

COTIZACION PARA MANTENIMIENTO PTAR 2026

PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES GENERADAS DE LAS ACTIVIDADES DE PATOLOGIA Y LABORATORIOS FORENSES DE LA REGIONAL NOROCCIDENTE DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

Item	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL STAR DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES – REGIONAL NOROCCIDENTE 2025	CANTIDAD	CÓDIGO UNSP INDIVIDUAL	H2O Consultores Hidráulicos y Ambientales S.A.S NIT: 901100387-2			
				VR. UNITARIO	IVA	VR. UNITARIO + IVA	TOTAL
1	Mantenimiento preventivo de bombas de agua (10), que se encuentran en funcionamiento en la PTAR, las bombas son: Marca EBARA, Diámetro descarga 1 ¼", Voltaje 110 – 115 V, Amperaje 4,8 A, Potencia 0.33 HP, Fase 1. o bombas de características similares. Marca EBARA, Diámetro descarga 1, Voltaje 110 – 115 V, Amperaje 9.4 A, Potencia 1 HP, Fase 1. o bombas de características similares.	10	40151505; 40151513; 76121904; 77111602	\$ 850.000	\$ 161.500	\$ 1.011.500	\$ 10.115.000
2	Reparación de bombas de agua (2), las cuales están fuera de la PTAR. Las bombas son: Marca EBARA, Diámetro descarga 1 ¼", Voltaje 110 – 115 V, Amperaje 4,8 A, Potencia 0.33 HP, Fase 1. o bombas de características similares. Marca EBARA, Diámetro descarga 1, Voltaje 110 – 115 V, Amperaje 9.4 A, Potencia 1 HP, Fase 1. o bombas de características similares.	2	40151505; 40151513; 76121904; 77111602	\$ 850.000	\$ 161.500	\$ 1.011.500	\$ 2.023.000
3	Cambio de aceite de Compresor de la PTAR y suministro de dos (4) filtros, suministro de aceite de reserva para compresor	4	40151505; 40151513; 76121904; 77111602	\$ 950.000	\$ 180.500	\$ 1.130.500	\$ 4.522.000
4	Cambio de material filtrante, el cual está dentro de dos tanques cilíndricos: Uno de Arena: Medio filtrante Arena fina malla 20-30, Medio de soporte Gravas malla 2-4, 4-8, 8-14, 14-20, Diámetro del tanque 0,40 m, Altura recta del tanque 1,80 m, Adquisición y cambio de material filtrante carbón activado 3 sacos de 25 kg.	1	40151505; 40151513; 76121904; 77111602	\$ 1.590.000	\$ 302.100	\$ 1.892.100	\$ 1.892.100
5	Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de aireación del tanque de Aireación.	1	40151505; 40151513; 76121904; 77111602	\$ 760.000	\$ 144.400	\$ 904.400	\$ 904.400

6	Mantenimiento preventivo del Soplador Marca FPZ de 3 HP, de acero al carbón, voltaje 230 V/ 460 V, Amperaje 4.9, incluye cambio de filtro.	1	40151505; 40151513; 76121904; 77111602	\$ 850.000	\$ 161.500	\$ 1.011.500	\$ 1.011.500
7	Mantenimiento preventivo y correctivo de Filtro prensa, de tamaño nominal 2.00 m x 0,40 m x 0,90 m de altura, tamaño de monoplacas 14" x 14" x 2", en DURAPOL; con 17 placas, área de filtración 2.80 metros cuadrados, volumen de torta 38 litros, tipo de cierre hidráulico.	1	40151505; 40151513; 76121904; 77111602	\$ 2.750.000	\$ 522.500	\$ 3.272.500	\$ 3.272.500
8	Mantenimiento preventivo y correctivo de dos (2) bombas neumáticas tipo diafragma 10 L/h, Marca Debem, diámetro de descarga 1", neumática alimentada por compresor de 5 HP, 24 cfm, 150 psi.	2	40151505; 40151513; 76121904; 77111602	\$ 780.000	\$ 148.200	\$ 928.200	\$ 1.856.400
9	Lavado de carpa en lona de forma de caballete de 6.80 metros de largo por 2.40 metros de ancho, por 1.20 de alto.	1	40151505; 40151513; 76121904; 77111602	\$ 500.000	\$ 95.000	\$ 595.000	\$ 595.000
10	Reparacion de tuberia de salida del Filtro de Carbon (Reemplazar T reventada)	1	40151505; 40151513; 76121904; 77111602	\$ 560.500	\$ 106.495	\$ 666.995	\$ 666.995
11	Pintura de cerramiento metálico de la PTAR, en malla de color Negro y negro de largo 16 metros por 1 metro de alto.	1	40151505; 40151513; 76121904; 77111602	\$ 1.998.000	\$ 379.620	\$ 2.377.620	\$ 2.377.620
12	Pintura de sótano de la PTAR con pintura Coraza Blanco, para área de 2.50 metros de ancho x 6 metros de largo x 2.50 metros de altura.	1	40151505; 40151513; 76121904; 77111602	\$ 3.455.000	\$ 656.450	\$ 4.111.450	\$ 4.111.450

13	Pintura de segundo nivel de la PTAR con pintura Coraza Blanco, para área de 2.50 metros de ancho x 6 metros de largo x 2.50 metros de altura.	1	40151505; 40151513; 76121904; 77111602	\$ 3.450.000	\$ 655.500	\$ 4.105.500	\$ 4.105.500
14	Impermeabilizar loza de la PTAR con emulsión asfáltica para área de 2.50 metros x 6 metros.	1	40151505; 40151513; 76121904; 77111602	\$ 2.690.000	\$ 511.100	\$ 3.201.100	\$ 3.201.100
		28		\$ 22.033.500	\$ 4.186.365	\$ 26.219.865	\$ 40.654.565

Nombre del Oferente H2O Consultores Hidráulicos y Ambientales S.A.S

Coordinador

Nit

Teléfono

Correos