

CARTILLA DE ACERO DE PTAR										
Elemento estructural	Detalle de plegado	Tipo	Longitud de barra	Cantidad Total de barras	Longitud total de barra	Und	Peso (Kg/m)	Desperdicio %	Peso Total (Kg)	Peso Total + Desperdicio (Kg)
CANAL PTAR		BARRA #3	0.69 m	3	2 m	Kg	0.56	0.05	1.16	1.22
CANAL PTAR		BARRA #3	1.06 m	3	3 m	Kg	0.56	0.05	1.76	1.87
CANAL PTAR: 2			6	5 m					2.94	3.09
LOSA e=0.10 PTAR		BARRA #2	0.80 m	20	16 m	Kg	0.25	0.07	4.00	4.28
LOSA e=0.10 PTAR		BARRA #2	3.10 m	6	19 m	Kg	0.25	0.07	4.65	4.98
LOSA e=0.10 PTAR: 4			26	36 m					8.65	9.26
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	1.65 m	19	31 m	Kg	0.56	0.05	17.56	18.43
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	1.67 m	19	32 m	Kg	0.56	0.05	17.77	18.66
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	2.00 m	1	2 m	Kg	0.56	0.05	1.12	1.17
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	2.03 m	1	2 m	Kg	0.56	0.05	1.14	1.20
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	2.38 m	1	2 m	Kg	0.56	0.05	1.33	1.40
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	2.41 m	1	2 m	Kg	0.56	0.05	1.35	1.42
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	2.86 m	1	3 m	Kg	0.56	0.05	1.60	1.68
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	2.89 m	1	3 m	Kg	0.56	0.05	1.62	1.70
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	3.25 m	1	3 m	Kg	0.56	0.05	1.82	1.91
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	3.27 m	1	3 m	Kg	0.56	0.05	1.83	1.92
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	3.60 m	5	18 m	Kg	0.56	0.05	10.08	10.58
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	3.63 m	5	18 m	Kg	0.56	0.05	10.16	10.67
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	3.66 m	2	7 m	Kg	0.56	0.05	4.10	4.30
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	3.67 m	63	231 m	Kg	0.56	0.05	129.48	135.95
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	3.69 m	2	7 m	Kg	0.56	0.05	4.13	4.34
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	3.70 m	63	233 m	Kg	0.56	0.05	130.54	137.06
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	3.74 m	2	7 m	Kg	0.56	0.05	4.19	4.40
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	3.78 m	2	8 m	Kg	0.56	0.05	4.23	4.44
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	3.83 m	2	8 m	Kg	0.56	0.05	4.29	4.50
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	3.86 m	2	8 m	Kg	0.56	0.05	4.32	4.54
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	3.91 m	2	8 m	Kg	0.56	0.05	4.38	4.60
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	3.95 m	2	8 m	Kg	0.56	0.05	4.42	4.64
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	3.99 m	20	80 m	Kg	0.56	0.05	44.69	46.92
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	4.00 m	2	8 m	Kg	0.56	0.05	4.48	4.70
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	4.03 m	22	89 m	Kg	0.56	0.05	49.65	52.13
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	5.51 m	19	105 m	Kg	0.56	0.05	58.63	61.56
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	5.53 m	19	105 m	Kg	0.56	0.05	58.84	61.78
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	6.00 m	19	114 m	Kg	0.56	0.05	63.84	67.03
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	6.00 m	19	114 m	Kg	0.56	0.05	63.84	67.03
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR		BARRA #3	6.00 m	38	228 m	Kg	0.56	0.05	127.68	134.06
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 2 PTAR: 44			356	1488 m					833.09	874.74
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 3 PTAR		BARRA #3	1.32 m	97	126 m	Kg	0.56	0.05	71.70	75.29
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 3 PTAR		BARRA #3	1.35 m	97	131 m	Kg	0.56	0.05	73.33	77.00
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 3 PTAR		BARRA #3	1.85 m	5	8 m	Kg	0.56	0.05	4.62	4.85
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 3 PTAR		BARRA #3	1.67 m	5	8 m	Kg	0.56	0.05	4.68	4.91
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 3 PTAR		BARRA #3	5.51 m	5	28 m	Kg	0.56	0.05	15.43	16.20
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 3 PTAR		BARRA #3	5.53 m	5	28 m	Kg	0.56	0.05	15.48	16.26
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 3 PTAR		BARRA #3	6.00 m	5	30 m	Kg	0.56	0.05	16.80	17.64
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 3 PTAR		BARRA #3	6.00 m	5	30 m	Kg	0.56	0.05	16.80	17.64

CARTILLA DE ACERO DE PTAR										
Elemento estructural	Detalle de plegado	Tipo	Longitud de barra	Cantidad Total de barras	Longitud total de barra	Und	Peso (Kg/m)	Desperdicio %	Peso Total (Kg)	Peso Total + Desperdicio (Kg)
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 3 PTAR: 10		BARRA #3	6.00 m	10	60 m	Kg	0.56	0.05	33.60	35.28
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN 3 PTAR: 10		BARRA #3	1.07 m	2	2 m	Kg	0.56	0.05	1.20	1.26
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	1.10 m	2	2 m	Kg	0.56	0.05	1.23	1.29
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	1.65 m	15	25 m	Kg	0.56	0.05	13.86	14.55
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	2.83 m	1	3 m	Kg	0.56	0.05	1.59	1.67
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	2.84 m	21	60 m	Kg	0.56	0.05	33.40	35.07
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	2.87 m	15	43 m	Kg	0.56	0.05	24.11	25.31
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	2.87 m	2	6 m	Kg	0.56	0.05	3.21	3.37
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	2.88 m	20	58 m	Kg	0.56	0.05	32.26	33.87
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	2.90 m	1	3 m	Kg	0.56	0.05	1.63	1.71
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	2.92 m	1	3 m	Kg	0.56	0.05	1.64	1.72
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	2.94 m	1	3 m	Kg	0.56	0.05	1.64	1.73
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	2.95 m	1	3 m	Kg	0.56	0.05	1.65	1.74
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	2.97 m	1	3 m	Kg	0.56	0.05	1.67	1.75
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	3.01 m	1	3 m	Kg	0.56	0.05	1.69	1.77
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	3.01 m	1	3 m	Kg	0.56	0.05	1.68	1.77
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	3.04 m	1	3 m	Kg	0.56	0.05	1.70	1.79
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	3.04 m	1	3 m	Kg	0.56	0.05	1.70	1.79
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	3.08 m	1	3 m	Kg	0.56	0.05	1.72	1.81
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	3.09 m	1	3 m	Kg	0.56	0.05	1.73	1.82
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	3.11 m	1	3 m	Kg	0.56	0.05	1.74	1.83
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	3.12 m	1	3 m	Kg	0.56	0.05	1.75	1.84
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	3.15 m	1	3 m	Kg	0.56	0.05	1.76	1.85
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	3.17 m	65	206 m	Kg	0.56	0.05	115.39	121.16
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	3.20 m	65	208 m	Kg	0.56	0.05	116.48	122.30
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	3.24 m	4	13 m	Kg	0.56	0.05	7.26	7.62
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	3.27 m	4	13 m	Kg	0.56	0.05	7.32	7.69
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	3.42 m	1	3 m	Kg	0.56	0.05	1.92	2.01
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	3.81 m	1	4 m	Kg	0.56	0.05	2.13	2.24
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	3.82 m	1	4 m	Kg	0.56	0.05	2.14	2.25
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	4.13 m	1	4 m	Kg	0.56	0.05	2.31	2.43
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	4.30 m	1	4 m	Kg	0.56	0.05	2.41	2.53
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	4.69 m	17	80 m	Kg	0.56	0.05	44.65	46.88
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	4.88 m	1	5 m	Kg	0.56	0.05	2.73	2.87
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	5.26 m	1	5 m	Kg	0.56	0.05	2.95	3.09
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	5.51 m	15	83 m	Kg	0.56	0.05	46.28	48.60
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	6.00 m	15	90 m	Kg	0.56	0.05	50.40	52.92
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	6.00 m	17	102 m	Kg	0.56	0.05	57.12	59.98
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	6.00 m	15	90 m	Kg	0.56	0.05	50.40	52.92
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR		BARRA #3	6.56 m	15	98 m	Kg	0.56	0.05	55.02	57.77
LOSA e=0.25 CIMENTACIÓN PTAR: 46			332	1256 m					703.15	738.31
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	0.63 m	2	1 m	Kg	0.99	0.05	1.25	1.31

CARTILLA DE ACERO DE PTAR										
Elemento estructural	Detalle de plegado	Tipo	Longitud de barra	Cantidad Total de barras	Longitud total de barra	Und	Peso (Kg/m)	Desperdicio %	Peso Total (Kg)	Peso Total + Desperdicio (Kg)
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	0.64 m	4	3 m	Kg	0.99	0.05	2.54	2.67
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	0.65 m	2	1 m	Kg	0.99	0.05	1.29	1.36
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	0.67 m	2	1 m	Kg	0.99	0.05	1.33	1.40
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	0.69 m	2	1 m	Kg	0.99	0.05	1.38	1.45
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	0.71 m	2	1 m	Kg	0.99	0.05	1.42	1.49
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	0.73 m	2	1 m	Kg	0.99	0.05	1.46	1.53
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	0.76 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	1.50	1.58
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	0.78 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	1.54	1.62
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	0.79 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	1.57	1.65
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	0.80 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	1.59	1.67
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	0.82 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	1.63	1.71
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	0.84 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	1.67	1.75
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	0.86 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	1.71	1.80
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	0.86 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	1.71	1.80
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	0.87 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	1.73	1.82
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	0.88 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	1.75	1.84
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	0.89 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	1.77	1.86
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	0.90 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	1.80	1.89
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	0.93 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	1.84	1.93
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	0.95 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	1.88	1.98
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	0.97 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	1.92	2.02
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	0.99 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	1.96	2.06
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	1.01 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	2.01	2.11
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	1.03 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	2.05	2.15
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	1.05 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	2.09	2.20
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	1.06 m	1	1 m	Kg	0.99	0.05	1.05	1.11
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	1.07 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	2.13	2.24
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	1.10 m	30	33 m	Kg	0.99	0.05	32.81	34.45
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	1.11 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	2.21	2.32
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	1.12 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	2.23	2.34
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	1.13 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	2.24	2.35
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	1.14 m	4	5 m	Kg	0.99	0.05	4.53	4.76
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	1.15 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	2.29	2.40
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	1.16 m	5	6 m	Kg	0.99	0.05	5.77	6.05
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	1.16 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	2.31	2.42
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	1.17 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	2.32	2.44
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	1.18 m	4	5 m	Kg	0.99	0.05	4.69	4.92
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	1.19 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	2.37	2.49
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	1.20 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	2.38	2.50
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	1.21 m	6	7 m	Kg	0.99	0.05	7.21	7.57
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	1.22 m	4	5 m	Kg	0.99	0.05	4.85	5.09
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	1.23 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	2.45	2.57
MUROS e=0.25 PTAR		BARRA #4	1.24 m	2	2 m	Kg	0.99	0.05	2.46	2.59