SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
REGIONAL BOYACÁ
|
PRECOTIZACION

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS GOBERNACIÓN	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA (19%)	VALOR TOTAL
1	CAPTACIÓN	Calibración Macromedidor captación Woltmann WMAP EVO R160 Janz	UNID	1		$ 2.181.413,62	$ 414.468,59	$ 2.595.882,00
		Calibración medidor de agua 1/2", entrada agua que suministra Empoduitama S.A. E.S.P	UNID	1		$ 462.724,10	$ 87.917,58	$ 550.642,00
		Calibración macomedidor de 2" ubicado a la salida del cuarto de bombeo el cual lleva suministro de agua potable a las Plantas Agroindustriales	UNID	1		$ 1.480.717,12	$ 281.336,25	$ 1.762.053,00
		Calibración Macromedidor salida tanque 80 m3, Woltmann WMAP EVO R160 Janz	UNID	1		$ 2.379.723,95	$ 452.147,55	$ 2.831.872,00
2	TORRE DE AIREACIÓN	Extracción material coque en bandejas No. 2, 3 y 4	GL	1		$ 530.149,61	$ 100.728,43	$ 630.878,00
		Limpieza de Bandejas	UNID	5		$ 244.582,74	$ 46.470,72	$ 1.455.267,00
		Retiro de los antiguos tornillos e instalación de los nuevos tornillos e acero inoxidabel cabeza hexagonal de 3/8 * 1-1/2	UNID	80		$ 7.271,38	$ 1.381,56	$ 692.235,00
		Suministro e instalacion de tornillos en acero inoxidabel cabeza hexagonal de 3/8 * 1-1/2	UNID	80		$ 11.237,59	$ 2.135,14	$ 1.069.818,00
		Aplicación de químicos desincrustantes y limpieza de bandejas	UNID	5		$ 130.620,40	$ 24.817,88	$ 777.191,00
		Instalación material coque en bandejas No. 2, 3 y 4	GL	1		$ 528.827,54	$ 100.477,23	$ 629.305,00
		Mantenimiento preventivo y correctivo de las guayas tensoras y puntos de anclaje de la torre de aireación. (Se debe tensionar guayas y asegurar la torre de aireación)	UNID	4		$ 218.141,36	$ 41.446,86	$ 1.038.353,00
3	FLOCULACIÓN - SEDIMENTACIÓN	Limpieza de 50 bandejas de retención de sólidos floculador acero inoxidable	UNID	50		$ 23.797,24	$ 4.521,48	$ 1.415.936,00
		Aplicación de químicos desincrustantes floculador acero inoxidable	GL	1		$ 1.100.357,91	$ 209.068,00	$ 1.309.426,00
		Limpieza y desinfección a tanque floculador acero inoxidable	UNID	1		$ 608.151,68	$ 115.548,82	$ 723.701,00
		Aplicación químicos desincrustantes a tanque en fibra de vidrio	GL	1		$ 1.586.482,63	$ 301.431,70	$ 1.887.914,00
		Limpieza y desinfección tanque floculador en fibra de vidrio	UNID	1		$ 561.879,27	$ 106.757,06	$ 668.636,00
4	SEDIMENTADOR SECUNDARIO DE ALTA TASA	Limpieza y desinfección de tanque sedimentador secundario de alta taza, (incluye modulo de sedimentación tipo colmena)	UNID	1		$ 504.898,10	$ 95.930,64	$ 600.829,00
5	BOMBEO A FILTRACIÓN	Mantenimiento preventivo de bombas autocebantes de 4,5 (60) HP, Voltaje 220/440	UNID	2		$ 1.100.225,71	$ 209.042,88	$ 2.618.537,00
		Limpieza tanque subterráneo en concreto reforzado capacidad 20 m3	UNID	2		$ 1.613.518,94	$ 306.568,60	$ 3.840.175,00
6	SISTEMA DE DOSIFICACIÓN	Mantenimiento preventivo de dosificadores MODEL BL15	UNID	3		$ 1.678.644,05	$ 318.942,37	$ 5.992.759,00
		Mantenimiento preventivo de aireador (AIR BLOWER 1,0 HP, 120 VOLT, 6,8 AMP, 60 CICLOS AL AÑO)	UNID	1		$ 273.959,11	$ 52.052,23	$ 326.011,00
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL FILTRANTE	Suministro e instalación material filtrante lavado (Grava gruesa tamaño de 8 - 4 mm; (1/4" - 1/8")	M3	3,8		$ 1.848.252,27	$ 351.167,93	$ 8.357.797,00
		Suministro e instalacion material filtrante lavada (Grava tamaño de 4 - 2 mm; 1/8" - 1/16")	M3	1,5		$ 1.824.455,03	$ 346.646,46	$ 3.256.652,00
		Suministro e instalación material filtrante lavada (canto rodado, % silice >99, ce = (0.7 - 0.9), % solubilidad hci < 4%, coeficiente unif. = (2 - 3.5)	M3	1,1		$ 1.652.586,08	$ 313.991,35	$ 2.163.235,00
		Suministro e instalación material filtrante (Antracita, tamaño 1,09 mm)	M3	0,7		$ 3.767.896,25	$ 715.900,29	$ 3.138.658,00
8	SISTEMA DE BOMBEO A DISTRIBUCIÓN	Mantenimiento preventivo electrobomba de 3 HP, 220/440 Voltatje, de 3460 RPM, 60 Hz, 5.65/2.81 Amp	UNID	2		$ 1.039.410,54	$ 197.488,00	$ 2.473.797,00
		Mantenimiento preventivo de Hidroflow marca BARNES, modelo HI PRESS 500	UNID	1		$ 2.221.075,68	$ 422.004,38	$ 2.643.080,00
9	SISTEMA DE BOMBEO SECUNDARIO	Mantenimiento preventivo electrobomba potencia 6.6 HP, 60Hz, Voltaje 220YY / 440Y V, Amperaje 19,0 / 9,5 Amp, 3480 rpm.	UNID	4		$ 1.679.027,45	$ 319.015,22	$ 7.992.171,00
10	SISTEMA ELÉCTRICO Y AUTOMATIZACIÓN PTAP	Mantenimiento preventivo del sistema eléctrico y automatización de la Planta de tratamiento de Agua Potable PTAP y el sistema de distribución	UNID	1		$ 1.196.157,54	$ 227.269,93	$ 1.423.427,00
11	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO PTAP	Limpieza abrasiva para estructura metálica con chorro de arena (sand blasting). (Incluye arena).	KG	1202,65	Precio gober	$ 1.895,58	$ 360,16	$ 2.712.866,00
		Suministro e instalación de esmalte sintético para estructura metálica (Incluye base en anticorrosivo).	KG	1202,65	Precio gober	$ 4.177,57	$ 793,74	$ 5.978.746,00
		Suministro e instalación candado interperie tipo yale o similar, 71 mm	UND	1	Precio gober	$ 233.978,98	$ 44.456,01	$ 278.435,00
12	CONSTRUCCIÓN DESAGUE AGUA RESIDUAL	Excavación manual en material común dimensiones ancho: 0,40 m; profundidad: 1,00 m; longitud: 45 m	M3	18	Precio gober	$ 70.557,63	$ 13.405,95	$ 1.511.344,00
		TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO. (DESPUPES DE 5 K)	M3	22,8	Precio gober	$ 2.127,00	$ 404,13	$ 57.710,00
		Exavación manual en material común para cajas de inspección 0,8 m x 0,8 m x 0,8 m	M3	4,8	Precio gober	$ 70.557,63	$ 13.405,95	$ 403.025,00
		suministro en instalación tubería de alcantarillado PVC D=8"	ML	45	Precio gober	$ 120.424,27	$ 22.880,61	$ 6.448.720,00
		Relleno con material de afirmado compactado rana y/o vibrocompactador	M3	18	Precio gober	$ 119.997,54	$ 22.799,53	$ 2.570.347,00
		Cajas de inspección en ladrillo de 0,6 X 0,6 X 0,6 M (No incluye tapa)	UND	2	Precio gober	$ 437.626,92	$ 83.149,11	$ 1.041.552,00
		Tapa para Cajas de inspección en ladrillo de 0,6 X 0,6	UND	2		$ 163.134,00	$ 30.995,46	$ 388.259,00
13	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento de 1000 L (Incluye conector de entrada y salida) (Incluye flotador), ubcación tanques almacenamiento baños gimnasio.	UND	1	Precio gober	$ 1.089.388,54	$ 206.983,82	$ 1.296.372,00
14	URBANISMO	Mantenimiento de las áreas comunes de la PTAP (incluye guadaña de pasto, recolección y correcta disposición)	M2	70		$ 29.986,20	$ 5.697,38	$ 2.497.851,00
							TOTAL	**$ 90.051.464,00**

WILLIAM RICARDO VARGAS OJEDA
HIDROLAB S.A.S.
NIT: 900515331-9