



Industrias Valdés, S. A. de C. V.

ALARGAMIENTO DE FLECHA

EN PULGADAS POR CADA 100 PIES (30.4 MTS.)



EMPUJE		DIAMETRO DE FLECHA													
HIDRAULICO		cm	1.91	2.54	3.02	3.81	4.29	4.92	5.56	6.19	6.83	7.46	8.10	8.73	9.37
kgs.	lbs.	plg.	3/4	1	1 3/16	1 1/2	1 11/16	1 15/16	2 3/16	2 7/16	2 11/16	2 15/16	3 3/16	3 7/16	3 11/16
226.8	500		0.047	0.026	0.019	0.012	0.009	0.007							
272.2	600		0.056	0.032	0.022	0.014	0.011	0.008	0.007						
362.9	800		0.075	0.042	0.030	0.019	0.015	0.011	0.009						
453.6	1,000		0.094	0.053	0.037	0.023	0.019	0.014	0.011	0.009					
544.3	1,200		0.112	0.063	0.045	0.028	0.022	0.017	0.013	0.011					
635.0	1,400		0.131	0.074	0.052	0.033	0.026	0.020	0.015	0.012	0.010				
725.8	1,600		0.150	0.084	0.060	0.037	0.030	0.022	0.018	0.014	0.012				
816.5	1,800		0.169	0.095	0.067	0.042	0.033	0.025	0.020	0.016	0.013	0.011			
907.2	2,000		0.187	0.105	0.075	0.047	0.037	0.028	0.022	0.018	0.015	0.012			
1,088.6	2,400		0.225	0.126	0.090	0.056	0.044	0.034	0.026	0.021	0.018	0.015	0.012		
1,270.1	2,800		2.620	0.148	0.105	0.066	0.052	0.039	0.031	0.025	0.020	0.017	0.015		
1,451.5	3,200			0.169	0.120	0.075	0.059	0.045	0.035	0.028	0.023	0.020	0.017	0.014	
1,179.4	2,600			0.190	0.135	0.084	0.067	0.051	0.040	0.032	0.026	0.022	0.019	0.016	
1,814.4	4,000			0.211	0.149	0.094	0.074	0.056	0.044	0.035	0.029	0.024	0.021	0.018	0.015
1,995.8	4,400			0.232	0.164	0.103	0.081	0.062	0.048	0.039	0.032	0.027	0.023	0.020	0.017
2,177.3	4,800			0.253	0.179	0.112	0.089	0.067	0.053	0.043	0.035	0.029	0.025	0.021	0.019
2,358.7	5,200			0.274	0.194	0.122	0.096	0.073	0.057	0.046	0.038	0.032	0.027	0.023	0.020
2,540.1	5,600				0.209	0.131	0.104	0.079	0.062	0.050	0.041	0.034	0.029	0.025	0.022
2,721.6	6,000				0.224	0.140	0.111	0.084	0.066	0.053	0.044	0.037	0.031	0.027	0.023
2,948.4	6,500				0.243	0.152	0.120	0.091	0.072	0.058	0.047	0.040	0.034	0.029	0.025
3,175.2	7,000				0.262	0.164	0.130	0.098	0.077	0.062	0.051	0.043	0.036	0.031	0.027
3,402.0	7,500				0.280	0.176	0.139	0.105	0.083	0.067	0.055	0.046	0.039	0.033	0.029
3,628.8	8,000					0.187	0.148	0.112	0.088	0.071	0.058	0.049	0.041	0.036	0.031
4,082.4	9,000					0.211	0.167	0.126	0.099	0.080	0.066	0.055	0.047	0.040	0.035
4,536.0	10,000					0.234	0.185	0.140	0.110	0.089	0.073	0.061	0.052	0.045	0.039
5,443.2	12,000					0.281	0.222	0.168	0.132	0.106	0.088	0.073	0.062	0.054	0.046
6,350.4	14,000						0.259	0.196	0.154	0.124	0.102	0.085	0.073	0.062	0.054
7,257.6	16,000						0.296	0.225	0.176	0.142	0.117	0.098	0.083	0.071	0.062
8,164.7	18,000							0.253	0.198	0.160	0.131	0.110	0.093	0.080	0.070
9,071.9	20,000							0.281	0.220	0.177	0.146	0.122	0.104	0.089	0.077
9,979.1	22,000								0.242	0.195	0.160	0.134	0.114	0.098	0.085
10,886.3	24,000								0.264	0.213	0.175	0.147	0.124	0.107	0.093
11,793.5	26,000								0.286	0.231	0.190	0.159	0.135	0.116	0.101
12,700.7	28,000									0.248	0.204	0.171	0.145	0.125	0.108
13,607.9	30,000									0.266	0.219	0.183	0.156	0.134	0.116
14,515.1	32,000									0.284	0.233	0.195	0.166	0.143	0.124
15,422.3	34,000									0.301	0.248	0.208	0.176	0.152	0.132
16,329.5	36,000										0.263	0.220	0.187	0.161	0.139
17,236.7	38,000										0.277	0.232	0.197	0.169	0.147
18,143.9	40,000										0.292	0.244	0.207	0.178	0.155

L x 12 x E.H.

e = -----

E x G.S.A.

L = Largo de la flecha (pies)

E = Módulo de elasticidad 29'000,000 lbs./pie

E.H. = Empuje Hidráulico (lbs.)

E.H. = C.T.D. X Carga axial (K)

G.S.A. = Sección área de la flecha (plg.²)