

ALCANCE
ANEXO "E"
ESTUDIO COMPARATIVO DE COTIZACIONES Y ANALISIS DE MERCADO

No. AUT	FUERZA	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA	FECHA ULTIMO MANTTO	CONTRATO EMPRESA REMAT 2017	REPUESTOS REQUERIDO	CATIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL	PRECIOS COTIZACION REMAT 2019
1	FNC	ARC ANTIOQUIA	1	Mantenimiento plantas desalinizadoras PW 4000	2017	\$ 42.302.001,00	CRANKCASE REBULID KIT	1	\$ 502.816,00	\$ 502.816,00	\$ 41.091.565
							MEMBRANA OSMOSIS, UNID.	5	\$ 3.574.075,00	\$ 17.870.375,00	
							FILTRO 5 MICRON	2	\$ 902.801,00	\$ 1.805.602,00	
							FILTRO 20MICRON	2	\$ 862.836,00	\$ 1.725.672,00	
							CLEANING CHEM #1 X 25 LBS	2	\$ 1.245.646,00	\$ 2.491.292,00	
							CLEANING CHEM #2 X 25 LBS	2	\$ 942.822,00	\$ 1.885.644,00	
							CLEANING CHEM#3X 25 LBS	3	\$ 917.142,00	\$ 2.751.426,00	
							IMPELER BOMBA DE CEBADO	1	\$ 4.431.938,00	\$ 4.431.938,00	
							SELO MECANICO BOMBA DE CEBADO	1	\$ 1.268.547,00	\$ 1.268.547,00	
							CORREA DE TRASMISION	2	\$ 683.688,00	\$ 1.367.376,00	
							SOLUCION CALIBRACION 300PPM	1	\$ 297.154,00	\$ 297.154,00	
							SOLUCION CALIBRACION 30000PPM	1	\$ 297.154,00	\$ 297.154,00	
							HOSE H/P, 3/4", SPECIFY LENGTH	1	\$ 2.612.466,00	\$ 2.612.466,00	
							MANOMETRO PG1	1	\$ 581.301,00	\$ 581.301,00	
							VALVE, SAMPLE, MENBRANE	2	\$ 451.401,00	\$ 902.802,00	
2	FNC	ARC ALMIRANTE PADILLA	2	Mantenimiento plantas desalinizadoras PW 4000	2017	\$ 102.390.749,00	ASISTENCIA TECNICA NO PRESENCIAL A SOLICITUD DE LA UNIDAD PARA ASESORAR TOMA DE DATOS DE LAS VARIABLES DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO PARA PODER COORDINAR EL AJUSTES DE LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO QUE CORRESPONDA	1	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$ 45.741.873,00
							FILTRO 5 MICRON	8	\$ 902.801,00	\$ 7.222.408,00	
							FILTRO 20MICRON	4	\$ 862.836,00	\$ 3.451.344,00	
							FILTRO CARBOMO ACTIVO	4	\$ 384.007,00	\$ 1.536.028,00	
							MESH SCREEN FILTER	3	\$ 411.324,00	\$ 1.233.972,00	
							MEMBRANA OSMOSIS, UNID.	4	\$ 3.547.075,00	\$ 14.188.300,00	
							CLEANING CHEN #1 X 25 LBS	2	\$ 1.245.646,00	\$ 2.491.292,00	
							CLEANING CHEN #2 X 25 LBS	2	\$ 942.822,00	\$ 1.885.644,00	
							PRESERVATIVE CHEM #3 X 25 LBS	9	\$ 917.142,00	\$ 8.254.278,00	
							SALINOMETRO	2	\$ 1.082.606,00	\$ 2.165.212,00	
							KIT O-RING 4" PRESS VESSEL	2	\$ 61.143,00	\$ 122.286,00	
							MONITOR FUSE	2	\$ 10.376,00	\$ 20.752,00	
							TRANSFORMER FUSE	1	\$ 120.007,00	\$ 120.007,00	
							MANOMETRO ENTRADA PG1	1	\$ 581.301,00	\$ 581.301,00	
							MANOMETRO ALTA PG2	1	\$ 581.301,00	\$ 581.301,00	
							SEAL, OIL PLUNGER ROD # 5	1	\$ 62.866,00	\$ 62.866,00	
							CERAMIC PLUNGER LUBRICANT 5 Oz	2	\$ 114.133,00	\$ 228.266,00	
							SOLUCION CALIBRACION 30 PPM	2	\$ 297.154,00	\$ 594.308,00	
							SOLUCION CALIBRACION 30000PPM	2	\$ 297.154,00	\$ 594.308,00	
3	FNC	ARC SAN ANDRES	1	Mantenimiento planta desalinizadora PW 2000	2017	\$ 6.926.462,00	ASISTENCIA TECNICA NO PRESENCIAL A SOLICITUD DE LA UNIDAD PARA ASESORAR TOMA DE DATOS DE LAS VARIABLES DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO PARA PODER COORDINAR EL AJUSTES DE LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO QUE CORRESPONDA	1	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	
							MANOMETRO DE PRESION 0-100 PSI	2	\$ 581.301,00	\$ 1.162.602,00	
							MANOMETRO DE PRESION 0-1000 PSI	2	\$ 581.301,00	\$ 1.162.602,00	
							MANOMETRO DE PRESION 0-60 PSI	2	\$ 581.301,00	\$ 1.162.602,00	
							FILTRO CAOBONO	3	\$ 384.007,00	\$ 1.152.021,00	
							MEMBRANA	3	\$ 3.574.075,00	\$ 10.722.225,00	
							FILTRO 20 MICRONES	10	\$ 272.697,00	\$ 2.726.970,00	
							FILTRO 5 MICRONES	10	\$ 289.873,00	\$ 2.898.730,00	
							SELLOS FILTRO MICRONICOS	10	\$ 83.006,00	\$ 830.060,00	

							ASISTENCIA TECNICA NO PRESENCIAL A SOLICITUD DE LA UNIDAD PARA ASESORAR TOMA DE DATOS DE LAS VARIEABLES DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO PARA PODER COORDINAR EL AJUSTES DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO QUE CORRESPONDA	1	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$22,117,812.00
4	FNC	ARC 20 DE JULIO	1	Mantenimiento plantas desalinizadoras ROCHEM- RO 510	2015	\$ 24.510.495,00	CABLE SENSOR COND. LECTRICO	1	\$ 1.276.153,00	\$ 1.276.153,00	\$56,981,262.00
							MANOMETRO 100 BAR	1	\$ 1.801.378,00	\$ 1.801.378,00	
							ELEMENTO MODULO MEMBRANA	2	\$ 14.445.012,00	\$ 28.890.024,00	
							ORING 94 X 4.0	12	\$ 15.932,00	\$ 191.184,00	
							ORING 30 X 3.0	12	\$ 5.311,00	\$ 63.732,00	
							ORING 18 X 2.5	24	\$ 2.655,00	\$ 63.720,00	
							SELLO MODULO MEMBRANA	3	\$ 792.033,00	\$ 2.376.099,00	
							VALVULA SELENOID 2/2 VIAS	1	\$ 2.847.898,00	\$ 2.847.898,00	
							VARILLA GUIA MEMBRANA RO4	1	\$ 884.013,00	\$ 884.013,00	
							CORREA	2	\$ 474.136,00	\$ 948.272,00	
							DESIZADOR DE MOTOR	1	\$ 1.800.953,00	\$ 1.800.953,00	
							INTERRUPTOR DE PRESION	1	\$ 1.720.125,00	\$ 1.720.125,00	
							FILTRO DE CARTUCHO	24	\$ 162.506,00	\$ 3.900.144,00	
							AGENTE QUIMICO ROCIDE C INSCRUSTACIONES METALICAS 1X 25 LTS	1	\$ 1.969.413,00	\$ 1.969.413,00	
							AGENTE QUIMICO BIOCIDA AA- 1 X 25 LTS	2	\$ 1.380.773,00	\$ 2.761.546,00	
							KIT DE VALBULA BOMBA DE ALTA	2	\$ 2.274.664,00	\$ 4.549.328,00	
							BATERIAS SIZE 1/2 AA	2	\$ 318.640,00	\$ 637.280,00	
							ASISTENCIA TECNICA NO PRESENCIAL A SOLICITUD DE LA UNIDAD PARA ASESORAR TOMA DE DATOS DE LAS VARIEABLES DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO PARA PODER COORDINAR EL AJUSTES DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO QUE CORRESPONDA	1	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	
6	FNC	ARC VICTORIA	1	Mantenimiento plantas desalinizadoras ROCHEM ROROS10-PF02-105	2015	\$ 29.696.226,24	PIEDRA DOLOMITAS 25 Kg	1	\$ 414.232,00	\$ 414.232,00	\$31,460,631.00
							V-BELT	1	\$ 474.136,00	\$ 474.136,00	
							HP-PUMP SEAL KIT	1	\$ 1.881.250,00	\$ 1.881.250,00	
							HP-PUMP VALVE KIT	2	\$ 2.274.664,00	\$ 4.549.328,00	
							SHAFT SEAL KIT No 21143	1	\$ 6.818.895,00	\$ 6.818.895,00	
							BATERIAS SIZE 1/2 AA	2	\$ 318.640,00	\$ 637.280,00	
							LIMPIADOR QUIMICO AA 25 LTS	2	\$ 1.380.773,00	\$ 2.761.546,00	
							LIMPIADOR QUIMICO C 25 LTS	2	\$ 1.699.413,00	\$ 3.398.826,00	
							BIOCIDA D 4X5 LTS- CASE	2	\$ 1.210.832,00	\$ 2.421.664,00	
							CARTUCHOS AF 10-20 10mm 20"	24	\$ 162.506,00	\$ 3.900.144,00	
							MEMBRANA CUSH	30	\$ 130.111,00	\$ 3.903.330,00	
							ASISTENCIA TECNICA NO PRESENCIAL A SOLICITUD DE LA UNIDAD PARA ASESORAR TOMA DE DATOS DE LAS VARIEABLES DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO PARA PODER COORDINAR EL AJUSTES DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO QUE CORRESPONDA	1	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	
7	FNP	ARC PUNTA ARDITA	1	Mantenimiento plantas desalinizadora PIW 800	2017	\$ 9.959.898,00	FILTRO DE 20 MICRAS	18	\$ 195.650,00	\$ 3.521.700,00	\$ 32.224.618,00
							FILTRO DE 5 MICRAS	18	\$ 202.184,00	\$ 3.639.312,00	
							FILTRO DE CARBONO	18	\$ 384.007,00	\$ 6.912.126,00	
							MEMBRANA	8	\$ 2.038.835,00	\$ 16.310.680,00	
							CORREA	9	\$ 171.200,00	\$ 1.540.800,00	
							ASISTENCIA TECNICA NO PRESENCIAL A SOLICITUD DE LA UNIDAD PARA ASESORAR TOMA DE DATOS DE LAS VARIEABLES DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO PARA PODER COORDINAR EL AJUSTES DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO QUE CORRESPONDA	1	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	
							MEMBRANA O.I	3	\$ 2.038.835,00	\$ 6.116.505,00	

8	FNP	ARC PUNTA SOLDADO	1	Mantenimiento planta desalinizadora PW 800	2017	\$ 46,225,258,00	QUIMICOS KIT 3X5 LB PALL	5	\$ 1.193.886,00	\$ 5.969.430,00	\$ 33.891.235,00
							SENSOR DE SALINIDAD	1	\$ 1.082.606,00	\$ 1.082.606,00	
							CORREA BOMBA DE ALTA	4	\$ 171.200,00	\$ 684.800,00	
							FILTRO DE ARENA TANQUE DE MEDIA	1	\$ 9.935.611,00	\$ 9.935.611,00	
							MASTER CENTRO DE CONTROL	1	\$ 4.986.482,00	\$ 4.986.482,00	
							MASTER DE MONITOREO	1	\$ 4.815.801,00	\$ 4.815.801,00	
							ASISTENCIA TECNICA NO PRESENCIAL A SOLICITUD DE LA UNIDAD PARA ASESORAR TOMA DE DATOS DE LAS VARIEABLES DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO PARA PODER COORDINAR EL AJUSTES DE LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO QUE CORRESPONDA	1	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	
9	FNP	ARC BAHIA COLOMBIA	1	Mantenimiento planta desalinizadora PW 1200	NUEVAS		MICRON FILTER, 20 MICRON , 30 FT	5	\$ 786.092,00	\$ 3.930.460,00	\$ 36.490.989,00
							MICRON FILTER , 5 MICRON, 30 FT	6	\$ 645.320,00	\$ 3.871.920,00	
							ORING FILTER LID, 30 FT	22	\$ 83.006,00	\$ 1.826.132,00	
							MEMBRANA	3	\$ 2.038.835,00	\$ 6.116.505,00	
							KIT REBUILT CRANKCASE 708-5	1	\$ 1.173.290,00	\$ 1.173.290,00	
							KIT REBUILT MANIFOLD 708-6	1	\$ 4.255.821,00	\$ 4.255.821,00	
							Parker racor Oil (1/4 g/s)	15	\$ 117.350,00	\$ 1.760.250,00	
							QUIMICO No 2	2	\$ 942.822,00	\$ 1.885.644,00	
							QUIMICO No 1	2	\$ 1.245.646,00	\$ 2.491.292,00	
							QUIMICO No 43	3	\$ 917.142,00	\$ 2.751.426,00	
							VALVULA BY-PASS HP	2	\$ 887.700,00	\$ 1.775.400,00	
							SELLO MECANICO BOMBA DE BAJA	2	\$ 1.268.547,00	\$ 2.537.094,00	
							PREFILTRO STRAIN SCREEN, MONEL	5	\$ 363.151,00	\$ 1.815.795,00	
							ASISTENCIA TECNICA NO PRESENCIAL A SOLICITUD DE LA UNIDAD PARA ASESORAR TOMA DE DATOS DE LAS VARIEABLES DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO PARA PODER COORDINAR EL AJUSTES DE LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO QUE CORRESPONDA	1	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	

SIMPE BARRAZA MEZA WILLIAM
Comité Técnico Estructurador

PDE URIEL BOLAÑOS CRUZ
Comité Técnico Estructurador

