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-002 | Ten. [V] 440 | I nominal: 280 A | Icc 65 kA

Datos generales				Alimentación			Consumo unitario				T. Uso	Factor	POTENCIA TOTAL			CORRIENTES		Observaciones / Comentarios
N°	TAG	Descripción	Cant.	Tipo	Voltios	Sist.	Valor	Unidad	FP	Eff %	Horas	Oper.	VA	W	VAR	In	I Ajustada [125%]	
1	ACT-VAL_COMP_VERT_FIL-001	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO GENERAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
2	ACT-VAL_COMP_VERT_FIL-002	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO GENERAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
3	ACT-VAL_COMP_VERT_FIL-003	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO GENERAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
4	ACT-VAL_COMP_VERT_FIL-004	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO GENERAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
5	ACT-VAL_COMP_VERT_FIL-005	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO GENERAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
6	ACT-VAL_COMP_VERT_FIL-006	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO GENERAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
7	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-001	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
8	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-002	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
9	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-003	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
10	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-004	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
11	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-005	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
12	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-006	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
13	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-007	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
14	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-008	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
15	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-009	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
16	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-010	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
17	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-011	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
18	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-012	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
19	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-013	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
20	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-014	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
21	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-015	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
22	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-016	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
23	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-017	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
24	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-018	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
25	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-019	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
26	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-020	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
27	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-021	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
28	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-022	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
29	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-023	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
30	ACT-VAL_COMP_VERT_IND_FIL-024	ACTUADOR COMPUERTA VERTEDERO INDIVIDUAL DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
31	ACT-VAL_IN_TK_PAS-001	ACTUADOR VÁLVULA INGRESO A TANQUE DE PASO	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
32	ACT-VAL_OUT_TK_PAS-001	ACTUADOR VÁLVULA SALIDA DE TANQUE DE PASO	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
33	ACT-VAL_IN_FIL-001	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
34	ACT-VAL_IN_FIL-002	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
35	ACT-VAL_IN_FIL-003	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
36	ACT-VAL_IN_FIL-004	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
37	ACT-VAL_IN_FIL-005	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
38	ACT-VAL_IN_FIL-006	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
39	ACT-VAL_IN_FIL-007	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
40	ACT-VAL_IN_FIL-008	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
41	ACT-VAL_IN_FIL-009	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
42	ACT-VAL_IN_FIL-010	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
43	ACT-VAL_IN_FIL-011	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
44	ACT-VAL_IN_FIL-012	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
45	ACT-VAL_IN_FIL-013	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
46	ACT-VAL_IN_FIL-014	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
47	ACT-VAL_IN_FIL-015	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
48	ACT-VAL_IN_FIL-016	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
49	ACT-VAL_IN_FIL-017	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
50	ACT-VAL_IN_FIL-018	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
51	ACT-VAL_IN_FIL-019	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
52	ACT-VAL_IN_FIL-020	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
53	ACT-VAL_IN_FIL-021	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
54	ACT-VAL_IN_FIL-022	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
55	ACT-VAL_IN_FIL-023	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
56	ACT-VAL_IN_FIL-024	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
57	ACT-VAL_IN_TK_CURV-001	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A TANQUES SECTOR CURVAL	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
58	ACT-VAL_IN_TK_CURV-002	ACTUADOR VÁLVULAS INGRESO A TANQUES SECTOR CURVAL	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
59	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-001	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
60	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-002	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
61	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-003	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
62	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-004	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
63	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-005	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
64	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-006	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
65	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-007	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
66	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-008	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
67	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-009	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
68	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-010	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
69	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-011	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
70	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-012	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
71	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-013	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
72	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-014	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
73	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-015	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
74	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-016	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
75	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-017	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
76	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-018	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
77	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-019	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
78	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-020	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
79	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-021	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
80	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-022	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
81	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-023	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
82	ACT-VAL_RET_LAV_FIL-024	ACTUADOR VÁLVULAS RETROLAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
83	ACT-VAL_OUT_TK_CURV-001	ACTUADOR VÁLVULAS SALIDA DE TANQUES SECTOR CURVAL	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
84	ACT-VAL_OUT_TK_CURV-002	ACTUADOR VÁLVULAS SALIDA DE TANQUES SECTOR CURVAL	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
85	ACT-VAL_AIR_FILT-001	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
86	ACT-VAL_AIR_FILT-002	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
87	ACT-VAL_AIR_FILT-003	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
88	ACT-VAL_AIR_FILT-004	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
89	ACT-VAL_AIR_FILT-005	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
90	ACT-VAL_AIR_FILT-006	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
91	ACT-VAL_AIR_FILT-007	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
92	ACT-VAL_AIR_FILT-008	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
93	ACT-VAL_AIR_FILT-009	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
94	ACT-VAL_AIR_FILT-010	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
95	ACT-VAL_AIR_FILT-011	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
96	ACT-VAL_AIR_FILT-012	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
97	ACT-VAL_AIR_FILT-013	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
98	ACT-VAL_AIR_FILT-014	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
99	ACT-VAL_AIR_FILT-015	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
100	ACT-VAL_AIR_FILT-016	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
101	ACT-VAL_AIR_FILT-017	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
102	ACT-VAL_AIR_FILT-018	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
103	ACT-VAL_AIR_FILT-019	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
104	ACT-VAL_AIR_FILT-020	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
105	ACT-VAL_AIR_FILT-021	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
106	ACT-VAL_AIR_FILT-022	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
107	ACT-VAL_AIR_FILT-023	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
108	ACT-VAL_AIR_FILT-024	ACTUADOR VÁLVULA AIRE LAVADO DE FILTROS	1	AC	440	3 Fases	990,00	W	0,80	84	8	1,00	1.482	1.186	889	1,94	2,43	
109	MTR-AGDEH-001	MOTOREDUCTOR AGITADOR DESHIDRATANTE 0.5 HP	1	AC	440	3 Fases	380,00	W	0,80	84	8	1,00	569	455	341	0,75	0,93	
110	MTR-AGACON-001	MOTOREDUCTOR AGITADOR ACONDICIONADORES 3 HP	1	AC	440	3 Fases	2.240,00	W	0,80	84	8	1,00	3.353	2.683	2.012	4,40	5,50	
111	MTR-AGACON-002	MOTOREDUCTOR AGITADOR ACONDICIONADORES 3 HP	1	AC	440	3 Fases	2.240,00	W	0,80	84	8	1,00	3.353	2.683	2.012	4,40	5,50	
112	MTR-AGACON-003	MOTOREDUCTOR AGITADOR ACONDICIONADORES 3 HP	1	AC	440	3 Fases	2.240,00	W	0,80	84	8	1,00	3.353	2.683	2.012	4,40	5,50	

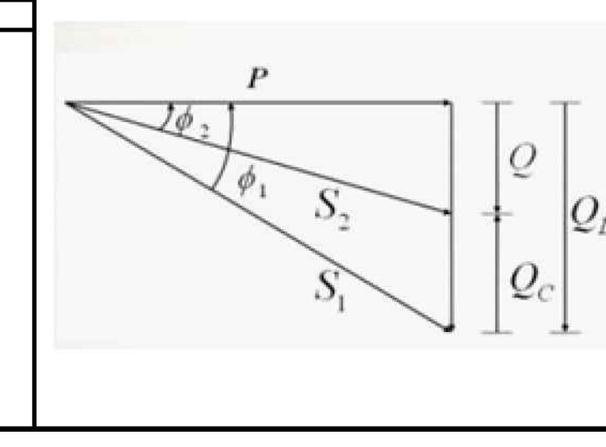
Sub Total	136.551	102.413
TOTAL [VA]	**170.689**	
kVA		**171**
F.P. Sin corrección	**0,80000**	
F.P. Requerido Diseño		0,95

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

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



$Q_c = Q_L - Q$

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 003
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: 17

CONTRATO DE CONSULTORÍA N° IMC-002-2021 — DE: 44

ARCHIVO: CURSAM_AC_D_PL_03_5-19DE44_UNIF_GEN_V2.dwg — REV: 2