IIMVAME

INGENIERIA PARA LA INDUSTRIA, MAQUINARIA Y VENICULOS SAS

CARMEN EMILIA OSPINA
NIT. 813.005.265-7
CONTRATACION
FECHA 9/09/2025
HORA 8:10 am
Nº ION
RE

NEIVA 09 DE SEPTIEMBRE DE 2025

SEÑORES
CARMEN EMILIA OSPINA

CORDIAL SALUDO
A LA PRESENTE DE ADJUNTA COTIZACION DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MANO DE OBRA Y REPUESTOS

DESCRIPCION	CANTIDAD MANTENIMIENTO	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
Mantenimiento Preventivo Plantas,Transformadores y Motobombas en las diferentes sedes de la ESE CARMEN EMILIA OSPINA.	2	$ 4.850.000	$ 9.700.000
Mantenimientos correctivos Plantas, Transformadores y Motobombas en las diferentes sedes de la ESE CARMEN EMILIA OSPINA.	*Segùn la necesidad en caso de requerirse*		$ 25.000.000

LISTADO DE REPUESTOS PARA MANTENIMIENTOS

ITEMS	LISTADO DE REPUESTOS	UNIDADES	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	ABRAZADERAS	UND	$ 20.588	$ 3.912	$ 24.500
2	ACEITE PARA MOTOR(COMPLEMENTO)	FRASCO 1/4	$ 189.076	$ 35.924	$ 225.000
3	ACEITE PARA TRANSFORMADOR POR CANECA(55 Galones)	CANECA	$ 5.650.420	$ 1.073.580	$ 6.724.000
4	ACIDO DE BATERIA (COMPLEMENTO)	FRASCO 1/4	$ 35.294	$ 6.706	$ 42.000
5	ALQUILER DE PLANTA ELECTRICA 25KVA DIA	UND	$ 385.714	$ 73.286	$ 459.000
6	ALTERNADOR	UND	$ 2.111.765	$ 401.235	$ 2.513.000
7	AMPERIMETRO	UND	$ 249.586	$ 47.420	$ 297.000
8	ANILLOS	UND	$ 1.312.605	$ 249.395	$ 1.562.000
9	ANTICONGELANTE	FRASCIO 1/4	$ 52.941	$ 10.059	$ 63.000
10	ARBOL DE LEVA DE MOTOR	UND	$ 1.621.849	$ 308.151	$ 1.930.000
11	ARRANQUE	UND	$ 2.643.697	$ 502.303	$ 3.146.000
12	AUTOMATICO DE ARRANQUE	UND	$ 686.555	$ 130.445	$ 817.000
13	BALANCINES	UND	$ 426.891	$ 81.109	$ 508.000
14	BARRAJE DE COBRE	LINEAL	$ 123.529	$ 23.471	$ 147.000
15	BATERIA	UND	$ 691.597	$ 131.403	$ 823.000
16	BIELA	UND	$ 1.242.857	$ 236.143	$ 1.479.000
17	BLOQUE DEL MOTOR	UND	$ 5.670.588	$ 1.077.412	$ 6.748.000
18	BOBINAS DE CAMPO	UND	$ 4.418.487	$ 839.513	$ 5.258.000
19	BOMBA DE ACEITE	UND	$ 993.277	$ 188.723	$ 1.182.000
20	BOMBA DE AGUA	UND	$ 778.992	$ 148.009	$ 927.000
21	BOMBA DE COMBUSTIBLE	UND	$ 796.639	$ 151.361	$ 948.000
22	BOMBA DE INYECCION	UND	$ 5.663.025	$ 1.075.975	$ 6.739.000
23	BOMBILLO PILOTO	UND	$ 48.538	$ 9.462	$ 58.000
24	BORNERAS TIPO RIEL	UND	$ 57.983	$ 11.017	$ 69.000
25	BORNES PARA BATERIA	UND	$ 62.185	$ 11.815	$ 74.000
26	BOTON PARO DE EMERGENCIA	UND	$ 76.471	$ 14.529	$ 91.000
27	BUJE DEL MOTOR	UND	$ 169.748	$ 32.252	$ 202.000
28	BREAKER INDUSTRIAL DE 100 AMP	UND	$ 1.403.361	$ 266.639	$ 1.670.000
29	BREAKER INDUSTRIAL DE 200 AMP	UND	$ 1.740.336	$ 330.664	$ 2.071.000
30	BREAKER DE 250 AMPERIOS	UND	$ 1.668.908	$ 317.092	$ 1.986.000
31	BREAKER DE 400 AMPERIOS	UND	$ 2.005.882	$ 381.118	$ 2.387.000
32	BREAKER DE 800 AMPERIOS	UND	$ 3.273.109	$ 621.891	$ 3.895.000
33	CABLE DE COBRE AISLADO 1/0 600 VOLTIOS	METRO	$ 57.983	$ 11.017	$ 69.000
34	CABLE DE COBRE AISLADO 2/0-600 VOLTIOS	METRO	$ 70.588	$ 13.412	$ 84.000
35	CABLE DE COBRE AISLADO 3/0-600 VOLTIOS	METRO	$ 89.916	$ 17.084	$ 107.000
36	CABLE DE COBRE AISLADO 4/0-600 VOLTIOS	METRO	$ 110.924	$ 21.076	$ 132.000
37	CABLE DE COBRE DESNUDO N°2 (mts)	METRO	$ 40.336	$ 7.664	$ 48.000
38	CABLE 1/0 CU XLPE 15KV AL 133% DE AISLAMIENTO	METRO	$ 10.084	$ 1.916	$ 12.000
39	CABLEADO COMANDO TRANSFERENCIA	METRO	$ 350.420	$ 66.580	$ 417.000
40	CABLEADO ELECTRICO DEL TABLERO CAUBRE #12 (MTS)	METRO	$ 5.042	$ 958	$ 6.000
41	CALCOMANIAS DE PELIGRO	UND	$ 55.462	$ 10.538	$ 66.000
42	CALCOMANIAS DEL DISPLEY	UND	$ 123.529	$ 23.471	$ 147.000
43	CAMARA DE COMBUSTION	UND	$ 4.425.210	$ 840.790	$ 5.266.000
44	CARGADOR DE BATERIA DE 12 VOLTIOS AUTOMATICO	UND	$ 622.689	$ 118.311	$ 741.000
45	CARGADOR DE BATERIA DE 24 VOLTIOS AUTOMATICO	UND	$ 686.555	$ 130.445	$ 817.000
46	CARTER DEL MOTOR	UND	$ 584.874	$ 111.126	$ 696.000
47	CASQUETES DEL MOTOR	UND	$ 471.429	$ 89.571	$ 561.000
48	CAMISAS DEL MOTOR	UND	$ 605.042	$ 114.958	$ 720.000
49	CHAPA PUERTA GABINETE	UND	$ 102.521	$ 19.479	$ 122.000
50	CHAPAS Y BISAGRAS DE LA CARCASA INSONORISADORA DEL MOTOR	UND	$ 123.529	$ 23.471	$ 147.000
51	CIGUEÑAL	UND	$ 5.936.975	$ 1.128.025	$ 7.065.000
52	CILINDRO DEL MOTOR	UND	$ 1.515.126	$ 287.874	$ 1.803.000
53	COLECTORES DE ADMISION	UND	$ 1.331.092	$ 252.908	$ 1.584.000
54	COLECTORES DE EXPULSION	UND	$ 2.007.563	$ 381.437	$ 2.389.000

55	COMANDO DE LA TRANSFERENCIA DE LAPLANTA	UND	$ 5.680.672	$ 1.079.328	$ 6.760.000
56	CONTACTORES	UND	$ 1.968.067	$ 373.933	$ 2.342.000
57	CORREA EN V DE 36"	UND	$ 136.975	$ 26.025	$ 163.000
58	CORTACIRCUITOS MONOPOLAR	UND	$ 272.269	$ 51.731	$ 324.000
59	CREMALLERAS DEL ARRANQUE	UND	$ 626.891	$ 119.109	$ 746.000
60	CULATA DEL MOTOR	UND	$ 5.594.118	$ 1.062.882	$ 6.657.000
61	DIAFRAGMA DEL TERMOSTASTO	UND	$ 811.765	$ 154.235	$ 966.000
62	EMBOBINADO DEL ALTERNADOR	UND	$ 472.269	$ 89.731	$ 562.000
63	EMBOBINADO DEL ARRANQUE	UND	$ 472.269	$ 89.731	$ 562.000
64	EMBOBINADOS DEL INDUCIDO DE MOTOR	UND	$ 1.747.059	$ 331.941	$ 2.079.000
65	EMPAQUE DE LA TAPA VALVULAS DEL MOTOR	UND	$ 62.185	$ 11.815	$ 74.000
66	EMPAQUES DE LA CARACASA INSONORISADORA DEL MOTOR	UND	$ 705.882	$ 134.118	$ 840.000
67	EMPAQUES DE LA CULATA DEL MOTOR	UND	$ 710.084	$ 134.916	$ 845.000
68	EMPAQUES DEL CARTER DEL MOTOR	UND	$ 690.756	$ 131.244	$ 822.000
69	EMPAQUES DEL DESFOGUE DEL MOTOR	UND	$ 691.597	$ 131.403	$ 823.000
70	EMPAQUES DEL MULTIPLE DEL MOTOR	UND	$ 426.050	$ 80.950	$ 507.000
71	EMPAQUETADURA DE BOMBA DE ROTACION DE AGUA PARA REFRIGERACION DEL MOTOR	UND	$ 705.882	$ 134.118	$ 840.000
72	ESCOBILLAS DEL ARRANQUE DEL MOTOR	UND	$ 261.345	$ 49.655	$ 311.000
73	EXITATRIZ	UND	$ 1.578.151	$ 299.849	$ 1.878.000
74	FILTRO DEL ACEITE	UND	$ 994.118	$ 188.882	$ 1.183.000
75	FILTRO DEL AIRE	UND	$ 371.429	$ 70.571	$ 442.000
76	FILTRO SEPARADOR DE AGUA	UND	$ 426.050	$ 80.950	$ 507.000
77	FILTROS DE COMBUSTIBLE	UND	$ 426.891	$ 81.109	$ 508.000
78	FRECUENCIMETRO	UND	$ 427.731	$ 81.269	$ 509.000
79	FUSIBLES	UND	$ 84.874	$ 16.126	$ 101.000
80	FUSIBLES TIPO H 13.2 KV	UND	$ 35.294	$ 6.706	$ 42.000
81	FUSIBLES TIPO K 13.2 KV	UND	$ 10.084	$ 1.916	$ 12.000
82	FUSIBLES TIPO HH 15KV PARA SECCIONADOR DE BARRA	UND	$ 1.089.916	$ 207.084	$ 1.297.000
83	GOBERNADOR DE VELOCIDAD	UND	$ 2.070.588	$ 393.412	$ 2.464.000
84	HOROMETRO	UND	$ 421.008	$ 79.992	$ 501.000
85	INDUCIDO	UND	$ 5.468.908	$ 1.039.092	$ 6.508.000
86	INYECTORES	UND	$ 1.045.378	$ 198.622	$ 1.244.000
87	MANGUERA DEL REFRIGERANTE(MTS)	MTS	$ 839.496	$ 159.504	$ 999.000
88	MANGUERA HIDRAULICA DESFOGUE ACEITE(MTS)	MTS	$ 341.176	$ 64.824	$ 406.000
89	MANGUERA HIDRAULICA DESFOGUE COMBUSTIBLE(MTS)	MTS	$ 347.899	$ 66.101	$ 414.000
90	MANOMETRO DE PRESION DE ACEITE	UND	$ 441.176	$ 83.824	$ 525.000
91	MANOMETRO DE TEMPERATURA	UND	$ 426.050	$ 80.950	$ 507.000
92	MANOMETRO DE NIVEL	UND	$ 421.849	$ 80.151	$ 502.000
93	MODULO CONTROLADOR DE LA PLANTA ELECTRICA	UND	$ 6.746.218	$ 1.281.782	$ 8.028.000
94	MINI-BREAKER DE 6 AMPERIOS 3 POLOS TRIFASICO	UND	$ 176.471	$ 33.529	$ 210.000
95	MINI-BREAKER DE 6 AMPERIOS 1 POLO TRIFASICO	UND	$ 110.924	$ 21.076	$ 132.000
96	MULTIPLE	UND	$ 1.042.017	$ 197.983	$ 1.240.000
97	PARARRAYOS TIPO LINEA 12KV-10KA	UND	$ 305.042	$ 57.958	$ 363.000
98	PISTONES DEL MOTOR	UND	$ 1.742.857	$ 331.143	$ 2.074.000
99	POLEA	UND	$ 1.045.378	$ 198.622	$ 1.244.000
100	PRECALENTADOR	UND	$ 1.663.025	$ 315.975	$ 1.979.000
101	PRUEBA VIDA CARLE DE POTENCIA	UND	$ 4.368.067	$ 829.933	$ 5.198.000
102	RACOR " OD" PARA TUBO DE ACEITE	UND	$ 118.487	$ 22.513	$ 141.000
103	RACORES GENERALES	UND	$ 97.479	$ 18.521	$ 116.000
104	RADIADOR	UND	$ 3.119.328	$ 592.672	$ 3.712.000
105	RECTIFICADA BLOQUE DEL MOTOR	UND	$ 1.041.176	$ 197.824	$ 1.239.000
106	RECTIFICADA CULATA DEL MOTOR	UND	$ 1.042.017	$ 197.983	$ 1.240.000
107	REFRIGERANTE PARA RADIADOR (COMPLEMENTO)	FRASCO 1/4	$ 51.261	$ 9.739	$ 61.000
108	REGULADOR	UND	$ 1.579.832	$ 300.168	$ 1.880.000
109	REGULADOR AUTOMATICO DE VOLTAJE DE LA PLANTA	UND	$ 1.726.226	$ 327.983	$ 2.054.209
110	RELOJ INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	UND	$ 1.058.824	$ 201.176	$ 1.260.000
111	RETENEDOR DE CUELLO DE MOTOR	UND	$ 794.118	$ 150.882	$ 945.000
112	RODAMIENTOS DE EXTRACTORES DE AIRE	UND	$ 84.874	$ 16.126	$ 101.000
113	RODAMIENTOS DE ARRANQUE	UND	$ 202.521	$ 38.479	$ 241.000
114	RODAMIENTOS DEL GENERADOR	UND	$ 216.807	$ 41.193	$ 258.000
115	SECCIONADOR DE BARRAS	UND	$ 2.973.950	$ 565.050	$ 3.539.000
116	SENSOR DE ACEITE	UND	$ 1.072.269	$ 203.731	$ 1.276.000
117	SENSOR DE AGUA	UND	$ 1.097.479	$ 208.521	$ 1.306.000
118	SENSOR DE COMBUSTIBLE	UND	$ 988.235	$ 187.765	$ 1.176.000
119	SELLO DEL CARTER	UND	$ 1.492.353	$ 291.647	$ 1.784.000
120	SOLDADURA EXOTERMICA	UND	$ 35.294	$ 6.706	$ 42.000
121	SOPORTES DE CAUCHO BASE DEL MOTOR	UND	$ 139.496	$ 26.504	$ 166.000
122	SWICHE CONTROL DE 3 POSICIONES	UND	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000
123	SWITCH	UND	$ 263.866	$ 50.134	$ 314.000
124	TANQUE AUXILIAR DE COMBUSTIBLE	UND	$ 838.655	$ 159.345	$ 998.000
125	TANQUE DE COMBUSTIBLE	UND	$ 703.361	$ 133.639	$ 837.000
126	TAPA BALANCINES	UND	$ 2.210.924	$ 420.076	$ 2.631.000
127	TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	UND	$ 139.496	$ 26.504	$ 166.000
128	TAPA PARA RADIADOR	UND	$ 102.521	$ 19.479	$ 122.000
129	TERMINAL DE CABLES	UND	$ 176.471	$ 33.529	$ 210.000
130	TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR PARA 13.8 KVA	UND	$ 1.643.697	$ 312.303	$ 1.956.000
131	TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR PARA 13.8 KVA	UND	$ 1.852.941	$ 352.059	$ 2.205.000
132	TERMOSTATO	UND	$ 426.050	$ 80.950	$ 507.000
133	TODERA DE LOS INYECTORES	UND	$ 303.361	$ 57.639	$ 361.000
134	TORNILLOS DE LA CARACASA INSONORIZADORA DEL MOTOR	UND	$ 351.261	$ 66.739	$ 418.000
135	TORNILLOS DE LOS DIFERENTES ACCESORIOS DEL MOTOR	UND	$ 352.941	$ 67.059	$ 420.000
136	TOTALIZADOR DE 400 AMPERIOS	UND	$ 3.181.513	$ 604.487	$ 3.786.000
137	TRANSFERENCIA AUTOMATICA	UND	$ 7.970.588	$ 1.514.412	$ 9.485.000
138	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION DE 75KVA	UND	$ 17.113.445	$ 3.251.555	$ 20.365.000

139	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION DE 112KVA	UND	$ 22.939.496	$ 4.358.504	$ 27.298.000
140	TRANSFORMADORES DE TENSION USO INTERIOR 300AMP 17.5 KV RELACION 13.2KV/120 CLASE DE PRESION 0.55	UND	$ 322.689	$ 61.311	$ 384.000
141	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE USO EXTERIOR 10-20/5 AMP 17.5 KV CLASE DE PRESION 0.55	UND	$ 3.582.353	$ 680.647	$ 4.263.000
142	TRANSPORTE PLANTA ELECTRICA ZONAS RURALES	UND	$ 716.807	$ 136.193	$ 853.000
143	TURO DE ESCAPE-MOELE	UND	$ 1.223.529	$ 232.471	$ 1.456.000
144	TURBO	UND	$ 2.819.328	$ 535.672	$ 3.355.000
145	VALVULA	UND	$ 194.118	$ 36.882	$ 231.000
146	VALVULA DE ADMISION	UND	$ 189.916	$ 36.084	$ 226.000
147	VARILLA DE COBRE-COBRE 5/8	UND	$ 173.950	$ 33.050	$ 207.000
148	VARILLA PARA NIVEL DE MOTOR	UND	$ 277.773	$ 52.777	$ 330.550
149	VARILLA GALVANIZADA 2.40 MTS	UND	$ 110.924	$ 21.076	$ 132.000
150	VENTILADOR DEL RADIADOR	UND	$ 335.294	$ 63.706	$ 399.000
151	VENTILADOR DE EXTRACTOR DE AIRE	UND	$ 87.395	$ 16.605	$ 104.000
152	VENTILADOR DEL MOTOR	UND	$ 449.336	$ 85.664	$ 535.000
153	VIGILANTE DE TENSION	UND	$ 671.429	$ 127.571	$ 799.000
154	VOLANTE DE MOTOR	UND	$ 4.826.891	$ 917.109	$ 5.744.000
155	VOLTIMETRO	UND	$ 525.210	$ 99.790	$ 625.000

ITEM	REPUESTO MOTOBOMBAS	UNIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	ARRANCADOR PARA MOTOR DE 1 1/2"HP A 110/220 VOLTIOS	UND	$ 732.118	$ 139.102	$ 871.220
2	AUTOMATICO	UND	$ 100.471	$ 19.089	$ 119.560
3	BOBINA CONTACTOR	UND	$ 621.765	$ 118.135	$ 739.900
4	BOMBA PRESURIZADORA ELECTONIXA AUTOMATICA 1HP	UND	$ 1.259.300	$ 239.267	$ 1.498.567
5	BORNERAS DE CONEXIÓN	UND	$ 79.235	$ 14.865	$ 93.100
6	BUJE SOLDADO 1 1/2" A 1"	UND	$ 32.941	$ 6.259	$ 39.200
7	CHEQUE PRESION 1 1/2"	UND	$ 186.118	$ 35.362	$ 221.480
8	CHEQUE RESORTE DE 1 1/2"	UND	$ 158.941	$ 30.199	$ 189.140
9	CODO CALLE 1 1/2"	UND	$ 42.000	$ 7.980	$ 49.980
10	CONECTOR RECTO DE 3/4"	UND	$ 44.471	$ 8.449	$ 52.920
11	CUERPO DE MOTOBOMBA	UND	$ 463.647	$ 88.093	$ 551.740
12	EMBOBINADO MOTOBOMBA	UND	$ 1.152.941	$ 219.059	$ 1.372.000
13	FLOTADORES ELECTRICOS	UND	$ 140.000	$ 26.600	$ 166.600
14	IMPULSOR	UND	$ 332.339	$ 64.121	$ 396.460
15	LAVE CORTINA 1"	UND	$ 121.882	$ 23.158	$ 145.040
16	LLAVE CORTINA 1 1/2"	UND	$ 196.000	$ 37.240	$ 233.240
17	LLAVE DE 1 1/2 "DE BOLA	UND	$ 196.000	$ 37.240	$ 233.240
18	LLAVE ESTACIONARIA MACHO 1/4	UND	$ 60.941	$ 11.579	$ 72.520
20	MANOMETROS PRESION DE AGUA	UND	$ 247.059	$ 46.941	$ 294.000
21	NIPLE GALVANIZADO 2"	UND	$ 32.941	$ 6.259	$ 39.200
22	NIPLE GALVANIZADO 4"	UND	$ 37.059	$ 7.041	$ 44.100
23	NIPLES 1 1/2"	UND	$ 20.588	$ 3.912	$ 24.500
24	NIPLES 2"	UND	$ 34.588	$ 6.572	$ 41.160
25	POMA 1 1/2"	UND	$ 100.471	$ 19.089	$ 119.560
26	PRESOSTATOS MOTOBOMBAS	UND	$ 286.588	$ 54.452	$ 341.040
27	REDUCCION BUCHING 1 1/2" A 1/4"	UND	$ 18.941	$ 3.599	$ 22.540
28	RODAMIENTOS MOTOBOMBAS	UND	$ 134.235	$ 25.505	$ 159.740
29	SELLO MECANICO	UND	$ 130.118	$ 24.722	$ 154.840
30	SWICHE MULETILLA 3 POSICIONES	UND	$ 109,529	$ 20.811	$ 130.340
31	T GALVANIZADA 1 1/2"	UND	$ 46.941	$ 8.919	$ 55.860
32	TAPA DE VENTILADOR	UND	$ 77.412	$ 14.708	$ 92.120
33	TUBO PVC 1 1/2"	UND	$ 126.000	$ 23.940	$ 149.940
34	UNIVERSAL GALVANIZADA 1 1/2"	UND	$ 74.118	$ 14.082	$ 88.200
35	UNIVERSAL PCP 1 1/2" PVC	UND	$ 76.588	$ 14.552	$ 91.140
36	VENTILADOR PARA MOTOBOMBAS	UND	$ 308.000	$ 58.520	$ 366.520
37	ADAPTADOR HEMBRA 1"	UND	$ 4.941	$ 939	$ 5.880
38	ADAPTADORES MACHO 1 "	UND	$ 4.941	$ 939	$ 5.880
39	ADAPTADORES MACHO 1 ½ " PVC	UND	$ 8.235	$ 1.565	$ 9.800
40	ADAPTADORES MACHO 1" PVC	UND	$ 7.412	$ 1.408	$ 8.820
41	ADAPTOR HEMBRA 1 ½ "	UND	$ 11.529	$ 2.191	$ 13.720
42	CODO PVC 1 ½"	UND	$ 31.294	$ 5.946	$ 37.240
43	CONTACTOR	UND	$ 308.000	$ 58.520	$ 366.520
44	MOTOBOMBAS 3 "	UND	$ 3.880.471	$ 737.289	$ 4.617.760
45	T PVC DE 1 ½"	UND	$ 42.824	$ 8.136	$ 50.960
46	TANQUE DE 200 LITROS	UND	$ 380.471	$ 72.289	$ 452.760
47	TAPA Z400 PVC	UND	$ 6.588	$ 1.252	$ 7.840
48	TAPONES 1 ½"	UND	$ 7.412	$ 1.408	$ 8.820
49	UNION DE 1 " PVC	UND	$ 6.588	$ 1.252	$ 7.840
50	UNION DE 1 ½" PVC	UND	$ 11.529	$ 2.191	$ 13.720
51	UNIVERSAL PCP 1 ½" PVC	UND	$ 76.588	$ 14.552	$ 91.140

VALIDEZ DE LA OFERTA 60 DIAS CALENDARIO

ATENTAMENTE

CRISITAN CAMILO GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

MAXDIESEL S.A.S.
NIT: 901.130.543-3

NEIVA , 09 DE SEPTIEMBRE DE 2025

SEÑORES
CARMEN EMILIA OSPINA

CORDIAL SALUDO
A LA PRESENTE DE ADJUNTA COTIZACION DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MANO DE OBRA Y REPUESTOS

BOSCH
CARMEN EMILIA OSPINA
NIT 813.005.265-7
CONTRATACION
FECHA 9/09/2025
8:25 am
ION
Pva

DESCRIPCION	CANTIDAD MANTENIMIENTO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTAS, MOTOBOMBAS Y SUBESTACIONES	2	$ 5.820.000	$ 11.640.000
MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTAS, MOTOBOMBAS Y SUBESTACIONES	Segun la necesidad en caso de reparacion		$ 32.000.000

LISTADO DE REPUESTOS PARA MANTENIMIENTOS

ITEMS	LISTADO DE REPUESTOS	UNIDADES	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	ABRAZADERAS	UND	$ 24.706	$ 4.694	$ 29.400
2	ACEITE PARA MOTOR(COMPLEMENTO)	FRASCO 1/4	$ 222.353	$ 42.247	$ 264.600
3	ACEITE PARA TRANSFORMADOR POR CANECA(55 Galones)	CANECA	$ 6.644.894	$ 1.262.530	$ 7.907.424
4	ACIDO DE BATERIA (COMPLEMENTO)	FRASCO 1/4	$ 41.506	$ 7.886	$ 49.392
5	ALQUILER DE PLANTA ELECTRICA 25KVA DIA	UND	$ 453.600	$ 86.184	$ 539.784
6	ALTERNADOR	UND	$ 2.483.435	$ 471.853	$ 2.955.288
7	AMPERIMETRO	UND	$ 293.506	$ 55.766	$ 349.272
8	ANILLOS	UND	$ 1.543.624	$ 293.288	$ 1.836.912
9	ANTICONGELANTE	FRASCIO 1/4	$ 62.259	$ 11.829	$ 74.088
10	ARBOL DE LEVA DE MOTOR	UND	$ 1.907.294	$ 362.386	$ 2.269.680
11	ARRANQUE	UND	$ 3.108.988	$ 590.708	$ 3.699.696
12	AUTOMATICO DE ARRANQUE	UND	$ 807.388	$ 153.404	$ 960.792
13	BALANCINES	UND	$ 502.024	$ 95.384	$ 597.408
14	BARRAJE DE COBRE	LINEAL	$ 145.271	$ 27.601	$ 172.872
15	BATERIA	UND	$ 813.318	$ 154.530	$ 967.848
16	BIELA	UND	$ 1.461.600	$ 277.704	$ 1.739.304
17	BLOQUE DEL MOTOR	UND	$ 6.668.612	$ 1.267.036	$ 7.935.648
18	BOBINAS DE CAMPO	UND	$ 5.196.141	$ 987.267	$ 6.183.408
19	BOMBA DE ACEITE	UND	$ 1.168.094	$ 221.938	$ 1.390.032
20	BOMBA DE AGUA	UND	$ 916.094	$ 174.058	$ 1.090.152
21	BOMBA DE COMBUSTIBLE	UND	$ 936.847	$ 178.001	$ 1.114.848
22	BOMBA DE INYECCION	UND	$ 6.659.718	$ 1.265.346	$ 7.926.064
23	BOMBILLO PILOTO	UND	$ 52.376	$ 9.952	$ 62.328
24	BORNERAS TIPO RIEL	UND	$ 68.188	$ 12.956	$ 81.144
25	BORNES PARA BATERIA	UND	$ 73.129	$ 13.895	$ 87.024
26	BOTON PARO DE EMERGENCIA	UND	$ 89.929	$ 17.087	$ 107.016
27	BUJE DEL MOTOR	UND	$ 199.624	$ 37.928	$ 237.552
28	BREAKER INDUSTRIAL DE 100 AMP	UND	$ 1.650.353	$ 313.567	$ 1.963.920
29	BREAKER INDUSTRIAL DE 200 AMP	UND	$ 2.046.635	$ 388.861	$ 2.435.496
30	BREAKER DE 250 AMPERIOS	UND	$ 1.962.635	$ 372.901	$ 2.335.536
31	BREAKER DE 400 AMPERIOS	UND	$ 2.358.918	$ 448.194	$ 2.807.112
32	BREAKER DE 800 AMPERIOS	UND	$ 3.849.176	$ 731.344	$ 4.580.520
33	CABLE DE COBRE AISLADO 1/0-600 VOLTIOS	METRO	$ 68.188	$ 12.956	$ 81.144
34	CABLE DE COBRE AISLADO 2/0-600 VOLTIOS	METRO	$ 83.012	$ 15.772	$ 98.784
35	CABLE DE COBRE AISLADO 3/0-600 VOLTIOS	METRO	$ 105.741	$ 20.091	$ 125.832
36	CABLE DE COBRE AISLADO 4/0-600 VOLTIOS	METRO	$ 130.447	$ 24.785	$ 155.232
37	CABLE DE COBRE DESNUDO N°2 (mts)	METRO	$ 47.435	$ 9.013	$ 56.448
38	CABLE 1/0 CU XLPE 15KV AL 133% DE AISLAMIENTO	METRO	$ 11.859	$ 2.253	$ 14.112
39	CABLEADO COMANDO TRANSFERENCIA	METRO	$ 412.094	$ 78.298	$ 490.392
40	CABLEADO ELECTRICO DEL TABLERO CALIBRE #12 (MTS)	METRO	$ 5.929	$ 1.127	$ 7.056
41	CALCOMANIAS DE PELIGRO	UND	$ 65.224	$ 12.392	$ 77.616
42	CALCOMANIAS DEL DISPLEY	UND	$ 145.271	$ 27.601	$ 172.872
43	CAMARA DE COMBUSTION	UND	$ 5.204.047	$ 988.769	$ 6.192.816
44	CARGADOR DE BATERIA DE 12 VOLTIOS AUTOMATICO	UND	$ 732.282	$ 139.134	$ 871.416
45	CARGADOR DE BATERIA DE 24 VOLTIOS AUTOMATICO	UND	$ 807.388	$ 153.404	$ 960.792
46	CARTER DEL MOTOR	UND	$ 687.812	$ 130.684	$ 818.496
47	CASQUETES DEL MOTOR	UND	$ 554.400	$ 105.336	$ 659.736
48	CAMISAS DEL MOTOR	UND	$ 711.529	$ 135.191	$ 846.720
49	CHAPA PUERTA GABINETE	UND	$ 120.565	$ 22.907	$ 143.472
50	CHAPAS Y BISAGRAS DE LA CARCASA INSONORISADORA DEL MOTOR	UND	$ 145.271	$ 27.601	$ 172.872
51	CIGUEÑAL	UND	$ 6.981.882	$ 1.326.558	$ 8.308.440
52	CILINDRO DEL MOTOR	UND	$ 1.781.788	$ 338.540	$ 2.120.328
53	COLECTORES DE ADMISION	UND	$ 1.565.365	$ 297.419	$ 1.862.784
54	COLECTORES DE EXPULSION	UND	$ 2.360.894	$ 448.570	$ 2.809.464
55	COMANDO DE LA TRANSFERENCIA DE LAPLANTA	UND	$ 6.680.471	$ 1.269.289	$ 7.949.760
56	CONTACTORES	UND	$ 2.314.447	$ 439.745	$ 2.754.192

57	CORREA EN V DE 36"	UND	$ 161.082	$ 30.606	$ 191.688
58	CORTACIRCUITOS MONOPOLAR	UND	$ 320.188	$ 60.836	$ 381.024
59	CREMALLERAS DEL ARRANQUE	UND	$ 737.224	$ 140.072	$ 877.296
60	CULATA DEL MOTOR	UND	$ 6.578.682	$ 1.249.950	$ 7.828.632
61	DIAFRAGMA DEL TERMOSTASTO	UND	$ 954.635	$ 181.381	$ 1.136.016
62	EMBOBINADO DEL ALTERNADOR	UND	$ 555.388	$ 105.524	$ 660.912
63	EMBOBINADO DEL ARRANQUE	UND	$ 555.388	$ 105.524	$ 660.912
64	EMBOBINADOS DEL INDUCIDO DE MOTOR	UND	$ 2.054.541	$ 390.363	$ 2.444.904
65	EMPAQUE DE LA TAPA VALVULAS DEL MOTOR	UND	$ 73.129	$ 13.895	$ 87.024
66	EMPAQUES DE LA CARACASA INSONORISADORA DEL MOTOR	UND	$ 830.118	$ 157.722	$ 987.840
67	EMPAQUES DE LA CULATA DEL MOTOR	UND	$ 835.059	$ 158.661	$ 993.720
68	EMPAQUES DEL CARTER DEL MOTOR	UND	$ 812.329	$ 154.343	$ 966.672
69	EMPAQUES DEL DESFOGUE DEL MOTOR	UND	$ 813.318	$ 154.530	$ 967.848
70	EMPAQUES DEL MULTIPLE DEL MOTOR	UND	$ 501.035	$ 95.197	$ 596.232
71	EMPAQUETADURA DE BOMBA DE ROTACION DE AGUA PARA REFRIGERACION DEL MOTOR	UND	$ 830.118	$ 157.722	$ 987.840
72	ESCOBILLAS DEL ARRANQUE DEL MOTOR	UND	$ 307.341	$ 58.395	$ 365.736
73	EXITATRIZ	UND	$ 1.855.906	$ 352.622	$ 2.208.528
74	FILTRO DEL ACEITE	UND	$ 1.169.082	$ 222.126	$ 1.391.208
75	FILTRO DEL AIRE	UND	$ 436.800	$ 82.992	$ 519.792
76	FILTRO SEPARADOR DE AGUA	UND	$ 501.035	$ 95.197	$ 596.232
77	FILTROS DE COMBUSTIBLE	UND	$ 502.024	$ 95.384	$ 597.408
78	FRECUENCIMETRO	UND	$ 503.012	$ 95.572	$ 598.584
79	FUSIBLES	UND	$ 99.812	$ 18.964	$ 118.776
80	FUSIBLES TIPO H 13.2 KV	UND	$ 41.506	$ 7.886	$ 49.392
81	FUSIBLES TIPO K 13.2 KV	UND	$ 11.859	$ 2.253	$ 14.112
82	FUSIBLES TIPO HH 15KV PARA SECCIONADOR DE BARRA	UND	$ 1.281.741	$ 243.531	$ 1.525.272
83	GOBERNADOR DE VELOCIDAD	UND	$ 2.435.012	$ 462.652	$ 2.897.664
84	HOROMETRO	UND	$ 495.106	$ 94.070	$ 589.176
85	INDUCIDO	UND	$ 6.431.435	$ 1.221.973	$ 7.653.408
86	INYECTORES	UND	$ 1.229.365	$ 233.579	$ 1.462.944
87	MANGUERA DEL REFRIGERANTE(MTS)	MTS	$ 987.247	$ 187.577	$ 1.174.824
88	MANGUERA HIDRAULICA DESFOGUE ACEITE(MTS)	MTS	$ 401.224	$ 76.232	$ 477.456
89	MANGUERA HIDRAULICA DESFOGUE COMBUSTIBLE(MTS)	MTS	$ 409.129	$ 77.735	$ 486.864
90	MANOMETRO DE PRESION DE ACEITE	UND	$ 518.824	$ 98.576	$ 617.400
91	MANOMETRO DE TEMPERATURA	UND	$ 501.035	$ 95.197	$ 596.232
92	MANOMETRO DE NIVEL	UND	$ 496.094	$ 94.258	$ 590.352
93	MODULO CONTROLADOR DE LA PLANTA ELECTRICA	UND	$ 7.933.553	$ 1.507.375	$ 9.440.928
94	MINI-BREAKER DE 6 AMPERIOS 3 POLOS TRIFASICO	UND	$ 207.529	$ 39.431	$ 246.960
95	MINI-BREAKER DE 6 AMPERIOS 1 POLO TRIFASICO	UND	$ 130.447	$ 24.785	$ 155.232
96	MULTIPLE	UND	$ 1.225.412	$ 232.828	$ 1.458.240
97	PARARRAYOS TIPO LINEA 12KV-10KA	UND	$ 358.729	$ 68.159	$ 426.888
98	PISTONES DEL MOTOR	UND	$ 2.049.600	$ 389.424	$ 2.439.024
99	POLEA	UND	$ 1.229.365	$ 233.579	$ 1.462.944
100	PRECALENTADOR	UND	$ 1.955.718	$ 371.586	$ 2.327.304
101	PRUEBA VLF A CABLE DE POTENCIA	UND	$ 5.136.847	$ 976.001	$ 6.112.848
102	RACOR " OD" PARA TUBO DE ACEITE	UND	$ 139.341	$ 26.475	$ 165.816
103	RACORES GENERALES	UND	$ 114.635	$ 21.781	$ 136.416
104	RADIADOR	UND	$ 3.668.329	$ 696.983	$ 4.365.312
105	RECTIFICADA BLOQUE DEL MOTOR	UND	$ 1.224.424	$ 232.640	$ 1.457.064
106	RECTIFICADA CULATA DEL MOTOR	UND	$ 1.225.412	$ 232.828	$ 1.458.240
107	REFRIGERANTE PARA RADIADOR (COMPLEMENTO)	FRASCO 1/4	$ 60.282	$ 11.454	$ 71.736
108	REGULADOR	UND	$ 1.857.882	$ 352.899	$ 2.210.880
109	REGULADOR AUTOMATICO DE VOLTAJE DE LA PLANTA	UND	$ 2.030.042	$ 385.708	$ 2.415.750
110	RELOJ INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	UND	$ 1.245.176	$ 236.584	$ 1.481.760
111	RETENEDOR DE CUELLO DE MOTOR	UND	$ 933.882	$ 177.438	$ 1.111.320
112	RODAMIENTOS DE EXTRACTORES DE AIRE	UND	$ 99.812	$ 18.964	$ 118.776
113	RODAMIENTOS DE ARRANQUE	UND	$ 238.165	$ 45.251	$ 283.416
114	RODAMIENTOS DEL GENERADOR	UND	$ 254.965	$ 48.443	$ 303.408
115	SECCIONADOR DE BARRAS	UND	$ 3.497.365	$ 664.499	$ 4.161.864
116	SENSOR DE ACEITE	UND	$ 1.260.988	$ 239.588	$ 1.500.576
117	SENSOR DE AGUA	UND	$ 1.260.635	$ 245.221	$ 1.505.856
118	SENSOR DE COMBUSTIBLE	UND	$ 1.162.165	$ 220.811	$ 1.382.976
119	SELLO DEL CARTER	UND	$ 1.743.247	$ 331.217	$ 2.074.464
120	SOLDADURA EXOTERMICA	UND	$ 41.506	$ 7.886	$ 49.392
121	SOPORTES DE CAUCHO BASE DEL MOTOR	UND	$ 164.047	$ 31.169	$ 195.216
122	SWICHE CONTROL DE 3 POSICIONES	UND	$ 117.600	$ 22.344	$ 139.944
123	SWITCH	UND	$ 310.306	$ 58.958	$ 369.264
124	TANQUE AUXILIAR DE COMBUSTIBLE	UND	$ 986.259	$ 187.389	$ 1.173.648
125	TANQUE DE COMBUSTIBLE	UND	$ 827.153	$ 157.159	$ 984.312
126	TAPA BALANCINES	UND	$ 2.600.047	$ 494.009	$ 3.094.056
127	TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	UND	$ 164.047	$ 31.169	$ 195.216
128	TAPA PARA RADIADOR	UND	$ 120.565	$ 22.907	$ 143.472
129	TERMINAL DE CABLES	UND	$ 207.529	$ 39.431	$ 246.960
130	TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR PARA 13.8 KVA	UND	$ 1.932.988	$ 367.268	$ 2.300.256
131	TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR PARA 13.8 KVA	UND	$ 2.179.059	$ 414.021	$ 2.593.080
132	TERMOSTATO	UND	$ 501.035	$ 95.197	$ 596.232
133	TODERA DE LOS INYECTORES	UND	$ 356.753	$ 67.783	$ 424.536
134	TORNILLOS DE LA CARACASA INSONORIZADORA DEL MOTOR	UND	$ 413.082	$ 78.486	$ 491.568
135	TORNILLOS DE LOS DIFERENTES ACCESORIOS DEL MOTOR	UND	$ 415.059	$ 78.861	$ 493.920
136	TOTALIZADOR DE 400 AMPERIOS	UND	$ 3.741.459	$ 710.877	$ 4.452.336
137	TRANSFERENCIA AUTOMATICA	UND	$ 9.373.412	$ 1.780.948	$ 11.154.360
138	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION DE 75KVA	UND	$ 20.125.412	$ 3.823.828	$ 23.949.240
139	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION DE 112KVA	UND	$ 26.976.847	$ 5.125.601	$ 32.102.448
140	TRANSFORMADORES DE TENSION USO INTERIOR 300AMP 17.5 KV RELACION 13.2KV/120 CLASE DE PRESION 0.5S	UND	$ 379.482	$ 72.102	$ 451.584
141	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE USO EXTERIOR 10-20/5 AMP 17.5 KV CLASE DE PRESION 0,5S	UND	$ 4.212.847	$ 800.441	$ 5.013.288

142	TRANSPORTE PLANTA ELECTRICA ZONAS RURALES	UND	$ 842.965	$ 160.163	$ 1.003.128
143	TUBO DE ESCAPE-MOFLE	UND	$ 1.438.871	$ 273.385	$ 1.712.256
144	TURBO	UND	$ 3.315.529	$ 629.951	$ 3.945.480
145	VALVULA	UND	$ 228.282	$ 43.374	$ 271.656
146	VALVULA DE ADMISION	UND	$ 223.341	$ 42.435	$ 265.776
147	VARILLA DE COBRE-COBRE 5/8	UND	$ 204.565	$ 38.867	$ 243.432
148	VARILLA PARA ACEITE DE MOTOR	UND	$ 391.341	$ 74.355	$ 465.696
149	VARILLA GALVANIZADA 2.40 MTS	UND	$ 130.447	$ 24.785	$ 155.232
150	VENTILADOR DEL RADIADOR	UND	$ 394.306	$ 74.918	$ 469.224
151	VENTILADOR DE EXTRACTOR DE AIRE	UND	$ 102.776	$ 19.528	$ 122.304
152	VENTILADOR DEL MOTOR	UND	$ 517.635	$ 98.389	$ 616.224
153	VIGILANTE DE TENSION	UND	$ 789.600	$ 150.024	$ 939.624
154	VOLANTE DE MOTOR	UND	$ 5.676.424	$ 1.078.520	$ 6.754.944
155	VOLTIMETRO	UND	$ 617.647	$ 117.353	$ 735.000

ITEM	REPUESTO MOTOBOMBAS	UNIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	ARRANCADOR PARA MOTOR DE 1 1/2"HP A 110/220 VOLTIOS	UND	$ 878.541	$ 166.923	$ 1.045.464
2	AUTOMATICO	UND	$ 120.565	$ 22.907	$ 143.472
3	BOBINA CONTACTOR	UND	$ 746.118	$ 141.762	$ 887.880
4	BOMBA PRESURIZADORA ELECTONIXA AUTOMATICA 1HP	UND	$ 1.511.160	$ 287.120	$ 1.798.280
5	BORNERAS DE CONEXION	UND	$ 93.882	$ 17.838	$ 111.720
6	BUJE SOLDADO 1 1/2" A 1"	UND	$ 39.529	$ 7.511	$ 47.040
7	CHEQUE PRESION 1 1/2"	UND	$ 223.341	$ 42.435	$ 265.776
8	CHEQUE RESORTE DE 1 1/2"	UND	$ 190.729	$ 36.239	$ 226.968
9	CODO CALLE 1 1/2"	UND	$ 50.400	$ 9.576	$ 59.976
10	CONECTOR RECTO DE 3/4"	UND	$ 53.365	$ 10.139	$ 63.504
11	CUERPO DE MOTOBOMBA	UND	$ 556.376	$ 105.712	$ 662.088
12	EMBOBINADO MOTOBOMBA	UND	$ 1.383.529	$ 262.871	$ 1.646.400
13	FLOTADORES ELECTRICOS	UND	$ 168.000	$ 31.920	$ 199.920
14	IMPULSOR	UND	$ 278.682	$ 52.950	$ 331.632
15	LAVE CORTINA 1"	UND	$ 146.259	$ 27.789	$ 174.048
16	LLAVE CORTINA 1 1/2"	UND	$ 235.200	$ 44.688	$ 279.888
17	LLAVE DE 1 1/2 "DE BOLA	UND	$ 235.200	$ 44.688	$ 279.888
18	LLAVE ESTACIONARIA MACHO 1/4	UND	$ 73.129	$ 13.895	$ 87.024
20	MANOMETROS PRESION DE AGUA	UND	$ 296.471	$ 56.329	$ 352.800
21	NIPLE GALVANIZADO 2"	UND	$ 39.529	$ 7.511	$ 47.040
22	NIPLE GALVANIZADO 4"	UND	$ 44.471	$ 8.449	$ 52.920
23	NIPLES 1 1/2"	UND	$ 24.706	$ 4.694	$ 29.400
24	NIPLES 2"	UND	$ 41.506	$ 7.886	$ 49.392
25	POMA 1 1/2"	UND	$ 120.565	$ 22.907	$ 143.472
26	PRESOSTATOS MOTOBOMBAS	UND	$ 343.908	$ 65.342	$ 409.248
27	REDUCCION BUCHING 1 1/2" A 1/4"	UND	$ 22.729	$ 4.319	$ 27.048
28	RODAMIENTOS MOTOBOMBAS	UND	$ 161.082	$ 30.606	$ 191.688
29	SELLO MECANICO	UND	$ 156.141	$ 29.667	$ 185.808
30	SWICHE MULETILLA 3 POSICIONES	UND	$ 131.435	$ 24.973	$ 156.408
31	T GALVANIZADA 1 1/2"	UND	$ 56.329	$ 10.703	$ 67.032
32	TAPA DE VENTILADOR	UND	$ 92.894	$ 17.650	$ 110.544
33	TUBO PVC 1 1/2"	UND	$ 151.200	$ 28.728	$ 179.928
34	UNIVERSAL GALVANIZADA 1 1/2"	UND	$ 88.941	$ 16.899	$ 105.840
35	UNIVERSAL PCP 1 1/2" PVC	UND	$ 91.908	$ 17.462	$ 109.368
36	VENTILADOR PARA MOTOBOMBAS	UND	$ 369.600	$ 70.224	$ 439.824
37	ADAPTADOR HEMBRA 1"	UND	$ 5.929	$ 1.127	$ 7.056
38	ADAPTADORES MACHO 1 "	UND	$ 5.929	$ 1.127	$ 7.056
39	ADAPTADORES MACHO 1 ½ " PVC	UND	$ 9.882	$ 1.878	$ 11.760
40	ADAPTADORES MACHO 1" PVC	UND	$ 8.894	$ 1.690	$ 10.584
41	ADAPTOR HEMBRA 1 ½ "	UND	$ 13.835	$ 2.629	$ 16.464
42	CODO PVC 1 ½"	UND	$ 37.553	$ 7.135	$ 44.688
43	CONTACTOR	UND	$ 369.600	$ 70.224	$ 439.824
44	MOTOBOMBAS 3 "	UND	$ 4.656.565	$ 884.747	$ 5.541.312
45	T PVC DE 1 ½"	UND	$ 51.388	$ 9.764	$ 61.152
46	TANQUE DE 200 LITROS	UND	$ 456.565	$ 86.747	$ 543.312
47	TAPA 2400 PVC	UND	$ 7.906	$ 1.502	$ 9.408
48	TAPONES 1 ½"	UND	$ 8.894	$ 1.690	$ 10.584
49	UNION DE 1 " PVC	UND	$ 7.906	$ 1.502	$ 9.408
50	UNION DE 1 ½" PVC	UND	$ 13.835	$ 2.629	$ 16.464
51	UNIVERSAL PCP 1 ½" PVC	UND	$ 91.908	$ 17.462	$ 109.368

VALIDEZ DE LA OFERTA 60 DIAS CALENDARIO
ATENTAMENTE

REYNEL TICORA
REPRESENTANTE LEGAL

Grupo Empresarial
ETRATA S.A.S

CARMEN EMILIA OSPINA
NIT 813.005.265-7
CONTRATACION
FECHA 9/09/2025.
HORA 8:16 am
Nº ...ION
RECIBE DUM

NEIVA , 09 DE SEPTIEMBRE DE 2025

SEÑORES
CARMEN EMILIA OSPINA

CORDIAL SALUDO
A LA PRESENTE DE ADJUNTA COTIZACION DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MANO DE OBRA Y REPUESTOS

DESCRIPCION	CANTIDAD MANTENIMIENTO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTAS, MOTOBOMBAS Y SUBESTACIONES	2	$ 6.820.000	$ 13.640.000
MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTAS, MOTOBOMBAS Y SUBESTACIONES	Según la necesidad en caso de requerirse		$ 35.000.000

LISTADO DE REPUESTOS PARA MANTENIMIENTOS

ITEMS	LISTADO DE REPUESTOS	UNIDADES	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	ABRAZADERAS	UND	$ 24.706	$ 4.694	$ 29.400
2	ACEITE PARA MOTOR(COMPLEMENTO)	FRASCO 1/4	$ 222.353	$ 42.247	$ 264.600
3	ACEITE PARA TRANSFORMADOR POR CANECA(55 Galones)	CANECA	$ 6.644.894	$ 1.262.530	$ 7.907.424
4	ACIDO DE BATERIA (COMPLEMENTO)	FRASCO 1/4	$ 41.506	$ 7.886	$ 49.392
5	ALQUILER DE PLANTA ELECTRICA 25KVA DIA	UND	$ 453.600	$ 86.184	$ 539.784
6	ALTERNADOR	UND	$ 2.483.435	$ 471.853	$ 2.955.288
7	AMPERIMETRO	UND	$ 293.506	$ 55.766	$ 349.272
8	ANILLOS	UND	$ 1.543.624	$ 293.288	$ 1.836.912
9	ANTICONGELANTE	FRASCIO 1/4	$ 62.259	$ 11.829	$ 74.088
10	ARBOL DE LEVA DE MOTOR	UND	$ 1.907.294	$ 362.386	$ 2.269.680
11	ARRANQUE	UND	$ 3.108.988	$ 590.708	$ 3.699.696
12	AUTOMATICO DE ARRANQUE	UND	$ 807.388	$ 153.404	$ 960.792
13	BALANCINES	UND	$ 502.024	$ 95.384	$ 597.408
14	BARRAJE DE COBRE	LINEAL	$ 145.271	$ 27.601	$ 172.872
15	BATERIA	UND	$ 813.318	$ 154.530	$ 967.848
16	BIELA	UND	$ 1.461.600	$ 277.704	$ 1.739.304
17	BLOQUE DEL MOTOR	UND	$ 6.668.612	$ 1.267.036	$ 7.935.648
18	BOBINAS DE CAMPO	UND	$ 5.196.141	$ 987.267	$ 6.183.408
19	BOMBA DE ACEITE	UND	$ 1.168.094	$ 221.938	$ 1.390.032
20	BOMBA DE AGUA	UND	$ 916.094	$ 174.058	$ 1.090.152
21	BOMBA DE COMBUSTIBLE	UND	$ 936.847	$ 178.001	$ 1.114.848
22	BOMBA DE INYECCION	UND	$ 6.659.718	$ 1.265.346	$ 7.925.064
23	BOMBILLO PILOTO	UND	$ 52.376	$ 9.952	$ 62.328
24	BORNERAS TIPO RIEL	UND	$ 68.188	$ 12.956	$ 81.144
25	BORNES PARA BATERIA	UND	$ 73.129	$ 13.895	$ 87.024
26	BOTON PARO DE EMERGENCIA	UND	$ 89.929	$ 17.087	$ 107.016
27	BUJE DEL MOTOR	UND	$ 199.624	$ 37.928	$ 237.552
28	BREAKER INDUSTRIAL DE 100 AMP	UND	$ 1.650.353	$ 313.567	$ 1.963.920
29	BREAKER INDUSTRIAL DE 200 AMP	UND	$ 2.046.635	$ 388.861	$ 2.435.496
30	BREAKER DE 250 AMPERIOS	UND	$ 1.962.635	$ 372.901	$ 2.335.536
31	BREAKER DE 400 AMPERIOS	UND	$ 2.358.918	$ 448.194	$ 2.807.112
32	BREAKER DE 800 AMPERIOS	UND	$ 3.849.176	$ 731.344	$ 4.580.520
33	CABLE DE COBRE AISLADO 1/0-600 VOLTIOS	METRO	$ 68.188	$ 12.956	$ 81.144
34	CABLE DE COBRE AISLADO 2/0-600 VOLTIOS	METRO	$ 83.012	$ 15.772	$ 98.784
35	CABLE DE COBRE AISLADO 3/0-600 VOLTIOS	METRO	$ 105.741	$ 20.091	$ 125.832
36	CABLE DE COBRE AISLADO 4/0-600 VOLTIOS	METRO	$ 130.447	$ 24.785	$ 155.232
37	CABLE DE COBRE DESNUDO N°2 (mts)	METRO	$ 47.435	$ 9.013	$ 56.448
38	CABLE 1/0 CU XLPE 15KV AL 133% DE AISLAMIENTO	METRO	$ 11.859	$ 2.253	$ 14.112
39	CABLEADO COMANDO TRANSFERENCIA	METRO	$ 412.094	$ 78.298	$ 490.392
40	CABLEADO ELECTRICO DEL TABLERO CALIBRE #12 (MTS)	METRO	$ 5.929	$ 1.127	$ 7.056
41	CALCOMANIAS DE PELIGRO	UND	$ 65.224	$ 12.392	$ 77.616
42	CALCOMANIAS DEL DISPLEY	UND	$ 145.271	$ 27.601	$ 172.872
43	CAMARA DE COMBUSTION	UND	$ 5.204.047	$ 988.769	$ 6.192.816
44	CARGADOR DE BATERIA DE 12 VOLTIOS AUTOMATICO	UND	$ 732.282	$ 139.134	$ 871.416
45	CARGADOR DE BATERIA DE 24 VOLTIOS AUTOMATICO	UND	$ 807.388	$ 153.404	$ 960.792
46	CARTER DEL MOTOR	UND	$ 687.812	$ 130.684	$ 818.496
47	CASQUETES DEL MOTOR	UND	$ 554.400	$ 105.336	$ 659.736
48	CAMISAS DEL MOTOR	UND	$ 711.529	$ 135.191	$ 846.720
49	CHAPA PUERTA GABINETE	UND	$ 120.565	$ 22.907	$ 143.472
50	CHAPAS Y BISAGRAS DE LA CARCASA INSONORISADORA DEL MOTOR	UND	$ 145.271	$ 27.601	$ 172.872
51	CIGÜEÑAL	UND	$ 6.981.882	$ 1.326.558	$ 8.308.440
52	CILINDRO DEL MOTOR	UND	$ 1.781.788	$ 338.540	$ 2.120.328
53	COLECTORES DE ADMISION	UND	$ 1.565.365	$ 297.419	$ 1.862.784

54	COLECTORES DE EXPULSION	UND	$ 2.360.894	$ 448.570	$ 2.809.464
55	COMANDO DE LA TRANSFERENCIA DE LAPLANTA	UND	$ 6.680.471	$ 1.269.289	$ 7.949.760
56	CONTACTORES	UND	$ 2.314.447	$ 439.745	$ 2.754.192
57	CORREA EN V DE 36"	UND	$ 161.082	$ 30.606	$ 191.688
58	CORTACIRCUITOS MONOPOLAR	UND	$ 320.188	$ 60.836	$ 381.024
59	CREMALLERAS DEL ARRANQUE	UND	$ 737.224	$ 140.072	$ 877.296
60	CULATA DEL MOTOR	UND	$ 6.578.682	$ 1.249.950	$ 7.828.632
61	DIAFRAGMA DEL TERMOSTASTO	UND	$ 954.635	$ 181.381	$ 1.136.016
62	EMBOBINADO DEL ALTERNADOR	UND	$ 555.388	$ 105.524	$ 660.912
63	EMBOBINADO DEL ARRANQUE	UND	$ 555.388	$ 105.524	$ 660.912
64	EMBOBINADOS DEL INDUCIDO DE MOTOR	UND	$ 2.054.541	$ 390.363	$ 2.444.904
65	EMPAQUE DE LA TAPA VALVULAS DEL MOTOR	UND	$ 73.129	$ 13.895	$ 87.024
66	EMPAQUES DE LA CARACASA INSONORISADORA DEL MOTOR	UND	$ 830.118	$ 157.722	$ 987.840
67	EMPAQUES DE LA CULATA DEL MOTOR	UND	$ 835.059	$ 158.661	$ 993.720
68	EMPAQUES DEL CARTER DEL MOTOR	UND	$ 812.329	$ 154.343	$ 966.672
69	EMPAQUES DEL DESFOGUE DEL MOTOR	UND	$ 813.318	$ 154.530	$ 967.848
70	EMPAQUES DEL MULTIPLE DEL MOTOR	UND	$ 501.035	$ 95.197	$ 596.232
71	EMPAQUETADURA DE BOMBA DE ROTACION DE AGUA PARA REFRIGERACION DEL MOTOR	UND	$ 830.118	$ 157.722	$ 987.840
72	ESCOBILLAS DEL ARRANQUE DEL MOTOR	UND	$ 307.341	$ 58.395	$ 365.736
73	EXITATRIZ	UND	$ 1.855.906	$ 352.622	$ 2.208.528
74	FILTRO DEL ACEITE	UND	$ 1.169.082	$ 222.126	$ 1.391.208
75	FILTRO DEL AIRE	UND	$ 436.800	$ 82.992	$ 519.792
76	FILTRO SEPARADOR DE AGUA	UND	$ 501.035	$ 95.197	$ 596.232
77	FILTROS DE COMBUSTIBLE	UND	$ 502.024	$ 95.384	$ 597.408
78	FRECUENCIMETRO	UND	$ 503.012	$ 95.572	$ 598.584
79	FUSIBLES	UND	$ 99.812	$ 18.964	$ 118.776
80	FUSIBLES TIPO H 13.2 KV	UND	$ 41.506	$ 7.886	$ 49.392
81	FUSIBLES TIPO K 13.2 KV	UND	$ 11.859	$ 2.253	$ 14.112
82	FUSIBLES TIPO HH 15KV PARA SECCIONADOR DE BARRA	UND	$ 1.281.741	$ 243.531	$ 1.525.272
83	GOBERNADOR DE VELOCIDAD	UND	$ 2.435.012	$ 462.652	$ 2.897.664
84	HOROMETRO	UND	$ 495.106	$ 94.070	$ 589.176
85	INDUCIDO	UND	$ 6.431.435	$ 1.221.973	$ 7.653.408
86	INYECTORES	UND	$ 1.229.365	$ 233.579	$ 1.462.944
87	MANGUERA DEL REFRIGERANTE(MTS)	MTS	$ 987.247	$ 187.577	$ 1.174.824
88	MANGUERA HIDRAULICA DESFOGUE ACEITE(MTS)	MTS	$ 401.224	$ 76.232	$ 477.456
89	MANGUERA HIDRAULICA DESFOGUE COMBUSTIBLE(MTS)	MTS	$ 409.129	$ 77.735	$ 486.864
90	MANOMETRO DE PRESION DE ACEITE	UND	$ 518.824	$ 98.576	$ 617.400
91	MANOMETRO DE TEMPERATURA	UND	$ 501.035	$ 95.197	$ 596.232
92	MANOMETRO DE NIVEL	UND	$ 496.094	$ 94.258	$ 590.352
93	MODULO CONTROLADOR DE LA PLANTA ELECTRICA	UND	$ 7.933.553	$ 1.507.375	$ 9.440.928
94	MINI-BREAKER DE 6 AMPERIOS 3 POLOS TRIFASICO	UND	$ 207.529	$ 39.431	$ 246.960
95	MINI-BREAKER DE 6 AMPERIOS 1 POLO TRIFASICO	UND	$ 130.447	$ 24.785	$ 155.232
96	MULTIPLE	UND	$ 1.225.412	$ 232.828	$ 1.458.240
97	PARARRAYOS TIPO LINEA 12KV-10KA	UND	$ 358.729	$ 68.159	$ 426.888
98	PISTONES DEL MOTOR	UND	$ 2.049.600	$ 389.424	$ 2.439.024
99	POLEA	UND	$ 1.229.365	$ 233.579	$ 1.462.944
100	PRECALENTADOR	UND	$ 1.955.718	$ 371.586	$ 2.327.304
101	PRUEBA VLF A CABLE DE POTENCIA	UND	$ 5.136.847	$ 976.001	$ 6.112.848
102	RACOR " OD" PARA TUBO DE ACEITE	UND	$ 139.341	$ 26.475	$ 165.816
103	RACORES GENERALES	UND	$ 114.635	$ 21.781	$ 136.416
104	RADIADOR	UND	$ 3.668.329	$ 696.983	$ 4.365.312
105	RECTIFICADA BLOQUE DEL MOTOR	UND	$ 1.224.424	$ 232.640	$ 1.457.064
106	RECTIFICADA CULATA DEL MOTOR	UND	$ 1.225.412	$ 232.828	$ 1.458.240
107	REFRIGERANTE PARA RADIADOR (COMPLEMENTO)	FRASCO 1/4	$ 60.282	$ 11.454	$ 71.736
108	REGULADOR	UND	$ 1.857.882	$ 352.998	$ 2.210.880
109	REGULADOR AUTOMATICO DE VOLTAJE DE LA PLANTA	UND	$ 2.030.042	$ 385.708	$ 2.415.750
110	RELOJ INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	UND	$ 1.245.176	$ 236.584	$ 1.481.760
111	RETENEDOR DE CUELLO DE MOTOR	UND	$ 933.882	$ 177.438	$ 1.111.320
112	RODAMIENTOS DE EXTRACTORES DE AIRE	UND	$ 99.812	$ 18.964	$ 118.776
113	RODAMIENTOS DE ARRANQUE	UND	$ 238.165	$ 45.251	$ 283.416
114	RODAMIENTOS DEL GENERADOR	UND	$ 254.965	$ 48.443	$ 303.408
115	SECCIONADOR DE BARRAS	UND	$ 3.497.365	$ 664.499	$ 4.161.864
116	SENSOR DE ACEITE	UND	$ 1.260.988	$ 239.588	$ 1.500.576
117	SENSOR DE AGUA	UND	$ 1.290.635	$ 245.221	$ 1.535.856
118	SENSOR DE COMBUSTIBLE	UND	$ 1.162.165	$ 220.811	$ 1.382.976
119	SELLO DEL CARTER	UND	$ 1.743.247	$ 331.217	$ 2.074.464
120	SOLDADURA EXOTERMICA	UND	$ 41.506	$ 7.886	$ 49.392
121	SOPORTES DE CAUCHO BASE DEL MOTOR	UND	$ 164.047	$ 31.169	$ 195.216
122	SWICHE CONTROL DE 3 POSICIONES	UND	$ 117.600	$ 22.344	$ 139.944
123	SWITCH	UND	$ 310.306	$ 58.958	$ 369.264
124	TANQUE AUXILIAR DE COMBUSTIBLE	UND	$ 986.259	$ 187.389	$ 1.173.648
125	TANQUE DE COMBUSTIBLE	UND	$ 827.153	$ 157.159	$ 984.312
126	TAPA BALANCINES	UND	$ 2.600.047	$ 494.009	$ 3.094.056
127	TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	UND	$ 164.047	$ 31.169	$ 195.216
128	TAPA PARA RADIADOR	UND	$ 120.565	$ 22.907	$ 143.472
129	TERMINAL DE CABLES	UND	$ 207.529	$ 39.431	$ 246.960
130	TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR PARA 13.8 KVA	UND	$ 1.932.988	$ 367.268	$ 2.300.256
131	TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR PARA 13.8 KVA	UND	$ 2.179.059	$ 414.021	$ 2.593.080
132	TERMOSTATO	UND	$ 501.035	$ 95.197	$ 596.232
133	TODERA DE LOS INYECTORES	UND	$ 356.753	$ 67.783	$ 424.536
134	TORNILLOS DE LA CARACASA INSONORIZADORA DEL MOTOR	UND	$ 413.082	$ 78.486	$ 491.568
135	TORNILLOS DE LOS DIFERENTES ACCESORIOS DEL MOTOR	UND	$ 415.059	$ 78.861	$ 493.920
136	TOTALIZADOR DE 400 AMPERIOS	UND	$ 3.741.459	$ 710.877	$ 4.452.336
137	TRANSFERENCIA AUTOMATICA	UND	$ 9.373.412	$ 1.780.948	$ 11.154.360

138	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION DE 75KVA	UND	$ 20.125.412	$ 3.823.828	$ 23.949.240
139	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION DE 112KVA	UND	$ 26.976.847	$ 5.125.601	$ 32.102.448
140	TRANSFORMADORES DE TENSION USO INTERIOR 300AMP 17.5 KV RELACION 13.2KV/120 CLASE DE PRESION 0.5S	UND	$ 379.482	$ 72.102	$ 451.584
141	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE USO EXTERIOR 10-20/5 AMP 17.5 KV CLASE DE PRESION 0.5S	UND	$ 4.212.847	$ 800.441	$ 5.013.288
142	TRANSPORTE PLANTA ELECTRICA ZONAS RURALES	UND	$ 842.965	$ 160.163	$ 1.003.128
143	TUBO DE ESCAPE-MOFLE	UND	$ 1.438.871	$ 273.385	$ 1.712.256
144	TURBO	UND	$ 3.315.529	$ 629.951	$ 3.945.480
145	VALVULA	UND	$ 228.282	$ 43.374	$ 271.656
146	VALVULA DE ADMISION	UND	$ 223.341	$ 42.435	$ 265.776
147	VARILLA DE COBRE-COBRE 5/8	UND	$ 204.565	$ 38.867	$ 243.432
148	VARILLA PARA ACEITE DE MOTOR	UND	$ 391.341	$ 74.355	$ 465.696
149	VARILLA GALVANIZADA 2.40 MTS	UND	$ 130.447	$ 24.785	$ 155.232
150	VENTILADOR DEL RADIADOR	UND	$ 394.306	$ 74.918	$ 469.224
151	VENTILADOR DE EXTRACTOR DE AIRE	UND	$ 102.776	$ 19.528	$ 122.304
152	VENTILADOR DEL MOTOR	UND	$ 517.835	$ 98.389	$ 616.224
153	VIGILANTE DE TENSION	UND	$ 789.600	$ 150.024	$ 939.624
154	VOLANTE DE MOTOR	UND	$ 5.676.424	$ 1.078.520	$ 6.754.944
155	VOLTIMETRO	UND	$ 617.647	$ 117.353	$ 735.000

ITEM	REPUESTO MOTOBOMBAS	UNIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	ARRANCADOR PARA MOTOR DE 1 1/2"HP A 110/220 VOLTIOS	UND	$ 878.541	$ 166.923	$ 1.045.464
2	AUTOMATICO	UND	$ 120.565	$ 22.907	$ 143.472
3	BOBINA CONTACTOR	UND	$ 746.118	$ 141.762	$ 887.880
4	BOMBA PRESURIZADORA ELECTONIXA AUTOMATICA 1HP	UND	$ 1.511.160	$ 287.120	$ 1.798.280
5	BORNERAS DE CONEXIÓN	UND	$ 93.882	$ 17.838	$ 111.720
6	BUJE SOLDADO 1 1/2" A 1"	UND	$ 39.529	$ 7.511	$ 47.040
7	CHEQUE PRESION 1 1/2"	UND	$ 223.341	$ 42.435	$ 265.776
8	CHEQUE RESORTE DE 1 1/2"	UND	$ 190.729	$ 36.239	$ 226.968
9	CODO CALLE 1 1/2"	UND	$ 50.400	$ 9.576	$ 59.976
10	CONECTOR RECTO DE 3/4"	UND	$ 53.365	$ 10.139	$ 63.504
11	CUERPO DE MOTOBOMBA	UND	$ 556.376	$ 105.712	$ 662.088
12	EMBOBINADO MOTOBOMBA	UND	$ 1.383.529	$ 262.871	$ 1.646.400
13	FLOTADORES ELECTRICOS	UND	$ 168.000	$ 31.920	$ 199.920
14	IMPULSOR	UND	$ 278.682	$ 52.950	$ 331.632
15	LAVE CORTINA 1"	UND	$ 146.259	$ 27.789	$ 174.048
16	LLAVE CORTINA 1 1/2"	UND	$ 235.200	$ 44.688	$ 279.888
17	LLAVE DE 1 1/2 "DE BOLA	UND	$ 235.200	$ 44.688	$ 279.888
18	LLAVE ESTACIONARIA MACHO 1/4	UND	$ 73.129	$ 13.895	$ 87.024
20	MANOMETROS PRESION DE AGUA	UND	$ 296.471	$ 56.329	$ 352.800
21	NIPLE GALVANIZADO 2"	UND	$ 39.529	$ 7.511	$ 47.040
22	NIPLE GALVANIZADO 4"	UND	$ 44.471	$ 8.449	$ 52.920
23	NIPLES 1 1/2"	UND	$ 24.706	$ 4.694	$ 29.400
24	NIPLES 2"	UND	$ 41.506	$ 7.886	$ 49.392
25	POMA 1 1/2"	UND	$ 120.565	$ 22.907	$ 143.472
26	PRESOSTATOS MOTOBOMBAS	UND	$ 343.906	$ 65.342	$ 409.248
27	REDUCCION BUCHING 1 1/2" A 1/4"	UND	$ 22.729	$ 4.319	$ 27.048
28	RODAMIENTOS MOTOBOMBAS	UND	$ 161.082	$ 30.606	$ 191.688
29	SELLO MECANICO	UND	$ 156.141	$ 29.667	$ 185.808
30	SWICHE MULETILLA 3 POSICIONES	UND	$ 131.435	$ 24.973	$ 156.408
31	T GALVANIZADA 1 1/2"	UND	$ 56.329	$ 10.703	$ 67.032
32	TAPA DE VENTILADOR	UND	$ 92.894	$ 17.650	$ 110.544
33	TUBO PVC 1 1/2"	UND	$ 151.200	$ 28.728	$ 179.928
34	UNIVERSAL GALVANIZADA 1 1/2"	UND	$ 88.941	$ 16.899	$ 105.840
35	UNIVERSAL PCP 1 1/2" PVC	UND	$ 91.906	$ 17.462	$ 109.368
36	VENTILADOR PARA MOTOBOMBAS	UND	$ 369.600	$ 70.224	$ 439.824
37	ADAPTADOR HEMBRA 1"	UND	$ 5.929	$ 1.127	$ 7.056
38	ADAPTADORES MACHO 1 "	UND	$ 5.929	$ 1.127	$ 7.056
39	ADAPTADORES MACHO 1 ½ " PVC	UND	$ 9.882	$ 1.878	$ 11.760
40	ADAPTADORES MACHO 1" PVC	UND	$ 8.894	$ 1.690	$ 10.584
41	ADAPTOR HEMBRA 1 ½ "	UND	$ 13.835	$ 2.629	$ 16.464
42	CODO PVC 1 ½"	UND	$ 37.553	$ 7.135	$ 44.688
43	CONTACTOR	UND	$ 369.600	$ 70.224	$ 439.824
44	MOTOBOMBAS 3 "	UND	$ 4.656.565	$ 884.747	$ 5.541.312
45	T PVC DE 1 ½"	UND	$ 51.388	$ 9.764	$ 61.152
46	TANQUE DE 200 LITROS	UND	$ 456.565	$ 86.747	$ 543.312
47	TAPA 2400 PVC	UND	$ 7.906	$ 1.502	$ 9.408
48	TAPONES 1 ½"	UND	$ 8.894	$ 1.690	$ 10.584
49	UNION DE 1 " PVC	UND	$ 7.906	$ 1.502	$ 9.408
50	UNION DE 1 ½" PVC	UND	$ 13.835	$ 2.629	$ 16.464
51	UNIVERSAL PCP 1 ½" PVC	UND	$ 91.906	$ 17.462	$ 109.368

VALIDEZ DE LA OFERTA 60 DIAS CALENDARIO
ATENTAMENTE

[illegible]
Representante Legal GRUPO EMPRESARIAL ERRATA S A S