

UNIVERSIDAD DE CHILE	FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO	DEPTO. CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION
ESTRUCTURAS 2		TABLA N°2
Profesora: Gabriela Muñoz S.		Ayudante: Marcos Mallega V.
Alumno:		

SECCION DE BARRAS DE ACERO PARA 100 cm. DE ANCHO DE LOSA, EN cm2									
DISTANCIA e/BARRAS	DIAMETROS EN mm.								
	6	8	10	12	16	18	20	22	24
07.0	4.04	7.18	11.22	16.16	28.73	36.36	44.87	54.30	64.63
07.5	3.77	6.70	10.47	15.08	26.81	33.93	41.88	50.81	60.32
08.0	3.59	6.28	9.82	14.14	25.14	31.81	39.26	47.51	56.55
08.5	3.38	5.91	9.24	13.31	23.66	29.94	36.95	44.72	53.22
09.0	3.14	5.59	8.73	12.57	22.34	28.28	34.90	42.29	50.27
09.5	2.98	5.29	8.27	11.90	21.17	26.70	33.06	40.01	47.62
10.0	2.83	5.03	7.85	11.31	20.11	25.45	31.41	38.01	45.24
10.5	2.69	4.79	7.48	10.77	19.15	24.24	29.91	36.20	43.09
11.0	2.57	4.57	7.14	10.28	18.28	23.14	28.55	34.55	41.13
11.5	2.46	4.37	6.83	9.84	17.49	22.13	27.31	33.05	39.34
12.0	2.36	4.19	6.54	9.42	16.76	21.21	26.17	31.67	37.79
12.5	2.26	4.02	6.28	9.05	16.09	20.36	25.19	30.41	36.19
13.0	2.17	3.87	6.04	8.70	15.47	19.58	24.16	29.24	34.80
13.5	2.09	3.72	6.04	8.37	14.90	18.85	23.27	28.16	33.51
14.0	2.02	3.59	5.61	8.08	14.36	18.18	22.44	27.15	32.31
14.5	1.95	3.47	5.42	7.80	13.87	17.55	21.66	26.21	31.20
15.0	1.89	3.35	5.24	7.54	13.41	16.97	20.94	25.34	30.16
15.5	1.82	3.24	5.07	7.30	12.97	16.42	20.27	24.52	29.19
16.0	1.77	3.14	4.91	7.07	12.57	15.90	19.64	23.76	28.28
16.5	1.71	3.05	4.76	6.85	12.19	15.42	19.04	23.04	27.41
17.0	1.68	2.96	4.62	6.65	11.83	14.97	18.48	22.36	26.61
17.5	1.62	2.87	4.49	6.46	11.49	14.54	17.95	21.72	25.85
18.0	1.57	2.79	4.36	6.28	11.17	14.14	17.46	21.12	25.13
18.5	1.53	2.72	4.25	6.11	10.87	13.76	16.94	20.55	24.45
19.0	1.49	2.65	4.13	5.95	10.58	13.39	16.54	20.01	23.81
19.5	1.45	2.58	4.03	5.80	10.31	13.05	16.11	19.49	23.20
20.0	1.41	2.51	3.93	5.65	10.05	12.72	15.72	19.01	22.62

SECCIONES DE HIERROS REDONDOS EN cm2											
DIAMETRO mm.	PESO kg/ml	CANTIDAD DE HIERROS									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	0.22	0.28	0.56	0.85	1.13	1.41	1.70	1.98	2.26	2.54	2.83
8	0.40	0.50	1.00	1.51	2.01	2.51	3.01	3.52	4.02	4.52	5.03
10	0.62	0.79	1.57	2.36	3.14	3.93	4.71	5.50	6.28	7.07	7.85
12	0.89	1.13	2.26	3.39	4.52	5.65	6.79	7.91	9.05	10.18	11.31
16	1.58	2.01	4.02	6.03	8.04	10.05	12.06	14.07	16.08	18.09	20.11
18	2.00	2.54	5.09	7.63	10.18	12.72	15.06	17.81	20.36	22.90	25.45
20	2.47	3.14	6.28	9.42	12.57	15.71	18.84	21.99	25.14	28.28	31.43
22	2.95	3.80	7.60	11.40	15.21	19.01	22.81	26.61	30.41	34.21	38.01
26	4.13	5.31	10.62	15.93	21.24	26.55	31.86	37.17	42.47	47.78	53.10
32	6.25	8.04	16.08	24.13	32.17	40.21	48.25	56.30	64.34	72.38	80.40
36	7.91	10.18	20.36	30.54	40.72	50.89	61.07	71.25	81.43	91.61	101.80