

EQUIPOS INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES 2023									
EMPRESA: Water - Ing SAS			FECHA DE LA COTIZACIÓN:		8/05/2023			NIT: 901303006-3	
ASESOR ASIGNADO: Luis Manuel Giral				TELEFONOS CONTACTO: 320 560 49 41					
REPRESENTANTE LEGAL: Luis Manuel Giral				CORREO ELECTRONICO: manuelgiral@water-ing.com					
ITEM	ESPECIFICACION TECNICA	PRESENTACION	REGIONAL	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	OBSERVACIONES
1	Servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y verificación para equipo SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA MARCA MILLIPORE, MODELO MILLI Q DIRECT 8, SERIAL F1PA36568E	UNIDAD	SECCIONAL META (VILLAVICENCIO)	1	\$ 1.705.000	\$ 323.950	\$ 2.028.950	\$ 2.028.950	5.1.3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS SERVICIOS. • Realizar medición de agua de producto. • Realizar revisión de mangueras. • Revisión de bombas. • Verificación de la lámpara UV. • Chequeo de circuitos internos. • Revisión de circuitos de control y circuitos de potencia. • Realizar limpieza interna del equipo y verificación de housing de osmosis. • Revisión del sistema de pretratamiento. • Realizar medidas y verificación de los sistemas; Bomba RO; Bomba de distribución; Lámpara UV 254 nm; Lámpara UV 185nm. • Revisión de fugas y fracturas de los componentes. • Detección del estado y funcionamiento del Pack. • Verificación de la membrana. • Verificación de los filtros. • Revisión electrónica y modos operativos del teclado y pantalla. • Verificar valores de control. • Realizar test del sistema. • Revisión de conexiones y estado de la bomba. • Revisión de caudales y presiones del agua producida. Luego de realizado el mantenimiento preventivo del sistema de debe realizar lo siguiente: • Verificación del sensor de resistividad. • Medida de la resistividad del agua producida con equipo externo calibrado.
2	Servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y verificación para equipo REPHILE DIRECT PURE UP marca REPHILE, Modelo DIRECT PURE UP, SERIAL 40488	UNIDAD	REGIONAL BOGOTA	1	\$ 1.705.000	\$ 323.950	\$ 2.028.950	\$ 2.028.950	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS SERVICIOS. • Revisión y limpieza de carcasas de prefiltración con cambio de filtros. • Sanitización de carcasas de prefiltración. • Revisión de Carcasas de Osmosis y cambio de Membranas Osmosis. • Cambio de lampara UV. • Desinfección/TOC y puesta en marcha. • Cambio de Pack H y Pack U, purga y puesta en marcha. • Cambio de Filtro de 0,22 micras Tipo I, purga y puesta en marcha. • Cambio de filtro de venteo y revisión de sensor de nivel. • Sanitización tanque 30 litros. • Revisión y ajuste de componentes hidráulicos, revisión de tiempos del equipo, revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y electrónicos. • Medición de parámetros fisicoquímicos. Luego de realizado el mantenimiento preventivo del sistema de debe realizar lo siguiente: • Verificación de conductividad de la osmosis inversa y resistividad del Agua Tipo I. • Emitir certificado de la Verificación y del instrumento de referencia.
REPUESTOS									
1	Bomba para osmosis inversa	UNIDAD		1	\$ 2.194.500	\$ 416.955	\$ 2.611.455	\$ 2.611.455	Referencia: ZF30015
2	Bomba para dispensación	UNIDAD		1	\$ 2.293.500	\$ 435.765	\$ 2.729.265	\$ 2.729.265	Referencia: ZF30018

EQUIPOS INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES 2023									
EMPRESA: Water - Ing SAS			FECHA DE LA COTIZACIÓN:		8/05/2023			NIT: 901303006-3	
ASESOR ASIGNADO: Luis Manuel Giral				TELEFONOS CONTACTO: 320 560 49 41					
REPRESENTANTE LEGAL: Luis Manuel Giral				CORREO ELECTRONICO: manuelgiral@water-ing.com					
ITEM	ESPECIFICACION TECNICA	PRESENTACION	REGIONAL	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	OBSERVACIONES
3	Membrana de osmosis inversa con carcaza para equipo Direct Pure UP.	UNIDAD	DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTA	1	\$ 2.194.500	\$ 416.955	\$ 2.611.455	\$ 2.611.455	Referencia: RAR0100HG
4	Cartucho Rephiduo H.	UNIDAD		1	\$ 1.992.800	\$ 378.632	\$ 2.371.432	\$ 2.371.432	Referencia: RR300Q201
5	Cartucho Rephiduo U.	UNIDAD		1	\$ 2.073.500	\$ 393.965	\$ 2.467.465	\$ 2.467.465	Referencia: RR600Q201
6	Filtro Capsula de 0.2µm, material PES.	UNIDAD		1	\$ 1.056.000	\$ 200.640	\$ 1.256.640	\$ 1.256.640	Referencia: RAFFC0200
7	Filtro de venteo tanque de almacenamiento de Agua. El filtro tiene membrana de 0,22 micras para microorganismos y scavenger para CO2.	UNIDAD		1	\$ 1.204.500	\$ 228.855	\$ 1.433.355	\$ 1.433.355	Referencia: RATANKVN1
8	Lámpara UV de doble longitud de onda 185/254 nm para Equipo Direct Pure UP	UNIDAD		1	\$ 2.002.000	\$ 380.380	\$ 2.382.380	\$ 2.382.380	Referencia: RAUV357B1
	SUBTOTAL							\$ 18.421.300,00	
	IVA							\$ 3.500.047,00	
	TOTAL							\$ 21.921.347,00	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS RELACIONADAS CON LA GARANTÍA DE LOS BIENES Y SERVICIOS.									
•Repuestos: por un periodo de seis (6) meses contado a partir de la fecha de instalación									
•Mano de obra: por un periodo de tres (3) meses por el servicio de mantenimiento prestado, contados una vez cumplido el plazo de la aceptación de la oferta.									
NUMERO DE VISITAS TECNICAS.									
• Se debe realizar una (1) visita de mantenimiento preventivo a cada uno de los equipos objeto del contrato y periféricos.									
• Se debe realizar una (1) visita de verificación (validación) a cada uno de los equipos objeto del contrato y periféricos.									
• Se deben realizar todas las visitas de mantenimiento correctivo que sean necesarias, durante la vigencia del contrato y el tiempo de garantía.									
VALIDEZ DE LA OFERTA		90 dias		<div> FIRMA REPRESENTANTE LEGAL</div>					