Proyecto: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DENOMINADO "EL CURVAL" EN LA ZONA URBANA Y RURAL DE SANTA MARTA D.T.C.H.

Fecha 5/10/2022

CONTRATO Nº: IMC-002-2021 — Diseños Detallados
Nombre del Sitio: Planta de Tratamiento de Aguas — 2
ID del Sitio: EC--PTAP-001 — SERVICIOS DE ENERGÍA BASADOS EN LA STR PROPIEDAD DE ISA TRASELCA

LISTA DE CARGAS

Tablero: CCM-001 — I nominal: 284 A — Ten. [V] 440 — Icc 65 kA

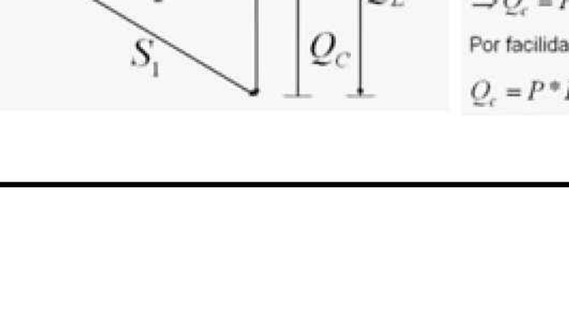
N°	TAG	Descripción	Cant.	Tipo	Voltios	Sist.	Valor	Unidad	FP	Eff %	T. Uso Horas	Factor Oper.	VA	W	VAR	In	I Ajustada [125%]	Observaciones / Comentarios
	Datos generales			Alimentación			Consumo unitario						POTENCIA TOTAL			CORRIENTES		
1	MTR-FLOC-001	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
2	MTR-FLOC-002	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
3	MTR-FLOC-003	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
4	MTR-FLOC-004	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
5	MTR-FLOC-005	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
6	MTR-FLOC-006	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
7	MTR-FLOC-007	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
8	MTR-FLOC-008	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
9	MTR-FLOC-009	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
10	MTR-FLOC-010	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
11	MTR-FLOC-011	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
12	MTR-FLOC-012	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
13	MTR-FLOC-013	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
14	MTR-FLOC-014	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
15	MTR-FLOC-015	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
16	MTR-FLOC-016	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
17	MTR-FLOC-017	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
18	MTR-FLOC-018	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
19	MTR-FLOC-019	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
20	MTR-FLOC-020	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
21	MTR-FLOC-021	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
22	MTR-FLOC-022	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
23	MTR-FLOC-023	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
24	MTR-FLOC-024	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
25	MTR-FLOC-025	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
26	MTR-FLOC-026	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
27	MTR-FLOC-027	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
28	MTR-FLOC-028	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
29	MTR-FLOC-029	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
30	MTR-FLOC-030	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
31	MTR-FLOC-031	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
32	MTR-FLOC-032	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
33	MTR-FLOC-033	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
34	MTR-FLOC-034	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
35	MTR-FLOC-035	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
36	MTR-FLOC-036	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
37	MTR-FLOC-037	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
38	MTR-FLOC-038	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
39	MTR-FLOC-039	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
40	MTR-FLOC-040	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
41	MTR-FLOC-041	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
42	MTR-FLOC-042	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
43	MTR-FLOC-043	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
44	MTR-FLOC-044	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
45	MTR-FLOC-045	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
46	MTR-FLOC-046	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
47	MTR-FLOC-047	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
48	MTR-FLOC-048	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
49	MTR-FLOC-049	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
50	MTR-FLOC-050	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
51	MTR-FLOC-051	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
52	MTR-FLOC-052	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
53	MTR-FLOC-053	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
54	MTR-FLOC-054	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
55	MTR-FLOC-055	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
56	MTR-FLOC-056	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
57	MTR-FLOC-057	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
58	MTR-FLOC-058	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
59	MTR-FLOC-059	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
60	MTR-FLOC-060	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
61	MTR-FLOC-061	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
62	MTR-FLOC-062	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
63	MTR-FLOC-063	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
64	MTR-FLOC-064	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
65	MTR-FLOC-065	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
66	MTR-FLOC-066	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
67	MTR-FLOC-067	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
68	MTR-FLOC-068	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
69	MTR-FLOC-069	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
70	MTR-FLOC-070	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
71	MTR-FLOC-071	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
72	MTR-FLOC-072	MOTOREDUCTOR FLOCULADORES 0.75 KW	1	AC	440	3 Fases	750,00	W	0,8	84	8	1,00	1.123	898	674	1,47	1,84	
73	MTR-AGDEH-001	MOTOREDUCTOR AGITADOR DESHIDRATANTE 0.5 HP	1	AC	440	3 Fases	380,00	W	0,8	84	8	1,00	569	455	341	0,75	0,93	
74	MTR-AGACON-001	MOTOREDUCTOR AGITADOR ACONDICIONADORES 3 HP	1	AC	440	3 Fases	2.240,00	W	0,8	84	8	1,00	3.353	2.683	2.012	4,40	5,50	
75	MTR-AGACON-002	MOTOREDUCTOR AGITADOR ACONDICIONADORES 3 HP	1	AC	440	3 Fases	2.240,00	W	0,8	84	8	1,00	3.353	2.683	2.012	4,40	5,50	
76	MTR-AGACON-003	MOTOREDUCTOR AGITADOR ACONDICIONADORES 3 HP	1	AC	440	3 Fases	2.240,00	W	0,8	84	8	1,00	3.353	2.683	2.012	4,40	5,50	
77	ACT-VAL_DP-001	ACTUADOR VÁLVULA DERIVACIÓN DE PIEDRAS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
78	ACT-VAL_DP-002	ACTUADOR VÁLVULA DERIVACIÓN DE PIEDRAS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
79	ACT-VAL_IMP-001	ACTUADOR VÁLVULA IMPULSIÓN RÍOS DEL NORTE	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
80	ACT-COM_IN_PARS-001	ACTUADORES COMPUERTAS DE ENTRADA A CANALETAS PARSHALL	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
81	ACT-COM_IN_PARS-002	ACTUADORES COMPUERTAS DE ENTRADA A CANALETAS PARSHALL	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
82	ACT-COM_OUT_PARS-001	ACTUADORES COMPUERTAS DE SALIDA A CANALETAS PARSHALL	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
83	ACT-COM_OUT_PARS-002	ACTUADORES COMPUERTAS DE SALIDA A CANALETAS PARSHALL	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
84	ACT-VAL_IN_FLOCU-001	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
85	ACT-VAL_IN_FLOCU-002	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
86	ACT-VAL_IN_FLOCU-003	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
87	ACT-VAL_IN_FLOCU-004	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
88	ACT-VAL_IN_FLOCU-005	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
89	ACT-VAL_IN_FLOCU-006	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
90	ACT-VAL_IN_FLOCU-007	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
91	ACT-VAL_IN_FLOCU-008	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
92	ACT-VAL_IN_FLOCU-009	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
93	ACT-VAL_IN_FLOCU-010	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
94	ACT-VAL_IN_FLOCU-011	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
95	ACT-VAL_IN_FLOCU-012	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
96	ACT-VAL_IN_FLOCU-013	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
97	ACT-VAL_IN_FLOCU-014	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
98	ACT-VAL_IN_FLOCU-015	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
99	ACT-VAL_IN_FLOCU-016	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
100	ACT-VAL_IN_FLOCU-017	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
101	ACT-VAL_IN_FLOCU-018	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
102	ACT-VAL_IN_FLOCU-019	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
103	ACT-VAL_IN_FLOCU-020	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
104	ACT-VAL_IN_FLOCU-021	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
105	ACT-VAL_IN_FLOCU-022	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
106	ACT-VAL_IN_FLOCU-023	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
107	ACT-VAL_IN_FLOCU-024	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
108	ACT-VAL_IN_FLOCU-025	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
109	ACT-VAL_IN_FLOCU-026	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
110	ACT-VAL_IN_FLOCU-027	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
111	ACT-VAL_IN_FLOCU-028	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
112	ACT-VAL_IN_FLOCU-029	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
113	ACT-VAL_IN_FLOCU-030	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
114	ACT-VAL_IN_FLOCU-031	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
115	ACT-VAL_IN_FLOCU-032	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
116	ACT-VAL_IN_FLOCU-033	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
117	ACT-VAL_IN_FLOCU-034	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
118	ACT-VAL_IN_FLOCU-035	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
119	ACT-VAL_IN_FLOCU-036	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
120	ACT-VAL_IN_FLOCU-037	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
121	ACT-VAL_IN_FLOCU-038	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
122	ACT-VAL_IN_FLOCU-039	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
123	ACT-VAL_IN_FLOCU-040	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
124	ACT-VAL_IN_FLOCU-041	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
125	ACT-VAL_IN_FLOCU-042	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
126	ACT-VAL_IN_FLOCU-043	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
127	ACT-VAL_IN_FLOCU-044	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
128	ACT-VAL_IN_FLOCU-045	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
129	ACT-VAL_IN_FLOCU-046	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
130	ACT-VAL_IN_FLOCU-047	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
131	ACT-VAL_IN_FLOCU-048	ACTUADOR VÁLVULAS ENTRADA FLOCULADORES	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,8	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
												Sub Total		138.383	103.787			
												TOTAL [VA]	**172.979**					
												kVA			**173**			
												F.P. Sin corrección	**0,80000**					
												F.P. Requerido Diseño			0,95			

Contratista:	**Jairo Castañeda y Cia S.A.S.**
N.I.T.	**900.166.460-2**
Contacto:	**Johan Ramirez - Ingeniero Electricista - CN205-114795**
MP No.	**Luis Ariel Riaño Ocampo - Ingeniero Electromecánico/ BY250-121708**

Formulas utilizadas:

Potencia activa	Potencia aparente	Potencia reactiva
$P = \sqrt{3} \times U \times I \times \cos\varphi$	$S = \sqrt{3} \times U \times I$	$Q = \sqrt{3} \times U \times I \times \text{sen}\varphi$

$$\cos\varphi = \frac{P}{S} \qquad FP = \cos\varphi = \frac{P}{S}$$



$Q_c = Q_L - Q$
Como:
$Q = P * Tan\phi$
$\Rightarrow Q_c = P(Tan\phi_1 - Tan\phi_2)$
Por facilidad,
$Q_c = P * K$

REFERENCIAS NORMATIVAS COMPLEMENTARIAS

1. La carga de diseño para el transformador se determino de acuerdo con el rating de capacidades descrito en la **NTC819 Tabla 2.**
2. Para las protecciones del transformador deben tenerse en cuenta los lineamientos de la NTC 2050 Sección 450 en los apartados que apliquen.
3. **La capacidad de los conductores debe ser minimo la indicada en la I Ajustada - y debe estar acorde con el NTC 2050 430-22 (a) .**
4. Este documento es equivalente al analisis de cargas presentes y futuras, incluido el calculo de factor de potencia, de acuerdo con el Art 10.1.1 del RETIE
5. Las formulas incluidas corresponden a elementos de calculo eléctricos básicos.
6. El nivel de Tensión del conjunto de bombas es de 440VAC y fué definido de acuerdo con los equipos seleccionados por los especialistas del área.
7. La compensación del factor de potencia se realizará de tal forma que se superen las metas normativas ajustandose a un valor mejor o igual a 0,95.

PLANO FIRMADO VALIDO PARA CONSTRUCCIÓN

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
Distrito Turístico, Cultural e Histórico

	NOMBRE	FIRMA
DISEÑÓ:	LUIS ARIEL RIAÑO MP: BY250-121708	
DIBUJÓ:	LUIS ARIEL RIAÑO MP: BY250-121708	
REVISÓ:	FERNANDO TABORDA MP:0523746368ANT	
INTERVENTORÍA:	MAURICIO MESA BELEÑO MP: CN20579684 UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DENOMINADO "EL CURVAL" EN LA ZONA URBANA Y RURAL DE SANTA MARTA D.T.C.H.

DIAGRAMA UNIFILAR – PTAP – EL CURVAL
CUADROS DE CARGA 002
MUNICIPIO DE SANTA MARTA
DEPARTAMENTO DE MAGDALENA – COLOMBIA
(FASE DE DISEÑO DETALLADO)

No.	Fecha	Descripción	Aprobó
		ACTUALIZACIONES	

ESCALA: INDICADA — FECHA: DICIEMBRE/2022
PROYECTO No. — PLANO: 16
CONTRATO DE CONSULTORÍA N° IMC-002-2021 — DE: 44
ARCHIVO: CURSAM_AC_D_PL_03_5-19DE44_UNIF_GEN_V2.dwg — REV: 2