INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.
NIT 830.113.152-8
Experiencia y Tecnologia enfocadas a la solucion de la problematica ambiental

CS-R-010 V. 03
COTIZACIÓN No: **3941**

CLIENTE:
ESPUCAL E.S.P
SOLICITANTE:
JOHANN ESTEVEN RUEDA TORRES
NIT:
800005151-9

TELÉFONO:
EMAIL: diroperativo@espucal.gov.co
FECHA: 14/02/2025
VIGENCIA: 30 Días

ELABORÓ:
Karen Ariza Padilla
APROBÓ:
Paola Poveda

1. ANALISIS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

Características	Unidad de medida	Cantidad	Valor unit. Sin IVA	Valor IVA	Valor unit. Con IVA	Valor Total	ACREDITADO SI	ACREDITADO NO
FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLOGICOS:								
Análisis microbiológicos: (Coliformes totales -sustrato definido-, Escherichia Coli –sustrato definido- Recuento de aerobios mesófilos) al agua potable distribuida por la empresa, en los puntos de muestreo concertados. **Análisis fisicoquímicos:** (pH, Alcalinidad, Cloruros, Dureza, Conductividad, Hierro total, Turbiedad, Color y Cloro Residual Libre) al agua potable distribuida por la empresa, en los puntos de muestreo concertados.	Análisis	73 (10 al mes hasta septiembre) y se dejan 3 adicionales para contamuestra Sec Salud	$ 433.970	$ 82.454	$ 516.424	$ 37.698.974		X
Análisis de agua potable: Fluoruros, Carbono Orgánico Total, COT	Análisis	2 (1 semestral)	$ 360.050	$ 68.410	$ 428.460	$ 856.919		X
Análisis fisicoquímicos: (Sólidos Totales, Sulfatos, Nitritos y Aluminio) al agua potable distribuida por la empresa, en los puntos de muestreo concertados.	Análisis	7 (1 mensual hasta septiembre)	$ 251.975	$ 47.875	$ 299.850	$ 2.098.952		X
Giardia y Cryptosporidium	Análisis	2 (1 semestral)	$ 5.210.300	$ 989.957	$ 6.200.257	$ 12.400.514		X
Plaguicidas organofosforados, organoclorados y carbamatos	Análisis	2 (1 semestral)	$ 2.232.800	$ 424.232	$ 2.657.032	$ 5.314.064		X

2. ANÁLISIS DE AGUA CRUDA (QUEBRADA SAN LORENZO)

Características	Unidad de medida	Cantidad	Valor unit. Sin IVA	Valor IVA	Valor unit. Con IVA	Valor Total	ACREDITADO SI	ACREDITADO NO
FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLOGICOS:								
Giardia y Cryptosporidium	Análisis	1 anual	$ 5.210.300	$ 989.957	$ 6.200.257	$ 6.200.257	X	
Plaguicidas organofosforados, organoclorados y carbamatos	Análisis	1 anual	$ 2.232.800	$ 424.232	$ 2.657.032	$ 2.657.032	X	
Caudal (aforo)	Análisis	2 (1 semestral)	$ 417.800	$ 79.382	$ 497.182	$ 994.364	X	
Coliformes totales (sustrato definido), Coliformes fecales (sustrato definido), pH, turbiedad, color, alcalinidad total, temperatura, conductividad, DBO5, Oxígeno disuelto, Cloruros, Amoniaco, Arsénico, Bario, Fluoruros, Nitratos, Nitritos, Cadmio, Cianuro, Calcio, Cobre, Cromo, Manganeso, Molibdeno, Mercurio, Zinc, Plata, Plomo, Sulfatos, Hierro, Fósforo, Selenio, Dureza, Tensoactivos SAAM y COT.	Análisis	2 (1 semestral)	$ 1.133.900	$ 215.441	$ 1.349.341	$ 2.698.682	X	

INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.
NIT 830.113.152-8
Experiencia y Tecnología enfocadas a la solucion de la problematica ambiental

CS-R-010 V. 03
COTIZACIÓN No: **3941**

CLIENTE: ESPUCAL E.S.P
SOLICITANTE: JOHANN ESTEVEN RUEDA TORRES
NIT: 800005151-9

TELÉFONO:
EMAIL: diroperativo@espucal.gov.co
FECHA: 14/02/2025
VIGENCIA: 30 Días

ELABORÓ: Karen Ariza Padilla
APROBÓ: Paola Poveda

3. ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL (PTAR)

3.1. MONITOREO COMPUESTO 12 HORAS ENTRADA Y SALIDA PTAR 4 MUESTREOS (1 CADA BIMESTRE)

Características	Unidad de medida	Cantidad	Valor unit. Sin IVA	Valor IVA	Valor unit. Con IVA	Valor Total	ACREDITADO SI	ACREDITADO NO
FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLOGICOS:								
Muestreo compuesto entrada – salida PTAR, de 12 horas Parámetros a analizar: Parámetros a analizar: Ph, Demanda Bioquímica de Oxigeno DBO5, Demanda Química de Oxígeno DQO, Sólidos Suspendidos Totales, Sólidos Sedimentables, Grasas y Aceites, Sustancias Activas de Azul de Metileno SAAM, Hidrocarburos Totales (HTP)Ortofosfatos (P – PO43-), Fósforo Total (P), Nitratos (N-NO3-), Nitritos (N-NO2-), Nitrógeno Amoniacal (N), Oxígeno disuelto, Coliformes Fecales, Caudal, Temperatura del agua	Análisis	Cuatro (4) muestreos compuestos (entrada y salida) (1 bimestral)	$ 661.345	$ 125.656	$ 787.001	$ 3.148.002	X	

3.2. MONITOREO COMPUESTO 24 HORAS ENTRADA Y SALIDA PTAR 2 MUESTREOS (1 COMPUESTO CADA SEMESTRE)

Características	Unidad de medida	Cantidad	Valor unit. Sin IVA	Valor IVA	Valor unit. Con IVA	Valor Total	ACREDITADO SI	ACREDITADO NO
FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLOGICOS:								
Muestreo compuesto entrada – Salida PTAR, de 24 horas Parámetros a analizar: pH, Demanda Bioquímica de Oxigeno DBO5, Demanda Química de Oxígeno DQO, Sólidos Suspendidos Totales, Sólidos Sedimentables, Grasas y Aceites, Sustancias Activas de Azul de Metileno SAAM, Hidrocarburos Totales (HTP), Ortofosfatos (P – PO43-), Fósforo Total (P), Nitratos (N-NO3-),Nitritos (N-NO2-), Nitrógeno Amoniacal (N), Oxígeno disuelto, Coliformes Fecales, Caudal, Temperatura del agua	Análisis	Dos (2) muestreos compuestos (entrada y salida) (1 semestral)	$ 636.095	$ 120.858	$ 756.953	$ 1.513.906	X	

INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.

NIT 830.113.152-8

Experiencia y Tecnología enfocadas a la solucion de la problematica ambiental

CS-R-010 V. 03

COTIZACIÓN No: **3941**

CLIENTE:	***TELÉFONO:***	***ELABORÓ:***
ESPUCAL E.S.P	***EMAIL:*** diroperativo@espucal.gov.co	Karen Ariza Padilla
SOLICITANTE:	***FECHA:*** 14/02/2025	***APROBÓ:***
JOHANN ESTEVEN RUEDA TORRES	***VIGENCIA:*** 30 Días	Paola Poveda
NIT:		
800005151-9		

3.3 MONITOREO SIMPLE DE AGUA RESIDUAL - 2 PUNTOS DE VERTIMINETOS DEL PSMV: 100 METROS AGUAS ARRIBA Y 100 METROS AGUAS ABAJO (12 MUESTRAS: 3 POR CADA PUNTO, 6 SEMESTRAL)

Características	Unidad de medida	Cantidad	Valor unit. Sin IVA	Valor IVA	Valor unit. Con IVA	Valor Total	ACREDITADO SI	ACREDITADO NO
FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLOGICOS:								
Muestreo simple: en el punto de descarga del vertimiento directo, 100 metros aguas arriba y 100 metros aguas abajo. Parámetros a analizar Demanda Bioquímica de Oxigeno DBO5, Demanda Química de Oxígeno DQO, Sólidos Suspendidos Totales, Sólidos Sedimentables, Grasas y Aceites, Sustancias Activas de Azul de Metileno SAAM, Hidrocarburos Totales (HTP), Ortofosfatos (P – PO43-), Fósforo Total (P), Nitratos (N-NO3-), Nitritos (N-NO2-), Nitrógeno Amoniacal (N), Oxígeno disuelto, Coliformes Fecales, Temperatura del agua	Análisis	Doce (12) muestras. Tres (3) por cada vertimiento (6 semestral)	$ 605.570	$ 115.058	$ 720.628	$ 8.647.540	X	
TOTAL						**$ 84.229.206**		

CONDICIONES COMERCIALES:

Forma de pago: Anticipo de 50% del valor de la propuesta, y el 50% restante a la entrega del reporte final de resultados.
El anticipo se debe consignar en la cuenta Corriente BANCO DE BOGOTA No 023064777
Tiempo de entrega es de 25 días hábiles después de realizado el muestreo o recibidas las muestras en el laboratorio
Los servicios se programan previa recepción de Orden de Compra emitida por el cliente, y confirmación del anticipo respectivo.
En caso de solicitar alguna modificación sobre esta cotización, por favor solicitarla al correo: dagudelo@ihaltda.com
El Instituto de Higiene Ambiental S.A.S., se compromete a no revelar, divulgar o facilitar, bajo cualquier forma a ninguna persona o entidad, y a no utilizar para su propio beneficio o para beneficio de cualquier otra persona la
El Instituto de Higiene Ambiental informa que según norma NTC-ISO/IEC 17025:2017 Numeral 7.8.6 se aplicara la regla de decisión preestablecida de tipo No binaria, con zona de seguridad y de aceptación conservadora,
El Instituto de Higiene Ambiental S.A.S se permite informar que algunos parámetros se deben analizar dentro de las 24 horas siguientes a la toma de muestras (Ejemplo microbiología, DBO5, color etc.), por lo cual no se
El cliente puede expresar sus quejas, reclamos, sugerencias y/o felicitaciones que considere necesarias sobre los servicios que preste el Instituto de Higiene Ambiental S.A.S., para ello se ha habilitado el correo
El Instituto de Higiene Ambiental S.A.S., informa que tiene estandarizada las plantillas de informes de Aguas, Aire, Suelos, Ruido y Fuentes Fijas por esta razón no se realizaran cambios sobre estas, si se requiere alguna
El cliente puede expresar sus quejas, reclamos, sugerencias y/o felicitaciones que considere necesarias sobre los servicios que preste el Instituto de Higiene Ambiental S.A.S., para ello se ha habilitado el correo

Aprobación del servicio:

En caso de no manejar Orden de Compra, por favor enviar su autorizacion llenando estos espacios, y devolver al Fax **2632300 2957450**

ITEMS APROBADOS: _____

APROBADO POR: _____ *CARGO:* _____

FECHA: _____ *CLIENTE:* _____ *ESPUCAL E.S.P*

FIRMA Y SELLO: