



Anexo 2: Factor de Servicio.

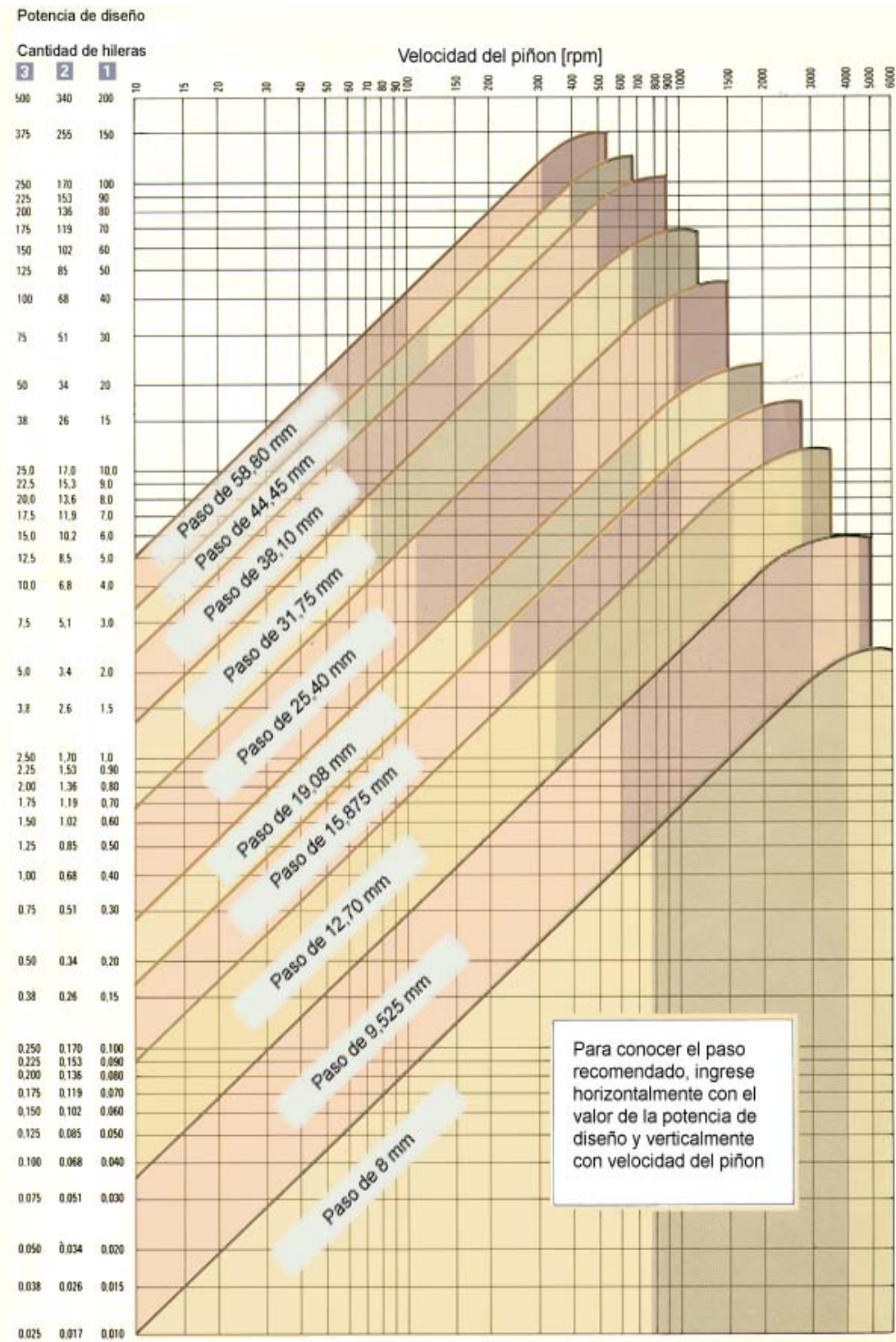
Fuente: [Página web en línea] Disponible en: <http://www2.ing.puc.cl> (Catálogo Renold, Transmission Chains).

Factor de servicio C ₁ para cadenas de norma BS	Motores de funcionamiento suave Motores eléctricos	Motores de funcionamiento medio impulsivo Motores de combustión multicilíndricos	Motores de funcionamiento impulsivo Motores de combustión monocilíndricos
Máquinas de carga constante Agitadores y mezcladores de líquidos y semilíquidos Alternadores y generadores Sopladores, extractores y ventiladores (centrífugos y de tamaño mediano) Compresores centrífugos Elevadores y transportadores con carga uniforme Maquinaria de industria de alimentos Bombas centrífugas Maquinas de imprentas	1	1,25	1,5
Máquinas de carga no constante Agitadores y mezcladores de soluciones sólido-líquido Sopladores, extractores y ventiladores de gran tamaño Mezcladoras de cemento Compresores de más de 3 cilindros Grúas Transportadores y elevadores con carga no uniforme Bombas de dragado Maquinaria de lavandería Máquinas herramientas Molinos	1,25	1,5	1,75
Máquinas de funcionamiento disperejo Alternadores y generadores de soldadoras Compresores de uno o dos cilindros Excavadoras Trituradoras Alimentadoras vibratorias Sierras circulares y lineales Molinos de martillos y de mandíbula Maquinaria minera	1,75	2	2,25



Anexo 3: Paso recomendado en la selección de cadenas.

Fuente: [Página web en línea] Disponible en: <http://www2.ing.puc.cl> (Catálogo Renold, Transmission Chains).





Anexo 4: Factor según relación de ruedas dentadas.

Fuente: [Página web en línea] Disponible en: <http://www2.ing.puc.cl> (Catálogo Renold, Transmission Chains).

Factor X							
$(Z_c - Z_p)$	X	$(Z_c - Z_p)$	X	$(Z_c - Z_p)$	X	$(Z_c - Z_p)$	X
1	0.06	39	77.06	77	300.36	115	669.98
2	0.20	40	81.06	78	308.22	116	681.68
3	0.46	41	85.16	79	316.18	117	693.50
4	0.82	42	89.36	80	324.22	118	705.40
5	1.26	43	93.68	81	332.38	119	717.40
6	1.82	44	98.08	82	340.64	120	729.52
7	2.48	45	102.58	83	349.00	121	741.72
8	3.24	46	107.20	84	357.46	122	754.04
9	4.10	47	111.90	85	366.02	123	766.44
10	5.06	48	116.72	86	374.68	124	778.96
11	6.12	49	121.64	87	383.46	125	791.58
12	7.30	50	126.66	88	392.32	126	804.28
13	8.56	51	131.76	89	401.28	127	817.10
14	9.92	52	136.98	90	410.36	128	830.02
15	11.40	53	142.30	91	419.52	129	843.04
16	12.96	54	147.72	92	428.80	130	856.16
17	14.64	55	153.24	93	438.16	131	869.38
18	16.42	56	158.88	94	447.64	132	882.72
19	18.28	57	164.60	95	457.22	133	896.14
20	20.26	58	170.42	96	466.88	134	909.66
21	22.34	59	176.34	97	476.66	135	923.28
22	24.52	60	182.38	98	486.54	136	937.02
23	26.80	61	188.50	99	496.52	137	950.84
24	29.18	62	194.74	100	506.60	138	964.78
25	31.66	63	201.08	101	516.78	139	978.82
26	34.24	64	207.50	102	527.08	140	992.94
27	36.94	65	214.04	103	537.46	141	1007.18
28	39.72	66	220.68	104	547.94	142	1021.52
29	42.60	67	227.42	105	558.54	143	1035.96
30	45.60	68	234.26	106	569.34	144	1050.50
31	48.68	69	241.20	107	580.02	145	1065.14
32	51.88	70	248.24	108	590.90	146	1079.88
33	55.16	71	255.38	109	601.90	147	1094.72
34	58.56	72	262.62	110	613.00	148	1109.66
35	62.06	73	269.98	111	624.18	149	1124.72
36	65.66	74	277.42	112	635.48	150	1139.86
37	69.36	75	284.96	113	646.88		
38	73.16	76	292.62	114	658.38		



Anexo 5: Dimensiones de cadenas de rodillos estándares americanas: un solo cordón.
Fuente: Diseño en ingeniería mecánica, J. Shigley. 6ta Edición.

Número ANSI de cadena	Paso pulg (mm)	Anchura pulg (mm)	Resistencia mínima a la tensión lb/ (N)	Peso medio lb/pie (N/m)	Diámetro de rodillo pulg (mm)	Espaciamiento de cordones múltiples pulg (mm)
25	0.250 (6.35)	0.125 (3.18)	780 (3 470)	0.09 (1.31)	0.130 (3.30)	0.252 (6.40)
35	0.375 (9.52)	0.188 (4.76)	1 760 (7 830)	0.21 (3.06)	0.200 (5.08)	0.399 (10.13)
41	0.500 (12.70)	0.25 (6.35)	1 500 (6 670)	0.25 (3.65)	0.306 (7.77)	...
40	0.500 (12.70)	0.312 (7.94)	3 130 (13 920)	0.42 (6.13)	0.312 (7.92)	0.566 (14.38)
50	0.625 (15.88)	0.375 (9.52)	4 880 (21 700)	0.69 (10.1)	0.400 (10.16)	0.713 (18.11)
60	0.750 (19.05)	0.500 (12.7)	7 030 (31 300)	1.00 (14.6)	0.469 (11.91)	0.897 (22.78)
80	1.000 (25.40)	0.625 (15.88)	12 500 (55 600)	1.71 (25.0)	0.625 (15.87)	1.153 (29.29)
100	1.250 (31.75)	0.750 (19.05)	19 500 (86 700)	2.58 (37.7)	0.750 (19.05)	1.409 (35.76)
120	1.500 (38.10)	1.000 (25.40)	28 000 (124 500)	3.87 (56.5)	0.875 (22.22)	1.789 (45.44)
140	1.750 (44.45)	1.000 (25.40)	38 000 (169 000)	4.95 (72.2)	1.000 (25.40)	1.924 (48.87)
160	2.000 (50.80)	1.250 (31.75)	50 000 (222 000)	6.61 (96.5)	1.125 (28.57)	2.305 (58.55)
180	2.250 (57.15)	1.406 (35.71)	63 000 (280 000)	9.06 (132.2)	1.406 (35.71)	2.592 (65.84)
200	2.500 (63.50)	1.500 (38.10)	78 000 (347 000)	10.96 (159.9)	1.562 (39.67)	2.817 (71.55)
240	3.00 (76.70)	1.875 (47.63)	112 000 (498 000)	16.4 (239)	1.875 (47.62)	3.458 (87.83)

Fuente: recopilado de ANSI B29.1-1975.



Anexo 6: Hospitales y clínicas de Caracas.

N°	Clínica u hospital	ubicación
1	Centro Clínico de Especialidades Santa Sofía	Santa Sofía
2	Centro Clínico Materno Leopoldo Aguerrevere	Prados del Este
3	Centro Clínico Profesional Caracas	San Bernardino
4	Centro Clínico Profesional Caracas	San Bernardino
5	Centro Clínico/Anexo Clínica Razetti	La Candelaria
6	Centro Médico de Caracas	San Bernardino
7	Centro Médico Docente La Trinidad	La Trinidad
8	Centro Médico Infantil El Cafetal	El Cafetal
9	Centro Médico Loira CA	El Paraíso
10	Centro Profesional Las Mercedes	Las Mercedes
11	Clínica Atías Hospitalización y Servicio CA	Los Rosales
12	Clínica Cardiológica San Pablo	Las Mercedes
13	Clínica Casablanca	San Bernardino
14	Clínica Caurimare	Cnas Bello Monte
15	Clínica El Ávila	Altamira
16	Clínica El Cedral	La Florida
17	Clínica Félix Boada	Baruta
18	Clínica Idet	Altamira
19	Clínica Idet CA	Altamira
20	Clínica Jaimes Cordova	Santa Mónica
21	Clínica La Floresta	L P Grandes
22	Clínica Leopoldo Aguerrevere	Prados del Este
23	Clínica Loira	El Paraíso
24	Clínica Luis Razetti	La Candelaria
25	Clínica Rescarven	Santa Cecilia
26	Clínica Rescarven El Paraíso	El Paraíso
27	Clínica Residencial El Cedral	La Florida
28	Clínica Roosevelt	Los Rosales
29	Clínica San Pablo	Las Mercedes
30	Clínica Sanatrix CA	Campo Alegre
31	Clínica Santa Sofía	Santa Paula
32	Clínica Santiago de León	Sabana Grande
33	Clínica Sthory Ruiz	La Candelaria
34	Clínica Venezuela	Parque Central
35	Clínica Vista Alegre CA	Vista Alegre
36	Cruz Roja Venezolana	San Bernardino
37	Dirección de Socorro Cruz Roja Venezolana	La Candelaria
38	Hospital Andrés Herrera Vegas	El Algodonal
39	Hospital Centro Médico IVSS	Caricuao
40	Hospital Centro Médico IVSS	Altigracia
41	Hospital Centro Médico IVSS Ángel V Ochoa	El Cementerio
42	Hospital Clínico Universitario	Chaguaramos
43	Hospital de Clínicas Caracas	San Bernardino
44	Hospital de Niños J.M. de Los Ríos	San Bernardino
45	Hospital Dr. Domingo Luciani Llanito	El Llanito
46	Hospital El Algodonal	Antimano
47	Hospital El Manicomio	Manicomio
48	Hospital José Gregorio Hernández	Los Magallanes
49	Hospital Miguel Pérez Carreño	Bella Vista
50	Hospital Militar	San Martín
51	Hospital Municipal Rísquez	San Bernardino
52	Hospital Oncológico Padre Machado	Los Castaños
53	Hospital Ortopédico Infantil	P Salinas
54	Hospital Periférico de Catia	Catia
55	Hospital Periférico de Coche	Coche
56	Hospital San Juan de Dios	Cnas Valle Arriba
57	Hospital Unidad Sanidad Catia	Catia
58	Hospital Vargas	San José
59	Instituto Clínico La Florida	La Florida
60	Instituto de Clínicas y Urología Tamanaco	San Román
61	Instituto de Inmunología Fac. Medicina UCV	Los Chaguaramos
62	Instituto de Inmunología UCV	Los Chaguaramos
63	Instituto Diagnóstico	San Bernardino
64	Instituto Médico La Floresta	La Floresta
65	Instituto Oncológico Luis Razetti	San José
66	Instituto Pediátrico La Florida	La Florida
67	Materno Infantil	Petare
68	Padre Machado	Montalbán II
69	Policlínica David Lobo	Santa Rosalía
70	Policlínica La Arboleda	San Bernardino
71	Policlínica Las Mercedes, CA	Las Mercedes
72	Policlínica Metropolitana	Caurimare