56		75 M-	A	+0,00	+0,00	+0,00	-9,88	+0,00	-0,04
56	70	150 M-	A	+0,00	+0,00	+0,00	-9,77	+0,00	-0,04
57	51	0 M+	A	+0,00	+0,02	+0,01	+8,75	+0,00	+0,01
57		106 M+	A	+0,00	+0,01	+0,01	+8,76	+0,00	+0,00
57	71	212 M+	A	+0,00	-0,00	+0,00	+8,77	+0,00	+0,00
57	51	0 M-	A	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,01
57		106 M-	A	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,02
57	71	212 M-	A	+0,00	-0,01	+0,00	+0,00	+0,00	-0,02
58	52	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00
58		75 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
58	53	150 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
58	52	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,00	-8,09	-4,20	-0,00
58		75 M-	A	-0,00	-0,00	-3,16	-8,09	-4,27	-0,00
58	53	150 M-	A	-0,00	-0,00	-6,38	-8,09	-4,34	-0,00
59	52	0 M+	A	+0,00	-0,00	+0,00	+2,78	+0,00	+0,01
59		106 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+2,78	+0,00	+0,00
59	72	212 M+	A	+0,00	+0,00	+0,01	+2,79	+0,00	+0,00
59	52	0 M-	A	-0,00	-0,01	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00
59		106 M-	A	-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00
59	72	212 M-	A	-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,00	-0,01
60	53	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,47	+4,50	+0,16	+0,00
60		265 M+	A	+0,00	+0,00	+0,02	+4,50	+0,19	+0,00
60	56	530 M+	A	+0,00	+0,01	+0,00	+4,50	+0,23	+0,00
60	53	0 M-	A	+0,00	-0,01	-0,01	+0,00	-0,03	-0,00
60		265 M-	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
60	56	530 M-	A	+0,00	+0,00	-0,54	+0,00	+0,00	-0,00
62	53	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,53	+4,36	+0,03	+0,00
62		278 M+	A	+0,00	+0,00	+0,02	+4,36	+0,00	+0,00
62	58	556 M+	A	+0,00	+0,01	-0,00	+4,36	+0,00	+0,00
62	53	0 M-	A	-0,00	-0,01	-0,01	+0,00	-0,18	-0,00
62		278 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-0,20	-0,00
62	58	556 M-	A	-0,00	+0,00	-0,60	+0,00	-0,24	-0,00
63	53	0 M+	A	+0,00	+0,01	+2,78	+0,00	+1,66	+0,01
63		75 M+	A	+0,00	+0,00	+1,53	+0,00	+1,66	+0,01
63	72	150 M+	A	+0,00	+0,05	+0,28	+0,00	+1,66	+0,01
63	53	0 M-	A	-0,00	-0,13	+0,00	-1,91	+0,00	-0,12
63		75 M-	A	-0,00	-0,04	+0,00	-1,81	+0,00	-0,12
63	72	150 M-	A	-0,00	-0,00	-0,00	-1,70	+0,00	-0,12
64	54	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,03	+0,00	+0,00	+0,01
64		75 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,01
64	56	150 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,01
64	54	0 M-	A	+0,00	-0,01	-0,00	-17,57	-9,33	+0,00
64		75 M-	A	+0,00	-0,02	-6,99	-17,57	-9,39	+0,00
64	56	150 M-	A	+0,00	-0,02	-14,06	-17,57	-9,46	+0,00
65	54	0 M+	A	+0,00	-0,00	+0,00	+5,86	+0,01	+0,01
65		106 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+5,87	+0,01	+0,01
65	73	212 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+5,88	+0,01	+0,00
65	54	0 M-	A	+0,00	-0,01	-0,01	+0,00	+0,00	+0,00
65		106 M-	A	+0,00	-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	+0,00
65	73	212 M-	A	+0,00	-0,00	-0,02	+0,00	+0,00	-0,01
66	55	0 M+	A	+0,00	+0,02	+0,04	+0,00	+0,00	+0,00
66		75 M+	A	+0,00	+0,02	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
66	58	150 M+	A	+0,00	+0,02	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
66	55	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	-20,05	-10,67	-0,00
66		75 M-	A	-0,00	+0,00	-7,99	-20,05	-10,73	-0,00
66	58	150 M-	A	-0,00	+0,00	-16,07	-20,05	-10,80	-0,00
67	55	0 M+	A	+0,00	-0,00	+0,01	+6,67	+0,00	+0,02
67		106 M+	A	+0,00	+0,00	+0,02	+6,68	+0,00	+0,01
67	74	212 M+	A	+0,00	+0,00	+0,02	+6,69	+0,00	+0,00
67	55	0 M-	A	-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,01	+0,00
67		106 M-	A	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	+0,00
67	74	212 M-	A	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,01
68	56	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
68		254 M+	A	+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,00	+0,00
68	57	507 M+	A	+0,00	+0,01	+0,58	+0,00	+0,02	+0,00
68	56	0 M-	A	-0,00	-0,01	-0,60	-4,89	-0,27	-0,01
68		254 M-	A	-0,00	-0,00	+0,00	-4,89	-0,23	-0,01
68	57	507 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	-4,89	-0,21	-0,01
70	56	0 M+	A	+0,00	+0,02	+6,57	+0,00	+4,28	+0,04
70		75 M+	A	+0,00	+0,00	+3,35	+0,00	+4,28	+0,04
70	73	150 M+	A	+0,00	+0,00	+0,14	+0,00	+4,28	+0,04
70	56	0 M-	A	-0,01	-1,04	+0,00	-4,58	+0,00	-0,42
70		75 M-	A	-0,01	-0,74	+0,00	-4,47	+0,00	-0,42
70	73	150 M-	A	-0,01	-0,44	+0,00	-4,37	+0,00	-0,42
71	57	0 M+	A	+0,00	+0,01	+0,59	+0,00	+0,20	+0,00
71		264 M+	A	+0,00	+0,00	+0,05	+0,00	+0,22	+0,00
71	58	528 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,26	+0,00
71	57	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	-4,80	-0,03	+0,00
71		264 M-	A	-0,00	-0,00	+0,00	-4,80	+0,00	+0,00
71	58	528 M-	A	-0,00	-0,01	-0,59	-4,80	+0,00	+0,00
74	58	0 M+	A	+0,01	+1,28	+7,53	+0,00	+4,91	+0,54
74		75 M+	A	+0,01	+0,88	+3,85	+0,00	+4,91	+0,54
74	74	150 M+	A	+0,01	+0,49	+0,17	+0,00	+4,91	+0,54
74	58	0 M-	A	+0,00	-0,02	+0,00	-5,16	+0,00	-0,05
74		75 M-	A	+0,00	+0,00	+0,00	-5,06	+0,00	-0,05
74	74	150 M-	A	+0,00	+0,00	+0,00	-4,96	+0,00	-0,05
75	59	0 M+	A	+0,00	+0,92	+0,00	+0,00	+0,00	+0,51
75		264 M+	A	+0,00	+0,00	+35,89	+0,00	+0,00	+0,51
75	60	528 M+	A	+0,00	+0,00	+38,80	+0,00	+0,11	+0,51
75	59	0 M-	A	-0,01	+0,00	-0,03	-0,66	-13,86	+0,00
75		264 M-	A	-0,01	-0,43	+0,00	-0,66	-1,35	+0,00
75	60	528 M-	A	-0,01	-1,77	+0,00	-0,66	-0,89	+0,00
76	60	0 M+	A	+0,00	+0,00	+38,80	+0,00	+7,20	+0,00

acciona
Ing. John Román
Director de Obra PTAR Bella Vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay

0047

76		254 M+	A	+0,00	+0,00	+19,96	+0,00	+7,66	+0,00
76	61	507 M+	A	+0,00	+0,92	+0,00	+0,00	+8,14	+0,00
76	60	0 M-	A	-0,01	-1,83	+0,00	-0,60	-0,08	-0,54
76		254 M-	A	-0,01	-0,46	+0,00	-0,60	+0,00	-0,54
76	61	507 M-	A	-0,01	+0,00	-0,03	-0,60	+0,00	-0,54
77	62	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
77		264 M+	A	+0,00	+0,44	+20,02	+0,00	+0,00	+0,00
77	63	528 M+	A	+0,00	+1,81	+38,75	+0,00	+0,11	+0,00
77	62	0 M-	A	-0,03	-0,94	-0,04	-0,68	-7,85	-0,52
77		264 M-	A	-0,03	+0,00	+0,00	-0,68	-7,35	-0,52
77	63	528 M-	A	-0,03	+0,00	+0,00	-0,68	-6,89	-0,52
79	63	0 M+	A	+0,00	+1,88	+38,75	+0,00	+1,18	+0,56
79		254 M+	A	+0,00	+0,47	+35,09	+0,00	+13,64	+0,56
79	64	507 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+14,12	+0,56
79	63	0 M-	A	-0,04	+0,00	+0,00	-0,61	-0,08	+0,00
79		254 M-	A	-0,04	+0,00	+0,00	-0,61	+0,00	+0,00
79	64	507 M-	A	-0,04	-0,94	-0,02	-0,61	+0,00	+0,00
82	65	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
82		264 M+	A	+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00
82	66	528 M+	A	+0,00	+0,01	+0,59	+0,00	+0,03	+0,00
82	65	0 M-	A	-0,00	-0,01	-0,65	-4,92	-0,27	-0,00
82		264 M-	A	-0,00	-0,00	+0,00	-4,92	-0,23	-0,00
82	66	528 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	-4,92	-0,21	-0,00
83	65	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
83		75 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
83	68	150 M+	A	+0,00	+0,00	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00
83	65	0 M-	A	+0,00	-0,02	-12,25	-15,27	-8,25	-0,01
83		75 M-	A	+0,00	-0,02	-6,09	-15,27	-8,19	-0,01
83	68	150 M-	A	+0,00	-0,01	+0,00	-15,27	-8,12	-0,01
84	65	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+4,70	+0,00	+0,00
84		278 M+	A	+0,00	+0,00	+0,02	+4,70	+0,00	+0,00
84	70	556 M+	A	+0,00	+0,01	+0,45	+4,70	+0,03	+0,00
84	65	0 M-	A	-0,00	-0,01	-0,51	+0,00	-0,21	-0,00
84		278 M-	A	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,17	-0,00
84	70	556 M-	A	-0,00	+0,00	-0,01	+0,00	-0,14	-0,00
85	65	0 M+	A	+0,00	+0,91	+0,00	+0,00	+0,00	+0,34
85		75 M+	A	+0,00	+0,66	+0,00	+0,00	+0,00	+0,34
85	75	150 M+	A	+0,00	+0,42	+0,00	+0,00	+0,00	+0,34
85	65	0 M-	A	-0,00	-0,02	-5,72	-4,02	-3,72	-0,05
85		75 M-	A	-0,00	+0,00	-2,93	-3,91	-3,72	-0,05
85	75	150 M-	A	-0,00	+0,00	-0,14	-3,81	-3,72	-0,05
86	66	0 M+	A	+0,00	+0,01	+0,59	+0,00	+0,20	+0,01
86		254 M+	A	+0,00	+0,00	+0,06	+0,00	+0,23	+0,01
86	67	507 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,26	+0,01
86	66	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	-5,01	-0,02	+0,00
86		254 M-	A	-0,00	-0,00	+0,00	-5,01	+0,00	+0,00
86	67	507 M-	A	-0,00	-0,01	-0,56	-5,01	+0,00	+0,00
88	67	0 M+	A	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
88		75 M+	A	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
88	69	150 M+	A	+0,00	+0,02	+0,04	+0,00	+0,00	+0,00
88	67	0 M-	A	-0,00	+0,00	-18,31	-22,89	-12,30	+0,00
88		75 M-	A	-0,00	+0,00	-9,11	-22,89	-12,23	+0,00
88	69	150 M-	A	-0,00	+0,00	+0,00	-22,89	-12,17	+0,00
89	67	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+4,36	+0,27	+0,00
89		265 M+	A	+0,00	+0,00	+0,02	+4,36	+0,23	+0,00
89	70	530 M+	A	+0,00	+0,01	+0,58	+4,36	+0,21	+0,00
89	67	0 M-	A	-0,00	-0,01	-0,65	+0,00	+0,00	-0,00
89		265 M-	A	-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,00
89	70	530 M-	A	-0,00	+0,00	-0,01	+0,00	-0,03	-0,00
90	67	0 M+	A	+0,01	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00	+0,05
90		75 M+	A	+0,01	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,05
90	76	150 M+	A	+0,01	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,05
90	67	0 M-	A	+0,00	-1,45	-8,57	-5,86	-5,60	-0,63
90		75 M-	A	+0,00	-0,98	-4,37	-5,76	-5,60	-0,63
90	76	150 M-	A	+0,00	-0,53	-0,17	-5,66	-5,60	-0,63
91	68	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,01	+5,09	+0,00	+0,00
91		106 M+	A	+0,00	+0,00	+0,01	+5,10	+0,00	+0,00
91	75	212 M+	A	+0,00	+0,00	+0,01	+5,11	+0,00	+0,01
91	68	0 M-	A	+0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00	-0,01
91		106 M-	A	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,01
91	75	212 M-	A	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00
92	69	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+7,63	+0,01	+0,00
92		106 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+7,64	+0,01	+0,00
92	76	212 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+7,65	+0,01	+0,01
92	69	0 M-	A	-0,00	-0,01	-0,01	+0,00	+0,00	-0,02
92		106 M-	A	-0,00	-0,00	-0,02	+0,00	+0,00	-0,01
92	76	212 M-	A	-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
93	70	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,01
93		75 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,01
93	71	150 M+	A	+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,01
93	70	0 M-	A	-0,00	+0,00	-6,45	-8,17	-4,38	+0,00
93		75 M-	A	-0,00	-0,00	-3,19	-8,17	-4,31	+0,00
93	71	150 M-	A	-0,00	-0,00	+0,00	-8,17	-4,24	+0,00
94	70	0 M+	A	+0,01	+0,29	+0,00	+0,00	+0,00	+0,27
94		75 M+	A	+0,01	+0,09	+0,00	+0,00	+0,00	+0,27
94	77	150 M+	A	+0,01	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,27
94	70	0 M-	A	+0,00	+0,00	-2,81	-1,92	-1,68	+0,00
94		75 M-	A	+0,00	+0,00	-1,55	-1,81	-1,68	+0,00
94	77	150 M-	A	+0,00	-0,11	-0,29	-1,71	-1,68	+0,00
95	71	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+2,80	+0,01	+0,00
95		106 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+2,81	+0,01	+0,00
95	77	212 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+2,82	+0,01	+0,01
95	71	0 M-	A	+0,00	-0,01	+0,00	+0,00	+0,00	+0,01

acciona
Director de Obra PTAR Bella Vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay

95		106 M-	A	+0,00	+0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00
95	77	212 M-	A	+0,00	-0,00	-0,02	+0,00	+0,00	+0,00
96	72	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,44	+0,43	+0,15	+0,00
96		265 M+	A	+0,00	+0,00	+0,03	+0,43	+0,17	+0,00
96	73	530 M+	A	+0,00	+0,02	+0,00	+0,43	+0,21	+0,00
96	72	0 M-	A	+0,00	-0,02	-0,01	-0,05	-0,03	-0,01
96		265 M-	A	+0,00	+0,00	+0,00	-0,05	+0,00	-0,01
96	73	530 M-	A	+0,00	+0,00	-0,48	-0,05	+0,00	-0,01
97	72	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,49	+0,56	+0,03	+0,00
97		278 M+	A	+0,00	+0,00	+0,03	+0,56	+0,00	+0,00
97	74	556 M+	A	+0,00	+0,02	-0,00	+0,56	+0,00	+0,00
97	72	0 M-	A	-0,00	-0,02	-0,01	-0,05	-0,16	-0,01
97		278 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	-0,05	-0,18	-0,01
97	74	556 M-	A	-0,00	+0,00	-0,54	-0,05	-0,22	-0,01
98	75	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,36	+0,00	+0,00
98		278 M+	A	+0,00	+0,00	+0,03	+0,36	+0,00	+0,00
98	77	556 M+	A	+0,00	+0,01	+0,41	+0,36	+0,03	+0,00
98	75	0 M-	A	-0,00	-0,01	-0,46	-0,05	-0,19	-0,00
98		278 M-	A	-0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-0,15	-0,00
98	77	556 M-	A	-0,00	+0,00	-0,01	-0,05	-0,13	-0,00
99	76	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,65	+0,25	+0,00
99		265 M+	A	+0,00	+0,00	+0,03	+0,65	+0,21	+0,00
99	77	530 M+	A	+0,00	+0,03	+0,54	+0,65	+0,18	+0,00
99	76	0 M-	A	-0,00	-0,03	-0,58	-0,05	+0,00	-0,01
99		265 M-	A	-0,00	-0,00	-0,00	-0,05	+0,00	-0,01
99	77	530 M-	A	-0,00	+0,00	-0,01	-0,05	-0,03	-0,01
100	53	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+1,06	+0,00	+0,00
100		14 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+1,06	+0,00	+0,00
100	78	27 M+	A	+0,00	+0,01	+0,00	+1,06	+0,00	+0,00
100	53	0 M-	A	-0,00	-0,00	-12,38	+0,00	-3,78	-0,02
100		14 M-	A	-0,00	+0,00	-11,85	+0,00	-3,77	-0,02
100	78	27 M-	A	-0,00	+0,00	-11,32	+0,00	-3,76	-0,02
101	78	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+1,06	+0,00	+0,00
101		14 M+	A	+0,00	+0,01	+0,00	+1,06	+0,00	+0,00
101	79	27 M+	A	+0,00	+0,01	+0,00	+1,06	+0,00	+0,00
101	78	0 M-	A	-0,00	+0,00	-11,33	+0,00	-3,76	-0,02
101		14 M-	A	-0,00	+0,00	-10,81	+0,00	-3,75	-0,02
101	79	27 M-	A	-0,00	+0,00	-10,28	+0,00	-3,74	-0,02
102	79	0 M+	A	+0,00	+0,01	+0,00	+1,06	+0,00	+0,00
102		14 M+	A	+0,00	+0,01	+0,00	+1,06	+0,00	+0,00
102	80	27 M+	A	+0,00	+0,02	+0,00	+1,06	+0,00	+0,00
102	79	0 M-	A	-0,00	+0,00	-10,30	+0,00	-3,74	-0,02
102		14 M-	A	-0,00	+0,00	-9,77	+0,00	-3,73	-0,02
102	80	27 M-	A	-0,00	+0,00	-9,25	+0,00	-3,73	-0,02
103	80	0 M+	A	+0,00	+0,02	+0,00	+1,06	+0,00	+0,00
103		14 M+	A	+0,00	+0,02	+0,00	+1,06	+0,00	+0,00
103	81	27 M+	A	+0,00	+0,02	+0,00	+1,06	+0,00	+0,00
103	80	0 M-	A	-0,00	+0,00	-9,26	+0,00	-3,73	-0,02
103		14 M-	A	-0,00	+0,00	-8,74	+0,00	-3,72	-0,02
103	81	27 M-	A	-0,00	+0,00	-8,22	+0,00	-3,71	-0,02
104	81	0 M+	A	+0,00	+0,02	+0,00	+1,06	+0,00	+0,00
104		14 M+	A	+0,00	+0,03	+0,00	+1,06	+0,00	+0,00
104	82	27 M+	A	+0,00	+0,03	+0,00	+1,06	+0,00	+0,00
104	81	0 M-	A	-0,00	+0,00	-8,23	+0,00	-3,71	-0,02
104		14 M-	A	-0,00	+0,00	-7,72	+0,00	-3,70	-0,02
104	82	27 M-	A	-0,00	+0,00	-7,20	+0,00	-3,69	-0,02
105	57	0 M+	A	+0,00	+0,04	-0,00	+1,06	+0,00	+0,02
105		14 M+	A	+0,00	+0,03	-0,00	+1,06	+0,00	+0,02
105	82	27 M+	A	+0,00	+0,03	-0,00	+1,06	+0,00	+0,02
105	57	0 M-	A	-0,00	+0,00	-6,19	+0,00	-3,68	+0,00
105		14 M-	A	-0,00	+0,00	-6,71	+0,00	-3,69	+0,00
105	82	27 M-	A	-0,00	+0,00	-7,22	+0,00	-3,69	+0,00
106	56	0 M+	A	+0,03	+0,06	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
106		8 M+	A	+0,03	+0,01	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
106	83	16 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
106	56	0 M-	A	+0,00	+0,00	-32,97	-0,54	-20,30	+0,00
106		8 M-	A	+0,00	+0,00	-31,35	-0,54	-20,29	+0,00
106	83	16 M-	A	+0,00	-0,04	-29,72	-0,54	-20,29	+0,00
107	83	0 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
107		8 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
107	84	16 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
107	83	0 M-	A	+0,00	-0,04	-29,66	-0,54	-20,28	+0,00
107		8 M-	A	+0,00	-0,09	-28,04	-0,54	-20,28	+0,00
107	84	16 M-	A	+0,00	-0,14	-26,42	-0,54	-20,27	+0,00
108	84	0 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
108		8 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
108	85	16 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
108	84	0 M-	A	+0,00	-0,14	-26,36	-0,54	-20,27	+0,00
108		8 M-	A	+0,00	-0,19	-24,74	-0,54	-20,26	+0,00
108	85	16 M-	A	+0,00	-0,23	-23,12	-0,54	-20,25	+0,00
109	85	0 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
109		8 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
109	86	16 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
109	85	0 M-	A	+0,00	-0,24	-23,06	-0,54	-20,25	+0,00
109		8 M-	A	+0,00	-0,28	-21,44	-0,54	-20,24	+0,00
109	86	16 M-	A	+0,00	-0,33	-19,82	-0,54	-20,24	+0,00
110	86	0 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
110		8 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
110	87	16 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
110	86	0 M-	A	+0,00	-0,33	-19,76	-0,54	-20,24	+0,00
110		8 M-	A	+0,00	-0,38	-18,14	-0,54	-20,23	+0,00
110	87	16 M-	A	+0,00	-0,43	-16,52	-0,54	-20,22	+0,00
111	87	0 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60

acciona
Director de Obra PTAR Bella Vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay

0045

111		8 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
111	88	16 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
111	87	0 M-	A	+0,00	-0,43	-16,46	-0,54	-20,22	+0,00
111		8 M-	A	+0,00	-0,48	-14,84	-0,54	-20,21	+0,00
111	88	16 M-	A	+0,00	-0,53	-13,22	-0,54	-20,20	+0,00
112	88	0 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
112		8 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
112	89	16 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
112	88	0 M-	A	+0,00	-0,53	-13,16	-0,54	-20,20	+0,00
112		8 M-	A	+0,00	-0,57	-11,55	-0,54	-20,20	+0,00
112	89	16 M-	A	+0,00	-0,62	-9,93	-0,54	-20,19	+0,00
113	89	0 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
113		8 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
113	90	16 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
113	89	0 M-	A	+0,00	-0,62	-9,87	-0,54	-20,19	+0,00
113		8 M-	A	+0,00	-0,67	-8,26	-0,54	-20,18	+0,00
113	90	16 M-	A	+0,00	-0,72	-6,64	-0,54	-20,17	+0,00
114	90	0 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
114		8 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
114	91	16 M+	A	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60
114	90	0 M-	A	+0,00	-0,72	-6,58	-0,54	-20,17	+0,00
114		8 M-	A	+0,00	-0,77	-4,97	-0,54	-20,17	+0,00
114	91	16 M-	A	+0,00	-0,82	-3,36	-0,54	-20,16	+0,00
115	61	0 M+	A	+0,03	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
115		8 M+	A	+0,03	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
115	91	16 M+	A	+0,03	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
115	61	0 M-	A	+0,00	-0,92	-0,01	-0,54	-20,14	-0,60
115		8 M-	A	+0,00	-0,87	-1,62	-0,54	-20,15	-0,60
115	91	16 M-	A	+0,00	-0,82	-3,24	-0,54	-20,16	-0,60
116	57	0 M+	A	+0,00	+0,04	+0,00	+1,05	+0,00	+0,07
116		15 M+	A	+0,00	+0,03	+0,00	+1,05	+0,00	+0,07
116	92	30 M+	A	+0,00	+0,02	+0,00	+1,05	+0,00	+0,07
116	57	0 M-	A	-0,00	+0,00	-6,19	+0,00	-4,06	+0,00
116		15 M-	A	-0,00	+0,00	-5,58	+0,00	-4,05	+0,00
116	92	30 M-	A	-0,00	+0,00	-4,93	+0,00	-4,04	+0,00
117	92	0 M+	A	+0,00	+0,02	+0,00	+1,05	+0,00	+0,07
117		15 M+	A	+0,00	+0,01	+0,00	+1,05	+0,00	+0,07
117	93	30 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+1,05	+0,00	+0,07
117	92	0 M-	A	-0,00	+0,00	-4,94	+0,00	-4,04	+0,00
117		15 M-	A	-0,00	+0,00	-4,34	+0,00	-4,04	+0,00
117	93	30 M-	A	-0,00	-0,00	-3,69	+0,00	-4,03	+0,00
118	93	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+1,05	+0,00	+0,07
118		15 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+1,05	+0,00	+0,07
118	94	30 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+1,05	+0,00	+0,07
118	93	0 M-	A	-0,00	-0,00	-3,70	+0,00	-4,03	+0,00
118		15 M-	A	-0,00	-0,01	-3,10	+0,00	-4,02	+0,00
118	94	30 M-	A	-0,00	-0,02	-2,45	+0,00	-4,01	+0,00
119	94	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+1,05	+0,00	+0,07
119		15 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+1,05	+0,00	+0,07
119	95	30 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+1,05	+0,00	+0,07
119	94	0 M-	A	-0,00	-0,02	-2,46	+0,00	-4,01	+0,00
119		15 M-	A	-0,00	-0,03	-1,86	+0,00	-4,00	+0,00
119	95	30 M-	A	-0,00	-0,04	-1,22	+0,00	-3,99	+0,00
120	60	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+1,05	+0,00	+0,00
120		15 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+1,05	+0,00	+0,00
120	95	30 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+1,05	+0,00	+0,00
120	60	0 M-	A	-0,00	-0,06	-0,00	+0,00	-3,98	-0,07
120		15 M-	A	-0,00	-0,05	-0,60	+0,00	-3,99	-0,07
120	95	30 M-	A	-0,00	-0,04	-1,24	+0,00	-3,99	-0,07
121	58	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
121		7 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
121	96	14 M+	A	+0,00	+0,05	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
121	58	0 M-	A	-0,03	-0,04	-37,58	-0,51	-26,00	-0,66
121		7 M-	A	-0,03	-0,00	-35,76	-0,51	-25,99	-0,66
121	96	14 M-	A	-0,03	+0,00	-33,69	-0,51	-25,99	-0,66
122	96	0 M+	A	+0,00	+0,05	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
122		7 M+	A	+0,00	+0,10	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
122	97	14 M+	A	+0,00	+0,15	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
122	96	0 M-	A	-0,03	+0,00	-33,82	-0,51	-25,99	-0,66
122		7 M-	A	-0,03	+0,00	-32,00	-0,51	-25,98	-0,66
122	97	14 M-	A	-0,03	+0,00	-29,92	-0,51	-25,97	-0,66
123	97	0 M+	A	+0,00	+0,15	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
123		7 M+	A	+0,00	+0,19	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
123	98	14 M+	A	+0,00	+0,25	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
123	97	0 M-	A	-0,03	+0,00	-30,05	-0,51	-25,97	-0,66
123		7 M-	A	-0,03	+0,00	-28,23	-0,51	-25,96	-0,66
123	98	14 M-	A	-0,03	+0,00	-26,15	-0,51	-25,96	-0,66
124	98	0 M+	A	+0,00	+0,24	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
124		7 M+	A	+0,00	+0,29	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
124	99	14 M+	A	+0,00	+0,34	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
124	98	0 M-	A	-0,03	+0,00	-26,28	-0,51	-25,96	-0,66
124		7 M-	A	-0,03	+0,00	-24,47	-0,51	-25,95	-0,66
124	99	14 M-	A	-0,03	+0,00	-22,39	-0,51	-25,94	-0,66
125	99	0 M+	A	+0,00	+0,34	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
125		7 M+	A	+0,00	+0,39	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
125	100	14 M+	A	+0,00	+0,44	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
125	99	0 M-	A	-0,03	+0,00	-22,52	-0,51	-25,94	-0,66
125		7 M-	A	-0,03	+0,00	-20,71	-0,51	-25,93	-0,66
125	100	14 M-	A	-0,03	+0,00	-18,63	-0,51	-25,93	-0,66
126	100	0 M+	A	+0,00	+0,44	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
126		7 M+	A	+0,00	+0,48	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
126	101	14 M+	A	+0,00	+0,54	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
126	100	0 M-	A	-0,03	+0,00	-18,76	-0,51	-25,93	-0,66

acciona
Ing. John Roman
Director de Obra PTAR Bella Vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay

0044

126		7 M-	A	-0,03	+0,00	-16,95	-0,51	-25,92	-0,66	
126	101	14 M-	A	-0,03	+0,00	-14,87	-0,51	-25,91	-0,66	
127	101	0 M+	A	+0,00	+0,53	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
127		7 M+	A	+0,00	+0,58	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
127	102	14 M+	A	+0,00	+0,63	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
127	101	0 M-	A	-0,03	+0,00	-15,00	-0,51	-25,91	-0,66	
127		7 M-	A	-0,03	+0,00	-13,19	-0,51	-25,91	-0,66	
127	102	14 M-	A	-0,03	+0,00	-11,12	-0,51	-25,90	-0,66	
128	102	0 M+	A	+0,00	+0,63	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
128		7 M+	A	+0,00	+0,67	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
128	103	14 M+	A	+0,00	+0,73	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
128	102	0 M-	A	-0,03	+0,00	-11,25	-0,51	-25,90	-0,66	
128		7 M-	A	-0,03	+0,00	-9,43	-0,51	-25,89	-0,66	
128	103	14 M-	A	-0,03	+0,00	-7,36	-0,51	-25,89	-0,66	
129	103	0 M+	A	+0,00	+0,72	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
129		7 M+	A	+0,00	+0,77	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
129	104	14 M+	A	+0,00	+0,82	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
129	103	0 M-	A	-0,03	+0,00	-7,49	-0,51	-25,89	-0,66	
129		7 M-	A	-0,03	+0,00	-5,68	-0,51	-25,88	-0,66	
129	104	14 M-	A	-0,03	+0,00	-3,61	-0,51	-25,87	-0,66	
130	59	0 M+	A	+0,00	+0,92	+0,01	+0,00	+0,00	+0,66	
130		7 M+	A	+0,00	+0,87	-0,00	+0,00	+0,00	+0,66	
130	104	14 M+	A	+0,00	+0,82	-0,00	+0,00	+0,00	+0,66	
130	59	0 M-	A	-0,03	+0,00	-0,00	-0,51	-25,86	+0,00	
130		7 M-	A	-0,03	+0,00	-1,80	-0,51	-25,87	+0,00	
130	104	14 M-	A	-0,03	+0,00	-3,87	-0,51	-25,87	+0,00	
131	62	0 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
131		7 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
131	105	14 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
131	62	0 M-	A	+0,00	-0,94	-0,03	-0,52	-19,85	-0,68	
131		7 M-	A	+0,00	-0,89	-1,42	-0,52	-19,86	-0,68	
131	105	14 M-	A	+0,00	-0,84	-3,01	-0,52	-19,87	-0,68	
132	105	0 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
132		7 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
132	106	14 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
132	105	0 M-	A	+0,00	-0,84	-2,91	-0,52	-19,87	-0,68	
132		7 M-	A	+0,00	-0,79	-4,30	-0,52	-19,87	-0,68	
132	106	14 M-	A	+0,00	-0,74	-5,89	-0,52	-19,88	-0,68	
133	106	0 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
133		7 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
133	107	14 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
133	106	0 M-	A	+0,00	-0,74	-5,79	-0,52	-19,88	-0,68	
133		7 M-	A	+0,00	-0,69	-7,19	-0,52	-19,89	-0,68	
133	107	14 M-	A	+0,00	-0,64	-8,78	-0,52	-19,89	-0,68	
134	107	0 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
134		7 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
134	108	14 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
134	107	0 M-	A	+0,00	-0,64	-8,68	-0,52	-19,89	-0,68	
134		7 M-	A	+0,00	-0,59	-10,07	-0,52	-19,90	-0,68	
134	108	14 M-	A	+0,00	-0,54	-11,66	-0,52	-19,91	-0,68	
135	108	0 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
135		7 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
135	109	14 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
135	108	0 M-	A	+0,00	-0,54	-11,56	-0,52	-19,91	-0,68	
135		7 M-	A	+0,00	-0,49	-12,96	-0,52	-19,91	-0,68	
135	109	14 M-	A	+0,00	-0,44	-14,55	-0,52	-19,92	-0,68	
136	109	0 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
136		7 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
136	110	14 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
136	109	0 M-	A	+0,00	-0,44	-14,45	-0,52	-19,92	-0,68	
136		7 M-	A	+0,00	-0,39	-15,85	-0,52	-19,93	-0,68	
136	110	14 M-	A	+0,00	-0,34	-17,44	-0,52	-19,93	-0,68	
137	110	0 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
137		7 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
137	111	14 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
137	110	0 M-	A	+0,00	-0,34	-17,34	-0,52	-19,93	-0,68	
137		7 M-	A	+0,00	-0,30	-18,74	-0,52	-19,94	-0,68	
137	111	14 M-	A	+0,00	-0,24	-20,33	-0,52	-19,95	-0,68	
138	111	0 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
138		7 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
138	112	14 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
138	111	0 M-	A	+0,00	-0,24	-20,23	-0,52	-19,95	-0,68	
138		7 M-	A	+0,00	-0,20	-21,63	-0,52	-19,96	-0,68	
138	112	14 M-	A	+0,00	-0,14	-23,23	-0,52	-19,96	-0,68	
139	112	0 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
139		7 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
139	113	14 M+	A	+0,04	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	
139	112	0 M-	A	+0,00	-0,15	-23,13	-0,52	-19,96	-0,68	
139		7 M-	A	+0,00	-0,10	-24,52	-0,52	-19,97	-0,68	
139	113	14 M-	A	+0,00	-0,04	-26,12	-0,52	-19,98	-0,68	
140	65	0 M+	A	+0,04	+0,05	+0,00	+0,00	+0,00	+0,68	
140		7 M+	A	+0,04	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,68	
140	113	14 M+	A	+0,04	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,68	
140	65	0 M-	A	+0,00	+0,00	-28,92	-0,52	-19,99	+0,00	
140		7 M-	A	+0,00	+0,00	-27,52	-0,52	-19,99	+0,00	
140	113	14 M-	A	+0,00	-0,05	-25,92	-0,52	-19,98	+0,00	
141	63	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+1,08	+4,01	+0,00	
141		15 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+1,08	+4,02	+0,00	
141	114	30 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+1,08	+4,03	+0,00	
141	63	0 M-	A	+0,00	-0,07	-0,00	+0,00	+0,00	-0,07	
141		15 M-	A	+0,00	-0,06	-0,61	+0,00	+0,00	-0,07	
141	114	30 M-	A	+0,00	-0,05	-1,25	+0,00	+0,00	-0,07	
142	114	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+1,08	+4,03	+0,00	

acciona
Director de Obra PTAR Bella Vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay

142		15 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+1,08	+4,03	+0,00
142	115	30 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+1,08	+4,04	+0,00
142	114	0 M-	A	+0,00	-0,05	-1,24	+0,00	+0,00	-0,07
142		15 M-	A	+0,00	-0,03	-1,85	+0,00	+0,00	-0,07
142	115	30 M-	A	+0,00	-0,02	-2,49	+0,00	+0,00	-0,07
143	115	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+1,08	+4,04	+0,00
143		15 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+1,08	+4,05	+0,00
143	116	30 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+1,08	+4,06	+0,00
143	115	0 M-	A	+0,00	-0,02	-2,48	+0,00	+0,00	-0,07
143		15 M-	A	+0,00	-0,01	-3,09	+0,00	+0,00	-0,07
143	116	30 M-	A	+0,00	-0,00	-3,74	+0,00	+0,00	-0,07
144	116	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+1,08	+4,06	+0,00
144		15 M+	A	+0,00	+0,01	+0,00	+1,08	+4,07	+0,00
144	117	30 M+	A	+0,00	+0,02	+0,00	+1,08	+4,08	+0,00
144	116	0 M-	A	+0,00	-0,00	-3,73	+0,00	+0,00	-0,07
144		15 M-	A	+0,00	+0,00	-4,34	+0,00	+0,00	-0,07
144	117	30 M-	A	+0,00	+0,00	-4,99	+0,00	+0,00	-0,07
145	66	0 M+	A	+0,00	+0,04	-0,00	+1,08	+4,09	+0,07
145		15 M+	A	+0,00	+0,03	-0,00	+1,08	+4,08	+0,07
145	117	30 M+	A	+0,00	+0,02	-0,00	+1,08	+4,07	+0,07
145	66	0 M-	A	+0,00	+0,00	-6,24	+0,00	+0,00	+0,00
145		15 M-	A	+0,00	+0,00	-5,63	+0,00	+0,00	+0,00
145	117	30 M-	A	+0,00	+0,00	-4,98	+0,00	+0,00	+0,00
146	64	0 M+	A	+0,00	+0,94	+0,04	+0,00	+0,00	+0,61
146		8 M+	A	+0,00	+0,89	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
146	118	16 M+	A	+0,00	+0,84	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
146	64	0 M-	A	-0,02	+0,00	-0,00	-0,56	-26,12	+0,00
146		8 M-	A	-0,02	+0,00	-2,05	-0,56	-26,13	+0,00
146	118	16 M-	A	-0,02	+0,00	-4,14	-0,56	-26,14	+0,00
147	118	0 M+	A	+0,00	+0,84	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
147		8 M+	A	+0,00	+0,79	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
147	119	16 M+	A	+0,00	+0,74	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
147	118	0 M-	A	-0,02	+0,00	-4,22	-0,56	-26,14	+0,00
147		8 M-	A	-0,02	+0,00	-6,31	-0,56	-26,14	+0,00
147	119	16 M-	A	-0,02	+0,00	-8,40	-0,56	-26,15	+0,00
148	119	0 M+	A	+0,00	+0,74	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
148		8 M+	A	+0,00	+0,69	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
148	120	16 M+	A	+0,00	+0,64	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
148	119	0 M-	A	-0,02	+0,00	-8,48	-0,56	-26,15	+0,00
148		8 M-	A	-0,02	+0,00	-10,58	-0,56	-26,16	+0,00
148	120	16 M-	A	-0,02	+0,00	-12,67	-0,56	-26,16	+0,00
149	120	0 M+	A	+0,00	+0,64	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
149		8 M+	A	+0,00	+0,59	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
149	121	16 M+	A	+0,00	+0,54	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
149	120	0 M-	A	-0,02	+0,00	-12,75	-0,56	-26,17	+0,00
149		8 M-	A	-0,02	+0,00	-14,84	-0,56	-26,17	+0,00
149	121	16 M-	A	-0,02	+0,00	-16,93	-0,56	-26,18	+0,00
150	121	0 M+	A	+0,00	+0,54	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
150		8 M+	A	+0,00	+0,49	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
150	122	16 M+	A	+0,00	+0,44	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
150	121	0 M-	A	-0,02	+0,00	-17,01	-0,56	-26,18	+0,00
150		8 M-	A	-0,02	+0,00	-19,11	-0,56	-26,19	+0,00
150	122	16 M-	A	-0,02	+0,00	-21,20	-0,56	-26,20	+0,00
151	122	0 M+	A	+0,00	+0,44	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
151		8 M+	A	+0,00	+0,39	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
151	123	16 M+	A	+0,00	+0,34	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
151	122	0 M-	A	-0,02	+0,00	-21,28	-0,56	-26,20	+0,00
151		8 M-	A	-0,02	+0,00	-23,38	-0,56	-26,20	+0,00
151	123	16 M-	A	-0,02	+0,00	-25,47	-0,56	-26,21	+0,00
152	123	0 M+	A	+0,00	+0,34	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
152		8 M+	A	+0,00	+0,29	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
152	124	16 M+	A	+0,00	+0,25	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
152	123	0 M-	A	-0,02	+0,00	-25,55	-0,56	-26,21	+0,00
152		8 M-	A	-0,02	+0,00	-27,65	-0,56	-26,22	+0,00
152	124	16 M-	A	-0,02	+0,00	-29,75	-0,56	-26,23	+0,00
153	124	0 M+	A	+0,00	+0,24	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
153		8 M+	A	+0,00	+0,19	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
153	125	16 M+	A	+0,00	+0,15	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
153	124	0 M-	A	-0,02	+0,00	-29,83	-0,56	-26,23	+0,00
153		8 M-	A	-0,02	+0,00	-31,93	-0,56	-26,24	+0,00
153	125	16 M-	A	-0,02	+0,00	-34,02	-0,56	-26,24	+0,00
154	125	0 M+	A	+0,00	+0,14	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
154		8 M+	A	+0,00	+0,10	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
154	126	16 M+	A	+0,00	+0,05	-0,00	+0,00	+0,00	+0,61
154	125	0 M-	A	-0,02	+0,00	-34,10	-0,56	-26,24	+0,00
154		8 M-	A	-0,02	+0,00	-36,20	-0,56	-26,25	+0,00
154	126	16 M-	A	-0,02	+0,00	-38,30	-0,56	-26,26	+0,00
155	67	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
155		8 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
155	126	16 M+	A	+0,00	+0,04	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
155	67	0 M-	A	-0,02	-0,05	-42,66	-0,56	-26,28	-0,61
155		8 M-	A	-0,02	-0,01	-40,56	-0,56	-26,27	-0,61
155	126	16 M-	A	-0,02	+0,00	-38,46	-0,56	-26,26	-0,61
156	66	0 M+	A	+0,00	+0,04	+0,00	+1,09	+3,70	+0,02
156		14 M+	A	+0,00	+0,04	+0,00	+1,09	+3,71	+0,02
156	127	27 M+	A	+0,00	+0,04	+0,00	+1,09	+3,72	+0,02
156	66	0 M-	A	-0,00	+0,00	-6,24	+0,00	+0,00	+0,00
156		14 M-	A	-0,00	+0,00	-6,76	+0,00	+0,00	+0,00
156	127	27 M-	A	-0,00	+0,00	-7,28	+0,00	+0,00	+0,00
157	127	0 M+	A	+0,00	+0,04	+0,00	+1,09	+3,72	+0,02
157		14 M+	A	+0,00	+0,03	+0,00	+1,09	+3,73	+0,02
157	128	27 M+	A	+0,00	+0,03	+0,00	+1,09	+3,74	+0,02
157	127	0 M-	A	-0,00	+0,00	-7,27	+0,00	+0,00	+0,00

acciona
Ing. John Román
Director de Obra PTAR Bella Vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay
0042

157		14 M-	A	-0,00	+0,00	-7,79	+0,00	+0,00	+0,00
157	128	27 M-	A	-0,00	+0,00	-8,31	+0,00	+0,00	+0,00
158	128	0 M+	A	+0,00	+0,03	+0,00	+1,09	+3,74	+0,02
158		14 M+	A	+0,00	+0,03	+0,00	+1,09	+3,74	+0,02
158	129	27 M+	A	+0,00	+0,02	+0,00	+1,09	+3,75	+0,02
158	128	0 M-	A	-0,00	+0,00	-8,30	+0,00	+0,00	+0,00
158		14 M-	A	-0,00	+0,00	-8,82	+0,00	+0,00	+0,00
158	129	27 M-	A	-0,00	+0,00	-9,35	+0,00	+0,00	+0,00
159	129	0 M+	A	+0,00	+0,02	+0,00	+1,09	+3,75	+0,02
159		14 M+	A	+0,00	+0,02	+0,00	+1,09	+3,76	+0,02
159	130	27 M+	A	+0,00	+0,02	+0,00	+1,09	+3,77	+0,02
159	129	0 M-	A	-0,00	+0,00	-9,33	+0,00	+0,00	+0,00
159		14 M-	A	-0,00	+0,00	-9,86	+0,00	+0,00	+0,00
159	130	27 M-	A	-0,00	+0,00	-10,39	+0,00	+0,00	+0,00
160	130	0 M+	A	+0,00	+0,02	+0,00	+1,09	+3,77	+0,02
160		14 M+	A	+0,00	+0,01	+0,00	+1,09	+3,78	+0,02
160	131	27 M+	A	+0,00	+0,01	+0,00	+1,09	+3,79	+0,02
160	130	0 M-	A	-0,00	+0,00	-10,38	+0,00	+0,00	+0,00
160		14 M-	A	-0,00	+0,00	-10,90	+0,00	+0,00	+0,00
160	131	27 M-	A	-0,00	+0,00	-11,43	+0,00	+0,00	+0,00
161	70	0 M+	A	+0,00	+0,01	-0,00	+1,09	+3,80	+0,00
161		14 M+	A	+0,00	+0,01	-0,00	+1,09	+3,79	+0,00
161	131	27 M+	A	+0,00	+0,01	-0,00	+1,09	+3,79	+0,00
161	70	0 M-	A	-0,00	+0,00	-12,47	+0,00	+0,00	-0,02
161		14 M-	A	-0,00	+0,00	-11,94	+0,00	+0,00	-0,02
161	131	27 M-	A	-0,00	+0,00	-11,41	+0,00	+0,00	-0,02
162	42	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
162		29 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
162	132	57 M+	A	+0,00	+0,00	+0,59	+0,00	+0,82	+0,00
162	42	0 M-	A	-0,00	-0,00	-2,30	+0,00	-5,20	-0,00
162		29 M-	A	-0,00	+0,00	-0,82	+0,00	-5,02	-0,00
162	132	57 M-	A	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-3,65	-0,00
163	132	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,59	+0,00	+0,93	+0,00
163		29 M+	A	+0,00	+0,00	+0,30	+0,00	+1,09	+0,00
163	133	57 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+1,27	+0,00
163	132	0 M-	A	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,08	-0,00
163		29 M-	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
163	133	57 M-	A	+0,00	+0,00	-0,04	+0,00	+0,00	-0,00
164	133	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
164		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,06	+0,00
164	134	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,18	+0,00
164	133	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,15	-0,00
164		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	-0,02	-0,00
164	134	41 M-	A	-0,00	+0,00	-0,06	+0,00	+0,00	-0,00
165	134	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
165		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
165	135	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,10	+0,00
165	134	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,06	+0,00	-0,23	-0,00
165		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,02	+0,00	-0,10	-0,00
165	135	41 M-	A	-0,00	+0,00	-0,02	+0,00	+0,00	-0,00
166	135	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
166		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,03	+0,00	+0,29	+0,00
166	136	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,42	+0,00
166	135	0 M-	A	+0,00	-0,00	-0,02	-0,00	-0,63	-0,00
166		21 M-	A	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-0,00
166	136	41 M-	A	+0,00	+0,00	-0,05	-0,00	+0,00	-0,00
167	136	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
167		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,09	+0,00
167	137	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,22	+0,00
167	136	0 M-	A	+0,00	-0,00	-0,05	-0,00	-0,07	-0,00
167		21 M-	A	+0,00	+0,00	-0,05	-0,00	+0,00	-0,00
167	137	41 M-	A	+0,00	+0,00	-0,09	-0,00	+0,00	-0,00
168	137	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,20	+0,00
168		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,33	+0,00
168	138	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,46	+0,00
168	137	0 M-	A	+0,00	+0,00	-0,09	+0,00	+0,00	+0,00
168		21 M-	A	+0,00	-0,00	-0,14	+0,00	+0,00	+0,00
168	138	41 M-	A	+0,00	-0,00	-0,23	+0,00	+0,00	+0,00
169	138	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
169		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
169	139	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,08	+0,00	+0,01	+0,00
169	138	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,22	+0,00	-0,85	-0,00
169		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,07	+0,00	-0,72	-0,00
169	139	41 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	-0,42	-0,00
170	44	0 M+	A	+0,00	+0,00	+3,78	+0,00	+0,00	+0,00
170		21 M+	A	+0,00	+0,00	+1,92	+0,00	+0,00	+0,00
170	139	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,00	+0,00
170	44	0 M-	A	+0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-8,78	-0,00
170		21 M-	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-8,91	-0,00
170	139	41 M-	A	+0,00	+0,00	-0,05	+0,00	-9,04	-0,00
171	19	0 M+	A	+0,00	+0,00	+14,63	+0,00	+24,76	+0,00
171		31 M+	A	+0,00	+0,00	+6,97	+0,00	+24,90	+0,00
171	20	62 M+	A	+0,00	+0,00	+0,40	+0,00	+27,97	+0,00
171	19	0 M-	A	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,66	-0,00
171		31 M-	A	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,47	-0,00
171	20	62 M-	A	-0,00	-0,00	-1,37	+0,00	+0,00	-0,00
172	20	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
172		16 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
172	140	31 M+	A	+0,00	+0,15	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
172	20	0 M-	A	-0,00	-0,19	-2,43	-0,95	-4,82	-1,10
172		16 M-	A	-0,00	-0,02	-2,67	-0,95	-4,72	-1,10
172	140	31 M-	A	-0,00	+0,00	-0,96	-0,95	-4,63	-1,10
173	140	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00

acciona
Ing. John Román
Dirección de Obra PTAR Bella Vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay
0041

173		18 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
173	141	36 M+	A	+0,00	+0,04	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
173	140	0 M-	A	+0,00	-0,03	-0,94	-0,37	-2,15	-0,19
173		18 M-	A	+0,00	+0,00	-0,57	-0,37	-2,03	-0,19
173	141	36 M-	A	+0,00	+0,00	-0,19	-0,37	-1,92	-0,19
174	141	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
174		20 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,01	+0,00
174	142	39 M+	A	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,12	+0,00
174	141	0 M-	A	+0,00	-0,03	-0,20	-0,14	-0,36	-0,12
174		20 M-	A	+0,00	-0,00	-0,14	-0,14	-0,24	-0,12
174	142	39 M-	A	+0,00	+0,00	-0,10	-0,14	-0,15	-0,12
175	142	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
175		20 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,03	+0,00
175	143	40 M+	A	+0,00	+0,01	+0,00	+0,00	+0,15	+0,00
175	142	0 M-	A	+0,00	-0,02	-0,10	-0,06	-0,17	-0,07
175		20 M-	A	+0,00	-0,00	-0,08	-0,06	-0,05	-0,07
175	143	40 M-	A	+0,00	-0,00	-0,08	-0,06	+0,00	-0,07
176	143	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
176		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,01	+0,00
176	144	41 M+	A	+0,00	+0,01	+0,00	+0,00	+0,13	+0,00
176	143	0 M-	A	-0,00	-0,01	-0,08	-0,03	-0,19	-0,05
176		21 M-	A	-0,00	-0,00	-0,06	-0,03	-0,06	-0,05
176	144	41 M-	A	-0,00	-0,00	-0,06	-0,03	+0,00	-0,05
177	144	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
177		21 M+	A	+0,00	+0,01	+0,01	+0,00	+0,00	+0,00
177	145	41 M+	A	+0,00	+0,01	+0,01	+0,00	+0,05	+0,00
177	144	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,06	-0,04	-0,27	-0,04
177		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,02	-0,04	-0,14	-0,04
177	145	41 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	-0,04	-0,03	-0,04
178	24	0 M+	A	+0,00	+0,01	+0,11	+0,00	+0,00	+0,00
178		21 M+	A	+0,00	+0,01	+0,08	+0,00	+0,00	+0,00
178	145	41 M+	A	+0,00	+0,02	+0,01	+0,00	+0,00	+0,00
178	24	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,00	-0,10	-0,11	-0,04
178		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	-0,10	-0,24	-0,04
178	145	41 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	-0,10	-0,37	-0,04
179	36	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,09	+0,04	+0,09	+0,00
179		21 M+	A	+0,00	+0,01	+0,06	+0,04	+0,22	+0,00
179	146	41 M+	A	+0,00	+0,01	+0,01	+0,04	+0,35	+0,00
179	36	0 M-	A	+0,00	-0,01	+0,00	-0,05	-0,04	-0,05
179		21 M-	A	+0,00	-0,00	+0,00	-0,05	+0,00	-0,05
179	146	41 M-	A	+0,00	+0,00	-0,00	-0,05	+0,00	-0,05
180	146	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,01	+0,03	+0,00	+0,00
180		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,01	+0,03	+0,12	+0,00
180	147	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,03	+0,25	+0,00
180	146	0 M-	A	+0,00	-0,01	-0,00	-0,02	-0,08	-0,02
180		21 M-	A	+0,00	-0,00	-0,01	-0,02	+0,00	-0,02
180	147	41 M-	A	+0,00	+0,00	-0,05	-0,02	+0,00	-0,02
181	147	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,01
181		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,02	+0,04	+0,01
181	148	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,02	+0,17	+0,01
181	147	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,05	-0,01	-0,13	-0,02
181		21 M-	A	-0,00	-0,00	-0,04	-0,01	-0,00	-0,02
181	148	41 M-	A	-0,00	-0,00	-0,06	-0,01	+0,00	-0,02
182	148	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,01	+0,00	+0,01
182		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,01	+0,04	+0,01
182	149	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,01	+0,16	+0,01
182	148	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,06	-0,02	-0,15	-0,01
182		21 M-	A	-0,00	-0,00	-0,06	-0,02	-0,02	-0,01
182	149	41 M-	A	-0,00	-0,01	-0,08	-0,02	+0,00	-0,01
183	149	0 M+	A	+0,00	+0,01	+0,00	+0,00	+0,17	+0,03
183		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,27	+0,03
183	150	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,40	+0,03
183	149	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,08	-0,08	-0,12	-0,01
183		21 M-	A	-0,00	-0,00	-0,12	-0,08	+0,00	-0,01
183	150	41 M-	A	-0,00	-0,01	-0,19	-0,08	+0,00	-0,01
184	150	0 M+	A	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+1,62	+0,10
184		16 M+	A	+0,00	+0,01	+0,00	+0,00	+1,72	+0,10
184	151	31 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+1,82	+0,10
184	150	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,19	-0,23	+0,00	+0,00
184		16 M-	A	-0,00	+0,00	-0,46	-0,23	+0,00	+0,00
184	151	31 M-	A	-0,00	-0,01	-0,74	-0,23	+0,00	+0,00
185	38	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+3,96	+0,00
185		16 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+3,86	+0,00
185	151	31 M+	A	+0,00	+0,09	-0,00	+0,00	+3,76	+0,00
185	38	0 M-	A	-0,00	-0,09	-1,97	-0,62	+0,00	-0,57
185		16 M-	A	-0,00	-0,00	-1,34	-0,62	+0,00	-0,57
185	151	31 M-	A	-0,00	+0,00	-0,73	-0,62	+0,00	-0,57
186	38	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,37	+0,00	+0,00	+0,00
186		31 M+	A	+0,00	+0,00	+5,10	+0,00	+0,00	+0,00
186	41	61 M+	A	+0,00	+0,00	+10,23	+0,00	+1,07	+0,00
186	38	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,97	+0,00	-19,36	+0,00
186		31 M-	A	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-19,17	+0,00
186	41	61 M-	A	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-16,32	+0,00
187	41	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
187		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
187	152	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
187	41	0 M-	A	+0,00	+0,00	-2,56	+0,00	-6,08	+0,00
187		21 M-	A	+0,00	-0,00	-1,29	+0,00	-5,95	+0,00
187	152	41 M-	A	+0,00	-0,00	-0,12	+0,00	-5,83	+0,00
188	152	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
188		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
188	153	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,07	+0,00	+0,00	+0,00
188	152	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,11	+0,00	-0,04	+0,00

acciona
Director de Obra PTAR Bella Vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay

0040

188		21 M-	A	-0,00	-0,00	-0,35	+0,00	-0,42	+0,00
188	153	41 M-	A	-0,00	-0,00	-0,33	+0,00	-0,29	+0,00
189	153	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,37	+0,00	+0,00	+0,00
189		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,27	+0,00	+0,00	+0,00
189	154	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,30	+0,00	+1,62	+0,00
189	153	0 M-	A	+0,00	+0,00	-0,33	+0,00	-1,07	+0,00
189		21 M-	A	+0,00	-0,00	+0,30	+0,00	-0,94	+0,00
189	154	41 M-	A	+0,00	-0,00	-0,32	+0,00	+0,00	+0,00
190	154	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,30	+0,00	+0,00	+0,00
190		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,30	+0,00	+0,11	+0,00
190	155	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,30	+0,00	+0,23	+0,00
190	154	0 M-	A	+0,00	+0,00	-0,32	+0,00	-0,08	+0,00
190		21 M-	A	+0,00	-0,00	-0,33	+0,00	+0,00	+0,00
190	155	41 M-	A	+0,00	-0,00	-0,37	+0,00	+0,00	+0,00
191	155	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,30	+0,00	+0,00	+0,00
191		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,30	+0,00	+0,00	+0,00
191	156	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,30	+0,00	+0,12	+0,00
191	155	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,37	+0,00	-0,15	-0,00
191		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,35	+0,00	-0,02	-0,00
191	156	41 M-	A	-0,00	+0,00	-0,36	+0,00	+0,00	-0,00
192	156	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,30	+0,00	+0,00	+0,00
192		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,30	+0,00	+0,00	+0,00
192	157	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,31	+0,00	+0,03	+0,00
192	156	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,36	+0,00	-0,30	-0,00
192		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,31	+0,00	-0,17	-0,00
192	157	41 M-	A	-0,00	+0,00	+0,30	+0,00	-0,05	-0,00
193	157	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,31	+0,00	+0,00	+0,00
193		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,10	+0,00	+0,60	+0,00
193	158	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,30	+0,00	+0,73	+0,00
193	157	0 M-	A	-0,00	-0,00	+0,30	-0,00	-1,35	-0,00
193		21 M-	A	-0,00	+0,00	+0,30	-0,00	+0,00	-0,00
193	158	41 M-	A	-0,00	+0,00	-0,34	-0,00	+0,00	-0,00
194	158	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,30	+0,00	+0,00	+0,00
194		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,30	+0,00	+0,00	+0,00
194	159	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,30	+0,00	+0,13	+0,00
194	158	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,34	+0,00	-0,14	+0,00
194		21 M-	A	-0,00	-0,00	-0,32	+0,00	-0,01	+0,00
194	159	41 M-	A	-0,00	-0,00	-0,34	+0,00	+0,00	+0,00
195	159	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,30	+0,00	+0,00	+0,00
195		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,30	+0,00	+0,00	+0,00
195	160	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,30	+0,00	+0,12	+0,00
195	159	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,34	+0,00	-0,17	-0,00
195		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,31	+0,00	-0,05	-0,00
195	160	41 M-	A	-0,00	+0,00	-0,02	+0,00	+0,00	-0,00
196	160	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
196		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,09	+0,00	+0,00	+0,00
196	161	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,15	+0,00	+0,89	+0,00
196	160	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,02	+0,00	-0,58	-0,00
196		21 M-	A	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,45	-0,00
196	161	41 M-	A	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
197	43	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,32	+0,00	+0,20	+0,00
197		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,25	+0,00	+0,07	+0,00
197	161	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,16	+0,00	+0,00	+0,00
197	43	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,31	-0,00
197		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-0,41	-0,00
197	161	41 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-0,52	-0,00
198	37	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
198		24 M+	A	+0,00	+0,00	+0,01	+0,00	+0,01	+0,00
198	162	47 M+	A	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,15	+0,00
198	37	0 M-	A	+0,00	-0,04	-0,06	-0,10	-0,17	-0,12
198		24 M-	A	+0,00	-0,01	-0,04	-0,10	-0,02	-0,12
198	162	47 M-	A	+0,00	+0,00	-0,06	-0,10	+0,00	-0,12
199	162	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
199		25 M+	A	+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00
199	163	50 M+	A	+0,00	+0,04	+0,01	+0,00	+0,13	+0,00
199	162	0 M-	A	+0,00	-0,04	-0,06	-0,22	-0,29	-0,16
199		25 M-	A	+0,00	-0,00	-0,01	-0,22	-0,14	-0,16
199	163	50 M-	A	+0,00	+0,00	+0,00	-0,22	-0,01	-0,16
200	40	0 M+	A	+0,00	+0,10	-0,00	+0,00	+2,36	+0,30
200		25 M+	A	+0,00	+0,03	-0,00	+0,00	+2,21	+0,30
200	163	50 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+2,05	+0,30
200	40	0 M-	A	+0,00	+0,00	-1,11	-0,67	+0,00	+0,00
200		25 M-	A	+0,00	+0,00	-0,54	-0,67	+0,00	+0,00
200	163	50 M-	A	+0,00	-0,05	-0,00	-0,67	+0,00	+0,00
201	40	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,33	+0,00	+0,59	+0,00
201		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,72	+0,00
201	164	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+1,99	+0,00
201	40	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,42	+0,00	-0,21	-0,00
201		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,38	+0,00	-0,12	-0,00
201	164	41 M-	A	-0,00	+0,00	-0,46	+0,00	+0,00	-0,00
202	42	0 M+	A	+0,00	+0,00	+16,39	+0,00	+0,00	+0,00
202		24 M+	A	+0,00	+0,00	+7,90	+0,00	+0,00	+0,00
202	164	47 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
202	42	0 M-	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-35,30	+0,00
202		24 M-	A	+0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-35,45	+0,00
202	164	47 M-	A	+0,00	-0,00	-0,63	+0,00	-35,60	+0,00
203	32	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
203		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
203	165	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+2,03	+0,00
203	32	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,39	+0,00	-1,20	-0,00
203		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,15	+0,00	-1,07	-0,00
203	165	41 M-	A	-0,00	+0,00	-0,06	+0,00	+0,00	-0,00
204	165	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,12	+0,00

acciona
Director de Obra PTAR Bella Vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay

204		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,25	+0,00
204	166	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,38	+0,00
204	165	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,06	+0,00	+0,00	-0,00
204		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,10	+0,00	+0,00	-0,00
204	166	41 M-	A	-0,00	+0,00	-0,16	+0,00	+0,00	-0,00
205	166	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
205		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,13	+0,00	+1,26	+0,00
205	167	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+1,39	+0,00
205	166	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,16	+0,00	-1,73	-0,00
205		21 M-	A	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
205	167	41 M-	A	-0,00	+0,00	-0,14	+0,00	+0,00	-0,00
206	167	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
206		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
206	168	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
206	167	0 M-	A	+0,00	+0,00	-0,14	+0,00	-0,39	+0,00
206		21 M-	A	+0,00	-0,00	-0,08	+0,00	-0,26	+0,00
206	168	41 M-	A	+0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,14	+0,00
207	168	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
207		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,06	+0,00	+0,71	+0,00
207	169	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,84	+0,00
207	168	0 M-	A	+0,00	-0,00	-0,03	+0,00	-2,18	-0,00
207		21 M-	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
207	169	41 M-	A	+0,00	+0,00	-0,09	+0,00	+0,00	-0,00
208	169	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
208		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,14	+0,00	+0,00	+0,00
208	170	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+1,71	+0,00
208	169	0 M-	A	+0,00	+0,00	-0,10	+0,00	-1,20	+0,00
208		21 M-	A	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-1,07	+0,00
208	170	41 M-	A	+0,00	-0,00	-0,14	+0,00	+0,00	+0,00
209	35	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+1,01	+0,00
209		11 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,94	+0,00
209	170	22 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,87	+0,00
209	35	0 M-	A	+0,00	+0,00	-0,36	+0,00	+0,00	+0,00
209		11 M-	A	+0,00	+0,00	-0,25	+0,00	+0,00	+0,00
209	170	22 M-	A	+0,00	-0,00	-0,14	+0,00	+0,00	+0,00
210	35	0 M+	A	+0,00	+0,05	+0,28	+0,16	+1,21	+0,39
210		9 M+	A	+0,00	+0,01	+0,17	+0,16	+1,27	+0,39
210	171	18 M+	A	+0,00	+0,00	+0,05	+0,16	+1,32	+0,39
210	35	0 M-	A	-0,00	+0,00	+0,00	-0,09	+0,00	+0,00
210		9 M-	A	-0,00	+0,00	+0,00	-0,09	+0,00	+0,00
210	171	18 M-	A	-0,00	-0,02	-0,01	-0,09	+0,00	+0,00
211	171	0 M+	A	+0,00	+0,01	+0,05	+0,07	+0,03	+0,05
211		30 M+	A	+0,00	+0,00	+0,02	+0,07	+0,21	+0,05
211	172	59 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,07	+0,39	+0,05
211	171	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,01	-0,06	-0,10	+0,00
211		30 M-	A	-0,00	-0,00	-0,01	-0,06	+0,00	+0,00
211	172	59 M-	A	-0,00	-0,02	-0,08	-0,06	+0,00	+0,00
212	37	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,02	+0,12	+0,01
212		30 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,01
212	172	59 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,02	+0,00	+0,01
212	37	0 M-	A	+0,00	-0,02	-0,04	-0,07	+0,00	-0,00
212		30 M-	A	+0,00	-0,01	-0,03	-0,07	-0,08	-0,00
212	172	59 M-	A	+0,00	-0,01	-0,08	-0,07	-0,26	-0,00
213	23	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
213		28 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,06	+0,00
213	173	56 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,23	+0,00
213	23	0 M-	A	-0,00	-0,01	-0,05	-0,04	-0,13	-0,01
213		28 M-	A	-0,00	-0,01	-0,04	-0,04	+0,00	-0,01
213	173	56 M-	A	-0,00	-0,01	-0,07	-0,04	+0,00	-0,01
214	173	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
214		28 M+	A	+0,00	+0,00	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00
214	174	56 M+	A	+0,00	+0,01	+0,08	+0,00	+0,01	+0,00
214	173	0 M-	A	+0,00	-0,02	-0,07	-0,08	-0,42	-0,05
214		28 M-	A	+0,00	-0,00	+0,00	-0,08	-0,25	-0,05
214	174	56 M-	A	+0,00	+0,00	+0,00	-0,08	-0,07	-0,05
215	27	0 M+	A	+0,00	+0,05	+0,33	+0,00	+0,00	+0,36
215		11 M+	A	+0,00	+0,01	+0,20	+0,00	+0,00	+0,36
215	174	21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,08	+0,00	+0,00	+0,36
215	27	0 M-	A	+0,00	+0,00	-0,00	-0,16	-1,20	+0,00
215		11 M-	A	+0,00	+0,00	-0,00	-0,16	-1,27	+0,00
215	174	21 M-	A	+0,00	-0,03	-0,00	-0,16	-1,34	+0,00
216	27	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
216		26 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
216	175	52 M+	A	+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,00	+0,00
216	27	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,31	+0,00	-0,83	+0,00
216		26 M-	A	-0,00	+0,00	-0,12	+0,00	-0,67	+0,00
216	175	52 M-	A	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,51	+0,00
217	175	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,00	+0,00
217		23 M+	A	+0,00	+0,00	+0,03	+0,00	+0,55	+0,00
217	176	46 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,70	+0,00
217	175	0 M-	A	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-2,27	-0,00
217		23 M-	A	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
217	176	46 M-	A	+0,00	+0,00	-0,12	+0,00	+0,00	-0,00
218	176	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
218		22 M+	A	+0,00	+0,00	+0,17	+0,00	+1,38	+0,00
218	177	44 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+1,52	+0,00
218	176	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,12	+0,00	-1,54	-0,00
218		22 M-	A	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
218	177	44 M-	A	-0,00	+0,00	-0,15	+0,00	+0,00	-0,00
219	177	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
219		22 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
219	178	43 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+2,55	+0,00
219	177	0 M-	A	+0,00	+0,00	-0,15	+0,00	-0,60	+0,00

acciona
Director de Obra PTAR Bella Vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay

219		22 M-	A	+0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,47	+0,00
219	178	43 M-	A	+0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
220	178	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,34	+0,00
220		22 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,47	+0,00
220	179	43 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60	+0,00
220	178	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,04	+0,00	+0,00	-0,00
220		22 M-	A	-0,00	+0,00	-0,12	+0,00	+0,00	-0,00
220	179	43 M-	A	-0,00	+0,00	-0,24	+0,00	+0,00	-0,00
221	20	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+1,74	+0,00
221		21 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+1,61	+0,00
221	179	41 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
221	28	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,38	+0,00	+0,00	+0,00
221		21 M-	A	-0,00	-0,00	-0,06	+0,00	+0,00	+0,00
221	179	41 M-	A	-0,00	-0,00	-0,24	+0,00	-1,52	+0,00
222	18	0 M+	A	+0,00	+0,00	+11,99	+0,00	+27,26	+0,00
222		22 M+	A	+0,00	+0,00	+5,97	+0,00	+27,40	+0,00
222	180	44 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+27,54	+0,00
222	18	0 M-	A	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
222		22 M-	A	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
222	180	44 M-	A	-0,00	-0,00	-0,34	+0,00	+0,00	+0,00
223	22	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,39	+0,00	+1,00	+0,00
223		22 M+	A	+0,00	+0,00	+0,27	+0,00	+0,00	+0,00
223	180	44 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
223	22	0 M-	A	+0,00	-0,00	-0,20	-0,00	-0,29	-0,00
223		22 M-	A	+0,00	-0,00	-0,04	-0,00	-1,52	-0,00
223	180	44 M-	A	+0,00	-0,00	-0,22	-0,00	-1,66	-0,00
224	22	0 M+	A	+0,00	+0,05	+0,00	+0,00	+0,00	+0,16
224		25 M+	A	+0,00	+0,01	+0,00	+0,00	+0,00	+0,16
224	181	50 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,16
224	22	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,93	-0,47	-1,94	+0,00
224		25 M-	A	-0,00	+0,00	-0,46	-0,47	-1,78	+0,00
224	181	50 M-	A	-0,00	-0,03	-0,03	-0,47	-1,63	+0,00
225	181	0 M+	A	+0,00	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,09
225		25 M+	A	+0,00	+0,00	+0,01	+0,00	+0,07	+0,09
225	182	50 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,22	+0,09
225	181	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	-0,14	-0,14	+0,00
225		25 M-	A	-0,00	-0,00	-0,03	-0,14	+0,00	+0,00
225	182	50 M-	A	-0,00	-0,02	-0,06	-0,14	+0,00	+0,00
226	23	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,17	+0,00
226		24 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,03	+0,00
226	182	47 M+	A	+0,00	+0,01	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
226	23	0 M-	A	-0,00	-0,02	-0,06	-0,06	+0,00	-0,05
226		24 M-	A	-0,00	-0,01	-0,04	-0,06	-0,01	-0,05
226	182	47 M-	A	-0,00	+0,00	-0,06	-0,06	-0,15	-0,05
227	17	0 M+	A	+0,00	+0,00	+3,82	+0,00	+8,93	+0,00
227		21 M+	A	+0,00	+0,00	+1,94	+0,00	+9,06	+0,00
227	183	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,03	+0,00	+9,18	+0,00
227	17	0 M-	A	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
227		21 M-	A	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
227	183	41 M-	A	-0,00	-0,00	-0,02	+0,00	+0,00	-0,00
228	183	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,05	+0,00	+0,47	+0,00
228		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,60	+0,00
228	184	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+1,04	+0,00
228	183	0 M-	A	+0,00	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
228		21 M-	A	+0,00	-0,00	-0,06	+0,00	+0,00	+0,00
228	184	41 M-	A	+0,00	-0,00	-0,22	+0,00	+0,00	+0,00
229	184	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
229		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
229	185	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
229	184	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,22	-0,00	-0,44	-0,00
229		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,14	-0,00	-0,31	-0,00
229	185	41 M-	A	-0,00	-0,00	-0,09	-0,00	-0,18	-0,00
230	185	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
230		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
230	186	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,06	+0,00
230	185	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,09	+0,00	-0,21	-0,00
230		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,06	+0,00	-0,09	-0,00
230	186	41 M-	A	-0,00	-0,00	-0,05	+0,00	+0,00	-0,00
231	186	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
231		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
231	187	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,10	+0,00
231	186	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,05	+0,00	-0,16	-0,00
231		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	-0,03	-0,00
231	187	41 M-	A	-0,00	+0,00	-0,04	+0,00	+0,00	-0,00
232	187	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
232		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,07	+0,00	+0,00	+0,00
232	188	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,63	+0,00
232	187	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,55	+0,00
232		21 M-	A	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,42	+0,00
232	188	41 M-	A	-0,00	-0,00	-0,04	+0,00	+0,00	+0,00
233	188	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
233		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,03	+0,00
233	189	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,16	+0,00
233	188	0 M-	A	+0,00	-0,00	-0,04	-0,00	-0,13	-0,00
233		21 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	-0,00	-0,01	-0,00
233	189	41 M-	A	+0,00	-0,00	-0,04	-0,00	+0,00	-0,00
234	189	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
234		29 M+	A	+0,00	+0,00	+0,16	+0,00	+0,02	+0,00
234	190	57 M+	A	+0,00	+0,00	+0,31	+0,00	+0,20	+0,00
234	189	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,76	-0,00
234		29 M-	A	-0,00	+0,00	-0,01	+0,00	-0,59	-0,00
234	190	57 M-	A	-0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,46	-0,00
235	18	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,60	+0,00

Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay

235		29 M+	A	+0,00	+0,00	+0,08	+0,00	+2,97	+0,00
235	190	57 M+	A	+0,00	+0,00	+0,31	+0,00	+2,84	+0,00
235	18	0 M-	A	+0,00	-0,00	-1,75	-0,00	+0,00	+0,00
235		29 M-	A	+0,00	-0,00	-0,53	-0,00	-0,33	+0,00
235	190	57 M-	A	+0,00	-0,00	-0,04	-0,00	-0,51	+0,00
236	15	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,31	+0,00	+0,43	+0,00
236		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,21	+0,00	+0,55	+0,00
236	191	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,08	+0,00	+0,68	+0,00
236	15	0 M-	A	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,07	+0,00
236		21 M-	A	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
236	191	41 M-	A	+0,00	-0,00	-0,02	+0,00	+0,00	+0,00
237	191	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,08	+0,00	+0,00	+0,00
237		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,00	+0,00
237	192	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,06	+0,00	+1,34	+0,00
237	191	0 M-	A	+0,00	-0,00	-0,02	+0,00	-0,31	+0,00
237		21 M-	A	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,18	+0,00
237	192	41 M-	A	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
238	192	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,06	+0,00	+0,10	+0,00
238		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,03	+0,00	+0,23	+0,00
238	193	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,36	+0,00
238	192	0 M-	A	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,02	+0,00
238		21 M-	A	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
238	193	41 M-	A	+0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
239	193	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
239		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,03	+0,00
239	194	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,16	+0,00
239	193	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	-0,12	-0,00
239		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,02	+0,00	+0,00	-0,00
239	194	41 M-	A	-0,00	-0,00	-0,04	+0,00	+0,00	-0,00
240	194	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
240		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
240	195	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,12	+0,00
240	194	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,15	+0,00
240		21 M-	A	-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	-0,02	+0,00
240	195	41 M-	A	-0,00	-0,00	-0,04	+0,00	+0,00	+0,00
241	195	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
241		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,16	+0,00	+0,00	+0,00
241	196	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+1,24	+0,00
241	195	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,03	-0,00	-0,99	+0,00
241		21 M-	A	-0,00	-0,00	+0,00	-0,00	-0,86	+0,00
241	196	41 M-	A	-0,00	-0,00	-0,02	-0,00	+0,00	+0,00
242	196	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
242		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,10	+0,00
242	197	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,23	+0,00
242	196	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,02	+0,00	-0,07	-0,00
242		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
242	197	41 M-	A	-0,00	-0,00	-0,06	+0,00	+0,00	-0,00
243	197	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
243		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,01	+0,00
243	198	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,14	+0,00
243	197	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,06	-0,00	-0,15	+0,00
243		21 M-	A	-0,00	-0,00	-0,04	-0,00	-0,03	+0,00
243	198	41 M-	A	-0,00	-0,00	-0,05	-0,00	+0,00	+0,00
244	198	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
244		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,08	+0,00	+0,00	+0,00
244	199	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,18	+0,00	+0,02	+0,00
244	198	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,05	+0,00	-0,67	+0,00
244		21 M-	A	-0,00	-0,00	-0,01	+0,00	-0,54	+0,00
244	199	41 M-	A	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,43	+0,00
245	199	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,18	+0,00	+0,00	+0,00
245		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,30	+0,00	+1,12	+0,00
245	200	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,08	+0,00	+1,25	+0,00
245	199	0 M-	A	-0,00	-0,00	+0,00	-0,00	-1,59	-0,00
245		21 M-	A	-0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-0,00
245	200	41 M-	A	-0,00	+0,00	-0,08	-0,00	+0,00	-0,00
246	19	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+7,92	+0,00
246		21 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+7,79	+0,00
246	200	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,07	+0,00	+7,67	+0,00
246	19	0 M-	A	-0,00	-0,00	-3,14	+0,00	+0,00	-0,00
246		21 M-	A	-0,00	+0,00	-1,49	+0,00	+0,00	-0,00
246	200	41 M-	A	-0,00	-0,00	-0,09	+0,00	+0,00	-0,00
247	15	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
247		24 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,01	+0,00
247	201	47 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,07	+0,00
247	15	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-0,06	+0,00
247		24 M-	A	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
247	201	47 M-	A	-0,00	+0,00	-0,01	+0,00	+0,00	+0,00
248	16	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,08	+0,00
248		30 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
248	201	59 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
248	16	0 M-	A	+0,00	+0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00
248		30 M-	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,00
248	201	59 M-	A	+0,00	+0,00	-0,01	+0,00	-0,07	-0,00
249	16	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
249		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
249	202	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,05	+0,00
249	16	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-0,05	+0,00
249		21 M-	A	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00
249	202	41 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
250	202	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
250		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
250	203	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,06	+0,00
250	202	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,05	+0,00

acciona
Ing. John Roman
Director de Obra PTAR Bella Vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay

250		21 M-	A	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
250	203	41 M-	A	-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
251	17	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,06	+0,00
251		24 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
251	203	47 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
251	17	0 M-	A	+0,00	+0,00	-0,01	+0,00	+0,00	+0,00
251		24 M-	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
251	203	47 M-	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-0,06	+0,00
252	43	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
252		24 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,01	+0,00
252	204	47 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,07	+0,00
252	43	0 M-	A	+0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,06	+0,00
252		24 M-	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
252	204	47 M-	A	+0,00	+0,00	-0,01	+0,00	+0,00	+0,00
253	45	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,08	+0,00
253		30 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
253	204	59 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
253	45	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,01	-0,00	+0,00	+0,00
253		30 M-	A	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00
253	204	59 M-	A	-0,00	-0,00	-0,01	-0,00	-0,07	+0,00
254	45	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
254		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
254	205	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,05	+0,00
254	45	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-0,05	+0,00
254		21 M-	A	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00
254	205	41 M-	A	-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
255	205	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
255		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
255	206	41 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,06	+0,00
255	205	0 M-	A	+0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,05	+0,00
255		21 M-	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
255	206	41 M-	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
256	44	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,06	+0,00
256		24 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
256	206	47 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
256	44	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	+0,00
256		24 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
256	206	47 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-0,06	+0,00
257	24	0 M+	A	+0,00	+0,10	+0,02	+0,00	+0,00	+1,73
257		5 M+	A	+0,00	+0,01	+0,04	+0,00	+0,00	+1,73
257	207	10 M+	A	+0,00	+0,00	+0,06	+0,00	+0,00	+1,73
257	24	0 M-	A	-0,00	+0,00	+0,00	-0,10	-0,43	+0,00
257		5 M-	A	-0,00	+0,00	+0,00	-0,10	-0,40	+0,00
257	207	10 M-	A	-0,00	-0,08	+0,00	-0,10	-0,37	+0,00
258	25	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,14	+0,00	+0,00	+0,00
258		10 M+	A	+0,00	+0,00	+0,10	+0,00	+0,00	+0,00
258	207	20 M+	A	+0,00	+0,09	+0,06	+0,00	+0,00	+0,00
258	25	0 M-	A	-0,00	-0,14	-0,00	-0,14	-0,39	-1,16
258		10 M-	A	-0,00	-0,03	-0,00	-0,14	-0,45	-1,16
258	207	20 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	-0,14	-0,51	-1,16
259	25	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,05	+0,00
259		12 M+	A	+0,00	+0,00	+0,10	+0,00	+0,58	+0,00
259	208	23 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+1,34	+0,00
259	25	0 M-	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,30	+0,00
259		12 M-	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
259	208	23 M-	A	+0,00	+0,00	-0,01	+0,00	+0,00	+0,00
260	208	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
260		22 M+	A	+0,00	+0,00	+0,11	+0,00	+0,26	+0,00
260	209	43 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+1,76	+0,00
260	208	0 M-	A	+0,00	+0,00	-0,02	+0,00	-1,30	+0,00
260		22 M-	A	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
260	209	43 M-	A	+0,00	-0,00	-0,11	+0,00	+0,00	+0,00
261	209	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
261		22 M+	A	+0,00	+0,00	+0,05	+0,00	+0,06	+0,00
261	210	43 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+1,56	+0,00
261	209	0 M-	A	+0,00	+0,00	-0,11	+0,00	-1,51	+0,00
261		22 M-	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
261	210	43 M-	A	+0,00	+0,00	-0,12	+0,00	+0,00	+0,00
262	210	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
262		22 M+	A	+0,00	+0,00	+0,03	+0,00	+0,08	+0,00
262	211	43 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+1,58	+0,00
262	210	0 M-	A	+0,00	+0,00	-0,13	+0,00	-1,48	+0,00
262		22 M-	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
262	211	43 M-	A	+0,00	+0,00	-0,15	+0,00	+0,00	+0,00
263	211	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
263		22 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,16	+0,00
263	212	43 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+1,65	+0,00
263	211	0 M-	A	+0,00	+0,00	-0,15	+0,00	-1,41	-0,00
263		22 M-	A	+0,00	-0,00	-0,02	+0,00	+0,00	-0,00
263	212	43 M-	A	+0,00	-0,00	-0,21	+0,00	+0,00	-0,00
264	212	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
264		22 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,32	+0,00
264	213	43 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+1,81	+0,00
264	212	0 M-	A	+0,00	-0,00	-0,21	+0,00	-1,25	+0,00
264		22 M-	A	+0,00	+0,00	-0,11	+0,00	+0,00	+0,00
264	213	43 M-	A	+0,00	+0,00	-0,33	+0,00	+0,00	+0,00
265	213	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
265		22 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,46	+0,00
265	214	43 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+1,95	+0,00
265	213	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,34	+0,00	-1,41	+0,00
265		22 M-	A	-0,00	+0,00	-0,27	+0,00	+0,00	+0,00
265	214	43 M-	A	-0,00	+0,00	-0,52	+0,00	+0,00	+0,00
266	214	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00

acciona
Ing. John Román
Director de Obra PTAR Bella Vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay

266		22 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
266	215	43 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+1,43	+0,00
266	214	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,53	+0,00	-1,63	+0,00
266		22 M-	A	-0,00	-0,00	-0,34	+0,00	-0,07	+0,00
266	215	43 M-	A	-0,00	-0,00	-0,48	+0,00	+0,00	+0,00
267	29	0 M+	A	+0,00	+0,00	+2,25	+0,00	+0,00	+0,00
267		22 M+	A	+0,00	+0,00	+1,03	+0,00	+0,00	+0,00
267	215	43 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
267	29	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-4,77	+0,00
267		22 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-6,33	+0,00
267	215	43 M-	A	-0,00	+0,00	-0,46	+0,00	-7,83	+0,00
268	29	0 M+	A	+0,00	+0,00	+2,22	+0,00	+4,55	+0,00
268		21 M+	A	+0,00	+0,00	+1,11	+0,00	+6,05	+0,00
268	216	42 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+7,61	+0,00
268	29	0 M-	A	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
268		21 M-	A	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
268	216	42 M-	A	-0,00	+0,00	-0,39	+0,00	+0,00	+0,00
269	216	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
269		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,45	+0,00
269	217	42 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+2,02	+0,00
269	216	0 M-	A	+0,00	+0,00	-0,38	+0,00	-1,04	+0,00
269		21 M-	A	+0,00	+0,00	-0,32	+0,00	+0,00	+0,00
269	217	42 M-	A	+0,00	-0,00	-0,59	+0,00	+0,00	+0,00
270	217	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
270		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
270	218	42 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,95	+0,00
270	217	0 M-	A	+0,00	+0,00	-0,59	+0,00	-2,11	-0,00
270		21 M-	A	+0,00	+0,00	-0,30	+0,00	-0,61	-0,00
270	218	42 M-	A	+0,00	+0,00	-0,34	+0,00	+0,00	-0,00
271	218	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
271		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
271	219	42 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+1,23	+0,00
271	218	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,34	+0,00	-1,83	+0,00
271		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,11	+0,00	-0,33	+0,00
271	219	42 M-	A	-0,00	+0,00	-0,21	+0,00	+0,00	+0,00
272	219	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
272		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
272	220	42 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+1,38	+0,00
272	219	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,21	+0,00	-1,68	+0,00
272		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,02	+0,00	-0,18	+0,00
272	220	42 M-	A	-0,00	+0,00	-0,15	+0,00	+0,00	+0,00
273	220	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
273		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00
273	221	42 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+1,49	+0,00
273	220	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,15	+0,00	-1,57	+0,00
273		21 M-	A	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,08	+0,00
273	221	42 M-	A	-0,00	-0,00	-0,13	+0,00	+0,00	+0,00
274	221	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
274		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,05	+0,00	+0,00	+0,00
274	222	42 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+1,50	+0,00
274	221	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,13	+0,00	-1,57	-0,00
274		21 M-	A	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,07	-0,00
274	222	42 M-	A	-0,00	+0,00	-0,11	+0,00	+0,00	-0,00
275	222	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
275		21 M+	A	+0,00	+0,00	+0,10	+0,00	+0,00	+0,00
275	223	42 M+	A	+0,00	+0,00	+0,01	+0,00	+1,31	+0,00
275	222	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,11	+0,00	-1,76	-0,00
275		21 M-	A	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,26	-0,00
275	223	42 M-	A	-0,00	+0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00
276	33	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,43	+0,00
276		13 M+	A	+0,00	+0,00	+0,11	+0,00	+0,00	+0,00
276	223	25 M+	A	+0,00	+0,00	+0,01	+0,00	+0,00	+0,00
276	33	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
276		13 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-0,50	+0,00
276	223	25 M-	A	-0,00	+0,00	-0,01	+0,00	-1,42	+0,00
277	33	0 M+	A	+0,00	+0,05	+0,14	+0,11	+0,56	+0,47
277		9 M+	A	+0,00	+0,01	+0,09	+0,11	+0,62	+0,47
277	224	17 M+	A	+0,00	+0,04	+0,05	+0,11	+0,67	+0,47
277	33	0 M-	A	+0,00	-0,08	+0,00	-0,05	+0,00	-0,70
277		9 M-	A	+0,00	-0,02	+0,00	-0,05	+0,00	-0,70
277	224	17 M-	A	+0,00	-0,03	+0,00	-0,05	+0,00	-0,70
278	36	0 M+	A	+0,00	+0,07	+0,02	+0,06	+0,30	+0,99
278		7 M+	A	+0,00	+0,00	+0,04	+0,06	+0,25	+0,99
278	224	13 M+	A	+0,00	+0,01	+0,05	+0,06	+0,22	+0,99
278	36	0 M-	A	+0,00	-0,02	-0,00	-0,04	+0,00	-0,25
278		7 M-	A	+0,00	-0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,25
278	224	13 M-	A	+0,00	-0,06	-0,00	-0,04	+0,00	-0,25
279	28	0 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
279		30 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,63	+0,00
279	225	59 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+2,36	+0,00
279	28	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,40	+0,00	-1,10	+0,00
279		30 M-	A	-0,00	+0,00	-0,33	+0,00	+0,00	+0,00
279	225	59 M-	A	-0,00	+0,00	-0,78	+0,00	+0,00	+0,00
280	31	0 M+	A	+0,00	+0,00	+1,87	+0,00	+0,00	+0,00
280		30 M+	A	+0,00	+0,00	+0,80	+0,00	+0,00	+0,00
280	225	59 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
280	31	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-2,72	+0,00
280		30 M-	A	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-4,45	+0,00
280	225	59 M-	A	-0,00	+0,00	-0,80	+0,00	-6,18	+0,00
281	31	0 M+	A	+0,00	+0,00	+1,89	+0,00	+2,78	+0,00
281		30 M+	A	+0,00	+0,00	+0,79	+0,00	+4,50	+0,00
281	226	59 M+	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+6,23	+0,00
281	31	0 M-	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00

acciona

Ing. John Román

Director de Obra PTAR Bella Vista

Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay

0034

281		30 M-	A	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
281	226	59 M-	A	+0,00	+0,00	-0,82	+0,00	+0,00	+0,00
282	32	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+1,08	+0,00
282		30 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
282	226	59 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
282	32	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,41	+0,00	+0,00	-0,00
282		30 M-	A	-0,00	+0,00	-0,34	+0,00	-0,65	-0,00
282	226	59 M-	A	-0,00	+0,00	-0,80	+0,00	-2,38	-0,00
283	227	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
283		22 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
283	229	43 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
283	227	0 M-	A	+0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
283		22 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
283	229	43 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
284	229	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
284		22 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
284	230	43 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
284	229	0 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
284		22 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
284	230	43 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
285	230	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
285		22 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
285	231	43 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
285	230	0 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
285		22 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
285	231	43 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
286	231	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
286		22 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
286	232	43 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
286	231	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
286		22 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
286	232	43 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
287	232	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
287		22 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
287	233	43 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
287	232	0 M-	A	+0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
287		22 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
287	233	43 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
288	233	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
288		22 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
288	234	43 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
288	233	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
288		22 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
288	234	43 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
289	234	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
289		22 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
289	235	43 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
289	234	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
289		22 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
289	235	43 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
290	235	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
290		22 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
290	236	43 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
290	235	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
290		22 M-	A	-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
290	236	43 M-	A	-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
291	236	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
291		22 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
291	237	43 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
291	236	0 M-	A	+0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
291		22 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
291	237	43 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
292	237	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
292		22 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
292	238	43 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,47	+0,00
292	237	0 M-	A	+0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
292		22 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
292	238	43 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
293	238	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
293		20 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
293	239	40 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
293	238	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
293		20 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
293	239	40 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
294	239	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
294		20 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
294	240	40 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
294	239	0 M-	A	+0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
294		20 M-	A	+0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
294	240	40 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
295	240	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
295		20 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
295	241	40 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
295	240	0 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
295		20 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
295	241	40 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
296	241	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
296		20 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
296	242	40 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
296	241	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
296		20 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
296	242	40 M-	A	-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
297	242	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00

acciona

Ing. John Román
Director de Obra PTAR Bella Vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay

297		20 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
297	243	40 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
297	242	0 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
297		20 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
297	243	40 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
298	243	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
298		20 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
298	244	40 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
298	243	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
298		20 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
298	244	40 M-	A	-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
299	244	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
299		20 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
299	245	40 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
299	244	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
299		20 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
299	245	40 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
300	245	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
300		20 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
300	246	40 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
300	245	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
300		20 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
300	246	40 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
301	246	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
301		20 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
301	247	40 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
301	246	0 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
301		20 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
301	247	40 M-	A	+0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
302	247	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
302		20 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
302	248	40 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
302	247	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
302		20 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
302	248	40 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
303	248	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
303		20 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
303	249	40 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
303	248	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
303		20 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
303	249	40 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
304	249	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
304		20 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
304	250	40 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
304	249	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
304		20 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
304	250	40 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
305	250	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
305		20 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
305	251	40 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
305	250	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
305		20 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
305	251	40 M-	A	-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
306	251	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
306		20 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
306	252	40 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
306	251	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
306		20 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
306	252	40 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
307	252	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
307		20 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
307	253	40 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
307	252	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
307		20 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
307	253	40 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
308	253	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
308		20 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
308	254	40 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
308	253	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
308		20 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
308	254	40 M-	A	-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
309	254	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
309		20 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
309	255	40 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
309	254	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
309		20 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
309	255	40 M-	A	-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
310	255	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
310		20 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
310	256	40 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
310	255	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
310		20 M-	A	-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
310	256	40 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00
311	256	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
311		20 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
311	257	40 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,44	+0,00
311	256	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
311		20 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
311	257	40 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
312	257	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
312		21 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
312	258	42 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
312	257	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00

acciona

Director de Obra PTAR Bella Vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay

312		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
312	258	42 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
313	258	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
313		21 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
313	259	42 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
313	258	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
313		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
313	259	42 M-	A	-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
314	259	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
314		21 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
314	260	42 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
314	259	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
314		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
314	260	42 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
315	260	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
315		21 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
315	261	42 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
315	260	0 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
315		21 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
315	261	42 M-	A	+0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
316	261	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
316		21 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
316	262	42 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
316	261	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
316		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
316	262	42 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
317	262	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
317		21 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
317	263	42 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
317	262	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
317		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
317	263	42 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
318	263	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
318		21 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
318	264	42 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
318	263	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
318		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
318	264	42 M-	A	-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
319	264	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
319		21 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
319	265	42 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
319	264	0 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
319		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
319	265	42 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
320	228	0 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
320		21 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
320	265	42 M+	A	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,45	+0,00
320	228	0 M-	A	-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
320		21 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00
320	265	42 M-	A	-0,00	+0,00	-0,03	+0,00	+0,00	+0,00

acciona
Ing. John Román
Director de Obra PTAR Bella Vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay

ESTUDIO DE APTITUD DE LOS CAMBIOS PRESENTADOS FRENTE AL MODELO DE FUNCIONAMIENTO ANTERIOR

acciona
Ing. John Román
Director de Obra PTAR Bella vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay

0030

ÍNDICE

1. GENERALIDADES 3
2. COTAS Y VOLUMEN DEPÓSITO MODELO ANTERIOR 3
3. COTAS Y VOLUMEN DEPÓSITO MODELO PROPUESTA 5
4. CONCLUSIONES 7

Ing. Dom Román
Director de Obra PTAR Bella Vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay

1. GENERALIDADES

El proyecto PTAR Bellavista consiste en el tratamiento de las aguas residuales urbanas, según las fases de proceso siguientes y ordenadas según avanza la línea de agua:

- Pozo de gruesos
- Reja de gruesos
- Estación de Bombeo1
- Reja mecánica de finos
- Desarenado
- Estación de Bombeo 2
- Tamices
- Alivio

Inicialmente el pozo de bombeo de la Estación de Bombeo 1, era rectangular, en la actualidad se propone cambio a circular, sin modificación en los valores hidráulicos, de volumen ni de cotas de láminas de trabajo.

En este documento se verá cómo la única modificación que se produce es en cuanto a la forma del pozo de Bombeo 1, sin modificar las cotas de las losas y por tanto sin modificar las láminas de agua ya diseñadas. Para ello se adjuntarán en los siguientes puntos los planos, donde se verán las cotas y los cálculos del volumen de la estación de Bombeo 1.

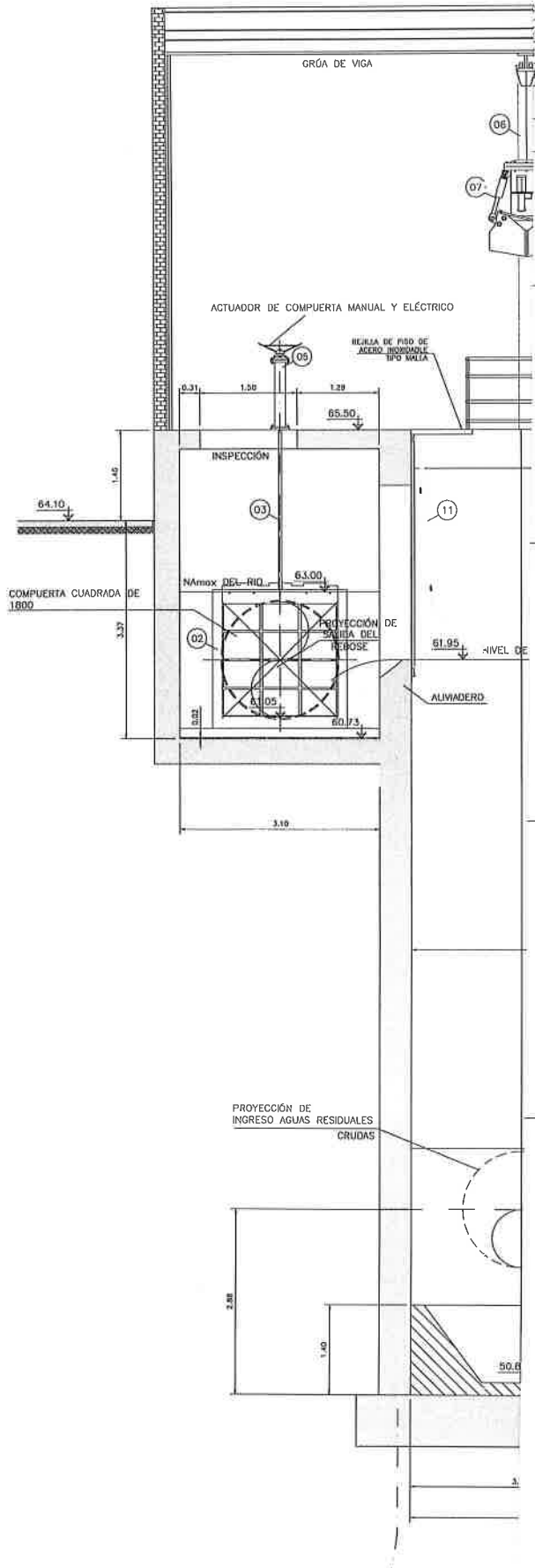
2. COTAS Y VOLUMEN DEPÓSITO MODELO ANTERIOR

COTAS : Las cotas estaban definidas en el plano CON-111-PTAR-HID-004-REV0

acciona

	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	UN.	1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA	OBS.
				CANT.			
	EJA GRUESA DE LIMPIEZA MANUAL	ACERO INOXIDABLE	PZ	03			
	ASAMANOS DE FIBRA DE VIDRIO, ERFILES CUADRADOS 50,8 x 50,8 mm, espesor: 6,35mm	FIBRA DE VIDRIO	m	66			
	AJA TRANSPORTADORA	ACERO INOXIDABLE	PZ	01			
	ONTENEDOR DE RESIDUOS 10m3	ACERO	CJ	03			
	UCHARA BIVALVA, CAPACIDAD DE CARGA 0,25m3	ACERO	CJ	01			
	RÚA DE COLUMNA, RADIO=9.00m	ACERO	CJ	01			
	OLANTE DE MANIOBRA MANUAL Y ACTUADOR ELÉCTRICO	ACERO INOXIDABLE	PZ	04			
	OJINET Ø1 1/2"	ACERO INOXIDABLE	PZ	32			
	JE DE MANIOBRA	ACERO INOXIDABLE	PZ	08			
	OMPUERTA CUADRADA □ 1,800x1,800mm	ACERO INOXIDABLE	CJ	08			
	EJA GRUESA MECÁNICA	ACERO INOXIDABLE	CJ	02		01	

LISTA DE MATERIALES



Ing. John Román
Director de Obra PTAR Bella Vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay

MATERIAL DE ESTUDIO SOLICITADO POR CAPSOH–MOPC

NOTA:

1– DIMENSIONES Y COTAS EN METROS, EXCEPTO DONDE INDICADO.

2– EN LAS PUERTAS DE LOS CANALES DEL EQUIPO DE SEGUNDA Y TERCERA ETAPA DEBE SER CONSTRUIDO UN MURO DE LADRILLO PARA LA PROTECCIÓN DURANTE EL PERÍODO EN QUE NO SE VA A INSTALAR EL EQUIPO. TALES PROTECCIONES SERVIRÁN PARA QUE EL EQUIPO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PTAR, SEAN DE FÁCIL ACCESO A ESTOS ELEMENTOS PARA SU MANTENIMIENTO ADECUADO.

Nº	DESCRIPCIÓN	FECHA	DISEÑADO POR	APROBADO POR	FIRMA	FIRMA
	REVISIONES				PROYECTISTA	COORDINADOR

CONCREMAT | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES | essap

CONTRATACIÓN DE LA FIRMA CONSULTORA ESPECIALIZADA EN FISCALIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR BELLA VISTA DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN - CONTRATO N°332-2018

PTAR - BELLA VISTA
PROYECTO HIDRAULICA
TRATAMIENTO PRELIMINAR
REJAS GRUESAS - CORTE A-A

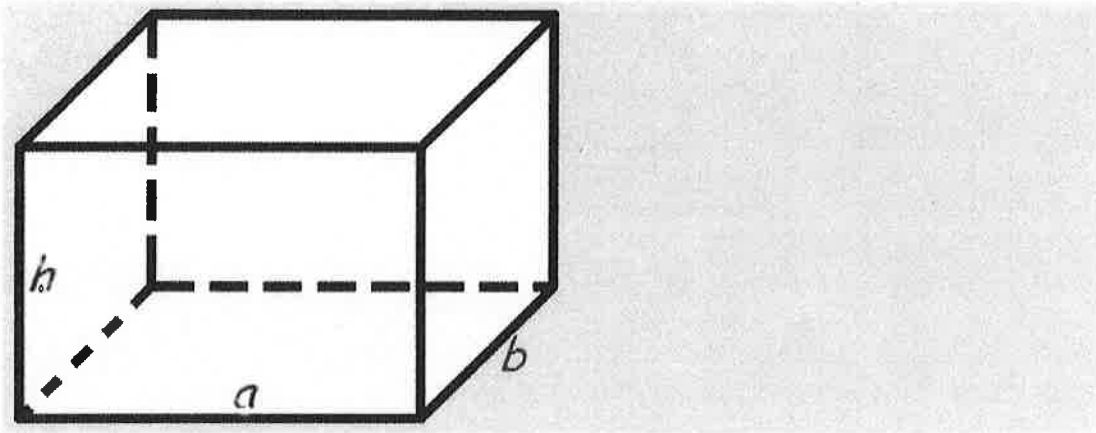
LICITACIÓN NRO. :

BID / CPAS _____ VISTO _____ FECHA _____

PLANO Nº: CON-111-PTAR-HID-004-REV0

VOLUMEN DEPÓSITO PARA ESA LÁMINA DE AGUA

Volumen del ortoedro



Ortoedro volumen *equivale a la multiplicación de su longitud, latitud y altura.*

Formula volumen de ortoedro:

$$\mathbf{V = a \cdot b \cdot h}$$

donde V - ortoedro volumen,
a - longitud,
b - latitud,
h - altura.

En este caso, según planos Ref: CON-112-PTAR-HID-004-REV0; CON-112-PTAR-HID-005-REV0;

a= 14 m

b= 7,10m

h= (53,50-48,60)= 4,90 m

Volumen = 487,06 m3

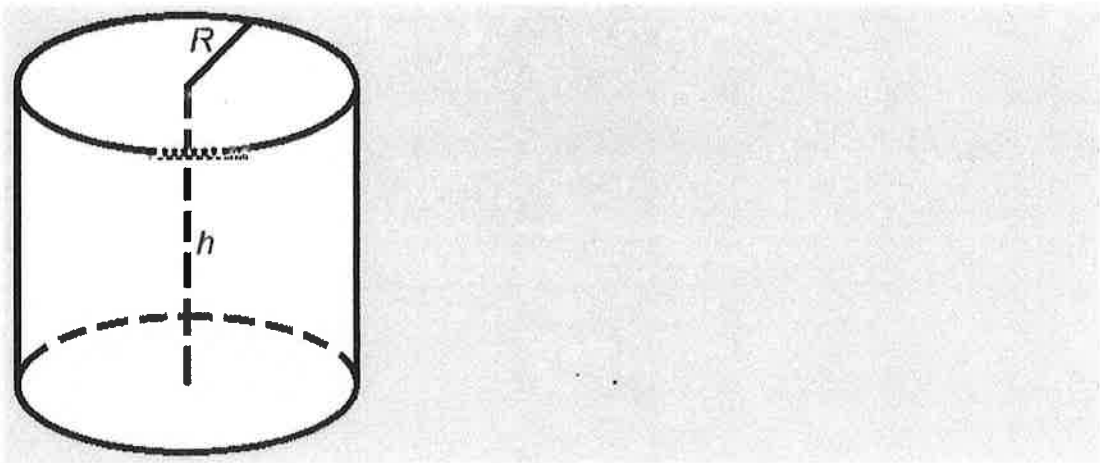
acciona
Director de Obra PTAR Bella Vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay

3. COTAS Y VOLUMEN DEPÓSITO MODELO PROPUESTA

COTAS: las cotas están definidas en el plano propuesta: 111-PTAR-HID-004-PF

VOLUMEN DEPÓSITO PARA ESA LÁMINA DE AGUA

Volumen del cilindro



El volumen del cilindro *equivale a la multiplicación del área de su base por la altura.*

Formula volumen de cilindro:

- **V =π R^2h**
- **Para medio cilindro, que es medio bombeo = V =π R^2h /2**

donde V - cilindro volumen,

R - radio de la cilindro,

h - longitud de la altura de la cilindro,

π = 3.141592.

En este caso según planos Ref: 111-PTAR-HID-007-PF

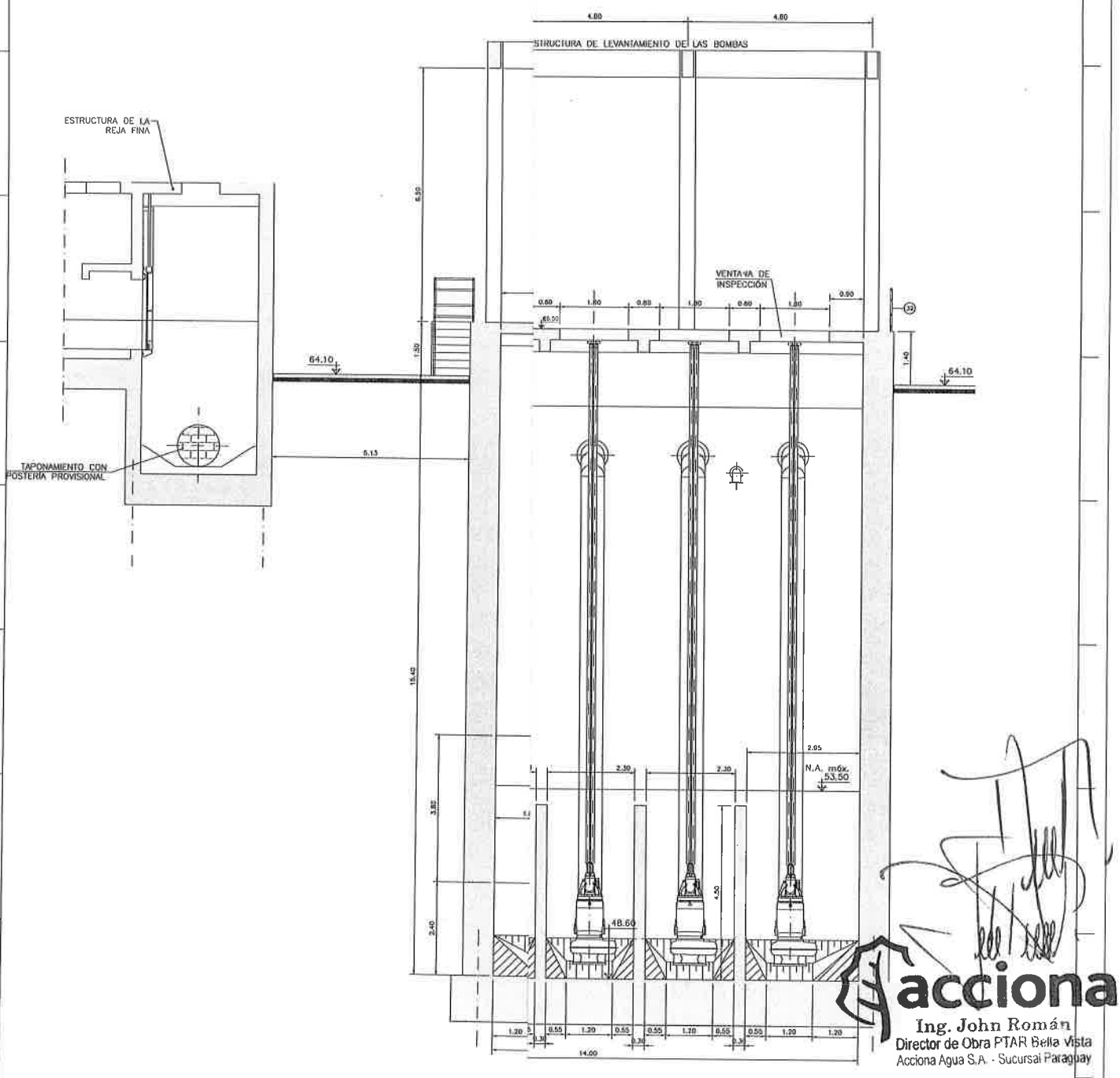
R= 7,90 m

h= (53,50-48,20)= 4,90 m

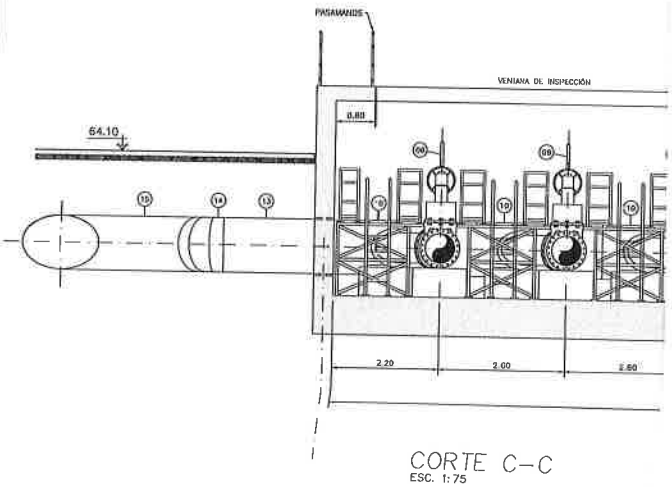
Volumen = 519,58 m3

acciona
Director de Obra PTAR Bella Vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay

0024



CORTE B–B
ESC. 1:75



CORTE C–C
ESC. 1:75

acciona
Ing. John Román
Director de Obra PTAR Bella Vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay

MATERIAL DE ESTUDIO
SOLICITADO POR
CAPSOH–MOPC

NOTA:

1– DIMENSIONES Y COTAS EN METROS, EXCEPTO DONDE INDICADO.

N°	DESCRIPCIÓN	FECHA	DISEÑADO POR	APROBADO POR	FIRMA	FIRMA
REVISIONES					PROYECTISTA	COORDINADOR

CONCREMAT ingeniería y tecnología | MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | essap

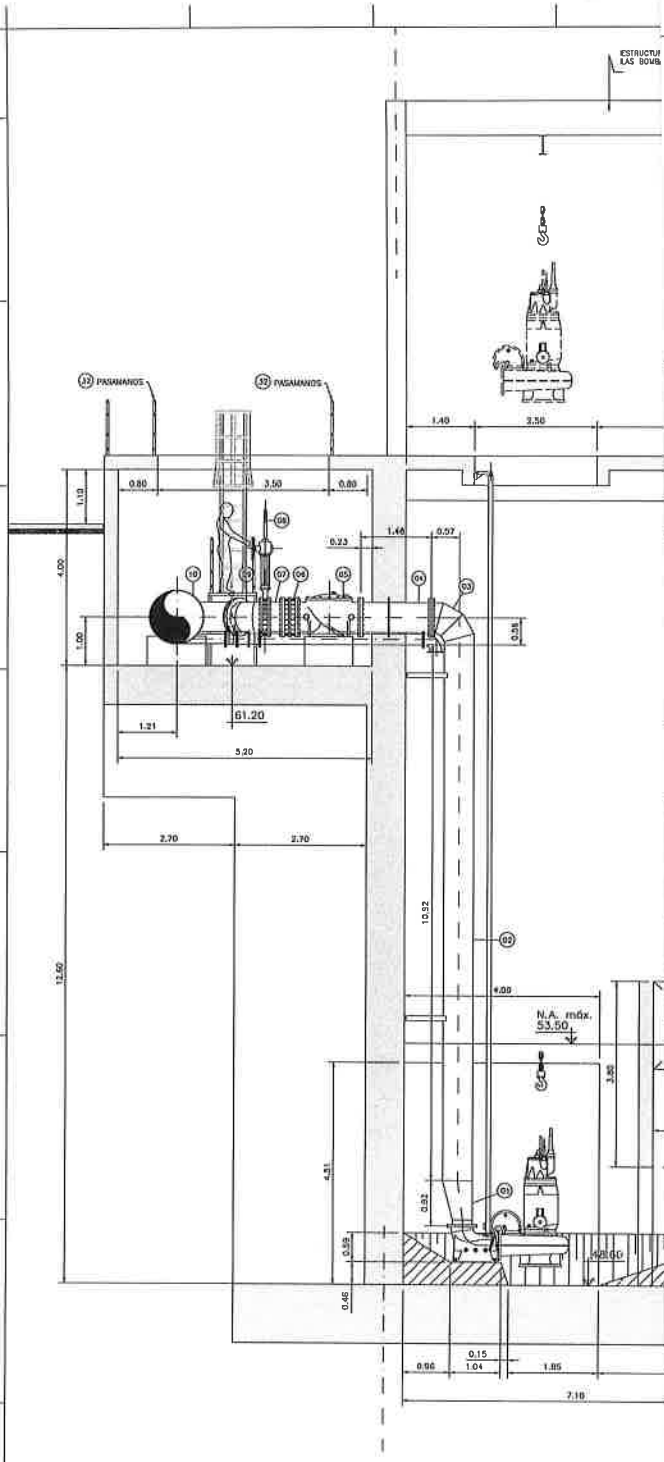
CONTRATACIÓN DE LA FIRMA CONSULTORA ESPECIALIZADA EN FISCALIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR BELLA VISTA DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN - CONTRATO N°332-2018

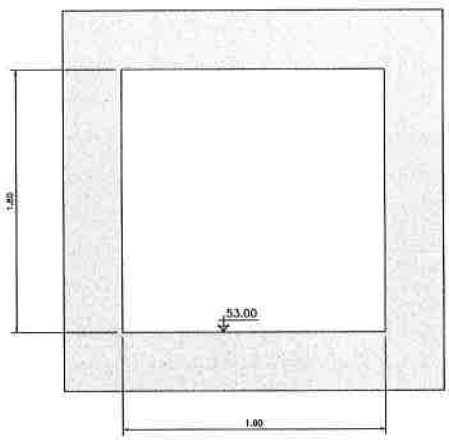
PTAR - BELLA VISTA
PROYECTO HIDRAULICA
TRATAMIENTO PRELIMINAR
ESTACIÓN DE BOMBEO 1 - CORTE A-A, CORTE B-B Y CORTE C-C

LICITACIÓN NRO. :

BID / CPAS ____ VISTO ____ FECHA ____

PLANO N°: CON-112-PTAR-HID-004-REV0





CORTE E–E
ESC. 1:25

LEYENDA

SEGUNDA ETAPA

TERCERA ETAPA

ITEM	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	UN.	CANT. 1° ETAPA	2° ETAPA	3° ETAPA	
40	ARANDELA PARA BRIDA ø1100mm DE JUNTA DE ALMA METÁLICA PN10	---	PZ	32	32		
39	ARANDELA PARA BRIDA ø600mm DE JUNTA DE ALMA METÁLICA PN10	---	PZ	300	260	40	
38	ARANDELA PARA BRIDA ø400mm DE JUNTA DE ALMA METÁLICA PN10	---	PZ	80	64	16	
37	ARANDELA PARA BRIDA ø200mm DE JUNTA DE ALMA METÁLICA PN10	---	PZ	48	16		
36	PERNOS PARA BRIDAS ø1100mm PN10	ACERO	PZ	64	32		
35	PERNOS PARA BRIDAS ø600mm PN10	ACERO	PZ	300	260	40	
34	PERNOS PARA BRIDAS ø400mm PN10	ACERO	PZ	80	64	16	
33	PERNOS PARA BRIDAS ø200mm PN10	ACERO	PZ	48	16		
32	PASAMANOS DE FIBRA DE VIDRIO, PERFILES CUADRADOS 50,8 x 50,8. espesor: 5,55mm	FIBRA DE VIDRIO	m	180	20		
31	ESCALERA TIPO MARINERO CON PASAMANOS L=1.50m	FIBRA DE VIDRIO	CJ	05	05		
30	ESCALERA TIPO MARINERO L=3.70m CON PROTECTOR DE CUERPO L=1.55m	FIBRA DE VIDRIO	CJ	01	01		
29	PELDAÑO DE FIBRA DE VIDRIO. DECK L=1,00x14.20mx1,50m	FIBRA DE VIDRIO	CJ	01	01		
28	BRIDA CIEGA ø 200mm (8")	HIERRO FUNDIDO	PZ		02		VER
27	CODO 90° CON BRIDAS, ø200mm (8")	HIERRO FUNDIDO	PZ	01	01		VER
26	TUBO CON BRIDAS Y MANGUITO DE ANCLAJE, L=1000mm, PN-10, ø200mm (8")	HIERRO FUNDIDO	PZ	02			VER
25	TUBO CON BRIDAS, L=2143mm, PN-10, ø200mm (8")	HIERRO FUNDIDO	PZ	01	01		VER
24	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE ø 200mm(8")	HIERRO FUNDIDO	PZ	01	01		VER
23	EXTREMO CON BRIDAS, L=250mm, PN-10, ø200mm (8")	HIERRO FUNDIDO	PZ	01	01		VER
22	VALVULA DE GAVETA CON BRIDAS Y ARANDELA DE GOMA DE CUERPO CORTO CON CABEZAL -10, ø200mm (8")	HIERRO FUNDIDO	PZ	01	01		VER
21	TUBO DE ACERO CARBONO CON PUNTA Y BRIDA L=2082mm ø 1100mm(44")	ACERO ASTM A-234	PZ	01			VER

LISTA DE MATERIALES

NOTA:

1– DIMENSIONES Y COTAS EN METROS, EXCEPTO DONDE INDICADO.

N°	DESCRIPCIÓN	FECHA	DISEÑADO POR	APROBADO POR	FIRMA PROYECTISTA	FIRMA COORDINADOR
	REVISIONES					

Ing. John Román
Director de Obra PTAR Bella Vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay

CONCREMAT ingeniharia e tecnologia

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

essap

CONTRATACIÓN DE LA FIRMA CONSULTORA ESPECIALIZADA EN FISCALIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
PTAR BELLA VISTA DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN - CONTRATO N°332-2018

PTAR - BELLA VISTA
PROYECTO HIDRAULICA
TRATAMIENTO PRELIMINAR
ESTACIÓN DE BOMBEO 1 - CORTE D-D, CORTE E-E, DETALLES 1 Y 2

LICITACIÓN NRO.:

BID
CPAS

VISTO
FECHA

PLANO N°:
CON-112-PTAR-HID-005-REV0

0022

4. CONCLUSIONES

- Las dimensiones en el pozo de gruesos, canales de las rejas de gruesos y entradas al bombeo se mantienen, no se modificado con respecto a los planos de proyecto.
- Se mantienen todas las cotas de las láminas de agua con respecto a las que estaban indicadas en los planos de proyecto.
- En el pozo de bombeo se baja la cota de la losa inferior, manteniendo la altura de la lámina de agua, la altura de trabajo, con ello se mejora:
- El volumen del pozo es superior al volumen del pozo del proyecto.
- Las bombas tienen una mayor altura de lámina superior, permitiendo una mayor posibilidad de regulación.

acciona
Ing. John Román
Director de Obra PTAR Bella Vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay

Pumps Equipment
Sulzer Pumps Wastewater Spain, S.A.
Avda. de la Técnica, 5
Pol. Ind. Santa Ana
28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)
Tel. +34 916 702 851
Fax +34 916 666 922
www.sulzer.com

N/ref. 0100001521
Tel. directo + 34 916 702 866
E-mail carlos.alvarez@sulzer.com
Madrid 3 de julio de 2020

Asunto: PY02C1-Z02BC-BOMBAS SUMERGIBLES BELLAVISTA

Revisado el diseño del pozo de bombeo según archivo adjunto 111-PTAR-HID-001 A 15-PF-RV1.pdf, confirmo que el diseño hidráulico del bombeo es correcto. Se cumplen todas las recomendaciones relativas a distancias mínimas entre los equipos Sulzer propuestos y su separación al resto de elementos.
Los canales de entrada con cámara de tranquilización, chaflanes y demás elementos incluidos hacen que este sea un diseño hidráulico idóneo. Por ello, y tratándose de un pozo de bombeo relativamente estándar, no se considera necesario la realización de un análisis CFD.

Saludos cordiales,

Sulzer Pumps Wastewater Spain, S.A.
P.P.

Carlos Alvarez
Key Account Director

acciona
Ing. John Román
Director de Obra PTAR Bella Vista
Acciona Agua S.A. - Sucursal Paraguay