

TABLA DE HIERROS
PTAP ARAUQUITA

		a(m)	b(m)	c(m)	L(m)	Ø(in)	Wu(kg/m)	Cant	Wt(kg)
1		0.50	3.53	0.50	4.53	1/2	0.99	30	134.541
2		0.20	3.52	0.20	3.92	1/2	0.99	120	465.696
3		0.20	3.50	0.20	3.90	1/2	0.99	60	231.66
4		0.50	3.53	0.50	4.53	1/2	0.99	30	134.541
5		0.50	3.68	0.50	4.68	1/2	0.99	90	416.988
6		0.20	3.64	0.20	4.04	1/2	0.99	90	359.964
7		0.20	3.58	0.20	3.98	1/2	0.99	90	354.618
8		0.20	1.80	0.20	2.20	1/2	0.99	810	1764.18
9		0.20	2.92	-	3.12	1/2	0.99	74	228.5712
10		2.42	2.98	-	5.40	1/2	0.99	37	197.802
11		0.20	4.66	0.20	5.06	1/2	0.99	64	320.6016
12		0.20	3.90	-	4.10	1/2	0.99	26	105.534
13		5.46	-	-	5.46	1/2	0.99	26	140.5404
14		0.20	4.66	0.20	5.06	1/2	0.99	74	370.6956
15		5.10	-	-	5.10	1/2	0.99	15	75.735
16		0.20	2.11	-	2.31	1/2	0.99	26	59.4594
17		2.42	3.36	-	5.78	1/2	0.99	37	211.7214
18		0.20	4.64	1.14	5.98	1/2	0.99	102	603.8604
19		0.20	4.66	0.20	5.06	1/2	0.99	292	1462.75
20		1.43	4.66	0.20	6.29	1/2	0.99	102	635.1642
21		0.20	4.66	0.20	5.06	1/2	0.99	200	1001.88

22		0.20	3.57	0.20	3.97	1/2	0.99	78	306.5634
23		2.60	3.10	-	5.70	1/2	0.99	82	462.726
24		0.20	2.75	-	2.95	1/2	0.99	102	297.891
25		0.20	1.90	0.20	2.30	1/2	0.99	324	737.748
26		0.20	2.36	-	2.56	1/2	0.99	202	511.9488
27		2.48	2.99	-	5.57	1/2	0.99	101	556.9443
28		0.20	3.62	0.20	4.02	1/2	0.99	77	306.4446
29		2.98	1.81	-	4.79	1/2	0.99	101	478.9521
30		0.20	3.49	-	3.89	1/2	0.99	64	246.4704
31		0.20	3.16	0.20	3.56	1/2	0.99	94	331.2936
32		0.20	3.16	0.20	3.56	1/2	0.99	188	662.5872
33		2.11	0.20	-	2.31	1/2	0.99	68	155.5092
34		0.20	3.15	2.06	5.41	1/2	0.99	102	546.3018
35		0.20	0.83	0.82	2.05	1/2	0.99	24	48.708
36		0.20	3.15	2.62	5.97	1/2	0.99	66	390.08
37		0.20	3.16	0.20	3.56	1/2	0.99	248	874.0512
38		0.20	4.98	0.20	5.38	1/2	0.99	40	213.048
39		2.63	-	-	2.63	1/2	0.99	22	57.2814
40		4.28	-	-	4.28	1/2	0.99	22	93.2814
41		0.20	3.95	-	4.15	1/2	0.99	36	147.91
42		0.20	4.67	0.20	5.07	1/2	0.99	84	421.62
43		0.20	4.66	0.20	5.06	1/2	0.99	64	320.61
44		0.20	4.65	1.12	5.77	1/2	0.99	36	205.6428
45		0.20	5.02	0.20	5.42	1/2	0.99	50	268.29
46		5.96	-	-	5.96	1/2	0.99	29	171.1116

47		4.54	1.40	-	5.94	1/2	0.99	29	170.5374
48		1.86	3.49	0.50	5.35	1/2	0.99	60	317.79
49		3.00	-	-	3.00	1/2	0.99	30	89.1
49a		3.00	-	-	3.00	1/2	0.99	180	534.6
50a		3.16	-	-	3.16	1/2	0.99	90	281.56
50		3.16	-	-	3.16	1/2	0.99	30	93.85
51		2.99	-	-	2.99	1/2	0.99	30	88.803
52		0.20	5.45	-	5.65	1/2	0.99	90	503.415
52a		0.20	5.45	-	5.65	1/2	0.99	180	1006.83
53		0.20	5.36	-	5.56	1/2	0.99	90	495.396
53a		0.20	5.36	-	5.56	1/2	0.99	90	495.396
54		1.86	3.64	0.50	5.50	1/2	0.99	90	490.05
55		1.85	1.91	0.50	3.76	1/2	0.99	90	335.016
56		0.50	1.94	0.50	2.94	1/2	0.99	90	261.954
57		5.51	-	-	5.51	1/2	0.99	90	490.941
58		1.83	4.18	-	6.01	1/2	0.99	45	267.7455
59		1.88	2.41	-	4.29	1/2	0.99	45	191.12
60		3.66	0.25	-	3.91	1/2	0.99	180	696.76
61		4.28	-	-	4.28	1/2	0.99	90	381.35
62		5.45	0.25	-	5.70	1/2	0.99	90	507.87
63		4.18	1.83	-	5.01	1/2	0.99	90	446.391
64		0.20	3.65	-	4.08	1/2	0.99	8	32.3136
65		0.20	0.40	0.30	1.40	1/2	0.99	36	49.896
66		0.16	0.11	0.10	0.53	1/2	0.99	104	54.5688
67		0.20	0.35	0.25	1.25	1/2	0.99	26	32.175

68		0.20	1.14	-	1.34	1/2	0.99	59	78.2694
69		0.20	5.18	-	5.58	1/2	0.99	16	88.3872
70		0.15	0.41	0.20	0.76	1/2	0.99	4	3.0096
71		0.09	-	-	0.09	1/2	0.99	92	8.1972
72		0.20	5.18	-	5.58	1/2	0.99	8	44.1936

Total Acero: 26626.93 kg

TABLA DE HIERROS
ESCALERAS INGRESO PTAP

		a(m)	b(m)	c(m)	L(m)	Ø(in)	Wu(kg/m)	Cant	Wt(kg)
1		0.20	0.20	2.67	3.07	1/2	0.99	6	18.24
2		0.20	0.72	3.18	4.10	1/2	0.99	6	24.35
3		0.20	4.12	0.20	4.52	1/2	0.99	4	17.90
4		0.20	4.14	0.20	4.54	1/2	0.99	4	17.98
5		0.20	0.86	-	1.26	1/2	0.99	26	32.43
6		0.20	0.86	-	1.26	1/2	0.99	4	4.99
7		0.20	0.66	-	1.06	1/2	0.99	5	5.25
8		0.14	0.16	0.15	0.61	1/2	0.99	80	48.31

Total Acero: 169.45 kg

OBSERVACIONES:			
REVISION N°	FECHA	DESCRIPCION	APROBO
1	20-Abr-2012	MODIFICACIONES OBSERVACIONES INTERVENTORIAS	

Tito Alejandro Saavedra Ramirez
INGENIERO CIVIL, M.C

PROYECTO:
OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CONTIENE:
CANTIDADES DE ACERO
DISEÑO ESTRUCTURAL PTAP ARAUQUITA

DISEÑO Y CALCULO:	REVISO:
ING. TITO ALEJANDRO SAAVEDRA RAMIREZ. MAT. PROF. 250261951 CND	APROBO:
ESCALA: PLANTA 1:50	DIBUJO: WENDY QUEVEDO
FECHA: FEBRERO DE 2012	LEVANTO:
ARCHIVO: PTAP ARAUQUITA.dwg	PLANO: 02
Disponible en formato digital.	02