918	64,00	20,82	30,82	197,26
Subtipo : 01.03.00.d Rotativos. presión normal (700 kPa). Todos.						
De 2 m3/min de caudal		9.838	4,62	1,38	2,08	13,71
De 5 m3/min de caudal		17.270	8,10	2,42	3,65	24,07
De 10 m3/min de caudal		25.505	11,96	3,58	5,39	35,54
De 17 m3/min de caudal		50.281	23,59	7,05	10,63	70,07
De 24 m3/min de caudal		61.940	29,06	8,69	13,10	86,31
De 36 m3/min de caudal		88.902	41,70	12,47	18,80	123,88
Tipo : 01.03.01 Compresor móvil con motor eléctrico						
Subtipo : 01.03.01.a De pistones. Presión normal (700 kPa). Todos.						
De 2 m3/min de caudal		8.162	5,49	1,41	2,28	14,36
De 5 m3/min de caudal		11.426	7,68	1,97	3,19	20,11
De 7 m3/min de caudal		17.139	11,53	2,95	4,78	30,16
De 13 m3/min de caudal		29.148	19,60	5,02	8,13	51,29
Subtipo : 01.03.01.b Rotativos. Presión normal (700 kPa). todos.						
De 2 m3/min de caudal		8.978	6,04	1,55	2,50	15,80
De 5 m3/min de caudal		17.139	11,53	2,95	4,78	30,16
De 7 m3/min de caudal		24.047	16,17	4,14	6,70	42,32
Tipo : 01.03.02 Compresor móvil con motor diesel						
Subtipo : 01.03.02.a De pistones. Presión normal (700 kPa). todos.						
De 2 m3/min de caudal		13.663	7,81	2,18	3,42	21,58
De 5 m3/min de caudal		22.590	12,92	3,60	5,65	35,68
De 10 m3/min de caudal		38.621	22,09	6,16	9,66	61,00
De 14 m3/min de caudal		57.568	32,93	9,18	14,40	90,93
Subtipo : 01.03.02.b De pistones. Alta presión (1000 a 2000 kPa). todos.						
De 0,1 m3/min de caudal		3.265	1,87	0,52	0,82	5,16
De 0,6 m3/min de caudal		6.996	4,00	1,12	1,75	11,05
De 1,0 m3/min de caudal		8.744	5,00	1,39	2,19	13,81
Subtipo : 01.03.02.c Rotativos. Presión normal (700 kPa) todos.						
De 2 m3/min de caudal		12.752	7,29	2,03	3,19	20,14

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
De	5 m3/min de caudal	22.371	12,80	3,57	5,59	35,33
De	7 m3/min de caudal	32.792	18,76	5,23	8,20	51,79
De	10 m3/min de caudal	40.079	22,92	6,39	10,02	63,30
De	17 m3/min de caudal	62.669	35,84	10,00	15,67	98,99
De	24 m3/min de caudal	93.274	53,35	14,88	23,33	147,33
Subgrupo : 01.04 Generadores de vapor						
Tipo : 01.04.00 Generador de vapor						
Subtipo : 01.04.00.a Todos						
De	500 kg/h	23.059	33,60	8,07	13,11	87,40
De	1000 kg/h	27.671	40,32	9,68	15,73	104,89
De	2000 kg/h	36.894	53,76	12,91	20,98	139,85
De	4000kg/h	55.341	80,64	19,37	31,47	209,77

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Grupo : 02 Máquinas para bombeo, elevación y agotamiento de líquidos.						
Subgrupo : 02.00 Bombas sumergibles						
Tipo : 02.00.00 Bomba sumergible. Para aguas limpias, motor eléctrico						
Subtipo : 02.00.00.a Todas						
De 1,1 kW de potencia		611	0,62	0,11	0,21	1,31
De 5,5 kW de potencia		2.201	2,23	0,39	0,75	4,71
De 18,5 kW de potencia		5.503	5,58	0,98	1,86	11,78
De 75,0 kW de potencia		10.394	10,53	1,85	3,52	22,24
Tipo : 02.00.01 Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico:						
Subtipo : 02.00.01.a Portátil, menor de 20kW de potencia.Caudal de 4,5 a 10 l/s, presión 120 a 800 kpa						
De 1 kW de potencia		1.467	1,72	0,59	0,86	5,45
De 5,2 kW de potencia		3.424	4,01	1,38	2,01	12,72
Subtipo : 02.00.01.b Portátil de 20 a 90 kW de potencia.Caudal de 40 a 100 l/s,presion300a600kpa						
De 20 kW de potencia		7.826	7,02	2,27	3,46	20,37
De 54 kW de potencia		24.456	21,95	7,09	10,82	63,67
De 90 kW de potencia		35.217	31,61	10,21	15,59	91,68
Tipo : 02.00.02 Bomba sumergible. Para fangos						
Subtipo : 02.00.02.a Motor electrico, todas						
De 3,7 kW de potencia		2.935	2,63	0,85	1,30	7,64
De 9,2 kW de potencia		5.380	4,83	1,56	2,38	14,01
De 22,0 kW de potencia		12.228	10,97	3,55	5,41	31,83
Subtipo : 02.00.02.b Motor neumatico, todas						
De 150 l/min de caudal		1.353	1,50	0,58	0,84	4,93
De 300 l/min de caudal		1.899	2,11	0,82	1,18	6,91
De 570 l/min de caudal		2.413	2,68	1,04	1,49	8,79
Subtipo : 02.00.02.c De diafragma, neumático, todas						

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 02.01 Bombas centrifugas de superficie						
Tipo : 02.01.00 Bomba centrífuga. Para aguas limpias						
Subtipo : 02.01.00.a Con motor eléctrico, baja presión						
De 1,5 kW de potencia		959	0,97	0,18	0,35	2,06
De 5,5 kW de potencia		1.239	1,26	0,24	0,45	2,66
Subtipo : 02.01.00.b Con motor eléctrico, alta presión						
De 3 kW de potencia		1.798	1,83	0,35	0,66	3,86
De 15 kW de potencia		3.597	3,65	0,69	1,31	7,71
De 37 kW de potencia		7.193	7,30	1,38	2,62	15,43
De 55 kW de potencia		9.351	9,49	1,80	3,41	20,05
De 75 kW de potencia		12.947	13,14	2,49	4,72	27,77
Subtipo : 02.01.00.c Con motor eléctrico, alta presión para limpieza						
De 5,5 kW de potencia		1.678	1,70	0,32	0,61	3,60
De 7,5 kW de potencia		1.998	2,03	0,38	0,73	4,28
De 10 kW de potencia		2.797	2,84	0,54	1,02	6,00
Subtipo : 02.01.00.d Con motor diesel, baja presión menor de 200 kPa						
De 5 kW de potencia		1.618	1,64	0,38	0,65	3,85
De 25 kW de potencia		4.748	4,82	1,10	1,92	11,30
De 40 kW de potencia		8.632	8,76	2,00	3,49	20,54
Subtipo : 02.01.00.e Con motor diesel, alta presión						
De 45 kW de potencia		10.550	10,71	2,45	4,27	25,11
De 75 kW de potencia		14.386	14,60	3,34	5,82	34,24
De 100 kW de potencia		23.018	23,37	5,34	9,31	54,78
Subtipo : 02.01.00.f Con motor diesel, alta presión para limpieza						
Tipo : 02.01.01 Bomba centrífuga. Para aguas sucias						
Subtipo : 02.01.01.a Con motor eléctrico						
De 4 kW de potencia		1.798	1,83	0,35	0,66	3,86
De 5,5 kW de potencia		1.998	2,03	0,38	0,73	4,28
De 11 kW de potencia		3.197	3,25	0,61	1,17	6,86
De 15 kW de potencia		3.676	3,73	0,71	1,34	7,88
Subtipo : 02.01.01.b Con motor diesel						
De 4,4 kW de potencia		2.597	2,64	0,60	1,05	6,18
De 6 kW de potencia		3.317	3,37	0,77	1,34	7,89
De 17 kW de potencia		5.155	5,23	1,20	2,09	12,27
Subgrupo : 02.02 Grupos de presión						
Tipo : 02.02.00 Grupos de presión, motor eléctrico:						
Subtipo : 02.02.00.a Potencia de 1 a 22 kW. Caudal de 1,7 a 17 l/s. Presión de 350 a 900 kpa						
De 1,1 kW de potencia		8.312	6,48	1,90	3,00	17,63
De 3 kW de potencia		9.591	7,48	2,19	3,46	20,34
De 4 kW de potencia		10.230	7,98	2,33	3,69	21,70
De 7,5 kW de potencia		11.829	9,22	2,70	4,27	25,09
De 15 kW de potencia		17.263	13,46	3,94	6,22	36,62

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 02.03 Equipos para rebajar el nivel freático						
Tipo : 02.03.00 Equipo de rebajar nivel freático. Bomba con motor eléctrico						
Subtipo : 02.03.00.a Potencia de 16 a 49 kW. Caudal de 41 a 98 l/s. Presión de 250 a 440 kpa						
De 40kW de potencia		24,376	25,00	5,18	7,26	87,16
Tipo : 02.03.01 Equipo de rebajar nivel freático. Bomba con motor diesel						
Subtipo : 02.03.01.a Potencia de 11 a 50 kW. Caudal de 30 a 208 l/s. Presion de 190 a 340 kpa						

CODIGO

MÁQUINA

V

Cd

Ch

Chm

Cdm

Grupo : 03 Máquinas para perforación, sondeos, hinca y pantallas

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 03.00 Máquinas para perforación y demolición						
Tipo : 03.00.00 Martillos manuales picadores, Rompedores, perforadores, etc.						
Subtipo : 03.00.00.a Martillo picador-rompedor gasoil.						
De 25 kg de peso		4.488	3,03	1,22	1,82	9,12
Subtipo : 03.00.00.b Martillo picador neumático						
De 9 kg de peso		564	0,38	0,15	0,23	1,15
De 12 kg de peso		779	0,53	0,21	0,32	1,58
Subtipo : 03.00.00.c Martillo rompedor neumático						
De 22 kg de peso		1.013	0,68	0,28	0,41	2,06
De 30 kg de peso		1.046	0,71	0,28	0,42	2,12
Subtipo : 03.00.00.d Martillo picador-rompedor eléctrico						
De 5 kg de peso		747	0,50	0,20	0,30	1,52
De 7 kg de peso		948	0,64	0,26	0,39	1,93
De 11 kg de peso		1.405	0,95	0,38	0,57	2,85
Subtipo : 03.00.00.e Martillo perforador neumático						
De 20 kg de peso		1.695	1,14	0,46	0,69	3,44
De 28 kg de peso		2.111	1,42	0,57	0,86	4,29
Subtipo : 03.00.00.f Martillo perforador hidráulico						
De 16 kg de peso		2.598	1,75	0,71	1,06	5,28
De 24 kg de peso		2.923	1,97	0,79	1,19	5,94
Subtipo : 03.00.00.g Martillo picador hidráulico						
De 12 kg de peso		2.273	1,53	0,62	0,92	4,62
De 30 kg de peso		2.793	1,88	0,76	1,13	5,67
Subtipo : 03.00.00.h Perforadores neumáticos para carro, cabeza						
Para 90 mm de diámetro		11.366	7,66	3,09	4,62	23,09
Para 160 mm de diámetro		14.939	10,07	4,05	6,07	30,35
Para 50 mm de diámetro		48.714	32,84	13,22	19,79	98,95
Para 70 mm de diámetro		61.704	41,60	16,75	25,07	125,34
Subtipo : 03.00.00.i Perforadores neumáticos para carro, fondo						
Para 95 mm de diámetro		266.301	179,54	72,28	108,19	540,95
Para 100 mm de diámetro		357.237	240,85	96,96	145,13	725,67
Para 150 mm de diámetro		568.325	383,17	154,26	230,89	1.154,47
Para 200 mm de diámetro		8.898	6,00	2,42	3,62	18,08
Para 400 mm de diámetro		16.238	10,95	4,41	6,60	32,98
Tipo : 03.00.01 Martillos demoledores hidráulicos						
Subtipo : 03.00.01.a Todos						
De 75 kg de peso		3.956	3,28	1,22	1,74	10,89
De 250 kg de peso		7.350	6,09	2,26	3,24	20,24
De 600 kg de peso		17.372	14,39	5,35	7,65	47,84
De 1000 kg de peso		20.045	16,61	6,17	8,83	55,20
De 2000 kg de peso		44.433	36,82	13,69	19,58	122,35
Tipo : 03.00.02 Carros perforadores						
Subtipo : 03.00.02.a Martillo neumático sobre ruedas						
En cabeza de 25 kg de peso		9.646	5,94	2,48	3,74	17,59
En cabeza de 50 kg de peso		19.292	11,89	4,95	7,48	35,19
Subtipo : 03.00.02.b Martillo neumático sobre cadenas, cabeza						
De 50 kg de peso		46.624	28,72	11,97	18,07	85,04

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
	De 100 kg de peso	86.816	53,48	22,28	33,65	158,34
	Subtipo : 03.00.02.c Martillo nemático sobre cadenas, fondo					
	Para 100 mm de diámetro	106.109	65,37	27,23	41,13	193,53
	Subtipo : 03.00.02.d Martillo hidráulico sobre ruedas					
	En cabeza de 50 mm de diámetro	80.385	40,99	19,98	29,72	125,13
	Subtipo : 03.00.02.e Martillo hidráulico sobre cadenas, cabeza					
	De 50 kg de peso	167.202	92,16	32,33	46,92	296,32
	De 60 kg de peso	247.587	136,47	47,87	69,47	438,79
	De 100 kg de peso	313.503	172,80	60,61	87,97	555,61
	Subtipo : 03.00.02.f Martillo hidráulico sobre cadenas, fondo					
	Para 100 mm de diámetro	273.310	150,65	52,84	76,69	484,38
	Para 150 mm de diámetro	327.972	180,78	63,41	92,03	581,25
	Tipo : 03.00.03 Cizallas hidráulicas para demolición					
	Subtipo : 03.00.03.a Todas					
	De 370 kg	19.292	15,31	2,92	5,98	29,91
	De 700 kg	32.154	25,51	4,87	9,97	49,86
	De 2000 kg	39.871	31,64	6,04	12,36	61,82
	De 3500 kg	80.385	63,78	12,17	24,93	124,64
	Subgrupo : 03.01 Maquinaria de hinca de pilotes prefabricados, tubos, perfiles, tablescas					
	Tipo : 03.01.00 Martinete diesel					
	Subtipo : 03.01.00.a Todos					
	De 15 toneladas de peso	150.867	125,39	41,04	61,93	371,60
	De 30 toneladas de peso	301.735	250,78	82,07	123,87	743,21
	Tipo : 03.01.01 Martinete neumático para hinca y extracción					
	Subtipo : 03.01.01.a Todos					
	De 35 toneladas de peso	780.574	711,19	254,99	373,52	2.241,12
	Tipo : 03.01.02 Martinete mecánico o hidráulico para hinca de pilotes prefabricados					
	Subtipo : 03.01.02.a Todos					
	De 2 toneladas de peso	111.511	66,97	21,74	32,91	197,43
	De 5 toneladas de peso	170.546	102,42	33,26	50,33	301,96
	De 9 toneladas de peso	223.021	133,93	43,49	65,81	394,87
	De 20 toneladas de peso	603.469	362,40	117,68	178,08	1.068,46
	De 30 toneladas de peso	1.049.511	630,26	204,65	309,70	1.858,19
	De 40 toneladas de peso	1.082.309	649,96	211,05	319,38	1.916,26
	Tipo : 03.01.03 Vibrohincador-extractor eléctrico o hidráulico					
	Subtipo : 03.01.03.a Todos					
	De 35 kW de potencia	59.035	53,79	12,99	21,95	131,71
	De 75 kW de potencia	81.993	74,71	18,04	30,49	182,94
	De 150 kW de potencia	118.070	107,58	25,98	43,90	263,43
	De 300 kW de potencia	229.581	209,17	50,51	85,37	512,22
	De 425 kW de potencia	393.567	358,58	86,58	146,35	878,09

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 03.02 Maquinaria para pilotes perforados "in situ"						
Tipo :	03.02.00	Perforadoras de pilotes a rotación con hélice o cubo para montar sobre grúa				
Subtipo :	03.02.00.a	Todas				
De 120 kNm		262.378	199,21	43,29	73,17	487,83
De 200 kNm		341.091	258,98	56,28	95,13	634,18
Tipo :	03.02.01	Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes a rotación con hélice o cubo				
Subtipo :	03.02.01.a	Todas				
De 100 kNm		557.553	334,79	86,98	153,94	769,69
De 155 kNm		708.420	425,39	110,51	195,59	977,95
Tipo :	03.02.02	Maq.integral s/cadenas p/perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable				
Subtipo :	03.02.02.a	Todas				
De 100 kNm		642.826	386,00	119,57	196,77	983,83
De 150 kNm		872.406	523,85	162,27	267,04	1.335,19
Tipo :	03.02.03	Equipo de oscilador hidráulico sobre grúa, con central independiente para entubación				
Subtipo :	03.02.03.a	Todos				
De 1500 mm de diámetro		131.189	114,19	34,11	51,24	341,58
De 2000 mm de diámetro		163.986	142,74	42,64	64,05	426,98
Subgrupo : 03.03 Maquinaria para pantallas excavadas 'in situ'						
Tipo :	03.03.00	Cucharas suspendidas con cierre hidráulico o mecánico				
Subtipo :	03.03.00.a	Todas				
De 3 m longitud de apertura		192.925	135,24	47,85	74,89	374,47
De 3,5 m longitud de apertura		225.079	157,78	55,82	87,38	436,88
Tipo :	03.03.01	Cucharas con mástil guía y 'kelly'				
Subtipo :	03.03.01.a	Todas				
De 3 m longitud de apertura		192.925	121,09	31,08	51,67	303,93
De 3,5 m longitud de apertura		225.079	141,28	36,26	60,28	354,59
Tipo :	03.03.02	Hidrofresa con circulación inversa				
Subtipo :	03.03.02.a	Todas				
Para 1 m de ancho		1.607.707	1.273,98	279,74	461,74	3.232,16

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 03.04 Maquinaria para la mezcla y recuperación de lodos bentoníticos,						
Tipo : 03.04.00 Grupos de mezcla						
Subtipo : 03.04.00.a Todos						
	De 25 m3/h de producción	45.016	26,24	6,12	11,70	55,05
	De 100 m3/h de producción	77.170	44,99	10,50	20,06	94,38
Tipo : 03.04.01 Grupos de recuperación entre 50 y 250 m3/h						
Subtipo : 03.04.01.a Todos						
	De 50 m3/h de producción	32.154	21,77	6,69	11,31	53,25
	De 100 m3/h de producción	64.308	43,55	13,38	22,63	106,49
	De 200 m3/h de producción	128.617	87,09	26,75	45,26	212,99
	De 250 m3/h de producción	160.771	108,87	33,44	56,57	266,23
Tipo : 03.04.02 Grupos de mezcla y recuperación >=250m3/h: (Hidrofresa)						
Subtipo : 03.04.02.a Todos						
	De 250 m3/h de producción	225.079	259,10	46,82	79,20	633,64
Tipo : 03.04.03 Bombas centrífugas para lodos						
Subtipo : 03.04.03.a Todas						
	Para 300 m3/h	8.725	7,67	2,53	4,54	17,34
Subgrupo : 03.05 Maquinaria de sondeos						
Tipo : 03.05.00 Sonda. Perforación por rotación:						
Subtipo : 03.05.00.a Con motor diesel sobre patines						
	De 55 kW de potencia	132.222	105,96	23,97	38,41	281,70
Subtipo : 03.05.00.b Con motor eléctrico sobre patines						
	De 44 kW de potencia	132.222	93,56	19,17	31,93	234,16
Subtipo : 03.05.00.c Sonda móvil (ruedas y cadenas):con motor diesel						
	De 45 kW de potencia	116.478	93,34	21,11	33,84	248,16
	De 150 kW de potencia	199.677	160,01	36,19	58,01	425,42
Subtipo : 03.05.00.d Sonda móvil (ruedas y cadenas):con motor eléctrico						
	De 70 kW de potencia	133.118	94,20	19,30	32,15	235,74
Tipo : 03.05.01 Sonda. Perforación por rotopercurción: Neumáticos e hidráulicos						
Subtipo : 03.05.01.a Martillo neumático o hidráulico						
	De 45 kW de potencia	119.806	60,62	16,37	25,47	169,78

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 03.06 Maquinaria de inyecciones						
Tipo :	03.06.00	Equipos de mezclado y agitación para producciones mayores de 20 m3/h.				
Subtipo :	03.06.00.a	Todos				
De 200 litros de capacidad		23.000	10,22	4,17	7,58	22,73
Tipo :	03.06.01	Equipos de mezclado y agitación para pequeñas producciones (anclajes, micropilotes)				
Subtipo :	03.06.01.a	Todos				
De 100 litros de capacidad		16.077	10,83	3,64	6,89	22,98
Tipo :	03.06.02	Inyectadoras neumáticas				
Subtipo :	03.06.02.a	Todas				
De 50 litros/minuto		22.000	20,41	6,05	10,13	50,66
Tipo :	03.06.03	Inyectadoras hidráulicas (con grupo)				
Subtipo :	03.06.03.a	Todas				
De 120 litros/minuto		34.726	20,65	7,64	12,32	54,35
Tipo :	03.06.04	Motobombas de muy alta presión para 'jet-grouting'				
Subtipo :	03.06.04.a	Todas				
De 90 litros/minuto		160.771	95,59	31,08	52,75	232,72
De 400 litros/minuto		218.648	130,01	42,27	71,74	316,50
De 480 litros/minuto		225.079	133,83	43,52	73,85	325,81
Subgrupo : 03.07 Maquinaria para consolidación y mejora de suelos						
Tipo :	03.07.00	Equipo para drenes montado sobre excavadora de cadenas				
Subtipo :	03.07.00.a	Todos				
Para 8 m. profundidad de dren		700.010	554,70	107,80	187,04	1.309,31
Tipo :	03.07.01	Equipos de vibroflotación				
Subtipo :	03.07.01.a	Todos				
De 8 toneladas de peso		600.525	530,86	123,31	199,14	1.394,01

CODIGO

MÁQUINA

V

Cd

Ch

Chm

Cdm

Grupo : 04 Máquinas para movimiento de tierras a cielo abierto

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 04.00 Excavadoras:						
Tipo : 04.00.00 Excavadoras con equipo frontal de cable: Sobre cadenas						
Subtipo : 04.00.00.a De 15 t a 30 t de peso						
De 22 t de peso		141.200	61,10	20,12	31,66	167,63
Subtipo : 04.00.00.b De 30 t a 90 t de peso						
De 40 t de peso		275.000	119,16	30,94	53,45	282,95
Subtipo : 04.00.00.c Mayor de 90 t de peso						
De 140 t de peso		706.000	288,62	62,60	117,12	620,03
Tipo : 04.00.01 Excavadoras con equipo frontal de cable: Sobre ruedas						
Subtipo : 04.00.01.a De 15 t a 30 t de peso						
De 18 t de peso		125.500	57,63	17,32	28,20	149,32
Tipo : 04.00.02 Excavadoras con equipo frontal de cable: sobre balancines o muletas						
Subtipo : 04.00.02.a De 30 t a 90 t de peso						
De 40 t de peso		325.000	155,17	34,12	63,43	335,83
Subtipo : 04.00.02.b Mayor de 90 t de peso						
De 150 t de peso		1.100.000	488,52	90,93	183,21	969,93
Tipo : 04.00.03 Excavadoras de cables con pluma de celosía, con dragalina, almeja, etc.:						
Sobre cadenas						
Subtipo : 04.00.03.a De 15 t a 30 t de peso						
De 22 t de peso		141.200	61,10	20,12	31,66	167,63
Subtipo : 04.00.03.b De 30 t a 90 t de peso						
De 40 t de peso		188.000	81,46	21,15	36,54	193,43
Subtipo : 04.00.03.c Mayor de 90 t de peso						
De 90 t de peso		376.000	153,71	33,34	62,37	330,21
Tipo : 04.00.04 Excavadoras de cables con pluma de celosía, con dragalina, almeja, etc.:						
Sobre ruedas						
Subtipo : 04.00.04.a De 15 t a 30 t de peso						
De 18 t de peso		157.000	72,10	21,67	35,28	186,80
Tipo : 04.00.05 Retroexcavadora hidráulica: Sobre cadenas						
Subtipo : 04.00.05.a De 6 t a 15 t de peso						
De 7,80 t de peso		81.800	34,72	15,59	21,67	123,83
De 13,20 t de peso		94.600	40,16	18,03	25,06	143,20
Subtipo : 04.00.05.b De 15 t a 30 t de peso						
De 16,20 t de peso		116.500	48,39	17,24	25,71	146,92
De 18,00 t de peso		128.100	53,21	18,96	28,27	161,55
De 21,50 t de peso		190.800	79,26	28,24	42,11	240,62
De 23,80 t de peso		214.700	89,19	31,78	47,38	270,76
De 28,00 t de peso		246.600	102,44	36,50	54,42	310,99
Subtipo : 04.00.05.c De 30 t a 60 t de peso						
De 34,00 t de peso		302.000	125,55	34,86	57,68	317,26
De 45,00 t de peso		424.400	176,44	48,98	81,06	445,85
Subtipo : 04.00.05.d De 60 t a 120 t de peso						
De 68,00 t de peso		627.800	251,84	62,11	109,96	578,72
De 82,00 t de peso		806.700	323,60	79,81	141,29	743,63
Subtipo : 04.00.05.e Mayor de 120 t de peso						
De 125,00 t de peso		1.587.000	638,30	132,91	254,19	1.337,83
Tipo : 04.00.06 Retroexcavadora hidráulica: Sobre ruedas						

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subtipo :	04.00.06.a	De 6 t a 15 t de peso				
De 14,00 t de peso		142.800	65,72	26,42	37,92	216,68
Subtipo :	04.00.06.b	De 15 t a 30 t de peso				
De 16,00 t de peso		155.400	73,43	21,60	34,45	196,86
De 18,00 t de peso		177.500	83,88	24,67	39,35	224,86
De 19,50 t de peso		195.600	92,43	27,19	43,36	247,79
Tipo :	04.00.07	Retroexcavadora hidráulica: Sobre patas articuladas				
Subtipo :	04.00.07.a	De 6 t a 15 t de peso				
De 8 t de peso		51.000	27,11	8,86	13,61	77,75
Tipo :	04.00.08	Excavadora hidráulica con equipo frontal: Sobre cadenas				
Subtipo :	04.00.08.a	De 20 t a 60 t de peso				
De 27 t de peso		180.500	65,39	22,19	33,63	192,17
De 40 t de peso		298.000	107,96	36,63	55,52	317,27
Subtipo :	04.00.08.b	De 60 t a 120 t de peso				
De 65 t de peso		431.500	161,16	44,07	73,38	403,57
De 97 t de peso		667.000	249,11	68,13	113,42	623,82
Subtipo :	04.00.08.c	Mayor de 120 t de peso				
De 160 t de peso		981.000	362,29	87,68	156,51	823,75
Tipo :	04.00.09	Excavadora hidráulica con equipo frontal: Sobre ruedas				
Subtipo :	04.00.09.a	De 20 t a 60 t de peso				
De 25 t de peso		196.100	85,05	21,90	36,78	210,18
Tipo :	04.00.10	Excavadora hidráulica con equipo frontal: Sin propulsión				
Subtipo :	04.00.10.a	De 20 t a 60 t de peso				
De 41 t de peso		282.500	109,07	33,66	52,75	301,44
De 52 t de peso		345.200	133,28	41,14	64,46	368,35
Subtipo :	04.00.10.b	De 60 t a 120 t de peso				
Subtipo :	04.00.10.c	Mayor de 120 t de peso				
Tipo :	04.00.11	Excavadora hidráulica con pluma telescópica: Sobre cadenas				
Subtipo :	04.00.11.a	Todas				
De 22 t de peso		164.800	74,66	23,65	37,84	199,13
Tipo :	04.00.12	Excavadora hidráulica con pluma telescópica: Sobre ruedas				
Subtipo :	04.00.12.a	Todas				
De 93 kW de potencia		109.800	52,64	15,26	25,26	132,96
De 132 kW de potencia		160.800	77,08	22,35	37,00	194,72
Tipo :	04.00.13	Excavadora hidráulica con rodete de cangilones: Con motor diesel				
Subtipo :	04.00.13.a	Menor de 60 t de peso				
De 45 t de peso		1.100.000	432,15	101,57	183,67	966,71
Subtipo :	04.00.13.b	Mayor de 60 t de peso				
De 65 t de peso		1.538.000	582,43	106,89	217,55	1.145,02
De 120 tn de peso		2.377.000	900,16	165,20	336,23	1.769,64
De 215 t de peso		2.825.000	1.069,82	196,34	399,60	2.103,17
Tipo :	04.00.14	Excavadora hidráulica con rodete de cangilones: Con motor eléctrico				
Subtipo :	04.00.14.a	Menor de 60 t de peso				
De 45 t de peso		1.100.000	412,85	104,87	183,31	964,78
Subtipo :	04.00.14.b	Mayor de 60 t de peso				
De 65 t de peso		1.538.000	582,43	99,20	209,86	1.104,55

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
De 120 t de peso		2.377.000	900,16	153,32	324,35	1.707,09
De 215 t de peso		2.825.000	1.069,82	182,21	385,48	2.028,83
Tipo :	04.00.15	Miniexcavadoras				
Subtipo :	04.00.15.a	Todas				
De 1.800 kg de peso		25.850	12,43	5,10	7,46	39,28
De 2.700 kg de peso		32.200	15,49	6,35	9,30	48,93
De 3.500 kg de peso		40.800	19,63	8,05	11,78	62,00
De 4.500 kg de peso		51.000	24,53	10,06	14,73	77,50

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 04.01 Cargadoras						
Tipo : 04.01.00 Cargadoras sobre ruedas: Con bastidor rígido						
Subtipo : 04.01.00.a De 1,0 m3 a 2,0 m3 de capacidad						
De 1,20 m3 de capacidad		54.000	31,82	6,57	11,91	70,90
Subtipo : 04.01.00.b De 2,0 m3 a 3,5 m3 de capacidad						
De 2,10 m3 de capacidad		117.000	65,02	12,31	23,24	138,31
Subtipo : 04.01.00.c De 3,5 m3 a 4,5 m3 de capacidad						
De 4,50 m3 de capacidad		300.600	155,16	27,68	53,75	319,92
Subtipo : 04.01.00.d De 4,5 m3 a 6,0 m3 de capacidad						
De 5,00 m3 de capacidad		327.600	161,13	26,59	57,20	301,05
De 5,50 m3 de capacidad		401.900	197,67	32,62	70,17	369,33
Subtipo : 04.01.00.e Mayor de 6,0 m3 de capacidad						
De 6,70 de capacidad		650.100	301,02	43,56	100,75	530,27
De 9,10 de capacidad		1.117.000	517,21	74,84	173,11	911,10
De 12,30 m3 de capacidad		1.544.200	715,02	103,46	239,32	1.259,56
Tipo : 04.01.01 Cargadoras sobre ruedas: Con bastidor articulado						
Subtipo : 04.01.01.a De 1,0 m3 a 2,0 m3 de capacidad						
De 1,00 m3 de capacidad		58.319	34,36	7,09	12,86	76,57
De 1,30 m3 de capacidad		79.150	46,64	9,62	17,46	103,92
De 1,80 m3 de capacidad		93.100	54,86	11,32	20,54	122,23
Subtipo : 04.01.01.b De 2,0 m3 a 3,5 m3 de capacidad						
De 2,10 m3 de capacidad		107.300	61,33	11,86	22,16	131,91
De 2,50 m3 de capacidad		179.500	102,60	19,83	37,07	220,67
De 2,80 m3 de capacidad		183.800	105,06	20,31	37,96	225,96
De 3,50 m3 de capacidad		214.000	122,33	23,65	44,20	263,08
Subtipo : 04.01.01.c De 3,5 m3 a 4,5 m3 de capacidad						
De 3,80 m3 de capacidad		238.400	123,05	21,95	42,63	253,72
Subtipo : 04.01.01.d De 4,5 m3 a 6,0 m3 de capacidad						
De 5,00 m3 de capacidad		401.900	197,67	32,62	70,17	369,33
De 5,40 m3 de capacidad		405.100	199,24	32,88	70,73	372,27
De 5,60 m3 de capacidad		479.000	235,59	38,87	83,63	440,18
Subtipo : 04.01.01.e Mayor de 6,0 m3 de capacidad						
De 6,10 m3 de capacidad		612.200	283,47	41,02	94,88	499,35
De 10,40 m3 de capacidad		828.000	383,40	55,48	128,32	675,37
Tipo : 04.01.02 Cargadoras sobre cadenas: Con transmisión mecánica						
Subtipo : 04.01.02.a De 1,0 m3 a 2,0 m3 de capacidad						
De 0,60 m3 de capacidad		42.600	23,97	7,93	12,25	68,05
De 1,60 m3 de capacidad		108.000	60,77	20,12	31,05	172,52
Tipo : 04.01.03 Cargadoras sobre cadenas: Con convertidor de par						
Subtipo : 04.01.03.a De 1,0 m3 a 2,0 m3 de capacidad						
De 1,80 m3 de capacidad		126.000	70,90	23,47	36,23	201,28
Subtipo : 04.01.03.b De 2,0 m3 a 3,5 m3 de capacidad						
De 2,20 m3 de capacidad		193.000	114,03	27,98	49,65	261,32
Subtipo : 04.01.03.c Mayor de 3,5 m3 de capacidad						
De 4,50 m3 de capacidad		315.000	167,56	35,94	67,77	356,71
Tipo : 04.01.04 Cargadoras sobre cadenas: Con transmisión hidrostática						

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subtipo :	04.01.04.a	De 1,0 m3 a 2,0 m3 de capacidad				
De 1,70 m3 de capacidad		172.600	115,10	29,23	49,95	277,52
Subtipo :	04.01.04.b	De 2,0 m3 a 3,5 m3 de capacidad				
De 2,40 m3 de capacidad		215.900	127,56	31,31	55,54	292,33
De 2,80 m3 de capacidad		320.500	189,37	46,47	82,45	433,96
Tipo :	04.01.05	Minicargadoras				
Subtipo :	04.01.05.a	Todas				
De 300 litros de capacidad		27.073	18,02	4,35	7,50	42,88
De 400 litros de capacidad		34.384	22,89	5,52	9,53	54,46
De 600 litros de capacidad		42.782	28,48	6,87	11,86	67,76
De 800 litros de capacidad		48.704	32,43	7,83	13,50	77,14
Subgrupo :	04.02	Retrocargadoras				
Tipo :	04.02.00	Retrocargadoras: Sobre ruedas				
Subtipo :	04.02.00.a	Todas				
De 60 kW de potencia		56.783	36,27	8,55	14,90	85,15
De 65 kW de potencia		57.508	36,73	8,66	15,09	86,23
De 75 kW de potencia		59.420	37,96	8,95	15,59	89,10
Subgrupo :	04.04	Tractores				
Tipo :	04.04.01	Tractores sobre cadenas: Con convertidor de par				
Subtipo :	04.04.01.a	Menor de 50 kW de potencia				
De 40 kW de potencia		66.820	29,64	11,73	16,71	99,46
Subtipo :	04.04.01.b	De 50 kW a 100 kW de potencia				
De 82 kW de potencia		144.500	65,40	21,46	32,44	193,12
Subtipo :	04.04.01.c	De 100 kW a 200 kW de potencia				
De 104 kW de potencia		199.600	88,62	28,64	44,15	252,29
De 123 kW de potencia		218.600	97,05	31,37	48,35	276,30
De 179 kW de potencia		364.000	161,60	52,23	80,51	460,08
Subtipo :	04.04.01.d	Mayor de 200 kW de potencia				
De 230 kW de potencia		548.600	229,19	63,55	107,30	562,05
De 300 kW de potencia		733.100	306,27	84,92	143,39	751,07
De 425 kW de potencia		1.007.800	421,03	116,74	197,12	1.032,51
De 635 kW de potencia		1.642.000	685,98	190,20	321,16	1.682,26
Tipo :	04.04.02	Tractores sobre cadenas: Con transmisión hidrostática				
Subtipo :	04.04.02.a	Todos				
De 52 kW de potencia		95.600	40,42	15,10	21,90	130,33
De 60 kW de potencia		100.000	42,28	15,80	22,90	136,33
De 68 kW de potencia		117.200	49,55	18,52	26,84	159,78
Tipo :	04.04.03	Tractores sobre ruedas con hoja de empuje				
Subtipo :	04.04.03.a	Todos				
De 235 kW de potencia		479.700	255,38	69,02	117,54	618,66
De 358 kW de potencia		716.900	381,65	103,15	175,67	924,57
Tipo :	04.04.04	Tractores tipo agrícola				
Subtipo :	04.04.04.a	Todos				
De 33 kW de potencia		15.700	8,36	2,26	3,85	20,25
De 50 kW de potencia		21.200	11,29	3,05	5,19	27,34

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 04.05 Traíllas						
Tipo : 04.05.00 Traíllas						
Subtipo : 04.05.00.a Todas						
De 7 m3 de capacidad		31.400	14,24	4,58	7,61	35,68
De 14 m3 de capacidad		58.800	26,66	8,57	14,26	66,82
Tipo : 04.05.01 Mototraílla autocargables con un motor						
Subtipo : 04.05.01.a Menor de 15 m3 de capacidad						
De 8,40 m3 de capacidad		282.100	183,17	36,52	71,32	375,37
De 13,00 m3 de capacidad		454.700	295,25	58,86	114,96	605,03
Subtipo : 04.05.01.b Mayor de 15 m3 de capacidad						
De 17,60 m3 de capacidad		581.000	321,86	56,41	117,56	618,73
Tipo : 04.05.02 Mototraílla autocargables con dos motores						
Subtipo : 04.05.02.a Todas						
De 25 m3 de capacidad		627.000	361,09	58,52	127,13	669,09
Tipo : 04.05.03 Mototraíllas convencionales con un motor, tractor de dos ruedas						
Subtipo : 04.05.03.a Menor de 15 m3 de capacidad						
Subtipo : 04.05.03.b Mayor de 15 m3 de capacidad						
De 15,30 m3 de capacidad		479.000	223,34	51,69	94,13	495,40
De 23,70 m3 de capacidad		724.300	337,71	78,16	142,33	749,10
De 33,60 m3 de capacidad		906.500	422,66	97,83	178,13	937,54
Tipo : 04.05.04 Mototraíllas convencionales de un motor, tractor de cuatro ruedas						
Subtipo : 04.05.04.a Menor de 15 m3						
Subtipo : 04.05.04.b Mayor de 15 m3						
Tipo : 04.05.05 Mototraíllas convencionales de dos motores						
Subtipo : 04.05.05.a Menor de 18 m3 de capacidad						
De 15,30 m3 de capacidad		450.000	215,72	62,55	103,54	544,93
Subtipo : 04.05.05.b Mayor de 18 m3 de capacidad						
De 23,70 m3 de capacidad		681.000	302,59	78,88	136,37	717,76
De 33,70 m3 de capacidad		820.000	364,35	94,98	164,21	864,26
Tipo : 04.05.06 Mototraíllas de dos motores, con acoplador para carga ('push-pull')						
Subtipo : 04.05.06.a Menor de 18 m3 de capacidad						
De 15,30 m3 de capacidad		582.300	279,14	80,94	133,98	705,14
Subtipo : 04.05.06.b Mayor de 18 m3 de capacidad						
De 23,70 m3 de capacidad		915.400	406,74	106,03	183,31	964,81
De 33,60 m3 de capacidad		1.160.000	515,42	134,37	232,30	1.222,61
Tipo : 04.05.07 Mototraílla sobre cadenas						
Subtipo : 04.05.07.a Todas						
De 8 m3 de capacidad		145.000	69,51	20,16	33,36	175,59

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 04.06 Máquinas para nivelación y refino						
Tipo : 04.06.00 Motoniveladoras de bastidor rígido						
Subtipo : 04.06.00.a Menor de 100 kW de potencia						
De 99kW de potencia		135.000	59,64	13,39	23,41	139,32
Subtipo : 04.06.00.b Mayor de 100 kW de potencia						
De 112 kW de potencia		154.000	62,60	13,09	24,04	137,40
De 122 kW de potencia		183.000	74,39	15,56	28,57	163,27
De 136 kW de potencia		216.000	87,80	18,36	33,73	192,72
De 154 kW de potencia		256.000	104,06	21,76	39,97	228,40
Tipo : 04.06.01 Motoniveladoras de bastidor articulado						
Subtipo : 04.06.01.a Menor de 100 kW de potencia						
De 91 kW de potencia		145.000	64,05	14,38	25,14	149,64
De 95 kW de potencia		167.000	73,77	16,56	28,95	172,35
Subtipo : 04.06.01.b Mayor de 100 kW de potencia						
De 104 kW de potencia		259.200	105,36	22,03	40,47	231,26
De 138 kW de potencia		270.800	110,08	23,02	42,28	241,61
De 149 kW de potencia		322.000	130,89	27,37	50,28	287,29
De 160 kW de potencia		376.800	153,17	32,03	58,83	336,18
De 205 kW de potencia		570.000	231,70	48,45	89,00	508,56
Tipo : 04.06.02 Refinadora con cilindro fresador para tierras						
Subtipo : 04.06.02.a Ancho menor de 4 m						
De 3,80 m de ancho		202.500	109,00	46,00	70,52	313,43
Subtipo : 04.06.02.b Ancho mayor de 4 m						
De 7,40 m de ancho		347.000	175,58	68,97	108,47	482,10
De 12,50 m de ancho		1.012.000	512,08	201,14	316,35	1.406,01

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 04.07 Transporte extravial						
Tipo : 04.07.00 Dúmp. De bastidor rígido 4x2						
Subtipo : 04.07.00.b De 15 m3 a 30 m3 de capacidad						
De 24,20 m3 de capacidad		498.700	222,23	50,07	85,26	538,46
De 27,50 m3 de capacidad		512.000	228,16	51,40	87,53	552,82
Subtipo : 04.07.00.c Mayor de 30 m3 de capacidad						
De 35,30 m3 de capacidad		684.800	285,13	56,38	101,53	641,23
De 41,50 m3 de capacidad		749.400	312,03	61,70	111,11	701,72
De 60,50 m3 de capacidad		1.082.600	450,77	89,13	160,51	1.013,72
Tipo : 04.07.01 Dúmp. De bastidor rígido 4x4						
Subtipo : 04.07.01.a Menor de 15 m3 de capacidad						
De 13,60 m3 de capacidad		226.000	110,90	29,04	46,60	294,32
Subtipo : 04.07.01.b De 15 m3 a 30 m3 de capacidad						
De 17 m3 de capacidad		267.500	119,21	26,86	45,73	288,83
Tipo : 04.07.02 Dúmp. De bastidor articulado 4x2						
Subtipo : 04.07.02.a Menor de 15 m3 de capacidad						
De 11,70 m3 de capacidad		191.000	93,72	24,54	39,38	248,74
De 13,00 m3 de capacidad		216.000	105,99	27,76	44,54	281,29
De 14,00 m3 de capacidad		246.000	120,71	31,61	50,72	320,36
Subtipo : 04.07.02.b Mayor de 15 m3 de capacidad						
De 17 m3 de capacidad		293.000	130,57	30,12	50,79	320,80
Tipo : 04.07.03 Dúmp. De bastidor articulado 6x4						
Subtipo : 04.07.03.a Menor de 15 m3 de capacidad						
De 13 m3 de capacidad		229.000	112,37	29,43	47,22	298,22
Subtipo : 04.07.03.b Mayor de 15 m3 de capacidad						
De 15 m3 de capacidad		247.000	110,07	25,39	42,82	270,44
De 20 m3 de capacidad		277.000	123,44	28,48	48,02	303,29
Tipo : 04.07.04 Dúmp. De bastidor articulado 6x6						
Subtipo : 04.07.04.a Menor de 15 m3 de capacidad						
De 13,60 m3 de capacidad		263.500	129,30	33,86	54,33	343,15
Subtipo : 04.07.04.b Mayor de 15 m3 de capacidad						
De 16,30 m3 de capacidad		306.900	136,76	31,55	53,20	336,02
De 18,80 m3 de capacidad		369.000	164,44	37,93	63,97	404,02
De 21,90 m3 de capacidad		462.200	205,97	47,51	80,13	506,06
Tipo : 04.07.05 Dúmp. De descarga con el fondo						
Subtipo : 04.07.05.a Todos						
De 20 m3 de capacidad		257.000	126,11	33,02	52,99	334,69
De 37 m3 de capacidad		411.000	201,68	52,81	84,75	535,24
Tipo : 04.07.06 Dúmp. Todo terreno sobre cadenas						
Subtipo : 04.07.06.a Menor de 3 m3 de capacidad						
Subtipo : 04.07.06.b Mayor de 3 m3 de capacidad						
Tipo : 04.07.07 Dúmp. Todo terreno multi-ruedas						
Subtipo : 04.07.07.a Menor de 3 m3 de capacidad						
Subtipo : 04.07.07.b Mayor de 3 m3 de cpacidad						

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Grupo : 05 Máquinas para compactación						
Subgrupo : 05.00 Compactadores de conducción manual						
Tipo : 05.00.00 Bandejas vibrantes						
Subtipo : 05.00.00.a Todas						
	De 0,14 t de peso	3.858	1,98	0,74	1,11	5,87
	De 0,30 t de peso	7.717	3,96	1,47	2,22	11,75
Tipo : 05.00.01 Pisones motorizados						
Subtipo : 05.00.01.a Todos						
	De 0,07 t de peso	2.186	1,12	0,42	0,63	3,33
	De 0,08 t de peso	2.894	1,48	0,55	0,83	4,41
Tipo : 05.00.02 Pequeños rodillos vibrantes						
Subtipo : 05.00.02.a Todos						
	De 0,15 t de peso	4.502	2,63	0,80	1,30	6,89
	De 0,60 t de peso	7.717	4,50	1,38	2,23	11,80
Subgrupo : 05.01 Compactadores carga estática						
Tipo : 05.01.00 Apisonadoras						
Subtipo : 05.01.00.a Todas						
	De dos cilindros 8 t de peso	64.308	32,20	8,55	14,59	77,82
	De dos cilindros 12 t de peso	70.739	35,42	9,41	16,05	85,60
Tipo : 05.01.02 Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados						
Subtipo : 05.01.02.a Carga por rueda menor de 3 t, de 7 ruedas						
	De 7 ruedas, 60 kW de potencia	51.447	32,76	6,57	12,72	67,82
	De 7 ruedas, 77 kW de potencia	64.308	40,95	8,22	15,89	84,77
	De 7 ruedas, 100 kW de poetencia	83.601	53,23	10,68	20,66	110,21
	De 7 ruedas, 123 kW de potencia	96.462	61,42	12,33	23,84	127,16
Subtipo : 05.01.02.b Carga por rueda menor de 3 t, de 9 ruedas						
	De 9 ruedas, 75 kW de potencia	57.877	36,85	7,40	14,31	76,30
	De 9 ruedas, 108 kW de potencia	86.816	55,28	11,09	21,46	114,44
	De 9 ruedas, 130kW de potencia	102.893	65,52	13,15	25,43	135,64
Tipo : 05.01.03 Supercompactadores remolcados						
Subtipo : 05.01.03.a Todos						
	De 50 t de peso	51.447	26,40	9,81	14,80	78,33
	De 100 t de peso	128.617	66,00	24,52	36,99	195,82
Tipo : 05.01.04 Compactadores de pata de cabra, remolcables						
Subtipo : 05.01.04.a Todos						

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 05.02 Compactadores vibrantes						
Tipo :	05.02.00	Compactador vibrante remolcable, de un cilindro, liso				
Subtipo :	05.02.00.a	Remolcables, de un cilindro, liso				
Tipo :	05.02.01	Compactador vibrante remolcable, de un cilindro, con tacos				
Subtipo :	05.02.01.a	Remolcables, de un cilindro, con tacos				
Tipo :	05.02.02	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso				
Subtipo :	05.02.02.a	Menor de 8 t de peso				
De 6 t de peso		54.662	30,74	10,42	15,17	98,17
Subtipo :	05.02.02.b	Entre 8 t y 14 t de peso				
De 10 t de peso		67.524	36,82	12,07	17,76	114,92
Subtipo :	05.02.02.c	Mayor de 14 t de peso				
De 15 t de peso		90.032	45,51	13,55	20,59	133,20
De 18 t de peso		96.462	48,76	14,52	22,06	142,71
Tipo :	05.02.03	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, con tacos				
Subtipo :	05.02.03.a	Menor de 8 t de peso				
De 3,5 t de peso		38.585	21,70	7,36	10,71	69,30
De 7,0 t de peso		64.308	36,16	12,26	17,85	115,50
Subtipo :	05.02.03.b	Entre 8 t y 14 t de peso				
De 10 t de peso		96.462	52,60	17,24	25,37	164,17
Subtipo :	05.02.03.c	Mayor de 14 t de peso				
De 15 t de peso		115.755	63,12	20,69	30,45	197,01
Tipo :	05.02.04	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, con capa de goma				
Subtipo :	05.02.04.a	Menor de 8 t de peso				
De 7 t de peso		57.877	32,54	11,04	16,06	103,95
Subtipo :	05.02.04.b	Entre 8 t y 14 t de peso				
Subtipo :	05.02.04.c	Mayor de 14 t de peso				
Tipo :	05.02.05	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tándem				
Subtipo :	05.02.05.a	Menor de 8 t de peso				
De 6,5 t de peso		45.016	23,10	8,58	12,95	68,54
Subtipo :	05.02.05.b	Mayor de 8 t de peso				
De 10 t de peso		73.955	39,98	13,22	20,71	110,48
De 15 t de peso		96.462	52,14	17,24	27,02	144,10
Tipo :	05.02.06	Compactador autopropulsado mixto (1 cilindro, 4 ruedas)				
Subtipo :	05.02.06.a	Todos				
De 10 t de peso		154.340	93,72	25,85	43,42	231,59
Subgrupo : 05.03 Otros sistemas						
Tipo :	05.03.00	Compactadores autopropulsados de pata de cabra, pisones o ruedas. Segmentados				
Subtipo :	05.03.00.a	Todos				
De 20 t de peso		305.464	172,37	30,55	62,87	335,29
De 30 t de peso		437.296	246,76	43,73	90,00	479,99
Tipo :	05.03.01	Placas vibrantes de gran masa				
Subtipo :	05.03.01.a	Todas				
De 0,7 t de peso		14.791	9,97	2,68	4,55	24,27

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Grupo : 06 Máquinas para transporte por carretera						
Subgrupo : 06.00 Transporte de personas						
Tipo : 06.00.00 Turismos normales						
Subtipo : 06.00.00.a Todos						
	Pequeño de 59 kW de potencia	11.469	23,01	13,02	17,95	83,76
	Mediano de 81 kW de potencia	15.857	8,14	3,02	4,56	24,14
Tipo : 06.00.01 Turismos de doble tracción						
Subtipo : 06.00.01.a Todos						
	De 81 kW de potencia	14.791	7,59	2,82	4,25	22,52
Tipo : 06.00.02 Vehículos todo terreno						
Subtipo : 06.00.02.a Tipo 4x4 chasis largo						
	De 92 kW de potencia	21.800	11,19	4,16	6,27	33,19
Subtipo : 06.00.02.b Tipo 4x4 chasis corto						
	De 92 kW de potencia	20.579	10,56	3,92	5,92	31,33
Tipo : 06.00.03 Furgones para personal (6 a 9 plazas)						
Subtipo : 06.00.03.a Todos						
	De 6 a 9 plazas de 92 kW	24.116	12,37	4,60	6,94	36,72
Tipo : 06.00.04 Autobuses						
Subtipo : 06.00.04.a Todos						
	De 32 plazas	107.234	55,03	20,45	30,84	163,27
Tipo : 06.00.05 Ambulancias						
Subtipo : 06.00.05.a Todas						
	De una camilla	23.151	11,88	4,41	6,66	35,25
Subgrupo : 06.01 Transporte mixto						
Tipo : 06.01.00 Furgonetas cerradas						
Subtipo : 06.01.00.a Todas						
	Furgoneta ligera de 59 kW de potencia	14.952	7,67	2,85	4,30	22,76
	Furgoneta mediana,techo alto,de 92 kW	23.633	12,13	4,51	6,80	35,98
Tipo : 06.01.01 Furgonetas de caja abierta						
Subtipo : 06.01.01.a Todas						
	Pick-up de 92 kW de potencia	20.900	10,72	3,98	6,01	31,82

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 06.02 Camiones						
Tipo : 06.02.00 Camión.Con caja fija						
Subtipo : 06.02.00.a Todos						
Para 10 t		42.752	20,17	5,92	9,41	54,45
Para 16 t		53.300	25,15	7,38	11,73	67,88
Tipo : 06.02.01 Camión.Con caja fija y grúa auxiliar						
Subtipo : 06.02.01.a Todos						
Para 16 t		69.904	28,21	10,70	15,66	88,98
Tipo : 06.02.02 Camión.Con caja basculante 4x2						
Subtipo : 06.02.02.a Todos						
De 199 kW de potencia		62.022	30,32	8,65	13,99	79,48
Tipo : 06.02.03 Camión.Con caja basculante 4x4						
Subtipo : 06.02.03.a Todos						
De 221 kW de potencia		76.816	37,55	11,48	18,09	102,80
Tipo : 06.02.04 Camión.Con caja basculante 6x4						
Subtipo : 06.02.04.a Todos						
De 258 kW de potencia		90.318	46,71	12,19	20,41	115,99
Tipo : 06.02.05 Camión.Con caja basculante 6x6						
Subtipo : 06.02.05.a Todos						
De 258 kW de potencia		98.955	51,18	14,35	23,36	132,71
Subgrupo : 06.03 Tracto-camión						
Tipo : 06.03.00 Tracto-camión 4x2						
Subtipo : 06.03.00.a Todos						
De 250 kW de potencia		65.167	27,92	9,32	14,17	81,50
De 280 kW de potencia		71.510	30,64	10,23	15,55	89,44
De 310 kW de potencia		77.000	32,99	11,01	16,75	96,30
Tipo : 06.03.01 Tracto-camión 6x4						
Subtipo : 06.03.01.a Todos						
De 325 kW de potencia		83.127	35,61	11,89	18,08	103,96

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 06.04 Semirremolques						
Tipo :	06.04.00 Semirremolque.Plataforma normal					
Subtipo :	06.04.00.a Todos					
De 24 t		21.636	8,54	2,21	3,74	20,80
Tipo :	06.04.01 Semirremolque.Plataforma baja (pesada)					
Subtipo :	06.04.01.a Tipo cuello de cisne sin rampa					
Tipo cuello cisne sin rampa 24 t		22.582	9,17	2,30	4,04	21,37
Subtipo :	06.04.01.b Tipo góndola portamáquinas					
Tipo góndola de 24 t		55.000	22,35	5,61	9,83	52,05
Tipo :	06.04.02 Semirremolque.Caja basculante					
Subtipo :	06.04.02.a Caja de acero					
Tipo volquete caja de 16 m3		24.942	8,44	2,54	4,32	20,56
Subtipo :	06.04.02.b Caja de aluminio					
Tipo volquete caja de 16 m3		30.052	10,17	3,07	5,20	24,77
Tipo :	06.04.03 Semirremolque.Cisterna para agua					
Subtipo :	06.04.03.a Todos					
De 20 m3 de capacidad		25.080	9,90	2,56	4,34	24,12
Tipo :	06.04.04 Semirremolque.Cisterna para combustible					
Subtipo :	06.04.04.a Todos					
De 20 m3 de capacidad		33.440	14,96	3,41	6,22	33,15
Tipo :	06.04.05 Semirremolque.Cisterna para betún					
Subtipo :	06.04.05.a Todos					
De 18 m3 de capacidad		39.228	18,01	4,24	7,64	40,44
Tipo :	06.04.06 Semirremolque.Contenedor para pulverulentos					
Subtipo :	06.04.06.a Todos					
De 18 m3 de capacidad		27.653	11,56	3,24	5,20	30,59
Subgrupo : 06.05 Transportes especiales						
Tipo :	06.05.00 Camión con tanque para agua					
Subtipo :	06.05.00.a Todos					
De 10 m3 de capacidad		69.453	35,14	10,00	16,33	90,71
Tipo :	06.05.01 Camión con tanque para combustible					
Subtipo :	06.05.01.a Todos					
De 10 m3 de capacidad		73.955	37,42	10,65	17,39	96,59
Tipo :	06.05.02 Camión con equipo de taller mecánico					
Subtipo :	06.05.02.a Todos					
De 199 kW de potencia		73.955	44,91	12,85	21,27	113,44
Tipo :	06.05.03 Camión con equipo de engrase					
Subtipo :	06.05.03.a Todos					
De 199 kW de potencia		74.598	45,30	13,43	21,92	116,91
Tipo :	06.05.04 Camión con equipo de laboratorio					
Subtipo :	06.05.04.a Todos					
De 199 kW de potencia		77.813	41,69	14,01	22,87	107,60

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Grupo : 07 Máquinas para preparación y tratamiento de áridos						
Subgrupo : 07.00 Alimentadores						
Tipo : 07.00.00 Alimentador.De placas						
Subtipo : 07.00.00.a De 1000 mm de nacho						
De 1000 x 5600 mm		80.385	35,98	14,82	22,47	105,72
Tipo : 07.00.01 Alimentador.De banda de goma						
Subtipo : 07.00.01.a De 650 mm de ancho						
De 650 x 1600 mm		8.746	3,91	1,39	2,23	10,47
Tipo : 07.00.02 Alimentador.De vaivén						
Subtipo : 07.00.02.a De 1000 mm de ancho						
De 1000 x 3500 mm		32.154	14,39	6,33	9,39	44,18
Tipo : 07.00.03 Alimentador.Vibrante						
Subtipo : 07.00.03.a De 750 mm de ancho						
De 750 x 1500 mm		4.823	2,16	1,07	1,53	7,19
Tipo : 07.00.04 Alimentador-Precribadores						
Subtipo : 07.00.04.a De 1000 mm de ancho						
De 1000 x 4550 mm		35.048	15,69	7,34	10,67	50,22
Tipo : 07.00.05 Alimentador-Precribadores de disco						
Subtipo : 07.00.05.a Todos						
Para 200 t/h de producción		41.800	18,71	8,23	12,20	57,43

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 07.01 Grupos fijos:De machaqueo y trituración						
Tipo : 07.01.00 Grupo fijo de machaqueo y trituración:Primario/Abrasivo						
Subtipo : 07.01.00.a De Mandíbulas						
Boca Alimentación 1000 x 1200 mm.Producción 250t/h		197.348	82,78	39,96	57,55	270,84
Subtipo : 07.01.00.b De Hidrocono						
Boca Alimentación 54" x 74".Producción 2.500t/h		781.100	327,65	158,17	227,80	1.071,99
Tipo : 07.01.01 Grupo fijo de machaqueo y trituración:Primario/No abrasivo						
Subtipo : 07.01.01.a De Impactos						
Boca Alimentación 1500 x 1850 mm.Producción 500t/h		249.552	116,13	39,55	64,23	302,27
Tipo : 07.01.02 Grupo fijo de machaqueo y trituración:Secundarios y terciarios/Abrasivo						
Subtipo : 07.01.02.a De Impactos						
Boca Alimentación 1520 x 750 mm.Producción 250t/h		183.398	85,35	47,41	65,54	308,44
Subtipo : 07.01.02.b De Hidrocono						
Modelo 16"-45" Alimentación 16".Producción 250t/h		200.000	88,37	52,60	71,38	335,90
Subtipo : 07.01.02.c Centrífugas						
Alimentación máxima 200 mm.Producción 180t/h		36.000	28,07	32,69	37,46	220,36
Subtipo : 07.01.02.d De Martillos						
Boca Alimentación 1200 x 550 mm.Producción 120t/h		91.000	46,08	20,30	30,10	141,63
Subtipo : 07.01.02.e De rodillos						
Boca Alimentación 850 x 720 mm.Producción 65t/h		84.500	48,94	22,50	31,06	177,50
Subtipo : 07.01.02.f De barras						
Alimentación 1500 x 3000 mm.Producción 12t/h		90.100	59,40	21,44	33,32	166,62
Subtipo : 07.01.02.g De bolas						
Boca Alimentación 1500 x 3000 mm.Producción 12t/h		80.000	52,74	19,04	29,59	147,94
Subgrupo : 07.03 Clasificadores						
Tipo : 07.03.00 Cribas vibrantes						
Subtipo : 07.03.00.a Todas						
De 12 m2 de supeficie de cribado		51.735	27,72	8,67	14,56	68,50
Tipo : 07.03.01 Clasificador de cilindro						
Subtipo : 07.03.01.a Todos						
De 2300 x 6500 mm diámetro		67.524	29,83	9,66	16,00	75,27
Tipo : 07.03.02 Grupo de clasificación. Cintas-criba						
Subtipo : 07.03.02.a Todos						
De 2,8 m2 de superficie de cribado		165.855	88,86	25,71	44,59	209,84

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 07.04 Equipos para lavado						
Tipo : 07.04.00 Equipo de lavado.Cilindros giratorios						
Subtipo : 07.04.00.a Todos						
Para 100 t/h de producción		30.868	16,01	7,27	10,67	50,21
Tipo : 07.04.01 Equipo de lavado.Cilindros vibrantes						
Subtipo : 07.04.01.a Todos						
De 3000 mm x 700 mm de diámetro		49.517	25,69	13,18	18,64	87,71
Tipo : 07.04.02 Desenlodadores de paletas						
Subtipo : 07.04.02.a Todos						
De 6500 mm x 2300 mm de diámetro		84.887	44,04	18,68	28,03	131,92
Subgrupo : 07.05 Tratamiento de arenas						
Tipo : 07.05.00 Equipo para arenas.Hélices decantadoras						
Subtipo : 07.05.00.a Todos						
De 7500 mm x 950 mm de diámetro		27.009	25,51	6,48	10,41	67,65
Tipo : 07.05.01 Equipo para arenas.Norias decantadoras						
Subtipo : 07.05.01.a Todas						
De doble cangilón, 70 m3/h		18.210	17,20	3,76	6,41	41,66
Tipo : 07.05.02 Hidrociclones						
Subtipo : 07.05.02.a Todos						
De 60 t/h de producción		7.290	6,89	1,75	2,81	18,26
Tipo : 07.05.03 Escurridores vibrantes						
Subtipo : 07.05.03.a Todos						
De 14 m2 de superficie		80.631	76,17	20,70	32,41	210,68
Tipo : 07.05.04 Clasificadores gravimétricos						
Subtipo : 07.05.04.a Todos						
Desfillerizador (Via Seca).Producción 90t/h		58.160	54,94	12,02	20,47	133,07
Tipo : 07.05.05 Clarificadores de agua						
Subtipo : 07.05.05.a Todos						
Para 600m3/h		89.406	84,45	18,48	31,47	204,56

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 07.07 Manejo de áridos						
Tipo : 07.07.01 Cintas fijas						
Subtipo : 07.07.01.a De 500 mm ancho de banda						
De 15m de longitud		7.233	3,24	1,24	1,93	9,09
Subtipo : 07.07.01.b De 650 mm ancho de bada						
De 25 m de longitud		14.469	6,48	2,49	3,86	18,18
Subtipo : 07.07.01.c De 800 mm ancho de banda						
De 35 m de longitud		28.135	12,59	4,84	7,51	35,35
Subtipo : 07.07.01.d De 1000 mm ancho de banda						
De 50 m de longitud		41.800	18,71	7,18	11,16	52,52
Tipo : 07.07.02 Cintas de gran inclinación con tabiques y laterales						
Subtipo : 07.07.02.a Todas						
De 400 mm ancho de banda. Longitud 15 m		9.646	3,97	1,66	2,78	9,82
De 600 mm ancho de banda. Longitud 15 m		10.289	4,23	1,77	2,97	10,47
De 650 mm ancho de banda. Longitud 15 m		11.254	4,63	1,93	3,25	11,46
Tipo : 07.07.05 Elevadores de cangilones						
Subtipo : 07.07.05.a Todos						
De 180 mm de ancho. Diámetro 11"		12.862	5,29	2,69	4,19	14,79
De 270 mm de ancho. Diámetro 18"		18.006	7,41	3,77	5,87	20,71
De 300 mm de ancho. Diámetro 24"		20.579	8,46	4,31	6,71	23,67
De 360 mm de ancho. Diámetro 30"		24.116	9,92	5,05	7,86	27,74
De 550 mm de ancho. Diámetro 30"		29.582	12,17	6,19	9,64	34,03

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 07.08 Grupos móviles:De machaqueo y trituración						
Tipo : 07.08.00 Grupo móvil de machaqueo y trituración.S/neumát.:Semiremolcados/Pimarios						
Subtipo : 07.08.00.a De mandíbulas						
	Boca Alimentación 1000 x 800 mm. Producción 250t/h	308.680	126,95	50,80	74,78	395,91
Subtipo : 07.08.00.b De Impactos						
	Boca Alimentación 1350 x750 mm. Producción 220t/h	264.000	114,24	62,70	84,28	446,19
Subtipo : 07.08.00.c De Hidrocono						
	Modelo 16" 45" Alimentación 16". Producción 250t/h	282.000	122,03	66,98	90,03	476,61
Tipo : 07.08.01 Grupo móvil de machaqueo y trituración.S/nuemát.:Semiremolcados Secundarios						
Subtipo : 07.08.01.a De Impactos						
	Boca Alimentación hasta 300 mm. Producción 300t/h	300.000	129,82	71,25	95,77	507,03
Subtipo : 07.08.01.b De hidrocono						
	Modelo 16" 45" Alimentación 16". Producción 250t/h	282.000	122,03	66,98	90,03	476,61
Tipo : 07.08.02 Grupo movil de machaqueo y trituración.S/orugas:Autopropulsados/Primarios						
Subtipo : 07.08.02.a De Mandibulas						
	Boca Alimentacion 1300 x 800(Abrasivo). Producción 300t/h	456.000	204,08	90,06	124,75	733,84
Subtipo : 07.08.02.b De Impactos						
	Boca Alimentación 1800 x 1200 mm(No Abrasivo). Producción 400t/h	534.000	247,92	140,92	183,06	1.076,85
Tipo : 07.08.03 Grupo móvil de machaqueo y trituración. S/orugas: Autopropulsado / Secundarios						
Subtipo : 07.08.03.a De Impactos						
	Boca Alimentación 1660 x 850 mm(Abrasivo). Producción 300t/h	429.800	199,55	113,42	147,34	866,72
	Boca Alimentación 1350x750 mm. Producción 220t/h	385.000	178,75	101,60	131,98	776,38
Subtipo : 07.08.03.b De Impactos y Clasificación						
	Boca Alimentación 1650 x 550 mm(Abrasivo).Producción 300t/h	540.000	250,71	142,50	185,12	1.088,95
Tipo : 07.08.04 Grupo móvil de clasificación. S/orugas:Autopropulsados						
Subtipo : 07.08.04.a De clasificación						
	Hasta 14 m2 de superficie. Producción 400t/h	179.000	86,91	35,24	50,02	294,21

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Grupo : 08 Máquinas para morteros y hormigones						
Subgrupo : 08.00 Centrales de dosificación						
Tipo : 08.00.00 Central de dosificación para hormigones						
Subtipo : 08.00.00.a Todas						
	De 60 m3/h de producción	90.000	48,22	15,08	25,32	119,16
	De 100 m3/h de producción	115.000	61,61	19,26	32,36	152,26
	De 150 m3/h de producción	130.000	69,65	21,78	36,58	172,12
Subgrupo : 08.01 Centrales de hormigonado						
Tipo : 08.01.00 Centrales de hormigón						
Subtipo : 08.01.00.a Todas						
	De 60 m3/h de producción	180.000	96,44	32,40	52,89	248,91
	De 90 m3/h de producción	250.000	133,94	45,00	73,46	345,71
	De 120 m3/h de producción	350.000	187,52	63,00	102,85	483,99
	De 180 m3/h de producción	500.000	267,89	90,00	146,93	691,42
	De 250 m3/h de producción	600.000	321,46	108,00	176,31	829,70
Subgrupo : 08.02 Hormigoneras						
Tipo : 08.02.00 Hormigonera						
Subtipo : 08.02.00.a Todas						
	De 160 l de capacidad	2.000	1,37	0,35	0,58	3,50
	De 200 l de capacidad	2.100	1,44	0,37	0,61	3,67
	De 250 l de capacidad	2.200	1,51	0,39	0,64	3,85
	De 300 l de capacidad	2.300	1,58	0,41	0,67	4,02
Subgrupo : 08.03 Mezcladoras de mortero						
Tipo : 08.03.00 Mezcladora de morteros						
Subtipo : 08.03.00.a Todas						
	De 500 l de capacidad	14.000	10,42	2,89	4,63	27,78
Subgrupo : 08.04 Almacenamiento y manejo de cemento						
Tipo : 08.04.00 Silos para cemento						
Subtipo : 08.04.00.a Todos						
	De 30 m3 de capacidad	10.000	6,85	1,77	2,91	17,48
	De 50 m3 de capacidad	12.300	8,43	2,18	3,58	21,50
	De 80 m3 de capacidad	15.600	10,69	2,76	4,54	27,27
	De 100 m3 de capacidad	19.800	13,56	3,51	5,77	34,61
Tipo : 08.04.01 Transportador de cemento (tornillos sinfin)						
Subtipo : 08.04.01.a De 219 mm de diámetro						
	De 219 mm de diam. x 5000 mm de long.	3.300	2,26	0,58	0,96	5,77
	De 219 mm de diam. x 8000 mm de long.	3.633	2,49	0,64	1,06	6,35
Subtipo : 08.04.01.b De 300 mm de diámetro						
	De 300 mm de diám. x 5000 mm de long.	4.350	2,98	0,77	1,27	7,60
	De 300 mm de diám. x 12000 mm de long.	7.600	5,21	1,35	2,21	13,28
Subtipo : 08.04.01.c De 350 mm de diámetro						
	De 350 mm de diám. x 12000 mm de long.	13.000	8,91	2,30	3,79	22,72

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 08.05 Almacenamiento de áridos						
Tipo : 08.05.00 Equipos para refrigeración o calentamiento de áridos						
Subtipo : 08.05.00.a Todos						
Subgrupo : 08.06 Transporte de hormigón						
Tipo : 08.06.00 Camiones hormigonera						
Subtipo : 08.06.00.a Todos						
De 6 m3 de capacidad		76.250	38,65	12,77	20,15	105,55
De 8 m3 de capacidad		77.500	39,29	12,98	20,48	107,28
De 10 m3 de capacidad		92.100	46,69	15,43	24,34	127,49
Tipo : 08.06.01 Camión cuba basculante						
Subtipo : 08.06.01.a Todos						
De 6 m3 de capacidad		76.250	34,35	11,72	19,45	86,45
De 7 m3 de capacidad		77.500	34,91	11,92	19,77	87,87
De 9 m3 de capacidad		92.100	41,49	14,16	23,49	104,42
Tipo : 08.06.02 Silobuses						
Subtipo : 08.06.02.a Todos						
De 3 m3 de capacidad		83.500	39,83	17,12	28,40	100,24
De 4 m3 de capacidad		88.900	42,40	18,22	30,24	106,72
De 5 m3 de capacidad		93.200	44,45	19,11	31,70	111,88
Tipo : 08.06.03 Autohormigoneras						
Subtipo : 08.06.03.a Todas						
De 1000 l de capacidad		34.700	16,93	6,64	9,56	55,35
De 2000 l de capacidad		52.300	25,52	10,00	14,41	83,43
De 3500 l de capacidad		76.800	37,47	14,69	21,16	122,51
Tipo : 08.06.04 Remezcladores sobre vía						
Subtipo : 08.06.04.a Todos						
De 4 m3 de capacidad		40.000	21,62	10,64	17,13	57,09
De 6 m3 de capacidad		50.000	27,03	13,30	21,41	71,36
De 9 m3 de capacidad		75.000	40,54	19,95	32,11	107,04

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 08.07 Bombeo de hormigón						
Tipo : 08.07.00 Transportador de hormigón neumático						
Subtipo : 08.07.00.a Todos						
De 5 m3/h de producción		15.000	11,39	3,10	5,38	26,89
Tipo : 08.07.01 Bombas para hormigón estacionarias sobre patines o sobre ruedas						
Subtipo : 08.07.01.a Todas						
De 50 m3/h de producción		69.100	41,17	17,77	27,77	114,34
De 80 m3/h de producción		84.140	50,13	21,64	33,81	139,22
De 100 m3/h de producción		108.100	64,41	27,80	43,44	178,87
Tipo : 08.07.02 Bombas para hormigones sobre camión, con pluma						
Subtipo : 08.07.02.a Para una producción de 80 m3/h						
Con pluma de 24 m.		180.300	107,98	46,58	73,93	291,84
Con pluma de 28 m.		186.300	111,57	48,13	76,39	301,55
Con pluma de 32 m.		204.340	122,38	52,79	83,79	330,75
Con pluma de 36 m.		228.300	136,73	58,98	93,61	369,53
Con pluma de 42 m.		318.500	190,75	82,28	130,60	515,53
Subtipo : 08.07.02.b Para una producción de 120 m3/h						
Con pluma de 42 m.		300.000	179,67	77,50	123,02	485,59
Subtipo : 08.07.02.c Para una producción de 160 m3/h						
Con pluma de 42 m.		330.500	197,93	85,38	135,52	534,96
Con pluma de 46 m.		480.000	287,47	124,00	196,83	776,94
Con pluma de 52 m.		540.900	323,94	139,73	221,80	875,52
Con pluma de 58 m.		856.000	512,65	221,13	351,00	1.385,54
Tipo : 08.07.03 Plumas y mástiles, sueltos para bombeo de hormigón						
Subtipo : 08.07.03.a Todos						
De 16 m de longitud		110.000	83,49	22,73	39,43	197,16
De 24 m de longitud		124.500	94,50	25,73	44,63	223,15
De 28 m de longitud		141.000	107,02	29,14	50,54	252,72
De 32 m de longitud		151.500	114,99	31,31	54,31	271,54
De 38 m de longitud		208.000	157,87	42,99	74,56	372,81
Tipo : 08.07.04 Tuberías plegables o telescópicas para túnel para bombeo de hormigón						
Subtipo : 08.07.04.a Todas						
De 8,5 m de longitud		78.456	59,55	16,21	28,12	140,62
De 15 m de longitud		99.678	75,66	20,60	35,73	178,66
De 18 m de longitud		159.163	120,81	32,89	57,06	285,28
Subgrupo : 08.08 Cintas para colocación de hormigón						
Tipo : 08.08.00 Cintas para hormigones sobre portador						
Subtipo : 08.08.00.a Todas						
Tipo : 08.08.01 Cintas para hormigones						
Subtipo : 08.08.01.a Todas						
Subgrupo : 08.09 Proyectores de morteros y hormigones						
Tipo : 08.09.00 Cañones de proyección de hormigones y morteros						
Subtipo : 08.09.00.a Todos						
De 3 m3/h de producción		16.000	9,84	4,24	6,70	26,81
De 6 m3/h de producción		23.000	14,14	6,10	9,63	38,54
De 9 m3/h de producción		33.000	20,29	8,75	13,82	55,29

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 08.10 Alisado y acabado						
Tipo : 08.10.00 Alisadoras de paletas, reglas vibrantes						
Subtipo : 08.10.00.a Todas						
De 2 kW de potencia, Ø de paletas 830mm		2.950	2,39	1,24	1,80	7,59
De 3 kW de potencia, Ø de paletas 1020mm		3.600	2,91	1,51	2,20	9,26
Subgrupo : 08.11 Vibrado						
Tipo : 08.11.00 Vibradores de hormigones						
Subtipo : 08.11.00.a Todos						
De 36 mm de diámetro		730	0,59	0,31	0,45	1,88
De 56 mm de diámetro		760	0,61	0,32	0,46	1,95
De 66 mm de diámetro		840	0,68	0,35	0,51	2,16
De 76 mm de diámetro		920	0,74	0,39	0,56	2,37
Tipo : 08.11.01 Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón						
Subtipo : 08.11.01.a Todos						
De 2,2 kW de potencia		900	0,73	0,21	0,34	1,96
De 3,0 kW de potencia		1.230	0,99	0,29	0,46	2,68
De 4,9 kW de potencia		1.700	1,37	0,40	0,64	3,70
Subgrupo : 08.12 Curado						
Tipo : 08.12.00 Equipo de curado de hormigones.Por vacío						
Subtipo : 08.12.00.a Todos						
DE 4 kW de potencia		11.000	8,90	4,61	6,72	28,29
Subgrupo : 08.13 Máquinas para prefabricado de hormigón						
Tipo : 08.13.00 Ponedoras para prefabricados						
Subtipo : 08.13.00.a Todas						
De 20x20x10 cm ;1100 bloques/h		40.739	27,47	11,06	16,55	82,76
De 20x20x40 cm ;1000 bloques/h		43.087	29,05	11,69	17,50	87,52
Tipo : 08.13.01 Equipos de prefabricados en hormigón						
Subtipo : 08.13.01.a Todos						
De 20x20x40 cm ; 900 bloques/h		37.600	20,88	7,94	11,88	62,90
De 20x20x40 cm ; 1250 bloques/h		54.200	30,09	11,44	17,13	90,67

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Grupo : 09 Máquinas para construcción de carreteras y canales						
Subgrupo : 09.00 Estabilización de suelos						
Tipo : 09.00.00 Centrales de grava-cemento y suelo-cemento						
Subtipo : 09.00.00.a Todas						
	De 160 t/h de producción	358.246	191,94	46,57	87,36	411,10
	De 300 t/h de producción	428.581	229,62	55,72	104,51	491,81
	De 400 t/h de producción	573.247	307,13	74,52	139,79	657,82
	De 500 t/h de producción	702.815	376,55	91,37	171,38	806,51
	De 1200 t/h de producción	675.237	361,77	87,78	164,66	774,86
Tipo : 09.00.02 Estabilizadores de suelos autopropulsados						
Subtipo : 09.00.02.a Para ancho de 2,50 m						
	De 370 kW de potencia	409.890	219,61	63,53	110,20	518,59
	De 455 kW de potencia	544.938	291,96	84,47	146,51	689,45
Tipo : 09.00.03 Distribuidor de pulverulentos						
Subtipo : 09.00.03.a Todos						
	Remolcado de 10 m3	72.143	54,76	11,30	22,25	111,27
Subgrupo : 09.01 Extendedoras de gravas y gravillas						
Tipo : 09.01.00 Extendedora de gravillas autopropulsada						
Subtipo : 09.01.00.a Todas						
	De 300 m3/h de producción	153.258	139,59	34,23	57,49	344,96
Tipo : 09.01.01 Extendedora lateral para arcenes, autopropulsada						
Subtipo : 09.01.01.a Todas						
	De 370 m3/h de producción	148.253	123,22	39,73	70,54	282,14
Tipo : 09.01.02 Extendedoras de gravas o gravillas acoplables y remolcadas						
Subtipo : 09.01.02.a Todas						
	De 100 m3/h de producción	2.405	2,19	0,54	0,90	5,41
	De 200 m3/h de producción	10.289	9,37	2,30	3,86	23,16

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 09.02 Tratamientos asfálticos superficiales						
Tipo : 09.02.00 Calderas de riego						
Subtipo : 09.02.00.a Todas						
De 900 litros de capacidad		18.030	12,82	2,77	5,06	28,33
Tipo : 09.02.01 Camión cisterna para riego						
Subtipo : 09.02.01.a Con lanza						
Para una capacidad de 6000 litros		83.152	46,99	15,44	25,71	117,55
Para una capacidad de 8000 litros		87.590	49,50	16,26	27,09	123,82
Para una capacidad de 9000 litros		88.266	49,88	16,38	27,30	124,78
Para una capacidad de 10000 litros		91.947	51,96	17,07	28,43	129,98
Para una capacidad de 12000 litros		93.299	52,72	17,32	28,85	131,89
Subtipo : 09.02.01.b Con rampa de riego						
Para una capacidad de 6000 litros		125.649	71,00	23,32	38,86	177,62
Para una capacidad de 8000 litros		128.617	72,68	23,87	39,77	181,82
Para una capacidad de 9000 litros		133.721	75,56	24,82	41,35	189,04
Para una capacidad de 10000 litros		137.402	77,64	25,51	42,49	194,24
Para una capacidad de 12000 litros		141.801	80,13	26,32	43,85	200,46
Tipo : 09.02.02 Equipo para lechadas asfálticas sobre camión						
Subtipo : 09.02.02.a Equipo rígido						
Para 8 m3 de capacidad		247.824	188,57	50,80	88,52	442,59
Para 10 m3 de capacidad		252.584	192,19	51,78	90,22	451,09
Subtipo : 09.02.02.b Equipo articulado						
Para 10 m3 de capacidad		260.468	198,19	53,40	93,03	465,17
Para 12 m3 de capacidad		267.876	203,82	54,91	95,68	478,40
Subgrupo : 09.03 Producción de mezclas asfálticas						
Tipo : 09.03.00 En frío: planta continua						
Subtipo : 09.03.00.a Todas						
De 60 t/h de producción		83.601	44,79	14,00	23,52	110,69
De 160 t/h de producción		102.893	55,13	17,23	28,95	136,23
De 250 t/h de producción		115.755	62,02	19,39	32,57	153,26
Tipo : 09.03.01 En caliente: planta discontinua						
Subtipo : 09.03.01.a Todas						
De 100 t/h de producción		751.328	367,32	93,16	171,22	805,74
De 160 t/h de producción		950.654	464,77	117,88	216,64	1.019,50
De 200 t/h de producción		1.140.320	557,49	141,40	259,87	1.222,90
De 260 t/h de producción		1.350.020	660,01	167,40	307,66	1.447,79
De 320 t/h de producción		1.602.048	783,23	198,65	365,09	1.718,07
Tipo : 09.03.02 En caliente: planta continua						
Subtipo : 09.03.02.a Todas						
De 120 t/h de producción		976.866	635,74	112,34	223,59	1.277,68
De 160 t/h de producción		1.010.542	657,66	116,21	231,30	1.321,73
De 200 t/h de producción		1.038.746	676,01	119,46	237,76	1.358,62
De 260 t/h de producción		1.156.486	752,64	133,00	264,71	1.512,61
De 400 t/h de producción		1.310.746	853,03	150,74	300,02	1.714,38

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 09.04 Extendedoras de mezclas asfálticas						
Tipo : 09.04.00 Extendedora asfáltica sobre ruedas						
Subtipo : 09.04.00.a Todas						
De 84 kW de potencia		162.273	110,55	34,63	58,12	273,51
De 121 kW de potencia		174.294	118,74	37,19	62,43	293,77
Tipo : 09.04.01 Extendedora asfáltica sobre cadenas						
Subtipo : 09.04.01.a Todas						
De 129 kW de potencia		180.304	122,84	44,92	71,02	334,20
De 160 kW de potencia		234.395	159,69	58,39	92,32	434,46
De 209 kW de potencia		348.587	237,48	86,84	137,30	646,12
Tipo : 09.04.02 Formadora de caballones						
Subtipo : 09.04.02.a Todas						
Tipo : 09.04.03 Retomadora de caballones						
Subtipo : 09.04.03.a Todas						
Para ancho de 1,80 metros		94.500	54,73	20,38	32,35	147,88
Subgrupo : 09.05 Equipos auxiliares para pavimentación						
Tipo : 09.05.00 Recalentador de pavimentos						
Subtipo : 09.05.00.a Todos						
Para 600 mm ancho		106.109	57,67	36,13	59,20	147,99
Para 3000 mm ancho		556.267	302,32	189,40	310,33	775,81
Tipo : 09.05.01 Barredora						
Subtipo : 09.05.01.a Todas						
De 1,50 m de ancho		12.772	6,94	3,34	4,86	22,22
Tipo : 09.05.03 Cortadora de juntas						
Subtipo : 09.05.03.a Todas						
Disco de 450 mm de diámetro		3.060	1,99	0,87	1,57	4,48
Disco de 600 mm de diámetro		17.020	11,07	4,85	8,73	24,93
Disco de 700 m de diámetro		18.215	11,85	5,19	9,34	26,68
Disco de 900 mm de diámetro		20.320	13,22	5,79	10,42	29,77
Tipo : 09.05.04 Silos móviles						
Subtipo : 09.05.04.a Horizontal						
De 40 m3 de capacidad		44.212	29,62	9,87	16,35	74,76
De 50 m3 de capacidad		46.624	31,23	10,41	17,24	78,83
De 60 m3 de capacidad		50.643	33,92	11,31	18,73	85,63
Subtipo : 09.05.04.b Vertical						
De 50 m3 de capacidad		24.116	16,15	5,39	8,92	40,78
De 75 m3 de capacidad		30.546	20,46	6,82	11,30	51,65
De 85 m3 de capacidad		32.154	21,54	7,18	11,89	54,37

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 09.06 Fresado y reciclado						
Tipo : 09.06.00 Fresadora						
Subtipo : 09.06.00.a Todas						
De 350 mm ancho		83.257	77,07	18,99	33,44	178,37
De 500 mm ancho		135.478	125,41	30,91	54,42	290,24
De 1000 mm ancho		171.500	158,75	39,12	68,89	367,41
De 2000 mm ancho		421.753	390,41	96,21	169,41	903,54
Tipo : 09.06.01 Recicladora						
Subtipo : 09.06.01.a Todas						
Para 2 m de ancho		901.518	684,26	216,93	345,23	1.841,21
Subgrupo : 09.07 Extendedoras de hormigón hidráulico						
Tipo : 09.07.00 Pavimentadora de hormigón. Sobre cadenas con encofrado deslizante						
Subtipo : 09.07.00.a Todas						
De 225 kW de potencia		816.715	619,90	163,34	266,66	1.599,96
De 300 kW de potencia		868.162	658,95	173,63	283,46	1.700,74
Tipo : 09.07.01 Alisadora de rodillo						
Subtipo : 09.07.01.a Todas						
Para 4,50 m de ancho y 185 kW de potencia		342.163	311,65	48,76	87,71	701,71
Para 8,50 m de ancho y 280 kW de potencia		683.237	622,30	97,36	175,15	1.401,19
Tipo : 09.07.02 Extendedora para bordillos, barreras de mediana y cunetas						
Subtipo : 09.07.02.a Todas						
Para 5 m de ancho y 110kW de potencia		293.145	267,00	70,15	117,82	659,82
Para 5 m de ancho y 130 kW de potencia		425.187	387,27	101,74	170,90	957,02
Subgrupo : 09.08 Equipos para curado						
Tipo : 09.08.00 Equipo mixto para curado y ranurado de la superficie						
Subtipo : 09.08.00.a Para 7 m de ancho						
De 40 kW de potencia		163.165	123,84	23,57	44,21	265,25
Subgrupo : 09.09 Equipos para canales						
Tipo : 09.09.00 Refinadora para canales						
Subtipo : 09.09.00.a Todas						
Tipo : 09.09.01 Revestidora para canales a sección completa						
Subtipo : 09.09.01.a Todas						
Tipo : 09.09.02 Revestidora para canales a media sección						
Subtipo : 09.09.02.a Todas						
Subgrupo : 09.10 Varios						
Tipo : 09.10.00 Máquinas para colocar adoquín						
Subtipo : 09.10.00.a Todas						
De 16 kW de potencia		37.285	23,64	7,02	12,70	52,90

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Grupo : 10 Máquinas para conservación de carreteras						
Subgrupo : 10.00 Máquinas para conservación						
Tipo : 10.00.01 Máquinas para colocación de bionda						
Subtipo : 10.00.01.a Acoplable a pisón manual						
De 2 kW de potencia		5.600	5,10	0,94	1,58	12,60
Subtipo : 10.00.01.b Automotriz						
De 10 kW de potencia		34.000	30,97	5,70	9,57	76,53
Tipo : 10.00.02 Máquinas para pintar bandas						
Subtipo : 10.00.02.a Todas						
De 40 l de capacidad		8.360	5,87	1,35	2,52	12,60
De 225 l de capacidad		34.726	24,36	5,59	10,47	52,34
De 760 l de capacidad		69.453	48,73	11,19	20,94	104,68
Tipo : 10.00.03 Máquinas barredoras con recogida de material						
Subtipo : 10.00.03.a Todas						
De 50 kW de potencia		67.524	28,50	13,00	19,84	82,66
De 80 kW de potencia		86.816	36,64	16,71	25,51	106,27
Tipo : 10.00.04 Quitanieves integral						
Subtipo : 10.00.04.a Todas						
De 122 kW de potenci		205.000	311,20	45,78	76,90	769,03
De 290 kW de potencia		240.000	364,33	53,60	90,03	900,33
Subgrupo : 10.01 Equipos y accesorios arrastrados o montados sobre vehículos o máquinas.						
Tipo : 10.01.00 Hoja quitanieves						
Subtipo : 10.01.00.a Todas						
De 3,4 m de ancho		10.000	15,18	1,73	3,25	32,51
Tipo : 10.01.01 Taladradora helicoidal						
Subtipo : 10.01.01.a Todas						
De 25 kW de potencia		1.286	1,20	0,29	0,45	3,35
Tipo : 10.01.02 Recortadora de setos						
Subtipo : 10.01.02.a Todas						
De 40 kW de potencia		24.180	22,50	5,40	8,40	63,00
Tipo : 10.01.03 Segadora-desbrozadora						
Subtipo : 10.01.03.a Todas						
De 40 kW de potencia		22.559	20,99	5,04	7,84	58,78
Tipo : 10.01.04 Podadora						
Subtipo : 10.01.04.a Todas						
De 40 kW de potencia		24.180	26,47	5,40	8,40	74,11
Tipo : 10.01.05 Limpiadora de cunetas						
Subtipo : 10.01.05.a Todas						
De 40 kW de potencia		24.180	16,87	5,40	8,27	48,63
Tipo : 10.01.07 Lavadora de señalización						
Subtipo : 10.01.07.a Todas						
De 20 kW de potencia		13.164	9,18	2,94	4,50	26,48
Tipo : 10.01.08 Esparcidora de sal, arena y salmuera						
Subtipo : 10.01.08.a Todas						
De 5 m3 de capacidad		26.000	39,47	4,51	8,45	84,54
De 9 m3 de capacidad		40.000	60,72	6,93	13,01	130,05

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 10.02 Plataformas						
Tipo :	10.02.00	Plataformas móviles para mantenimiento de puentes y viaductos (Ver 14.05.06c-d)				
Subtipo :	10.02.00.a	Todas (Ver 14.05.06c-d)				
Tipo :	10.02.01	Plataformas móviles para mantenimiento de iluminación y señalización (Ver 14.05.06d)				
Subtipo :	10.02.01.a	Todas (Ver 14.05.06c-d)				

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Grupo : 11 Máquinas para construcción de vías férreas						
Subgrupo : 11.00 Máquinas de balasto						
Tipo : 11.00.00 Bateadora continua de línea						
Subtipo : 11.00.00.a Todas						
	Tres traviesas	2.186.482	1.036,91	418,56	729,63	2.432,10
	Dos traviesas	1.929.249	914,92	369,31	643,79	2.145,97
	Una traviesa	1.414.782	670,94	270,83	472,11	1.573,71
Tipo : 11.00.01 Bateadora de línea						
Subtipo : 11.00.01.a Todas						
	Dos traviesas	1.350.474	633,83	258,52	474,02	1.394,18
	Una traviesa	1.221.858	573,47	233,90	428,88	1.261,40
Tipo : 11.00.02 Bateadora ligera de línea						
Subtipo : 11.00.02.a Todas						
	De 100 kW de potencia	1.028.933	482,92	196,97	361,16	1.062,24
Tipo : 11.00.03 Bateadora de desvíos						
Subtipo : 11.00.03.a Todas						
	Pesada.De 370 kW de potencia	2.103.542	1.021,49	402,68	718,41	2.324,27
	Media.De 330 kW de potencia	1.502.530	729,63	287,63	513,15	1.660,19
	Ligera.De 175 kW de potencia	1.081.822	525,34	207,09	369,47	1.195,34
Tipo : 11.00.04 Perfiladora. Distribuidora de balasto						
Subtipo : 11.00.04.a Todas						
	Sin tolva.De 150 kW de potencia	514.466	245,62	86,17	155,77	549,76
	Con tolva.De 250 kW de potencia	771.700	368,44	129,26	233,65	824,65
Tipo : 11.00.05 Estabilizador dinámico						
Subtipo : 11.00.05.a Todos						
	De 350 kW de potencia	1.562.631	845,53	222,67	434,06	1.736,23
Tipo : 11.00.06 Desguarnecedora - cribadora de balasto						
Subtipo : 11.00.06.a Todas						
	Grande.De 650 kW de potencia	3.215.415	1.638,13	578,77	1.070,21	3.567,37
	Mediana.De 440 kW de potencia	1.929.249	982,88	347,26	642,13	2.140,42
Tipo : 11.00.07 Tolvas de carga y descarga del detritus del desguarnecido						
Subtipo : 11.00.07.a Todas						
	De 35 m3 de capacidad	150.253	108,46	48,08	80,62	268,73
Tipo : 11.00.08 Tolvas de descarga del balasto						
Subtipo : 11.00.08.a Todas						
	De 35 m3 de capacidad	96.161	69,42	30,77	51,60	171,99

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 11.01 Máquinas para colocación de vía						
Tipo : 11.01.00 Tren para renovación de vía						
Subtipo : 11.01.00.a Todos						
De 400 kW de potencia		3.858.498	2.137,90	1.034,08	1.835,79	4.895,44
Tipo : 11.01.01 Pareja de pórticos para renovación de vía						
Subtipo : 11.01.01.a Todos						
De 30 toneladas, capacidad de carga		270.455	274,11	83,17	137,99	689,94
De 12 toneladas, capacidad de carga		108.000	109,46	33,21	55,10	275,51
Tipo : 11.01.02 Equipos para renovación de desvíos						
Subtipo : 11.01.02.a Todos						
De 120 kW de potencia		751.000	761,93	195,26	398,44	1.494,15
Tipo : 11.01.03 Máquina para levante y ripado de vía						
Subtipo : 11.01.03.a Todas						
De 20 kW de potencia		36.000	29,70	11,52	19,32	73,59
Tipo : 11.01.04 Máquinas para sustitución de traviesas						
Subtipo : 11.01.04.a Todas						
De 27 kW de potencia		109.324	124,47	39,36	64,25	321,25
Tipo : 11.01.05 Posicionadora de carriles						
Subtipo : 11.01.05.a Todas						
De 10 kW de potencia		27.000	22,27	8,64	14,49	55,19
Tipo : 11.01.06 Tren de descarga y carga de carriles						
Subtipo : 11.01.06.a Todos						
Para barras de 288 m.		1.682.834	1.388,32	538,51	902,94	3.439,77
Tipo : 11.01.07 Equipos de descarga lateral de carriles						
Subtipo : 11.01.07.a Todos						
Para barras de 288 m.		72.121	59,50	23,08	38,70	147,42
Tipo : 11.01.08 Mototaladradora de carriles						
Subtipo : 11.01.08.a Todas						
De 1,5 kW de potencia		3.000	2,47	0,96	1,61	6,13
Tipo : 11.01.09 Motobarrenadora de traviesas						
Subtipo : 11.01.09.a Todas						
De 4 kW de potencia		3.000	2,47	0,96	1,61	6,13
Tipo : 11.01.10 Motoclavadora de tirafondos						
Subtipo : 11.01.10.a Todas						
Hidráulica, de 4,8 kW de potencia		8.414	6,94	2,69	4,51	17,20
Mecánica, de 4,8 kW de potencia		4.207	3,47	1,35	2,26	8,60
Tipo : 11.01.11 Motosierra de carriles						
Subtipo : 11.01.11.a Todas						
De 3 kW de potencia		2.251	1,86	0,72	1,21	4,60
Tipo : 11.01.12 Tronzadora de carriles						
Subtipo : 11.01.12.a Todas						
De 6 kW de potencia		2.103	1,73	0,67	1,13	4,30
Tipo : 11.01.13 Cajeadora de traviesas						
Subtipo : 11.01.13.a Todas						
De 20 kW de potencia		32.154	33,09	10,29	18,98	72,29
Tipo : 11.01.14 Gatos hidráulicos para elevación y alineación de vía						
Subtipo : 11.01.14.a Todos						

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
	De 11 kW de potencia	66.111	54,54	21,16	35,47	135,13
Tipo :	11.01.15 Gatos hidráulicos para liberación de tensiones					
Subtipo :	11.01.15.a Todos					
	De 4 kW de potencia	9.616	7,93	3,08	5,16	19,66
Tipo :	11.01.16 Golpeadora de carriles					
Subtipo :	11.01.16.a Todas					
	De 3 kW de potencia	10.818	8,92	3,46	5,80	22,11
Subgrupo :	11.02 Máquinas para soldar carriles					
Tipo :	11.02.00 Equipo de soldadura eléctrica a tope por chisporroteo					
Subtipo :	11.02.00.a Todos					
	Autopropulsado de 400 kVA	1.472.660	838,07	281,91	491,43	1.965,71
	Bivial de 400 kVA	1.401.921	797,81	268,37	467,82	1.871,28
	Sobre vagón de 400 kVA	1.081.822	615,65	207,09	361,00	1.444,02
Tipo :	11.02.01 Equipo de soldadura alumino-térmica					
Subtipo :	11.02.01.a Todos					
	De 3 kW de potencia	12.862	10,61	4,12	6,90	26,29
Tipo :	11.02.02 Equipo de soldadura eléctrica manual					
Subtipo :	11.02.02.a Todos					
	Para 450 Amperios	8.360	6,90	2,68	4,49	17,09
Tipo :	11.02.03 Equipo de esmerilado					
Subtipo :	11.02.03.a Todos					
	De 3 kW de potencia	4.502	3,71	1,44	2,42	9,20
Subgrupo :	11.03 Máquinas de tracción y servicio					
Tipo :	11.03.00 Locomotoras					
Subtipo :	11.03.00.a Todas					
	De 150 kW de potencia	385.850	208,78	64,63	116,82	467,30
	De 500 kW de potencia	514.466	278,37	86,17	155,77	623,07
	De 1200 kW de potencia	771.700	417,56	129,26	233,65	934,60
	De 1600 kW de potencia	1.680.000	909,04	281,40	508,66	2.034,64
Tipo :	11.03.01 Locotractores					
Subtipo :	11.03.01.a Todos					
	De 100 kW de potencia	360.000	204,93	80,40	135,05	506,43
Tipo :	11.03.02 Vagones plataforma					
Subtipo :	11.03.02.a Todos					
	De 20 m de longitud	77.170	87,58	17,23	30,37	202,48
Tipo :	11.03.03 Vagones góndola					
Subtipo :	11.03.03.a Todos					
Tipo :	11.03.04 Vagones cerrados					
Subtipo :	11.03.04.a Todos					

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 11.04 Montajes especiales para ejecución de vías férreas						
Tipo :	11.04.00	Tren para montaje de catenarias				
Subtipo :	11.04.00.a	Todos				
Tipo :	11.04.01	Tren de hormigonado				
Subtipo :	11.04.01.a	Todos				
Tipo :	11.04.02	Tren de gunitado				
Subtipo :	11.04.02.a	Todos				
Tipo :	11.04.03	Tren para limpieza de túneles				
Subtipo :	11.04.03.a	Todos				
Subgrupo : 11.05 Maquinaria para mantenimiento e inspección						
Tipo :	11.05.00	Dresina para mantenimiento de catenaria				
Subtipo :	11.05.00.a	Todas				
De 160 kW de potencia		408.688	181,59	70,84	139,84	368,01
Tipo :	11.05.01	Dresina para mantenimiento de vía				
Subtipo :	11.05.01.a	Todas				
De 160 kW de potencia		360.607	160,23	62,51	123,39	324,71
Tipo :	11.05.02	Dresina para inspección de túneles				
Subtipo :	11.05.02.a	Todas				
De 160kW de potencia		360.607	160,23	62,51	123,39	324,71
Tipo :	11.05.03	Dresina para inspección de puentes				
Subtipo :	11.05.03.a	Todas				
De 160 kW de potencia		360.607	160,23	62,51	123,39	324,71
Subgrupo : 11.06 Maquinaria para control						
Tipo :	11.06.00	Vehículo para control geométrico de la vía				
Subtipo :	11.06.00.a	Todos				
Tipo :	11.06.01	Vehículo para control de desgaste ondulatorio del carril				
Subtipo :	11.06.01.a	Todos				
Tipo :	11.06.02	Vehículo para auscultación ultrasónica del carril				
Subtipo :	11.06.02.a	Todos				
Subgrupo : 11.07 Maquinaria bivial						
Tipo :	11.07.00	Locotractores				
Subtipo :	11.07.00.a	Todos				
De 70 kW de potencia		126.213	56,08	21,88	43,19	113,65
De 175 kW de potencia		240.405	106,82	41,67	82,26	216,48
De 300 kW de potencia		360.607	160,23	62,51	123,39	324,71
Tipo :	11.07.01	Retrogrúa desde 80 kW de potencia				
Subtipo :	11.07.01.a	Todas				
De 80 kW de potencia		156.263	128,92	50,00	83,84	319,41
De 120 kW de potencia		240.405	198,33	76,93	128,99	491,40

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Grupo : 12 Máquinas para obras subterráneas						
Subgrupo : 12.00 Excavación						
Tipo : 12.00.00 Jumbos						
Subtipo : 12.00.00.a Todos						
Para 20 m2 de sección		292.281	166,58	60,13	95,53	449,53
Para 30 m2 de sección		353.498	201,48	72,72	115,53	543,68
Para 90 m2 de sección		552.087	314,66	113,57	180,44	849,12
Para 100 m2 de sección		746.941	425,72	153,66	244,12	1.148,81
Tipo : 12.00.01 Rozadoras						
Subtipo : 12.00.01.a Todas						
De 30 toneladas de peso y 132 kW de potencia		694.221	535,29	78,10	172,89	976,33
De 56 toneladas de peso y 200 kW de potencia		1.174.835	905,88	132,17	292,58	1.652,24
De 82 toneladas de peso y 200 kW de potencia		1.228.237	947,05	138,18	305,88	1.727,35
De 105 toneladas de peso y 300 kW de potencia		1.602.048	1.235,29	180,23	398,98	2.253,06
Tipo : 12.00.02 Equipos de corte perimetral						
Subtipo : 12.00.02.a Todos						
Tipo : 12.00.03 Topos						
Subtipo : 12.00.03.a Todos						
Escudo tierras EPB de 9,5 m diámetro		8.610.881	6.639,57	1.162,47	2.573,38	12.110,01
Escudo tierras EPB de 6,5 m diámetro		5.299.004	4.085,89	715,37	1.583,62	7.452,32
Escudo tierras EPB de 8,1 m diámetro		7.617.318	5.873,47	1.028,34	2.276,45	10.712,71
Tipo : 12.00.04 Máquinas para ejecución de chimeneas por perforación						
Subtipo : 12.00.04.a Todas						
Tipo : 12.00.05 Máquinas para ejecución de chimeneas por fresado						
Subtipo : 12.00.05.a Todas						
Tipo : 12.00.06 Excavadoras para ejecución de pozos y planos inclinados						
Subtipo : 12.00.06.a Todas						
Subgrupo : 12.01 Sostenimiento						
Tipo : 12.01.00 Bulonadora neumática y empujador						
Subtipo : 12.01.00.a Todas						
Longitud de brazo de 3200 mm		3.107	1,77	0,64	1,02	4,78
Tipo : 12.01.01 Bulonadora hidráulica automotriz						
Subtipo : 12.01.01.a Todas						
De 22 toneladas de peso		290.651	165,66	59,79	94,99	447,03
Tipo : 12.01.02 Escudo						
Subtipo : 12.01.02.a Todos						

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 12.02 Evacuación de escombros						
Tipo : 12.02.00 Cargadora de descarga posterior						
Subtipo : 12.02.00.a Todas						
De 0,5 m3 de capacidad		26.701	14,31	5,13	8,37	36,92
De 0,75 m3 de capacidad		37.014	19,83	7,11	11,60	51,18
De 1 m3 de capacidad		49.396	26,47	9,48	15,48	68,31
Tipo : 12.02.01 Cargadora de descarga frontal						
Subtipo : 12.02.01.a Todas						
Tipo : 12.02.02 Cargadora de brazos recogedores y cinta						
Subtipo : 12.02.02.a Todas						
Para rendimiento de 2 m3/min		267.008	188,08	48,06	88,03	414,25
Tipo : 12.02.03 Cargadora de perfil bajo						
Subtipo : 12.02.03.a Todas						
Tipo : 12.02.04 Volquete automotor						
Subtipo : 12.02.04.a Todos						
Tipo : 12.02.05 Cintas de desescombro						
Subtipo : 12.02.05.a Todas						
Tipo : 12.02.06 Vagonetas fijas						
Subtipo : 12.02.06.a Todas						
Tipo : 12.02.07 Vagonetas basculantes						
Subtipo : 12.02.07.a Todas						
Para 5 m3 de capacidad		7.343	4,63	1,11	1,82	11,78
Tipo : 12.02.08 Vagonetas de fondo móvil						
Subtipo : 12.02.08.a Todas						
Para 11,5 m3 de capacidad		110.141	69,48	16,58	27,32	176,75
Tipo : 12.02.09 Locomotoras Diesel						
Subtipo : 12.02.09.a Todas						
De 66 kW de potencia		108.806	73,86	18,03	34,77	153,41
Tipo : 12.02.10 Locomotoras eléctricas (sin incluir baterías)						
Subtipo : 12.02.10.a Todas						
De 100 kW de potencia		66.752	42,14	7,18	16,73	73,80
Tipo : 12.02.11 'Skip' elevador						
Subtipo : 12.02.11.a Todos						
Tipo : 12.02.12 Elementos auxiliares de desescombro						
Subtipo : 12.02.12.a Todos						
Subgrupo : 12.03 Ventiladores						
Tipo : 12.03.00 Ventilador para túnel						
Subtipo : 12.03.00.a Todos						
Subgrupo : 12.04 Hormigonado						
Tipo : 12.04.00 Transportador-mezclador de hormigón para túneles						
Subtipo : 12.04.00.a Todos						
Tipo : 12.04.01 Agitador de hormigón para túneles						
Subtipo : 12.04.01.a Todos						
Tipo : 12.04.02 Robot de hormigonado para túneles						
Subtipo : 12.04.02.a Todos						
Tipo : 12.04.03 Robot de gunitado						
Subtipo : 12.04.03.a Todos						

CODIGO

MÁQUINA

V

Cd

Ch

Chm

Cdm

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Grupo : 13 Máquinas para oleoductos, gasoductos y otras canalizaciones						
Subgrupo : 13.00 Máquinas para excavación de zanjas						
Tipo : 13.00.00 Zanjadoras con motor diesel: sobre neumáticos						
Subtipo : 13.00.00.a Todas						
De 8 kW de potencia		21.269	13,62	3,08	5,35	32,13
De 26 kW de potencia		60.770	38,92	8,81	15,30	91,79
De 42 kW de potencia		72.925	46,70	10,57	18,36	110,15
De 60 kW de potencia		86.816	55,60	12,59	21,86	131,13
De 90 kW de potencia		121.543	77,84	17,62	30,60	183,58
Tipo : 13.00.01 Zanjadoras con motor diesel: sobre cadenas; con cadena excavadora						
Subtipo : 13.00.01.a Todas						
De 90 kW de potencia		151.928	127,98	22,03	37,39	311,56
De 135 kW de potencia		237.008	199,64	34,37	58,32	486,03
De 235 kW de potencia		472.909	398,35	68,57	116,37	969,78
De 350 kW de potencia		538.248	453,39	78,05	132,45	1.103,77
De 550 kW de potencia		850.799	716,67	123,37	209,37	1.744,72
Tipo : 13.00.02 Zanjadoras con motor diesel: sobre cadenas; con ruedas de cangilones						
Subtipo : 13.00.02.a Todas						
De 93 kW de potencia		250.000	231,42	32,50	55,64	556,42
De 138 kW de potencia		320.000	296,22	41,60	71,22	712,22
De 186 kW de potencia		425.000	393,41	55,25	94,59	945,91
De 220 kW de potencia		550.000	509,12	71,50	122,41	1.224,12
De 250 kW de potencia		650.000	601,69	84,50	144,67	1.446,69
De 298 kW de potencia		900.000	833,11	117,00	200,31	2.003,11
De 522 kW de potencia		1.100.000	1.018,25	143,00	244,82	2.448,25
Tipo : 13.00.03 Zanjadoras para roca						
Subtipo : 13.00.03.a Todas						
De 235 kW de potencia		370.000	435,92	76,47	120,06	1.200,59
De 350 kW de potencia		650.000	765,80	134,33	210,91	2.109,14
De 550 kW de potencia		950.000	1.119,25	196,33	308,26	3.082,59

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 13.01 Máquinas para preparación de tubos						
Tipo : 13.01.00 Curvadoras hidráulicas para tubos de diámetro >150 mm						
Subtipo : 13.01.00.a Todas						
Hasta 20 pulgadas de diámetro		60.300	52,42	4,52	9,76	97,64
De 16 a 30 pulgadas de diámetro		150.000	130,40	11,25	24,29	242,90
De 22 a 36 pulgadas de diámetro		179.000	155,61	13,42	28,99	289,86
De 32 a 42 pulgadas de diámetro		330.000	286,87	24,75	53,44	534,37
De 36 a 48 pulgadas de diámetro		557.000	484,20	41,78	90,20	901,95
De 48 a 60 pulgadas de diámetro		670.000	582,44	50,25	108,49	1.084,94
Tipo : 13.01.01 Acoplador interno de alineación y fijación de tubos, neumático						
Subtipo : 13.01.01.a Todas						
De 8 a 10 pulgadas de diámetro		18.100	15,73	1,36	2,93	29,31
De 12 a 14 pulgadas de diámetro		18.100	15,73	1,36	2,93	29,31
De 16 a 18 pulgadas de diámetro		21.500	18,69	1,61	3,48	34,82
De 20 a 22 pulgadas de diámetro		24.500	21,30	1,84	3,97	39,67
De 24 a 26 pulgadas de diámetro		29.500	25,64	2,21	4,78	47,77
De 28 a 30 pulgadas de diámetro		34.500	29,99	2,59	5,59	55,87
De 46 a 48 pulgadas de diámetro		58.300	50,68	4,37	9,44	94,41
Tipo : 13.01.02 Compresores especiales con motor Diesel de 1200 a 1600 kPa						
Subtipo : 13.01.02.a Todos						
De 17 m3/min de caudal		57.877	45,76	12,93	19,79	131,93
De 20 m3/min de caudal		61.093	48,30	13,64	20,89	139,26
De 21 m3/min de caudal		71.687	56,68	16,01	24,51	163,41
De 25 m3/min de caudal		83.601	66,10	18,67	28,59	190,57
De 30 m3/min de caudal		91.320	72,20	20,39	31,22	208,17
Tipo : 13.01.03 Grupos hidráulico de alimentación						
Subtipo : 13.01.03.a Todos						
Tipo : 13.01.04 Tractor sobre cadenas especiales para soldar con equipos varios, con motor diesel						
Subtipo : 13.01.04.a Todos						
De 120 kW de potencia		260.000	219,50	43,12	65,07	650,66
Tipo : 13.01.05 Grupos de soldadura para tubos						
Subtipo : 13.01.05.a Todos						
De 300 Amperios		6.500	4,93	0,83	1,33	13,28
De 400 Amperios		9.000	6,83	1,16	1,84	18,38
Subgrupo : 13.02 Colocación y manejo de tubos y canalizaciones						
Tipo : 13.02.00 Tractor sobre cadenas tiendetubos. Fuerza elevación 18-90 °						
Subtipo : 13.02.00.a Todos						
De 16 toneladas		156.848	114,32	18,49	34,20	248,76
De 20 toneladas		280.200	204,23	33,02	61,10	444,40
De 50 toneladas		433.000	315,60	51,03	94,43	686,74
De 80 toneladas		625.000	455,54	73,66	136,30	991,25
Tipo : 13.02.01 Tractor tiendecables por escarificador						
Subtipo : 13.02.01.a Todos						
De 122 cm		210.000	176,89	30,45	51,68	430,64
De 152 cm		270.000	227,43	39,15	66,44	553,68

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 13.03 Perforación horizontal						
Tipo : 13.03.00 Equipo de colocación de conductos con martinete neumático a percusión en cabeza						
Subtipo : 13.03.00.a Todos						
	De 51 mm de diámetro	5.882	8,94	1,14	2,03	20,31
	De 76 mm de diámetro	7.432	11,29	1,44	2,57	25,66
	De 98 mm de diámetro	8.670	13,17	1,68	2,99	29,93
	De 103 mm de diámetro	11.147	16,94	2,16	3,85	38,49
	De 130 mm de diámetro	12.386	18,82	2,39	4,28	42,76
	De 152 mm de diámetro	16.100	24,46	3,11	5,56	55,59
	De 235 mm de diámetro	19.197	29,17	3,71	6,63	66,28
	De 260 mm de diámetro	28.487	43,28	5,51	9,84	98,35
Tipo : 13.03.01 Equipo de perforación por barrena con hélice y cabeza						
Subtipo : 13.03.01.a Todos						
	De 300 mm de diámetro	12.386	13,76	0,57	1,95	19,46
	De 400 mm de diámetro	14.862	16,51	0,68	2,33	23,35
	De 500 mm de diámetro	18.578	20,64	0,85	2,92	29,18
	De 600 mm de diámetro	26.010	28,89	1,20	4,09	40,86
	De 700 mm de diámetro	55.736	61,91	2,56	8,76	87,55
	De 900 mm de diámetro	83.604	92,87	3,85	13,13	131,33
	De 1200 mm de diámetro	111.471	123,82	5,13	17,51	175,10
	De 1500 mm de diámetro	154.822	171,98	7,12	24,32	243,20
Tipo : 13.03.02 Equipo de empuje de tubos con grupo hidráulico, cabeza excavadora y evacuador de escombros						
Subtipo : 13.03.02.a Todos						
	De 1500 mm de diámetro	216.800	273,79	36,86	64,24	642,35

CODIGO

MÁQUINA

V

Cd

Ch

Chm

Cdm

Grupo : 14 Máquinas para elevación y manipulación

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 14.00 Grúas						
Tipo :	14.00.00	Grúa sobre neumáticos autopropulsada				
Subtipo :	14.00.00.a	Para carga max. 30-70 t				
Para carga máxima de 50 t		300.000	151,80	31,20	58,52	325,14
Tipo :	14.00.02	Grúa sobre camión con pluma de celosía por elementos				
Subtipo :	14.00.02.a	Para carga max. 60-150 t				
Para carga máxima de 100 t		600.000	353,27	52,71	99,82	748,63
Subtipo :	14.00.02.b	Para carga max. >250 t				
Para carga máxima de 300 t		1.800.000	993,24	144,00	302,92	1.893,24
Tipo :	14.00.03	Grúa sobre cadenas				
Subtipo :	14.00.03.a	Para carga max. 250-450 t				
Para carga máxima de 300 t		1.600.000	916,62	146,29	283,78	1.891,85
Tipo :	14.00.04	Equipo extra para grúas				
Subtipo :	14.00.04.a	"Ringer Hidraulico"				
Para grúa de 300 t de capacidad		491.958	315,48	31,98	107,69	448,72
Tipo :	14.00.05	Grúa hidráulica acoplable a vehículos				
Subtipo :	14.00.05.a	Todas				
Para 3 toneladas de carga		14.148	5,67	1,38	2,57	12,18
Para 8,5 toneladas de carga		25.112	10,06	2,44	4,56	21,62
Para 10 toneladas de carga		33.955	13,60	3,30	6,17	29,23
Para 28,5 toneladas de carga		67.202	26,91	6,53	12,21	57,86
Para 48 toneladas de carga		110.604	44,29	10,75	20,10	95,23
Tipo :	14.00.06	Grúa torre sobre vía con pluma horizontal				
Subtipo :	14.00.06.a	Capacidad en punta 70-350 m.t.				
Capacidad en punta 105 t.m.		150.000	85,24	12,38	26,42	160,38
Capacidad en punta 115 t.m.		170.000	96,61	14,02	29,94	181,76
Capacidad en punta 135 t.m.		200.000	113,66	16,50	35,22	213,84
Capacidad en punta 240 t.m.		360.000	204,58	29,70	63,40	384,90
Subtipo :	14.00.06.b	Capacidad en punta >350 m.t.				
Capacidad en punta 560 t.m.		840.000	524,24	72,80	162,67	948,90
Tipo :	14.00.07	Grúa torre sobre vía con pluma móvil				
Subtipo :	14.00.07.a	Capacidad maxima: 70 a 350 m.t.				
Capacidad 150 t.m.		339.548	192,96	29,43	61,21	371,63
Capacidad 250 t.m.		509.322	289,44	44,14	91,81	557,44
Subtipo :	14.00.07.b	Capacidad maxima: >350 m.t.				
Capacidad 450 t.m.		749.834	467,96	64,99	145,21	847,05
Tipo :	14.00.08	Grúa torre automontante				
Subtipo :	14.00.08.a	Capacidad máxima: <25 t.m.				
Capacidad 15 t.m.		30.418	14,35	3,92	6,79	33,93
Capacidad 20 t.m.		43.151	20,36	5,56	9,63	48,13
Subtipo :	14.00.08.b	Capacidad máxima: 25 a 70 t.m.				
Capacidad 35 t.m.		87.009	56,61	9,09	17,89	115,03
Capacidad 40 t.m.		97.620	63,51	10,20	20,08	129,05
Subtipo :	14.00.08.c	Capacidad máxima: >70 t.m.				
Capacidad 80 t.m.		212.217	153,19	24,52	47,50	316,68
Capacidad 100 t.m.		277.297	200,17	32,04	62,07	413,79
Tipo :	14.00.09	Grúa sobre vía tipo martillo				

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subtipo :	14.00.09.a	Capacidad < de 300 t.				
Capacidad	125 t a 15 m.	2.224.745	1.606,33	157,59	384,36	2.722,56
Subtipo :	14.00.09.b	Capacidad > de 300 t.				
Capacidad	300 t a 15 m.	2.525.387	1.619,45	171,37	448,99	2.619,08
Subgrupo :	14.01	Pórticos				
Tipo :	14.01.00	Pórtico sobre vía, con uno a mas ganchos, con motores eléctricos				
Subtipo :	14.01.00.a	Una velocidad de elevación: Carga máxima < 4 t.				
Carga	3,2 t.	16.077	5,70	0,86	2,42	8,82
Subtipo :	14.01.00.b	Una velocidad de elevación: Carga máxima > 4 t.				
Carga	5 t.	18.649	6,35	1,07	3,07	9,76
Carga	8 t	21.865	7,44	1,26	3,60	11,44
Subtipo :	14.01.00.c	Dos o más velocidades de elevación: Carga máxima < 15 t.				
Carga	10 t	25.080	8,54	1,44	4,13	13,13
Carga	12,5 t.	30.868	11,56	1,77	5,08	17,77
Subtipo :	14.01.00.d	Dos o más velocidades de elevación: Carga máxima 15-50 t.				
Carga	16 t	33.762	15,49	2,08	5,37	25,28
Carga	20 t	36.013	16,52	2,22	5,73	26,97
Carga	25 t	43.087	19,76	2,66	6,86	32,27
Carga	32 t	47.588	21,83	2,93	7,57	35,64
Subtipo :	14.01.00.E	Dos o más velocidades de elevación: Carga máxima > 50 T				
Tipo :	14.01.01	Pórtico sobre neumáticos				
Subtipo :	14.01.01.a	Con grupo electrógeno incorporado: Capacidad < 10 t.				
Carga	10 t	83.601	46,19	7,02	16,97	78,79
Subtipo :	14.01.01.b	Con grupo electrógeno incorporado: Capacidad entre 10-50 t.				
Carga	20 t	114.147	63,07	10,73	24,31	112,88
Carga	30 t	153.054	84,56	14,39	32,60	151,36
Carga	50 t	207.716	114,76	19,53	44,24	205,42
Subtipo :	14.01.01.c	Con grupo electrógeno incorporado: Capacidad > 50 t.				
Subtipo :	14.01.01.d	Con motor diesel, bomba hidráulica y motores hidráulicos: Capacidad < 10 t.				
Subtipo :	14.01.01.e	Con motor diesel, bomba hidráulica y motores hidráulicos: Capacidad entre 10-50 t.				
Subtipo :	14.01.01.f	Con motor diesel, bomba hidráulica y motores hidráulicos: Capacidad > 50 t.				

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 14.02 Polipastos y cabestrantes						
Tipo : 14.02.00 Polipastro manual						
Subtipo : 14.02.00.a Capacidad < 1 t.						
Capacidad 0,5 t.		113	0,07	0,01	0,02	0,14
Subtipo : 14.02.00.b Capacidad > 1 t.						
Capacidad 1 t		130	0,07	0,01	0,02	0,14
Capacidad 2 t		214	0,12	0,02	0,04	0,23
Capacidad 3 t		275	0,16	0,02	0,05	0,29
Tipo : 14.02.01 Polipastro y diferenciales con motor eléctrico						
Subtipo : 14.02.01.a Todos						
Capacidad 0,3 t.		810	0,46	0,07	0,15	0,85
Capacidad 0,5 t.		900	0,52	0,07	0,16	0,95
Capacidad 1 t.		1.068	0,61	0,09	0,19	1,13
Capacidad 2 t.		2.341	1,34	0,19	0,42	2,47
Capacidad 3 t.		2.984	1,71	0,25	0,54	3,15
Capacidad 10 t.		8.579	4,91	0,71	1,55	9,04
Capacidad 20 t.		14.739	8,44	1,22	2,66	15,54
Tipo : 14.02.02 Cabrestante de motor, con uno o mas tambores						
Subtipo : 14.02.02.a Capacidad < 1,5 t.						
Subtipo : 14.02.02.b Capacidad > 1,5 t.						
Tipo : 14.02.03 Cabrestantes especiales						
Subtipo : 14.02.03.a Todos						
Tipo : 14.02.04 Cabrestante monobloque neumático						
Subtipo : 14.02.04.a Todos						
Capacidad 0,5 t.		3.904	2,80	0,36	0,78	5,19
Capacidad 1 t.		6.817	4,89	0,63	1,36	9,07
Capacidad 2 t.		11.576	8,30	1,06	2,31	15,39
Subgrupo : 14.03 Blondines						
Tipo : 14.03.00 Blondines sin incluir el cable carril						
Subtipo : 14.03.00.a Todos						
Para carga de 13 t		964.624	671,49	71,66	183,57	1.101,44
Para carga de 20 t		1.286.166	895,32	95,54	244,76	1.468,58
Subgrupo : 14.04 Vigas de lanzamiento						
Tipo : 14.04.00 Equipo de lanzamiento de vigas						
Subtipo : 14.04.00.a Todos						

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 14.05 Montacargas y ascensores						
Tipo : 14.05.00 Montacargas tipo grúa, fijo sobre trípode o columna						
Subtipo : 14.05.00.a Capacidad < 0,5 t.						
Para 180 kg.		672	0,34	0,04	0,09	0,67
Para 300 kg		740	0,37	0,05	0,10	0,74
Para 350 kg		810	0,41	0,05	0,11	0,81
Subtipo : 14.05.00.b Capacidad > 0,5 t.						
Para 500 kg		900	0,46	0,06	0,12	0,92
Tipo : 14.05.01 Montacargas con guideras por cable o por cremallera. De una o dos columnas						
Subtipo : 14.05.01.a Capacidad < 0,5 t.						
Para 200 kg.		41.800	21,18	2,72	5,54	41,56
Para 400 kg		45.016	22,81	2,93	5,97	44,76
Subtipo : 14.05.01.b Capacidad de 0,5 a 1,5 t.						
Para 1000 kg		57.877	29,33	4,00	7,91	59,35
Para 1200 kg		63.022	31,94	4,36	8,62	64,63
Subtipo : 14.05.01.c Capacidad > 1,5 t.						
Tipo : 14.05.02 Montacargas continuos tipo noria						
Subtipo : 14.05.02.a Montacargas continuos tipo noria						
Tipo : 14.05.03 Ascensores mixtos para personas y materiales						
Subtipo : 14.05.03.a Cabestrante en el suelo y polea en barra superior						
Para 750 kg		25.723	13,04	2,10	3,84	28,79
Para 1000 kg		27.009	13,69	2,21	4,03	30,23
Para 1500 kg		28.939	14,66	2,36	4,32	32,39
Subtipo : 14.05.03.b Tracción por cremallera, cabestrante en cabina con uno o dos motores.						
Para 1 t		57.234	29,00	4,91	8,78	65,85
Para 1,2 t		75.241	38,13	6,46	11,54	86,57
Para 1,5 t		80.385	40,74	6,90	12,33	92,48
Para 1,8 t		87.459	44,32	7,51	13,42	100,62
Para 2 t		90.675	45,95	7,78	13,91	104,32
Para 2,7 t		97.749	49,54	8,39	14,99	112,46
Tipo : 14.05.04 Plataformas elevadoras sobre guideras: Fijas o móviles , con una o mas guideras						
Subtipo : 14.05.04.a Fijas o móviles, con una o más guideras						
Tipo : 14.05.05 Plataformas elevadoras suspendidas por cable (andamios)						
Subtipo : 14.05.05.a Suspendidas por cable (andamios)						
Tipo : 14.05.06 Plataformas móviles para trabajos elevados (carga 200 kg)						
Subtipo : 14.05.06.a Elevadoras sobre remolque						
De 6 m de altura		8.360	4,72	0,66	1,48	8,47
De 7 m de altura		9.614	5,43	0,75	1,71	9,75
De 8 m de altura		10.289	5,81	0,81	1,83	10,43
De 10 m de altura		10.932	6,18	0,86	1,94	11,08
De 12 m de altura		11.698	6,61	0,92	2,08	11,86
De 12,5 m de altura		12.862	7,27	1,01	2,28	13,04
De 13,5 m de altura		13.762	7,78	1,08	2,44	13,95
Subtipo : 14.05.06.b Elevadoras autopropulsadas: Elevador de tijera configuración "X" o "Z"						
Para 7,8 m de altura		23.151	15,06	2,43	5,07	28,95

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
	Para 9,6 m de altura	28.296	18,41	2,97	6,19	35,39
	Para 11,6 m de altura	54.662	35,56	5,74	11,96	68,36
	Para 14 m de altura	62.379	40,58	6,55	13,65	78,01
	Subtipo : 14.05.06.c	Elevador telescópico. Elevador de brazo articulado con sección superior telescópica				
	Para 10 m de altura	61.736	40,16	6,48	13,51	77,21
	Para 12,5 m de altura	77.170	50,21	8,10	16,89	96,51
	Para 14,6 m de altura	85.208	55,44	8,95	18,65	106,56
	Para 16 m de altura	92.500	60,18	9,71	20,24	115,68
	Para 17,2 m de altura	94.533	61,50	9,93	20,69	118,22
	Para 18 m de altura	102.893	66,94	10,80	22,52	128,68
	Para 20 m de altura	109.324	71,12	11,48	23,93	136,72
	Subtipo : 14.05.06.d	Plataformas elevadas montadas sobre vehículos.				
	Para 12 m de altura	27.653	17,99	3,08	6,22	35,57
	Para 15 m de altura	34.405	22,38	3,83	7,74	44,25
	Para 16 m de altura	39.871	25,94	4,44	8,98	51,29
	Para 20 m de altura	50.160	32,63	5,58	11,29	64,52
	Para 22 m de altura	55.305	35,98	6,15	12,45	71,14
	Para 24 m de altura	84.887	55,23	9,44	19,11	109,19
	Para 27 m de altura	95.819	62,34	10,66	21,57	123,25

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 14.06 Carretillas elevadoras						
Tipo : 14.06.00 Horquillas elevadoras por columna fija, motor eléctrico						
Subtipo : 14.06.00.a Horquillas elevadoras por columna fija, motor eléctrico						
Para 1,3 t		33.183	15,78	2,30	4,82	30,13
Para 1,6 t		39.228	18,66	2,71	5,70	35,61
Para 2 t		43.408	20,64	3,00	6,31	39,41
Para 2,5 t		50.932	24,22	3,52	7,40	46,24
Tipo : 14.06.01 Carretillas elevadoras sobre neumáticos						
Subtipo : 14.06.01.a Motor Diesel, ruedas todo terreno y transmisión mecánica o automática						
Para 1,5 t		15.756	7,49	1,29	2,49	15,53
Para 2 t		23.151	11,01	1,89	3,65	22,83
Para 3 t		27.331	13,00	2,23	4,31	26,95
Para 4 t		37.620	17,89	3,07	5,93	37,09
Para 5 t		43.730	20,80	3,57	6,90	43,12
Para 8 t		73.633	35,02	6,01	11,62	72,60
Para 15 t		104.977	49,92	8,57	16,56	103,50
Para 25 t		196.526	93,46	16,05	31,00	193,77
Subtipo : 14.06.01.b Motor eléctrico de baterías, ruedas para suelo y transmisión automática						
Para 1,5 t		20.579	9,79	1,59	3,16	19,75
Para 2 t		28.296	13,46	2,19	4,35	27,16
Para 3 t		35.370	16,82	2,74	5,43	33,95
Para 4 t		45.016	21,41	3,49	6,91	43,21
Para 5,5 t		49.517	23,55	3,84	7,61	47,53
Tipo : 14.06.02 Carretillas elevadoras de pluma telescópica (manipuladoras)						
Subtipo : 14.06.02.a Con un solo eje motor y de dirección, con transmisión mecánica o automática						
Longitud brazo 6,76 m. Alcance máx 5 m. Carga 2,5 t		50.103	23,83	3,88	7,70	48,09
Longitud brazo 6,75 m. Alcance máx 4 m. Carga 3 t		55.177	26,24	4,28	8,47	52,97
Subtipo : 14.06.02.b Con dos ejes motores y direccionales, con transmisión automática						
Longitud brazo 5,80 m. Alcance máx 3,35m. Carga 2,5 t		54.984	26,15	4,49	8,67	54,21
Longitud brazo 9,2m. Alcance máx 5,5 m. Carga 3 t		64.148	30,51	5,24	10,12	63,25
Longitud brazo 10,37 m. Alcance máx 7,3 m. Carga 4 t		95.176	45,26	7,77	15,01	93,84
Longitud brazo 10,4 m. Alcance máx 7,5 m. Carga 5 t		97.427	46,33	7,96	15,37	96,06

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Grupo : 15 Material flotante y máquinas para trabajos marítimos y fluviales						

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 15.00 Dragado						
Tipo : 15.00.00 Draga de rosario						
Subtipo : 15.00.00.a Todas						
De 200 l		1.093.241	558,63	59,58	93,10	1.551,65
De 300 l		1.929.249	985,81	105,14	164,29	2.738,21
De 400 l		2.829.565	1.445,85	154,21	240,96	4.016,04
De 500 l		3.408.340	1.741,60	185,75	290,25	4.837,51
De 600 l		4.308.656	2.201,64	234,82	366,92	6.115,34
De 700 l		5.916.363	3.023,15	322,44	503,83	8.397,18
De 800 l		6.302.213	3.220,31	343,47	536,69	8.944,82
De 900 l		7.395.454	3.778,94	403,05	629,79	10.496,48
De 1000 l		8.424.387	4.304,70	459,13	717,41	11.956,85
Tipo : 15.00.01 Draga de cuchara o retro						
Subtipo : 15.00.01.a Todas						
De 185 kW de potencia		1.093.241	658,53	123,54	163,05	2.717,47
De 260 kW de potencia		1.800.632	1.084,64	203,47	268,55	4.475,83
De 490 kW de potencia		2.829.565	1.704,44	319,74	422,01	7.033,45
De 660 kW de potencia		4.308.656	2.595,40	486,88	642,60	10.710,03
De 1100 kW de potencia		7.395.454	4.454,79	835,69	1.102,97	18.382,89
Tipo : 15.00.02 Draga de succión con cortador						
Subtipo : 15.00.02.a Todas						
De 735 kW de potencia		3.086.798	1.663,40	138,91	238,71	3.978,49
De 1470 kW de potencia		7.395.454	3.985,22	332,80	571,91	9.531,81
De 2220 kW de potencia		8.360.078	4.505,03	376,20	646,51	10.775,09
De 2940 kW de potencia		11.253.952	6.064,46	506,43	870,30	14.504,93
De 3675 kW de potencia		14.790.908	7.970,44	665,59	1.143,82	19.063,62
De 4400 kW de potencia		18.006.323	9.703,14	810,28	1.392,47	23.207,89
De 5145 kW de potencia		21.221.737	11.435,85	954,98	1.641,13	27.352,15
De 5900 kW de potencia		23.794.069	12.822,01	1.070,73	1.840,05	30.667,56
De 6600 kW de potencia		26.366.401	14.208,17	1.186,49	2.038,98	33.982,97
De 8100 kW de potencia		32.154.148	17.327,04	1.446,94	2.486,56	41.442,65
De 9500 kW de potencia		44.372.724	23.911,32	1.996,77	3.431,45	57.190,86
Tipo : 15.00.03 Draga de succión en marcha						
Subtipo : 15.00.03.a Todas						
De 900 m3		8.000.000	3.607,76	262,67	481,32	7.941,76
De 1100 m3		9.000.000	4.058,74	295,50	541,48	8.934,49
De 1600 m3		13.000.000	5.862,62	426,83	782,14	12.905,37
De 2400 m3		17.000.000	7.666,50	558,17	1.022,80	16.876,25
De 2700 m3		20.000.000	9.019,41	656,67	1.203,30	19.854,41
De 3500 m3		24.000.000	10.823,29	788,00	1.443,96	23.825,29
De 6200 m3		35.000.000	15.783,97	1.149,17	2.105,77	34.745,22
De 9100 m3		47.000.000	21.195,62	1.543,17	2.827,75	46.657,87
De 12500 m3		63.000.000	28.411,15	2.068,50	3.790,39	62.541,40
De 19500 m3		90.000.000	40.587,35	2.955,00	5.414,84	89.344,85
Tipo : 15.00.04 Draga de succión estacionaria						
Subtipo : 15.00.04.a Todas						
De 220 kW		5.466.205	4.037,04	229,58	410,84	9.150,43

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
De 2940 kW		6.430.830	4.749,46	270,09	483,34	10.765,21
De 3675 kW		9.003.161	6.649,25	378,13	676,67	15.071,30
De 4400 kW		10.932.410	8.074,09	459,16	821,67	18.300,86
De 5145 kW		12.861.659	9.498,93	540,19	966,67	21.530,43
De 5900 kW		14.147.825	10.448,82	594,21	1.063,34	23.683,47
De 6600 kW		16.077.074	11.873,66	675,24	1.208,34	26.913,03
Tipo :	15.00.05	Estación de reimpulsión				
Subtipo :	15.00.05.a	Todas				
De 220 kW		257.233	218,64	20,75	34,11	558,19
De 370 kW		385.850	327,97	31,13	51,17	837,29
De 515 kW		578.775	491,95	46,69	76,75	1.255,93
De 735 kW		836.008	710,59	67,44	110,86	1.814,12
De 1470 kW		1.479.091	1.257,20	119,31	196,14	3.209,60
De 2200 kW		2.122.174	1.803,81	171,19	281,42	4.605,08
De 2950 kW		2.572.332	2.186,44	207,50	341,12	5.581,92
Tipo :	15.00.06	Elevador para descarga de gánguiles				
Subtipo :	15.00.06.a	Todos				
De 735 kW		2.379.407	1.215,83	169,33	242,28	4.038,07
De 1470 kW		3.729.881	1.905,90	265,44	379,80	6.329,95
De 2200 kW		4.823.122	2.464,52	343,25	491,12	8.185,28
De 2950 kW		6.109.288	3.121,73	434,78	622,08	10.368,03
De 3675 kW		7.073.912	3.614,64	503,43	720,30	12.005,08
De 5150 kW		9.003.161	4.600,45	640,72	916,75	15.279,20

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 15.01 Transportes						
Tipo : 15.01.00 Gánguiles con clasificación para 15 millas máximo						
Subtipo : 15.01.00.a Todos						
De 250 m3		1.170.411	598,06	83,29	119,18	1.986,30
De 400 m3		1.530.537	782,08	108,92	155,85	2.597,46
De 500 m3		1.800.632	920,09	128,14	183,35	3.055,84
De 600 m3		2.070.727	1.058,10	147,37	210,85	3.514,21
De 700 m3		3.250.789	1.661,09	231,35	331,01	5.516,89
De 800 m3		2.601.917	1.329,53	185,17	264,94	4.415,69
De 900 m3		2.971.043	1.518,15	211,44	302,53	5.042,13
De 1000 m3		3.151.106	1.610,16	224,25	320,86	5.347,72
Tipo : 15.01.01 Gánguiles de alta mar						
Subtipo : 15.01.01.a Todos						
De 250 m3		1.803.036	985,60	99,89	159,02	2.650,40
De 500 m3		2.704.554	1.478,39	149,83	238,54	3.975,60
De 600 m3		2.726.671	1.490,48	151,06	240,49	4.008,11
De 700 m3		3.067.505	1.676,79	169,94	270,55	4.509,12
De 800 m3		3.408.339	1.863,10	188,82	300,61	5.010,14
De 900 m3		3.749.173	2.049,41	207,70	330,67	5.511,15
De 1000 m3		3.906.786	2.135,57	216,44	344,57	5.742,84
De 1200 m3		5.112.509	2.794,66	283,23	450,91	7.515,21
Tipo : 15.01.02 Pontonas metálicas sin propulsión						
Subtipo : 15.01.02.a Pontona de 18 x 8 m						
Pontona de 18 X 8 m		348.587	174,09	12,49	22,93	382,19
Subtipo : 15.01.02.b Pontona de 20 x 8 m						
Pontona de 20 x 8 m		384.647	192,10	13,78	25,30	421,73
Subtipo : 15.01.02.c Pontona de 24 x 10 m						
Pontona de 24 x 10 m		558.941	279,15	20,02	36,77	612,82
Subtipo : 15.01.02.d Pontona de 30 x 20 m						
Pontona de 30 x 20 m		1.322.227	660,35	47,36	86,98	1.449,68

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 15.02 Equipos auxiliares						
Tipo : 15.02.00 Pontonas autopropulsadas con grúa hidráulica						
Subtipo : 15.02.00.a Pontona de 18 x 8 x 2,5 m						
Pontona de 18 X 8 X 2,5 m		990.347	663,08	100,24	178,38	1.513,56
Subtipo : 15.02.00.b Pontona de 20 x 8 x 2,5 m						
Pontona de 20 x 8 x 2,5 m		1.061.086	710,44	107,39	191,13	1.621,67
Subtipo : 15.02.00.c Pontona de 24 x 10 x 2,5 m						
Pontona de 24 x 10 x 2,5 m		1.485.522	994,62	150,35	267,58	2.270,34
Tipo : 15.02.01 Remolcadores						
Subtipo : 15.02.01.a Todas						
De 370 kW de potencia		771.700	477,00	82,31	138,53	1.175,43
De 515 kW de potencia		1.093.241	675,75	116,61	196,25	1.665,19
De 735 kW de potencia		1.202.025	743,00	128,22	215,78	1.830,89
Tipo : 15.02.02 Lanchas de servicio						
Subtipo : 15.02.02.a Todas						
De 12 m		192.925	103,07	21,80	34,17	284,74
De 14 m		321.541	171,78	36,33	56,95	474,57
De 16 m		514.466	274,85	58,13	91,12	759,31
Subgrupo : 15.03 Equipos flotantes especiales						
Tipo : 15.03.00 Cabrias						
Subtipo : 15.03.00.a Todas						
De 100 t		1.286.166	1.118,35	119,33	243,59	2.192,30
De 300 t		3.858.498	3.355,05	357,98	730,77	6.576,90
De 500 t		5.144.664	4.473,40	477,31	974,36	8.769,20
Tipo : 15.03.01 Diques para construcción de cajones de hormigón						
Subtipo : 15.03.01.a De 35 x 30 x 2,6 m						
De 35 X 30 X 2,6 m		2.893.873	2.071,27	145,52	269,80	4.496,61
Subtipo : 15.03.01.b De 45 x 30 x 2,5 m						
De 45 x 30 x 2,5 m		3.858.498	2.761,69	194,03	359,73	5.995,48
Subtipo : 15.03.01.c De 50 x 40 x 3,0 m						
De 50 x 40 x 3,0		6.611.134	4.731,87	332,45	616,36	10.272,63
Tipo : 15.03.02 Pontonas autoelevables						
Subtipo : 15.03.02.a De 15 x 10 x 2,5 m						
De 15 X 10 X 2,5 m		1.202.025	956,14	125,01	241,87	1.978,95
Subtipo : 15.03.02.b De 20 x 15 x 2,5 m						
De 20 x 15 x 2,5 m		1.707.477	1.358,19	177,58	343,58	2.811,10
Subtipo : 15.03.02.c De 30 x 15 x 2,5 m						
De 30 x 15 x 2,5 m		2.122.173	1.518,93	106,71	197,85	3.297,51

CODIGO

MÁQUINA

V

Cd

Ch

Chm

Cdm

Grupo : 16 Máquinas para talleres

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 16.00 Máquinas para talleres mecánicos						
Tipo : 16.00.00 Herramientas neumáticas manuales						
Subtipo : 16.00.00.a Taladro neumático						
De 250 W de potencia		127	0,15	0,07	0,13	0,32
De 350 W de potencia		165	0,19	0,09	0,16	0,41
Subtipo : 16.00.00.b Llave impacto						
De 380 l/minuto		238	0,27	0,13	0,24	0,59
De 150 l/minuto		160	0,18	0,09	0,16	0,40
Subtipo : 16.00.00.c Lijadoras						
De 420 l/minuto		265	0,30	0,14	0,26	0,66
Tipo : 16.00.01 Herramientas eléctricas manuales						
Subtipo : 16.00.01.a Taladro eléctrico						
De 700 W de potencia		149	0,17	0,08	0,15	0,37
De 900 W de potencia		193	0,22	0,10	0,19	0,48
Subtipo : 16.00.01.b Sierra de calar						
De 400 W de potencia		137	0,16	0,07	0,14	0,34
Subtipo : 16.00.01.c Amoladora						
De 1900 W de potencia		123	0,14	0,07	0,12	0,31
Tipo : 16.00.02 Taladro de columna						
Subtipo : 16.00.02.a Todos						
De 16 mm de diámetro		325	0,37	0,17	0,32	0,81
De 25 mm de diámetro		577	0,66	0,31	0,57	1,43
De 32 mm de diámetro		956	1,09	0,51	0,95	2,37
Tipo : 16.00.03 Sierra para metales						
Subtipo : 16.00.03.a Todos						
De 0,5 kW de potencia		2.495	2,85	1,33	2,48	6,19
De 1,5 kW de potencia		3.130	3,58	1,67	3,11	7,76
Tipo : 16.00.04 Torno horizontal						
Subtipo : 16.00.04.a Todos						
Tipo : 16.00.05 Fresadora universal						
Subtipo : 16.00.05.a Todos						
De 1000 W de potencia		12.861	14,70	6,88	12,76	31,90
Tipo : 16.00.06 Cizalla para chapa						
Subtipo : 16.00.06.a Todos						
De 2 kW de potencia		2.808	3,21	1,50	2,79	6,97
De 3 kW de potencia		6.240	7,13	3,34	6,19	15,48
Tipo : 16.00.07 Prensa hidráulica						
Subtipo : 16.00.07.a Todos						
De 15 toneladas		567	0,65	0,30	0,56	1,41
De 30 toneladas		610	0,70	0,33	0,61	1,51
Tipo : 16.00.09 Grupo de soldadura eléctrica						
Subtipo : 16.00.09.a Todos						
Para 450 Amperios		1.250	1,43	0,67	1,24	3,10
Tipo : 16.00.10 Grupo de soldadura continua						
Subtipo : 16.00.10.a Todos						
Tipo : 16.00.11 Máquina de limpieza a vapor						
Subtipo : 16.00.11.a Todos						

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
	Para 150 Bares de presión	1.090	1,25	0,58	1,08	2,70
Tipo :	16.00.12 Equipo de engrase					
Subtipo :	16.00.12.a Todos					
	Para 5 kg	166	0,19	0,09	0,16	0,41
Tipo :	16.00.13 Puente grúa					
Subtipo :	16.00.13.a Para 10 metros de luz					
	Para 10 toneladas de carga	18.500	21,15	9,90	18,36	45,89
Subtipo :	16.00.13.b Para 20 metros de luz					
	Para 5 toneladas de carga	15.500	17,72	8,29	15,38	38,45
	Para 10 toneladas de carga	30.000	34,30	16,05	29,77	74,42
Subgrupo :	16.01 Máquinas para taller de carpintería					
Tipo :	16.01.00 Sierras de cinta					
Subtipo :	16.01.00.a Todos					
	De 750 W de potencia	2.100	2,40	1,12	2,08	5,21
Tipo :	16.01.01 Combinada tupi					
Subtipo :	16.01.01.a Todos					
	De 2 kW de potencia	3.880	4,44	2,08	3,85	9,63
	De 3 kW de potencia	4.330	4,95	2,32	4,30	10,74
Tipo :	16.01.02 Sierra de disco					
Subtipo :	16.01.02.a Todos					
	De 1500 W de potencia	727	0,83	0,39	0,72	1,80
	De 1200 W de potencia	674	0,77	0,36	0,67	1,67
Tipo :	16.01.03 Cepilladora de mesa					
Subtipo :	16.01.03.a Todos					
	De 3 kW de potencia	4.290	4,90	2,30	4,26	10,64
Tipo :	16.01.04 Lijadora de motor eléctrico manual					
Subtipo :	16.01.04.a Todos					
	De 800 W de potencia	357	0,41	0,19	0,35	0,89

CODIGO	MÁQUINA	V	Cd	Ch	Chm	Cdm
Subgrupo : 16.02 Máquinas para preparación de ferralla						
Tipo : 16.02.00 Sierra de hoja						
Subtipo : 16.02.00.a Todos						
De 4 kW de potencia		1.859	2,13	0,99	1,84	4,61
De 7,5 kW de potencia		2.830	3,24	1,51	2,81	7,02
Tipo : 16.02.01 Cizalla de corte						
Subtipo : 16.02.01.a Todos						
Cizalla eléctrica de 4 kW de potencia		6.000	6,86	3,21	5,95	14,88
Cortadora manual, hasta 4 mm de chapa		100	0,11	0,05	0,10	0,25
Tipo : 16.02.02 Dobladora						
Subtipo : 16.02.02.a Todos						
Dobladora estribo hasta 32 mm de diámetro		1.360	1,55	0,73	1,35	3,37
Dobladora estribo c/palanca hasta 42 mm de diámetro		2.600	2,97	1,39	2,58	6,45
Tipo : 16.02.03 Enderezadora						
Subtipo : 16.02.03.a Todos						
Tipo : 16.02.04 Tronzadora						
Subtipo : 16.02.04.a Todos						
De 4 kW de potencia		1.650	1,89	0,88	1,64	4,09
De 7,5 kW de potencia		2.532	2,90	1,35	2,51	6,28