INGEAMBIENTAL LTDA
NIT 830020000-7
COTIZACIÓN 20261008-008
Dirección Fábrica: Calle 139 sur # 14 - 10 usme - Bogotá
Celular: 310 338 80 68
Email: *gerencia@ingeambiental.co / servicios@ingeambiental.co*
Página Web: www.ingeambiental.com.co

FICHA TECNICA						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CNT**	**UN**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**Valor total**
1,00	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS DE PRESIÓN EDIFICIO PALACIO MUNICIPAL**					
1,01	RED DOMESTICA MOTOBOMBA BARNES 10 HP TRIFASICA	2,0	UN	$ 2.077.848	$ 394.791	$ 4.945.279
1,02	TABLERO DE MANDO	1,0	UN	$ 1.041.287	$ 197.845	$ 1.239.132
1,03	HIDROFLOW 500 LITROS IHM	2,0	UN	$ 542.440	$ 103.064	$ 1.291.008
1,04	RED CONTRA INCENDIO MOTOBOMBA SIEMENS 18HP 1515HE	1,0	UN	$ 3.346.185	$ 635.775	$ 3.981.960
	SUBTOTAL			**$ 7.007.761**	**$ 1.331.475**	**$ 11.457.379**
2,00	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS DE PRESIÓN EDIFICIO PALACIO MUNICIPAL - OPTIMIZACION SISTEMA DE PRESION**					
2,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS BARNES 5HP 1-1/2" X 1-1/2"	2,0	UN	$ 6.643.361	$ 1.262.239	$ 15.811.199
2,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN TABLERO DUAL SISTEMA DE BOMBEO	1,0	UN	$ 5.899.265	$ 1.120.860	$ 7.020.126
2,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLAUTA EN TUBERÍA GALVANIZADA	1,0	UN	$ 2.776.321	$ 527.501	$ 3.303.822
2,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESOSTATO	2,0	UN	$ 156.298	$ 29.697	$ 371.990
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO	3,0	UN	$ 93.479	$ 17.761	$ 333.719
2,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR ELÉCTRICO	1,0	UN	$ 150.422	$ 28.580	$ 179.002
2,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 CODOS 2" GALVANIZADOS	3,0	UN	$ 69.239	$ 13.155	$ 247.182
2,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 6 UNIVERSALES 2" GALVANIZADOS	6,0	UN	$ 106.617	$ 20.257	$ 761.249
2,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 4 LLAVES BRONCE 2"	4,0	UN	$ 503.067	$ 95.583	$ 2.394.598
2,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 METROS DE TUBERÍA 2"	2,0	UN	$ 229.433	$ 43.592	$ 546.051
2,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 6 METROS CORAZA 3/4	6,0	UN	$ 71.858	$ 13.653	$ 513.063
2,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 4 TERMINALES RECTOS CE CORAZA 3/4	4,0	UN	$ 35.546	$ 6.754	$ 169.197
	SUBTOTAL			**$ 16.734.906**	**$ 3.179.632**	**$ 31.651.199**
3,00	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS DE PRESIÓN EDIFICIO PALACIO MUNICIPAL - OPTIMIZACION RED HIDRAULICA**					
3,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EN ACERO CARBONO RANURADO 2"	45	ML	$ 108.476	$ 20.610	$ 5.808.870
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN RANURADA 2"	8	UN	$ 45.474	$ 8.640	$ 432.917
3,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DECODO RANURADO DE 2"	8	UN	$ 36.670	$ 6.967	$ 349.101
3,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 2"	25	UN	$ 33.492	$ 6.363	$ 996.379
3,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA RANUARADA 2"	8	UN	$ 82.092	$ 15.597	$ 781.513
	SUBTOTAL			**$ 306.204**	**$ 58.179**	**$ 8.368.780**
4,00	**CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA**					
4,01	LAVADO Y DESINFECCIÓN DEL TANQUE DE RESERVA DE AGUA POTABLE EN CONCRETO	100,0	M3	$ 77.485	$ 14.722	$ 9.220.716
4,02	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE DE RESERVA DE AGUA POTABLE PVC 500 LITROS	1,0	UN	$ 910.634	$ 173.021	$ 1.083.655
4,03	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE DE RESERVA DE AGUA POTABLE PVC 1000 LITROS	1,0	UN	$ 1.319.304	$ 250.668	$ 1.569.971
4,04	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUE DE RESERVA DE AGUA POTABLE PVC 2000 LITROS	1,0	UN	$ 1.885.923	$ 358.325	$ 2.244.248
4,05	ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DEL AGUA ANTES Y DESPUÉS DEL LAVADO	1,0	UN	$ 1.541.592	$ 292.902	$ 1.834.494
4,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MORTERO IMPERMEABILIZADO.	1,0	M2	$ 219.445	$ 41.695	$ 261.140
4,07	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA	1,0	M2	$ 121.937	$ 23.168	$ 145.106
	SUBTOTAL			**$ 6.076.321**	**$ 1.154.501**	**$ 16.359.330**
5,00	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS DE PRESIÓN CENTRO CULTURAL LUCY TEJADA**					
5,01	RED DOMÉSTICA MOTOBOMBA BARNES MOTOR SIEMENS 3.6 HP	1,0	UN	$ 2.064.355	$ 392.227	$ 2.456.583
5,02	RED DOMÉSTICA MOTOBOMBA BARNES MOTOR SIEMENS HHE75 9HP	2,0	UN	$ 2.120.254	$ 402.848	$ 5.046.205
5,03	RED CONTRA INCENDIO MOTOBOMBA HIDROMAC MOTOR US MOTOR 15 HP	1,0	UN	$ 3.339.264	$ 634.460	$ 3.973.724
5,04	ALMACENAMIENTO - HIDRONEUMÁTICO 500 LITROS	1,0		$ 2.090.514	$ 2.090.514	$ 2.090.514
5,05	TABLERO DE MANDO (RANGO 80-100 PSI)	1,0	UN	$ 1.054.034	$ 200.267	$ 1.254.301
	SUBTOTAL			**$ 10.668.422**	**$ 3.720.317**	**$ 14.821.327**
6,00	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS DE PRESIÓN TEATRO SANTIAGO LONDOÑO**					
6,01	RED DOMÉSTICA MOTOBOMBA IHM MOTOR SIEMENS 6,6 HP	2,0	UN	$ 1.421.015	$ 269.993	$ 3.382.016
6,02	RED CONTRA INCENDIO MOTOBOMBA IHM MOTOR SIEMENS 9 HP	1,0	UN	$ 1.964.565	$ 373.267	$ 2.337.833
6,03	ALMACENAMIENTO - TANQUE HIDRONEUMÁTICO 120 GALONES (MELMUS)	1,0	UN	$ 7.620.000	$ 7.620.000	$ 7.620.000
6,04	ALMACENAMIENTO - TANQUE HIDRONEUMÁTICO 100 LITROS (10 BAR)	1,0	UN	$ 2.500.000	$ 2.500.000	$ 2.500.000
6,05	TABLERO DE MANDO Y PRESOSTATOS	1,0	UN	$ 1.048.474	$ 199.210	$ 1.247.684
	SUBTOTAL			**$ 14.554.055**	**$ 10.962.470**	**$ 17.087.533**

7,00	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS DE PRESIÓN ESTACIÓN CENTRAL DE BOMBEROS - ESTACIÓN CENTRAL PEREIRA**					
7,01	RED CONTRA INCENDIO MOTOBOMBA IHM MOTOR WEG 25HP	1,0	UN	$ 1.287.474	$ 244.620	$ 1.532.094
7,02	RED DOMÉSTICA MOTOBOMBA BARNES MOTOR WEG 5HP MODELO: APTZ-HE- 15-50	2,0	UN	$ 1.287.474	$ 244.620	$ 3.064.188
7,03	BOMBA JOCKEY MOTOBOMBA MARCA BARRERA MODELO: APTZHE-15-50, TANQUE TIPO MEMBRANA, PRESIÓN 60.80 PSIG PRESIÓN DE TRABAJO	2,0	UN	$ 977.450	$ 185.715	$ 2.326.331
7,04	TABLERO DE MANDO	1,0	UN	$ 354.527	$ 67.360	$ 421.887
7,05	HIDROFLOW IHM REF: LA2DDH Y LA200	1,0	UN	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500
	SUBTOTAL			**$ 3.956.925**	**$ 751.816**	**$ 7.404.000**
8,00	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS DE PRESIÓN ESTACIÓN CENTRAL DE BOMBEROS - ESTACIÓN PUERTO CALDAS - BOMBEROS PEREIRA**					
8,01	RED CONTRA INCENDIO MOTOBOMBA IHM MODELO: 8X40X2SMR230 MM 700	1	UN	$ 4.804.466	$ 912.849	$ 5.717.315
8,02	RED DOMÉSTICA MOTOBOMBA IHM MODELO: 15H-3MW RSS, MOTOR WEG, 230V 60 HZ 3500 RPM	2	UN	$ 841.388	$ 159.864	$ 2.002.504
8,03	BOMBA JOCKEY MOTOBOMBA MOTOR A COMBUSTIÓN DIÉSEL, MARCA LESTER (DIÉSEL ENGINE) MODELO MOTOR Y4102G, 3000 RPM	1	UN	$ 1.413.976	$ 268.655	$ 1.682.631
8,04	TABLERO DE MANDO	1	UN	$ 549.302	$ 104.367	$ 653.670
8,05	HIDROFLOW IHM REF: LA2DDH Y LA200	1	UN	$ 490.349	$ 93.166	$ 583.515
	SUBTOTAL			**$ 8.222.856**	**$ 1.538.902**	**$ 10.639.635**
9,00	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS DE PRESIÓN PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ**					
9,01	SISTEMA PISCINA DE OLAS : COMPRESOR DE AIRE | MARCA: IHM / SIMENS | 1750RPM	1,0	UN	$ 5.469.009	$ 1.039.112	$ 6.508.121
9,02	SISTEMA PISCINA DE OLAS : SISTEMA NEUMATICO | MARCA: AIRTAC PNEUMATIC EQUIPMENT / 5 VIAS 2 POSICIONES | SOPLADOR DE AIRERPM	2,0	UN	$ 832.552	$ 158.185	$ 1.981.474
9,03	SISTEMA PISCINA DE OLAS : SOPLADOR DE AIRE NO. 1 | MARCA: EDUARDO OSPINA & CIA SA / 3FT / 1254.6LB | 3540RPM	1,0	UN	$ 1.609.554	$ 305.815	$ 1.915.369
9,04	SISTEMA PISCINA DE OLAS : SOPLADOR DE AIRE NO. 2 | MARCA: EDUARDO OSPINA & CIA SA / 3FT / 1254.6LB | 3540RPM	1,0	UN	$ 1.194.439	$ 226.943	$ 1.421.383
9,05	PISCINA DE OLAS: TABLERO DE MANDO COMPRESOR Y SISTEMA NEUMÁTICO	1,0	UN	$ 432.958	$ 82.262	$ 515.220
9,06	SISTEMA PISCINA DE OLAS : MOTOBOMBA | MARCA: IHM - IGNACIO GÓMEZ / 30 HP | 1772RPM	1,0	UN	$ 5.469.009	$ 1.039.112	$ 6.508.121
9,07	SISTEMA PISCINA ADULTOS : MOTOBOMBA MONOBLOQUE | MARCA: WEG / 25 HP | 1772RPM	1,0	UN	$ 832.552	$ 158.185	$ 990.737
9,08	PISCINA ADULTOS - TABLERO DE MANDO	1,0	UN	$ 1.609.554	$ 305.815	$ 1.915.369
9,09	SISTEMA PISCINA DE OLAS : EXTRACTOR AXIAL TECHO | MARCA: SIEMENS / 5.0 HP | 1742RPM	2,0	UN	$ 1.194.439	$ 226.943	$ 2.842.766
9,10	SISTEMA TOBOGANES ADULTOS : MOTOBOMBA MONOBLOQUE | MARCA: SIEMENS / 20 HP | 3525RPM	1,0	UN	$ 432.958	$ 82.262	$ 515.220
9,11	SISTEMA TOBOGANES ADULTOS : MOTOBOMBA MONOBLOQUE | MARCA: SIEMENS / 12 HP | 3525RPM	2,0	UN	$ 5.469.009	$ 1.039.112	$ 13.016.242
9,12	SISTEMA TOBOGANES ADULTOS - TABLERO DE MANDO	1,0	UN	$ 832.552	$ 158.185	$ 990.737
9,13	SISTEMA FILTRADO PISCINA NIÑOS : MOTOBOMBA | MARCA: IHM - IGNACIO GÓMEZ / WEG | 1772RPM	1,0	UN	$ 1.609.554	$ 305.815	$ 1.915.369
9,14	SISTEMA CHORRITOS NIÑOS : MOTOBOMBA MONOBLOQUE | MARCA: BARNES / WEG | 3600RPM	1,0	UN	$ 1.194.439	$ 226.943	$ 1.421.383
9,15	SISTEMA CHORRITOS Y PISCINA NIÑOS - TABLERO DE MANDO	1,0	UN	$ 432.958	$ 82.262	$ 515.220
9,16	SISTEMA AGUA POTABLE ED. CANCHAS VOLEY PLAYA : MOTOBOMBA MONOBLOQUE | MARCA: PEARL / 7.5 HP | 1 UND X PEARL MNX 2000RP	2,0	UN	$ 5.469.009	$ 1.039.112	$ 13.016.242
9,17	SISTEMA AGUA POTABLE ED. CANCHAS VOLEY PLAYA : MOTOBOMBA MONOBLOQUE | TK HIDROFLOWW PEARL MNX 2000	1,0	UN	$ 832.552	$ 158.185	$ 990.737
9,18	SISTEMA AGUA POTABLE ED. CANCHAS VOLEY PLAYA : MOTOBOMBA MONOBLOQUE |LAVADO TANQUE ALMACENAMIENTO PVC 5.000LT	1,0	UN	$ 1.609.554	$ 305.815	$ 1.915.369
9,19	SISTEMA AGUA POTABLE CANCHAS VOLEY - TABLERO DE MANDO	1,0	UN	$ 1.194.439	$ 226.943	$ 1.421.383
9,20	SISTEMA CHORRITOS NIÑOS : MOTO BOMBA A GASOLINA | MARCA: BARNES / 6.5 HP | RPM	1,0	UN	$ 432.958	$ 82.262	$ 515.220
	SUBTOTAL			**$ 38.154.051**	**$ 7.249.270**	**$ 60.831.683**
10,00	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS DE PRESIÓN VILLA OLÍMPICA**					
10,01	SISTEMA PISCINA ESCUELA : MOTOBOMBA MONOBLOQUE | MARCA: BARNES / WEG / 10 HP | 3500RPM	1,0	UN	$ 2.484.575	$ 472.069	$ 2.956.644
10,02	SISTEMA PISCINA ESCUELA - TABLERO DE MANDO	1,0	UN	$ 929.525	$ 176.610	$ 1.106.135
10,03	SISTEMA PISCINA CLAVADOS NORTE : MOTOBOMBA NO. 1 | MARCA: BARNES / WEG | 1775RPM	1,0	UN	$ 4.969.001	$ 944.110	$ 5.913.111
10,04	SISTEMA PISCINA CLAVADOS NORTE : MOTOBOMBA NO. 2 | MARCA: NA / NA | 1775RPM (SE REQUIERE CAMBIO TOTAL EQUIPO)	1	UN	$ 4.590.514	$ 872.198	$ 5.462.712

10,05	SISTEMA PISCINA CLAVADOS NORTE - TABLERO DE MANDO	1,0	UN	$ 1.631.460	$ 309.977	$ 1.941.438
10,06	SISTEMA PISCINA CLAVADOS SUR : MOTOBOMBA MONOBLOQUE NO. 1-2- 3-4 | MARCA: PENTAIR / KOLBACHI / 10 HP | 3520RPM	4,0	UN	$ 2.366.262	$ 449.590	$ 11.263.407
10,07	SISTEMA PISCINA OLIMPICA : MOTOBOMBA MONOBLOQUE NO. 5 | MARCA: PENTAIR / KOLBACHI / 10 HP | 3520RPM	1,0	UN	$ 2.366.262	$ 449.590	$ 2.815.852
10,08	SISTEMA PISCINA CLAVADOS SUR -TABLERO DE MANDO	1,0	UN	$ 885.262	$ 168.200	$ 1.053.462
10,09	SISTEMA PISCINA OLÍMPICA : MOTOBOMBA MONOBLOQUE NO. 7-8-9-10 | MARCA: PENTAIR / KOLBACHI / 15 HP | 3520RPM	3,0	UN	$ 2.718.196	$ 516.457	$ 9.703.960
10,10	SISTEMA PISCINA OLÍMPICA -TABLERO DE MANDO	1,0	UN	$ 1.427.952	$ 271.311	$ 1.699.263
10,11	SISTEMA DOSIFICADOR QUÍMICOS PISCINA OLÍMPICA Y CLAVADOS SUR : MOTOBOMBA MONOBLOQUE STAINLESS STEEL | MARCA: LX STAINLESS STEEL CENTRIFUAL PUMP / BLC120/185T | 3450RPM	2,0	UN	$ 943.120	$ 179.193	$ 2.244.625
10,12	SISTEMA AGUA POTABLE : MOTOBOMBA MONOBLOQUE | MARCA: PEARL / 7.5 HP | 1 UND X IHM LA500RPM	2,0	UN	$ 1.950.223	$ 370.542	$ 4.641.530
10,13	SISTEMA AGUA POTABLE : MOTOBOMBA MONOBLOQUE | TK HIDROFLOWW IHMLA500	1,0	UN	$ 1.950.223	$ 370.542	$ 2.320.765
10,14	SISTEMA AGUA POTABLE : MOTOBOMBA MONOBLOQUE | LAVADO Y MANTENIMIENTO TANQUE ALMACENAMIENTO 10.000LT	1,0	UN	$ 6.569.528	$ 1.248.210	$ 7.817.738
10,15	SISTEMA AGUA POTABLE - TABLERO DE MANDO	1,0	UN	$ 705.880	$ 134.117	$ 839.998
10,16	SISTEMA AGUA FOSO : BOMBA SUMERGIBLE | MARCA: AQUA PAK / ROBUSTA | 3450RPM	2,0	UN	$ 692.505	$ 131.576	$ 1.648.162
10,17	SISTEMA RCI : BOMBA JOCKEY | MARCA: TSURUMI PUMP / 1.5 KW | 3 M3/HRPM	1,0	UN	$ 738.509	$ 140.317	$ 878.825
10,18	SISTEMA RCI : BOMBA PPAL | MARCA: PEERLESS PUMP / 38 HP | 3500 RPMRPM	1,0	UN	$ 5.439.054	$ 1.033.420	$ 6.472.475
10,19	SISTEMA RCI - TABLERO DE MANDO	1,0	UN	$ 1.862.295	$ 353.836	$ 2.216.131
SUBTOTAL				**$ 45.220.346**	**$ 8.591.866**	**$ 72.996.231**
11,00	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS OTROS ESCENARIOS**					
11,01	PARQUE JOSÉ MARÍA ZAPATA LA FLORIDA 1 - MOTOR DE SISTEMA ELÉCTRICO VERDE : 6,6/4.9 HP | MARCA: SIEMENS / 3480 | RPM	1,0	UN	$ 2.327.002	$ 442.130	$ 2.769.132
11,02	MOTOBOMBA DE PISCINA ALTO CAUDAL CON TRAMPA INCORPORADA. CUENTA CON ARRANCADOR DIRECTO DE ENCENDIDO Y TABLERO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN. | MARCA : SUPRA | MARCA MOTOR : AQUAPAK | HP : 3	1,0	UN	$ 2.427.002	$ 461.130	$ 2.888.132
11,03	MOTOBOMBA DE PISCINA ALTO CAUDAL CON TRAMPA INDEPENDIENTE. CUENTA CON ARRANCADOR DIRECTO DE ENCENDIDO Y TABLERO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN. | MARCA : BARNES | HP: 5 | MARCA MOTOR: SIEMENS	1,0	UN	$ 1.631.547	$ 309.994	$ 1.941.541
11,04	MOTOBOMBA PARA PISCINA, DE ALTO CAUDAL CON TRAMPA DE CABELLOS INCORPORADA. CADA MOTOBOMBA CUENTAN CON TOTALIZADOR Y VARIADOR DE VELOCIDAD EN TABLERO DE CONTROL PRINCIPAL. | HP :15 | MARCA : PENTAIR | MARCA MOTOR : NIDEC MOTOR	5,0	UN	$ 2.227.002	$ 423.130	$ 13.250.660
11,05	MOTOBOMBA PARA PISCINA, DE ALTO CAUDAL CON TRAMPA DE CABELLOS INCORPORADA. CADA MOTOBOMBA CUENTAN CON TOTALIZADOR Y VARIADOR DE VELOCIDAD EN TABLERO DE CONTROL PRINCIPAL. | HP :10 | MARCA : PENTAIR | MARCA MOTOR : NIDEC | HP : 10 | MARCA : PENTAIR | MARCA MOTOR : NIDEC MOTOR	4,0	UN	$ 2.227.002	$ 423.130	$ 10.600.528
11,06	MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE ALTO CAUDAL CON TRAMPA INDEPENDIENTE. CUENTA CON TABLERO ELÉCTRICO DE ARRANQUE. | HP : 25 | MARCA : IHM | MARCA MOTOR : WEG	1,0	UN	$ 2.822.457	$ 536.267	$ 3.358.723
11,07	MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE ALTO CAUDAL CON TRAMPA INDEPENDIENTE. CUENTA CON ARRANCADOR DIRECTO PARA ARRANQUE. | HP : 10 | MARCA BARNES : | MARCA MOTOR : WEG	1,0	UN	$ 2.822.457	$ 536.267	$ 3.358.723
11,08	MOTOBOMBA CENTRIFUGA. PARA SISTEMA DE PRESIÓN. CUENTAN CON TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL. TANQUE HIDRONEUMÁTICO DE 500 LITROS DE MEMBRANA Y TANQUE DE ACUMULACIÓN DE 10.000 LITROS | HP : 7.5 | MARCA : PEARL | MARCA MOTOR : PEARL	1,0	UN	$ 2.227.002	$ 423.130	$ 2.650.132
11,09	MOTOBOMBA MULTIETAPAS PARA RED CONTRA INCENDIO. CUENTA CON TABLERO PRINCIPAL DE CONTROL RCI. | HP : 2 | MARCA : TSURUMI | MARCA MOTOR : TSURUMI	1,0	UN	$ 1.047.810	$ 199.084	$ 1.246.893

11,10	MOTOBOMBA CENTRIFUGA PARA RED CONTRA INCENDIOS. CUENTA CON TABLERO PRINCIPAL DE CONTROL RCI. | HP : 40 | MARCA : PEERLESS PUMP | MARCA MOTOR : WEG	1,0	UN	$ 7.288.369	$ 1.384.790	$ 8.673.159
11,11	MOTOBOMBA SUMERGIBLE CON FLOTADOR INCORPORADO PARA DRENAJE. CUENTAN CON SISTEMA ELECTRÓNICO DE CONTROL. | HP : 1 | MARCA : AQUAPAK| MARCA MOTOR : AQUAPAK	2,0	UN	$ 947.810	$ 180.084	$ 2.255.787
11,12	MOTOBOMBA CENTRIFUGA EN ACERO INOXIDABLE. CUENTAN CON TOTALIZADOR Y ARRANQUE ELÉCTRICO DESDE GABINETE PRINCIPAL. | HP : 2.5 | MARCA : LX| MARCA MOTOR : LX	2,0	UN	$ 1.129.781	$ 214.658	$ 2.688.878
11,13	MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE ALTO CAUDAL CON TRAMPA INDEPENDIENTE. CUENTA CON TABLERO ELÉCTRICO DE MANDO. | HP : 30 | MARCA : IHM | MARCA MOTOR : WEG	1,0	UN	$ 6.466.641	$ 1.228.662	$ 7.695.303
11,14	MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE ALTO CAUDAL CON TRAMPA INDEPENDIENTE. CUENTA CON TABLERO ELÉCTRICO DE MANDO. | HP : 25 | MARCA : BARNES | MARCA MOTOR : WEG	1,0	UN	$ 6.466.641	$ 1.228.662	$ 7.695.303
11,15	MOTO VENTILADORES PARA PRODUCIR OLAS. CUENTA CON TABLERO ELÉCTRICO DE MANDO. MOTO VENTILADORES, COMPRESOR Y SISTEMA NEUMÁTICO 5 VÍAS 2 POSCINES AIRTAC PNEUMATIC EQUIPMENT. | HP : 70 | MARCA : EDOSPINA | MARCA MOTOR : SIEMENS	2,0	UN	$ 9.805.953	$ 1.863.131	$ 23.338.168
11,16	EXTRACTORES PARA CUARTO DE OLAS. RPM 1742 | HP : 5 | MARCA : N/A | MARCA MOTOR : SIEMENS	2,0	UN	$ 1.631.547	$ 309.994	$ 3.883.081
11,17	COMPRESOR DE AIRE 1750 RPM | HP : 12 | MARCA : IHM | MARCA MOTOR : SIEMENS	1,0	UN	$ 2.227.002	$ 423.130	$ 2.650.132
11,18	MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE ALTO CAUDAL CON TRAMPA INDEPENDIENTE. CUENTA CON TABLERO ELÉCTRICO DE MANDO. | HP : 12 | MARCA : IHM | MARCA MOTOR : SIEMENS	1,0	UN	$ 2.227.002	$ 423.130	$ 2.650.132
11,19	MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE ALTO CAUDAL CON TRAMPA INDEPENDIENTE. CUENTA CON TABLERO ELÉCTRICO DE MANDO. | HP : 12 | MARCA : IHM | MARCA MOTOR : SIEMENS	2,0	UN	$ 2.227.002	$ 423.130	$ 5.300.264
11,20	MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE ALTO CAUDAL SIN TRAMPA. CUENTA CON TABLERO ELÉCTRICO DE MANDO. | HP : 20 | MARCA : IHM | MARCA MOTOR : SIEMENS	2,0	UN	$ 2.822.457	$ 536.267	$ 6.717.447
11,21	MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE ALTO CAUDAL CON TRAMPA INDEPENDIENTE. CUENTA CON TABLERO ELÉCTRICO DE MANDO. | HP : 30 | MARCA : IHM | MARCA MOTOR : WEG	1,0	UN	$ 2.227.002	$ 423.130	$ 2.650.132
11,22	MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE ALTO CAUDAL SIN TRAMPA. CUENTA CON TABLERO ELÉCTRICO DE MANDO. | HP : 15 | MARCA : BARNES | MARCA MOTOR : WEG	1,0	UN	$ 4.000.000	$ 760.000	$ 4.760.000
11,23	MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE ALTO CAUDAL SIN TRAMPA. . | HP : 5 | MARCA : IHM | MARCA MOTOR : SIEMENS	1,0	UN	$ 2.227.002	$ 423.130	$ 2.650.132
11,24	MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE PRESIÓN. ESTE SISTEMA CUENTA CON UN TANQUE HIDRONEUMÁTICO DE MEMBRANA MNX MARCA PEARL. CUENTA CON TABLERO ELÉCTRICO DE MANDO Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 5000 LITROS.| HP : 7.5 | MARCA : PEARL | MARCA MOTOR : PEARL	2,0	UN	$ 2.227.002	$ 423.130	$ 5.300.264
11,25	SISTEMA DE CHORROS DE NIÑOS MARCA : PEARL |	1,0	UN	$ 2.822.457	$ 536.267	$ 3.358.723
11,26	MOTOBOMBA CENTRIFUGA. PARA SISTEMA DE PRESIÓN. CON SISTEMA AUTOMÁTICO DE CONTROL Y DOS TANQUE HIDRONEUMÁTICO DE 500 LITROS DE MEMBRANA MARCA BARNES. | HP : 7.5 | MARCA : PEARL | MARCA MOTOR : PEARL	2,0	UN	$ 2.227.002	$ 423.130	$ 5.300.264
11,27	MOTOBOMBA MULTIETAPAS PARA RED CONTRA INCENDIO. CON TABLERO DE CONTROL RCI. | HP : 2 | MARCA : IHM | MARCA MOTOR : TURE	1,0	UN	$ 1.129.781	$ 214.658	$ 1.344.439
11,28	MOTOBOMBA CENTRIFUGA PRINCIPAL PARA RED CONTRA INCENDIOS. CON TABLERO DE CONTROL RCI. | HP : 30 | MARCA : TORNATECH| MARCA MOTOR : WEG	1,0	UN	$ 6.466.641	$ 1.228.662	$ 7.695.303
11,29	PARQUE EL OSO 1 - SUPRA AQUA PAK 20/1230 NEGRO : 2 HP | MARCA: SUPRA AQUA PAK / 230 | RPM	1,0	UN	$ 947.810	$ 180.084	$ 1.127.893
11,30	COLISEO MENOR - 2 MOTORES ROJOS : 1 HP | MARCA: WEG / 3400 | RPM	1,0	UN	$ 1.129.781	$ 214.658	$ 1.344.439

11,31	TABLERO DE MANDO BOMBAS PEQUEÑAS SEDES	6,0	UN	$ 740.222	$ 140.642	$ 5.285.185
SUBTOTAL				**$ 89.144.179**	**$ 16.937.394**	**$ 156.428.895**
12,00	**BOLSA DE REPUESTOS**					
12,01	RODAMIENTOS	1,0	UN	$ 318.983	$ 60.607	$ 379.589
12,02	SELLOS MECÁNICOS	1,0	UN	$ 412.791	$ 78.430	$ 491.221
12,03	RELÉ TÉRMICO	1,0	UN	$ 373.613	$ 70.987	$ 444.600
12,04	CONTACTOR	1,0	UN	$ 529.628	$ 100.629	$ 630.257
12,05	EMPAQUETADURA	1,0	UN	$ 603.185	$ 114.605	$ 717.790
12,06	CONTACTOR ELÉCTRICO DE 18AMP 220V	1,0	UN	$ 458.231	$ 87.064	$ 545.295
12,07	GUARDAMOTOR DE 10-16 AMP	1,0	UN	$ 461.920	$ 87.765	$ 549.684
12,08	GUARDAMOTOR TERMO MAGNÉTICO	1,0	UN	$ 518.424	$ 98.501	$ 616.925
12,09	CONTACTORES TRIPOLARES 220 VAC	1,0	UN	$ 566.092	$ 107.557	$ 673.649
12,10	MININTERRUPTOR TIPO RIEL	1,0	UN	$ 461.572	$ 87.699	$ 549.270
12,11	PILOTO DE SEÑALIZACIÓN VERDE 220 VAC	1,0	UN	$ 371.839	$ 70.649	$ 442.489
12,12	BORNA TIPO TORNILLO AVK2,5 - CONTROL	1,0	UN	$ 231.238	$ 43.935	$ 275.173
12,13	IMPULSOR BOMBA DE 10 TRIFASICA BARNES	1,0	UN	$ 758.361	$ 144.089	$ 902.450
12,14	IMPULSOR BOMBA BARNES MOTOR SIEMENS HHE 75 10 HP	1,0	UN	$ 787.448	$ 149.615	$ 937.064
12,15	IMPULSOR BARNES MOTOR SIEMENS HHE 75 9HP	1,0	UN	$ 743.748	$ 141.312	$ 885.060
12,16	IMPULSOR IHM MOTOR SIEMENS 6.6 HP	1,0	UN	$ 734.493	$ 139.554	$ 874.046
12,17	IMPULSOR INCENIDO MOTOBOMBA IHM MOTOR SIEMENENS 9HP	1,0	UN	$ 920.708	$ 174.934	$ 1.095.642
12,18	CARCASA BOMBA DE 10 TRIFASICA BARNES	1,0	UN	$ 1.569.330	$ 298.173	$ 1.867.502
12,19	CARCASA BOMBA BARNES MOTOR SIEMENES HHE 75 10HP	1,0	UN	$ 1.535.580	$ 291.760	$ 1.827.340
12,20	CARCASA MOTOBOMBA BARNES MOTOR SIEMENS HH75 9HP	1,0	UN	$ 1.545.044	$ 293.558	$ 1.838.602
12,21	CARCASA MOTOBOMBA IHM MOTOR SIEMENS 6.6	1,0	UN	$ 1.867.580	$ 354.840	$ 2.222.421
12,22	CARCASA INCENDIO MOTOBOMBA IHM MOTOR SIEMENS 9HP	1,0	UN	$ 2.500.893	$ 475.170	$ 2.976.063
12,23	IMPELER PARA BOMBA MENOR A 7.0 HP	1,0	UN	$ 770.539	$ 146.402	$ 916.941
12,24	PRESOSTATO HIDROFLOW	1,0	UN	$ 480.065	$ 91.212	$ 571.277
12,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDROFLOW 300 LITROS INCLUYE ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN	1,0	UN	$ 6.466.248	$ 1.228.587	$ 7.694.835
12,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDROFLOW DE MEMBRANA 500 LITROS INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	1,0	UN	$ 9.700.033	$ 1.843.006	$ 11.543.040
12,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDROFLOW 1000 LITROS INCLUYE ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN	1,0	UN	$ 10.020.283	$ 1.903.854	$ 11.924.137
12,28	PURGA DE HIDROFLOW Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1,0	UN	$ 698.641	$ 132.742	$ 831.383
12,29	INSTALACIÓN DE BY-PASS A TODO COSTO INCLUYE ACCESORIOS PVC, ACCESORIOS GALVANIZADOS Y MANO DE OBRA	1,0	UN	$ 3.309.914	$ 628.884	$ 3.938.797
12,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	1,0	UN	$ 698.450	$ 132.705	$ 831.155
12,31	BOBINADO DE MOTOR 10 HP	1,0	UN	$ 2.465.056	$ 468.361	$ 2.933.416
12,32	BOBINADO DE MOTOR 15 HP	1,0	UN	$ 3.153.551	$ 599.175	$ 3.752.726
12,33	BOBINADO DE MOTOR 9 HP	1,0	UN	$ 2.139.736	$ 406.550	$ 2.546.286
12,34	BOBINADO DE MOTOR 6.6 HP	1,0	UN	$ 1.985.970	$ 377.334	$ 2.363.305
12,35	BOBINADO DE MOTOR 5HP	1,0	UN	$ 1.369.406	$ 260.187	$ 1.629.593
12,36	BOBINADO DE MOTOR 3HP	1,0	UN	$ 1.796.350	$ 341.307	$ 2.137.657
12,37	BOBINADO DE MOTOR 2.4 HP	1,0	UN	$ 1.816.596	$ 345.153	$ 2.161.749
12,38	BOBINADO DE MOTOR 1.5 HP	1,0	UN	$ 894.473	$ 169.950	$ 1.064.423
12,39	BOBINADO DE MOTOR 1.0HP	1,0	UN	$ 867.822	$ 164.886	$ 1.032.708
12,40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2 L PROMEDIO 3M	1,0	UN	$ 348.811	$ 66.274	$ 415.085
12,41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN 1" L PROMEDIO 3M	1,0	UN	$ 396.372	$ 75.311	$ 471.682
12,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN 1 1/2" L PROMEDIO 3M	1,0	UN	$ 400.474	$ 76.090	$ 476.564
12,43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN 2" L PROMEDIO 3M	1,0	UN	$ 726.357	$ 138.008	$ 864.365
12,44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA UNIVERSAL DE 1/2" PVC PRESIÓN	1,0	UN	$ 209.487	$ 39.802	$ 249.289
12,45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA UNIVERSAL DE 1" PVC PRESIÓN	1,0	UN	$ 328.646	$ 62.443	$ 391.089
12,46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA UNIVERSAL DE 1 1/2 " PVC PRESIÓN	1,0	UN	$ 359.699	$ 68.343	$ 428.042
12,47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA UNIVERSAL DE 2" PVC PRESIÓN	1,0	UN	$ 420.727	$ 79.938	$ 500.665
12,48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE HORIZONTAL 1/2"	1,0	UN	$ 300.199	$ 57.038	$ 357.237
12,49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE HORIZONTAL 1"	1,0	UN	$ 540.692	$ 102.732	$ 643.424
12,50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE HORIZONTAL 1 1/2"	1,0	UN	$ 673.325	$ 127.932	$ 801.257
12,51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE HORIZONTAL 2"	1,0	UN	$ 1.053.414	$ 200.149	$ 1.253.562
12,52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE VERTICAL 1/2"	1,0	UN	$ 462.519	$ 87.879	$ 550.398
12,53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE VERTICAL 1"	1,0	UN	$ 452.320	$ 85.941	$ 538.261
12,54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE VERTICAL 1 1/2"	1,0	UN	$ 808.881	$ 153.687	$ 962.569
12,55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE VERTICAL 2"	1,0	UN	$ 970.323	$ 184.361	$ 1.154.685
12,56	MANO DE OBRA TÉCNICA PARA ARREGLOS MENORES	1,0	DIA	$ 446.327	$ 84.802	$ 531.129

12,57	MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA CORRECCIONES QUE INVOLUCREN REPARACIONES DE MOTOR, BOMBAS Y COMPONENTES ELÉCTRICAS	1,0	UN	$ 1.063.988	$ 202.158	$ 1.266.145
12,58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE MECÁNICO FLEXIBLE	1,0	UN	$ 3.785.751	$ 719.293	$ 4.505.043
12,59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MULTIPORT DE 6VIAS PARA PISCINA	1,0	UN	$ 3.595.430	$ 683.132	$ 4.278.561
12,60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TIPO CORTINA P/D A.C 8" FDA 216 150	1,0	UN	$ 5.805.796	$ 1.103.101	$ 6.908.898
12,61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EMPAQUE ESP RW304/FG/CS 8" 150	1,0	UN	$ 581.978	$ 110.576	$ 692.554
12,62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA FLEXIBLE INOXIDABLE 1"DIA X 60CM	1,0	UN	$ 890.864	$ 169.264	$ 1.060.128
12,63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA TIPO WAFER CUERPO HIERRO DISCO 316 EPDM 2"DN 50	1,0	UN	$ 1.298.631	$ 246.740	$ 1.545.371
12,64	FILTRO DE COMBUSTIBLE FF 105 FLEETGUARD	2,0	UN	$ 583.990	$ 110.958	$ 1.389.896
12,65	FILTRO DE ACEITE LF 3000 FLEETGUARD	2,0	UN	$ 568.670	$ 108.047	$ 1.353.434
12,66	FILTRO DE AGUA WF 2071 FLEETGUARD	2,0	UN	$ 563.947	$ 107.150	$ 1.342.193
12,67	FILTRO TRAMPA DE AGUA FLEETGUARD	2,0	UN	$ 439.098	$ 83.429	$ 1.045.054
12,68	FILTRO DE AIRE	2,0	UN	$ 761.530	$ 144.691	$ 1.812.441
12,69	ACEITE 15W40 MULTIGRADO	2,0	UN	$ 579.465	$ 110.098	$ 1.379.127
12,70	ANTICORROSIVO DCA4	2,0	UN	$ 205.033	$ 38.956	$ 487.978
12,71	DIELÉCTRICO, TERMINALES DE BATERÍA	2,0	UN	$ 509.009	$ 96.712	$ 1.211.441
12,72	AGUA DE BATERÍA	2,0	UN	$ 59.611	$ 11.326	$ 141.874
12,73	CAMBIO DE BATERÍAS 8 D1500	2,0	UN	$ 2.660.870	$ 505.565	$ 6.332.871
12,74	REPARACIÓN CARGADOR DE BATERÍAS Y RADIADOR	2,0	UN	$ 991.847	$ 188.451	$ 2.360.595
SUBTOTAL				**$ 100.747.915**	**$ 19.142.104**	**$ 129.318.471**
TOTAL GENERAL				**$ 340.793.939**	**$ 74.617.924**	**$ 537.364.463**

Cordialmente,



Alfredo Manzo Manzo
C.C.: 19.376.666
Gerente general y representante legal
Ingeambiental Ltda.
NIT: 830.020.000-7
Esta oferta incluye IVA y todos los impuestos de ley
para este tipo de servcios
Cotizacion con Vigencia de 30 Dias