PRESPUESTO OFICIAL

OBJETO: "PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) Y RESIDUAL (PTAR) DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y VALORACIÓN DE FAUNA SILVESTRE (CAV- CAVR)."

1. MANTENIMIENTO EQUIPOS (PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO)

Item	ESPECIFICACIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO			MANTENIMIENTO CORRECTIVO		
		CANTIDAD ESTIMADA (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO C= (A x B)	CANTIDAD ESTIMADA (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO C= (A x B)
1	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P 55H36S / Serial bomba 119031303	1	$ 1.835.660	$ 1.835.660	1	$ 5.966.759	$ 5.966.759
2	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P30H36S / Serial bomba219020118	1	$ 1.613.058	$ 1.613.058	1	$ 7.561.676	$ 7.561.676
3	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P 20H36S / Serial bomba 1907004	1	$ 1.226.034	$ 1.226.034	1	$ 2.759.852	$ 2.759.852
4	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P 20H36S / Serial bomba 19030117	1	$ 1.226.034	$ 1.226.034	1	$ 2.759.852	$ 2.759.852
5	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P30H36S / Serial bomba 1 19070002	1	$ 1.370.751	$ 1.370.751	1	$ 3.906.035	$ 3.906.035
6	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P30H36S / Serial bomba 2 19030091	1	$ 1.370.751	$ 1.370.751	1	$ 3.906.035	$ 3.906.035
7	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P30H36S / Serial bomba 3 19030064	1	$ 1.370.751	$ 1.370.751	1	$ 3.906.035	$ 3.906.035
8	BOMBA EYECTORA MARCA BARNES NNE 1.25. 5-1-2-110 Ref. 0369	2	$ 954.112	$ 1.908.224	2	$ 1.965.256	$ 3.930.512
9	BOMBA CENTRIFUGA EXTERIOR Marca IHM - Modelo 1A - 3/4 Serial 63888000A2-18075311	2	$ 989.235	$ 1.978.470	2	$ 2.078.790	$ 4.157.580
10	BOMBAS DOSCIFICADORAS MARCA ACQUATRON Serie F1-MA de 10 LPH	2	$ 1.424.868	$ 2.849.736	2	$ 3.420.086	$ 6.840.172
11	TABLERO DE CONTROL Y MANDO: Consta de cofre metalico tipo interperie, selectores de 2 y 3 posiciones, lamparas de señalización, guarda motores para proteccion de equippos de centrifugo (filtros) y bomba eyectora (alimentacion PTAP), minibreaker bipolares y monopolares para proteccion de circuito electrico, contactores y relevos para control de encendido (Equipo de filtros - eyectora - Dosificadora)	1	$ 2.038.197	$ 2.038.197	1	$ 8.155.167	$ 8.155.167
12	COMPARTIMINETO METALICO DE 2,1*1,45*2 FLOCURADOR, SEDIMENTACION Y TANQUE AGUA CLARIFICADA Construido en lamina AC 1/8" ASTM 36	1	$ 3.865.553	$ 3.865.553	1	$ 9.483.046	$ 9.483.046
13	BANDEJAS TORRE DE AIREACION METALICA (4 UNIDADES)	1	$ 1.401.483	$ 1.401.483	1	$ 2.951.064	$ 2.951.064
14	PASARELA METALICA (PTAP)	1	$ 1.454.390	$ 1.454.390	1	$ 5.756.500	$ 5.756.500
15	TANQUE CILINDRICO METALICO CON TAPA - FILTRO PTAP Construido en lamina AC 1/8" ASTM 36	1	$ 1.887.940	$ 1.887.940	1	$ 2.910.500	$ 2.910.500
16	TANQUE RECTANGULAR METALICO DE 4m*2,15*2,4 Construido en lamina AC 1/8" ASTM 36	1	$ 2.541.723	$ 2.541.723	1	$ 3.833.000	$ 3.833.000
17	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P 30H36S / Serial bomba 19070002	1	$ 2.006.796	$ 2.006.796	1	$ 3.429.791	$ 3.429.791
18	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P 30H36S / Serial bomba 19070091	1	$ 1.523.657	$ 1.523.657	1	$ 3.429.791	$ 3.429.791
19	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P 30H36S / Serial bomba 19070064	1	$ 1.523.657	$ 1.523.657	1	$ 3.429.791	$ 3.429.791
20	TANQUE HIDROACUMULADOR L100 PEARL WATER SYSTEMS MNX100H	1	$ 1.040.567	$ 1.040.567	1	$ 1.873.278	$ 1.873.278
21	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P30H36S / Serial bomba 219020118	1	$ 1.613.058	$ 1.613.058	1	$ 6.421.257	$ 6.421.257
22	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P30H36S / Serial bomba 19030111	1	$ 1.613.058	$ 1.613.058	1	$ 6.421.257	$ 6.421.257
23	BOMBA DE RECIRCULACION LODOS MARCA AQUA PAK Mod. Serie ALY20 en acero Inoxidable	1	$ 1.461.932	$ 1.461.932	1	$ 6.112.467	$ 6.112.467
24	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL Modelo CEP - 15F16	1	$ 1.276.162	$ 1.276.162	1	$ 2.666.471	$ 2.666.471
25	AIREADOR (BLOWER) MARCA PUMPOWER Modelo hg 750 - C2	1	$ 1.967.606	$ 1.967.606	1	$ 3.047.834	$ 3.047.834
26	DOSIFICADOR MARCA ACQUATRON Mod Serie F1-MA- de 10 LPH	1	$ 1.573.392	$ 1.573.392	1	$ 2.806.230	$ 2.806.230
27	TABLERO DE CONTROL Y MANDO PARA EQUIPOS PTAR DE 2LPS	1	$ 1.864.947	$ 1.864.947	1	$ 7.391.889	$ 7.391.889
28	TANQUE DE 3,3*2,4*2 Camara de igualacion y/o presipitacion primaria	1	$ 1.564.732	$ 1.564.732	1	$ 2.402.000	$ 2.402.000
29	TANQUE DE 4*2,4*2 Camara de Aireacion	1	$ 1.515.876	$ 1.515.876	1	$ 2.268.755	$ 2.268.755
30	TANQUE DE 2,8*2,4*2 Camara de decantacion	1	$ 1.534.702	$ 1.534.702	1	$ 2.320.100	$ 2.320.100
31	PASARELA METALICA (PTAR)	1	$ 1.908.476	$ 1.908.476	1	$ 3.756.500	$ 3.756.500
32	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO VPC 5-9 30H36EE / Serial bomba 19H V2200022984-0034	2	$ 2.045.468	$ 4.090.936	2	$ 11.233.083	$ 22.466.166
33	BOMBA CENTRIFUGA MARCA PEARL MODELO C2P30H36S / Serial bomba 18K V2200018649-0159	1	$ 1.835.660	$ 1.835.660	1	$ 10.461.785	$ 10.461.785
			SUBTOTAL	**$ 59.853.969**		**SUBTOTAL**	**$ 169.489.147**
			IVA 19%	**$ 11.372.254**		**IVA 19%**	**$ 32.202.938**
			1. TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**$ 71.226.223**		**1. TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO**	**$ 201.692.085**

2 DOTACIÓN LABORATORIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	TOTAL C = (A x B)
1	Prueba de jarras digital 4 puestos	1	$ 8.772.222	$ 8.772.222
2	Medidor Multiparámetro Impermeable para pH / ISE / CE / OD / Turbidez con Opción de GPS	1	$ 36.256.000	$ 36.256.000
3	Fotómetro Multiparámetro para Aguas y Aguas Residuales con Medidor de pH	1	$ 13.502.500	$ 13.502.500
4	Calentador de Tubo de Prueba COD	1	$ 11.760.444	$ 11.760.444
			SUBTOTAL	**$ 70.291.166**
			IVA 19%	**$ 13.355.321**
			2. TOTAL DOTACIÓN LABORATORIO	**$ 83.646.487**
			TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL (1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO + 2. DOTACIÓN LABORATORIO)	**$ 285.338.572**

Nota 1: Para determinar el presupuesto Oficial, se tomo como referencia el valor máximo entre el mantenimiento preventivo y correctivo, ya que funcionará como una bolsa de repuestos para los mantenimientos a monto agotable de conofrmidad a las necesidaddes reales de la Entidad.

Nota 2: Todos los Ítems para realizarle el mantenimiento, están ubicados en el CAV de FAUNA en la Vereda Las Mercedes, Municipio de Tocaima - Cundinamarca. Por lo anterior el valor unitario debe incluir todos los gastos de transporte del personal, equipos, materiales y demas gastos indirectos que se requiera para una correcta ejecución del contrato.

CARLOS EDUARDO RODRÍGUEZ SUÁREZ

Director. Dirección de Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental-DESCA

Proyectó: Jordan Gustavo Aranguren Macías - Contratista DESCA

Revisó: Lizeth Jaqueline Velasquez Pardo