COTIZACIÓN-OTM-PLAN DE MUESTREO - CADENA DE CUSTODIA 19408

EMPRESA		CLIENTE	
Razón Social:	Water Technology Eng SAS	**Razón Social:**	Empresa Social del Estado Hospital Piloto de Jamundi
Teléfono Fijo	6024027675	**Contacto:**	Valentina Lopez
Celular1	3106238501	**Asesor Ambiental:**	NA
Celular2	3173645675	**Factura a**	Empresa Social del Estado Hospital Piloto de Jamundi

Fecha Cotización	Direccion Muestreo-Ciudad	# Puntos/ # Muestras	Fecha De Muestreo
22/10/2026	Avenida Circunvalacion N° 9 - 13 Barrio Piloto Jamundi - Valle	3	-

Punto/Muestra	Norma-Artículo-Página	Punto Muestreo - Tipo De Agua	Código	Jornada Muestreo (Horas)	Alicuotas	Frecuencia alicuotas (min)
1	Resolución 0631 de 2015. Articulo 14. Servicios. Atención a la Salud Humana-Atención medica con y sin internación.Pág 24	Vertimiento ARnD 1		6	19	20
2	Resolución 0631 de 2015. Articulo 14. Servicios. Atención a la Salud Humana-Atención medica con y sin internación.Pág 24	Vertimiento ARnD 2		6	19	20
3	Resolución 0631 de 2015. Articulo 14. Servicios. Atención a la Salud Humana-Atención medica con y sin internación.Pág 24	Vertimiento ARnD 3		6	19	20

Cantidad (No Puntos)	Parámetro	Método	Unidades	LC
3	Temperatura In Situ (max) - A	SM 2550 B	(°C)	NA
3	Muestreo (In Situ) - A	Protocolo del monitoreo de agua y seguimiento del agua 2021 del Ideam.	NA	NA
3	Caudal (In situ) (promedio) - A	Protocolo del monitoreo de agua y seguimiento del agua 2021 del Ideam Numeral 8.1.2 (volumétrico, área – Velocidad)	(L/s)	NA
3	pH In situ (min) - A	SM 4500-H+ B	Unidades de pH	NA
3	pH In situ (max) - A	SM 4500-H+ B	Unidades de pH	NA
3	Demanda Química de Oxígeno (DQO) - A	SM 5220 C	mg/L O2	50
3	Sólidos Suspendidos Totales (SST) - A	SM 2540 D	mg/L	8
3	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) - A	Incubación 5 días SM 5210 B - ASTM D888-12 C	mg/L O2	10
3	Sólidos Sedimentables (SSED) - A	SM 2540 F	mL/L	1
3	Nitratos - A	Método Espectrofotométrico KIT - Test 1-65 Nanocolor	mg/L N-NO3-	1
3	Nitritos - A	SM 4500 NO2- B	mg/L N-NO2-	0,013
3	Grasas y Aceites - Puntual - A	SM 5520 D	mg/L	8
3	Fenoles Totales - S	SM 5530 B, C	mg/L	0,1
3	Sustancias Activas al azul de metileno (SAAM) - S	SM 5540 C	mg/L	0,25
3	Ortofosfatos - Puntual - A	SM 4500-P E	mg/L P-PO43-	0,044
3	Fósforo Total - Puntual - S	SM 4500-P, B, E,	mg/L P	1
3	Nitrógeno Amoniacal - S	SM 4500 NH3 B,C, Ed.24	mg/L NH3-N	1

3	Nitrógeno total - S	UNE EN ISO 20236:2022	mg/L	0,5
3	Cianuro Total - S	EPA 335.4 SM 4500-CN B, C, E Modificado	mg/L	0,02
3	Cadmio - S	EPA 200.7	mg/L	0,01
3	Cromo - S	EPA 200.7	mg/L	0,05
3	Mercurio - S	EPA 200.7	mg/L	0,01
3	Plata - S	EPA 200.7	mg/L-Ag	0,05
3	Plomo - S	EPA 200.7	mg/L	0,05
3	Acidez Total - Puntual - A	SM 2310 B	mg/L CaCO3	6,8
3	Alcalinidad Total - Puntual - A	SM 2320-B	mg/L CaCO3	6,6
3	Dureza Cálcica - S	SM 3500-Ca-B	mg/L CaCO3	5
3	Dureza Total - S	SM 2340 C	mg/L CaCO3	5
3	Color Real - A	ISO 7887:2011-12-15 Método B	m-1	2
1	Caracterización de vertimientos líquidos tomando alícuotas proporcionales al caudal para componer una muestra en el punto de monitoreo. El informe técnico contendrá : Metodología de muestreo, Tablas de registros in situ, Resultados de los Analisis de laboratorio, Calculo de Cargas Contaminantes y eficiencias de las plantas (Si aplica), Esquema de ubicación de puntos de muestreo, Comparación con la norma vigente y Registros Fotográficos. Información básica de la empresa, descripción del sistema de tratamiento (si aplica). Anexos. Plan de muestreo. Rut. Recibo de Servicios Públicos. (ITAR)			

VALOR A PAGAR	**$ 6.835.600**	**+ IVA (19%)**
FORMA DE PAGO	El pago se realizará según lo acordado	

Referencia métodos de analisis:	Standard Methods for the examination of water and wastewater The AWWA Ed.24/2023
Convenciones	A - Parámetro acreditado por el IDEAM, según Resolución 1562 del 11 de diciembre de 2025 - Water Technology ENG SAS
	S - Parámetro Externo acreditado por el IDEAM
	C - Cálculo Matemático Water Technology No Acreditado
	P - Programa PICCAP Water Technology ENG SAS
	NA - No Acreditado Water Technology ENG SAS
	N - Externo No Acreditado
	M - Métodología Standard Water Technology ENG SAS
	E - Métodología Standard Externo
	O - Externo Certificación ONAC
	ARnD - Agua Residual No Doméstica
	ARD - Agua Residual Doméstica
Tiempo de entrega	Entrega 35 dias hábiles
Vigencia de la cotizacion	30 dias

Elabora Cotización	Ivonne Sayas - Directora Comercial			**Elabora OTM**		**Represent ante legal**	

Política de Confidencialidad del Laboratorio

Estimado Cliente, En cumplimiento con la ISO/IEC 17025:2017, nuestro laboratorio garantiza la confidencialidad de toda la información obtenida o generada en nuestras actividades:
-La información del cliente es tratada como confidencial, salvo acuerdo mutuo o requerimiento legal.
-En caso de divulgación obligatoria por ley, se notificará al cliente, salvo prohibición legal.
-Los datos obtenidos de terceros se mantienen en reserva y no se comparten sin autorización.
-Todo el personal y colaboradores están comprometidos con la confidencialidad de la información.
-Estas medidas aseguran la seguridad y confiabilidad de nuestros servicios. Para más información, estamos a su disposición.

Nota: El proceso de tratamiento de quejas PA-011 puede ser solicitado al correo direccioncalidad@watert.com.co