OBJETO DEL PROCESO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL EQUIPAMIENTO UTILIZADO EN LA TOMA DE MUESTRAS EN FUENTES FIJAS Y SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO

COTIZACIÓN PARA ESTUDIO DE MERCADO

FECHA :	20/5/2026				
EMPRESA:	Ambientalia SAS				
REPRESENTANTE LEGAL:	Alfonso García Del Pimo Benítez				
NIT:	900700933 - 5				
ACTIVIDAD SOCIAL:		**FABRICANTE:**		**DISTRIBUIDOR:**	
COMERCIALIZADOR:		**PRESTADOR DE SERVICIO:**	x		
MAYORISTA:		**MINORISTA:**	X		
DIRECCIÓN:	Calle 86 #24 - 27				
TELÉFONO:	+57 601 7031320 /Mobile: +57 312 329 53 10				
E-MAIL:	comercial@ambientalia.com.co				
VIGENCIA COTIZACIÓN:	120 días				

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA (SI APLICA)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
1	Mantenimiento preventivo al equipo isocinético para toma de muestras en fuentes fijas, marca Ápex Instruments, modelo XC 572	El mantenimiento debe incluir: • Limpieza externa de los siguientes componentes: Consola de medición, Caja caliente, Dos (2) cajas frías, Cordón umbilical de 30 m, Sonda metálica de 1,90 m, Sonda metálica de 1,5 m, Extensión encauchetada de 30 m, Bomba de vacío, termopares del equipo de medición, dos (2) Kit de boquillas metálicas y 9 balones en vidrio con su respectiva llave para la aplicación del método 7. Nota: La solución o mecanismo de limpieza no debe deteriorar el aspecto visual de los dispositivos o de los cofres. • Limpieza del analizador Orsat retirando impurezas provenientes de uso en campo, el mismo se debe entregar pintado y la manguera de conexión/nivelación del equipo debe ser cambiada por una nueva garantizando el correcto funcionamiento. • Revisión y/o ajuste y/o cambio (si aplica) de las boquillas de muestreo de acuerdo a las especificaciones geométricas del método US EPA 5 de referencia. • Revisión y/o ajuste y/o cambio (si aplica) de las piezas internas de operación de la consola de muestreo isocinético tales como mangueras, sensores, bolsas, manómetros, llaves y acoples que permitan su correcto funcionamiento. • Revisión y ajuste (si aplica) del funcionamiento del sistema eléctrico del equipo de toma de muestras. • Revisión y ajuste (si aplica) del funcionamiento de los termopares identificados como Meter, Probe, Stack, Oven, Filter, Exit y Aux; y sus líneas de termopares tipo K. • Revisión y ajuste (si aplica) de los sistemas de calentamiento de las sondas de muestreo y caja caliente. • Revisión y ajuste (si aplica) del selector de termocuplas de la consola del equipo de muestreo. • Revisión y ajuste interna y externo de una bomba de vacío marca Gast de doble diafragma, con el objetivo de alcanzar un mayor vacío. • Revisión interna y externa de una bomba de vacío marca APEX de doble diafragma empleada para el método 3 US EPA, con el objetivo de alcanzar un mayor vacío. • Revisión interna y externa de una bomba de vacío marca APEX de doble diafragma, con el objetivo de alcanzar un mayor vacío (empleada en el método 7) en caso necesario se deberá realizar el cambio del elemento por uno nuevo. • Limpieza y lavado de nueve balones y sus llaves de vidrio eliminando la grasa presente y lubricando las piezas necesarias, en los casos que aplique realizar el cambio de llaves rotas de acuerdo a lo requerido por la Entidad.	Unidad	1	$ 4,307,000	$ 818,330	$ 5,125,330	$ 5,125,330
2	Mantenimiento preventivo al equipamiento de chimenea empleado en la toma de muestras en fuentes fijas, marca Ápex Instruments, modelo XC 572.	El mantenimiento debe incluir: • Eliminación del óxido presente en las cadenas de dos (2) flanches (soportes de rieles de muestreo). • Lubricación y limpieza de cuatro (4) carros de desplazamiento del tren de muestreo. • Lubricación y limpieza de cuatro (4) rieles de desplazamiento del tren de muestreo.	Unidad	1	$ 920,000	$ 174,800	$ 1,094,800	$ 1,094,800
3	Mantenimiento preventivo a cofres de almacenamiento del equipo para toma de muestras en fuentes fijas	El mantenimiento debe incluir la limpieza externa incluyendo el retiro de pegamentos y suciedad de la cubierta protectora y los herrajes de los cofres con las siguientes medidas: • Cofre para la consola: 0,625mX0,58mX0,355m • Cofre de la Bomba de vacío: 0,63mX0,33mX0,355m. • Cofre para tren de muestreo: 0,655mX0,485mX0,595m. • Cofre para accesorios: 0,625mX0,58mX0,355m • Cofre para la vidriería: 0,60mX0,55mX0,46m. • Cofre para sondas metálicas: 2,0mX0,20mX0,20m • Cofre para el cordón, extensión y cuerda: 0,615mX0,56mX0,463m. • Cofre para balanza de campo: 0,39mX0,15mX0,24m. La solución o mecanismo de limpieza no debe deteriorar el aspecto visual de los cofres.	Unidad	1	$ 826,000	$ 156,940	$ 982,940	$ 982,940
4	Mantenimiento preventivo a carretilla plegable de carga para el transporte de los elementos del laboratorio de fuentes fijas.	•Limpieza general de llantas y estructura. •Engrase y ajuste de las llantas del vehículo. •Reforzamiento de la estructura del vehículo.	Unidad	1	$ 702,000	$ 133,380	$ 835,380	$ 835,380
5	Mantenimiento preventivo al Analizador Instrumental Testo 350	• Verificación del estado general del equipo (unidad de control y caja analizadora), incluyendo limpieza externa y revisión de conexiones. • Limpieza del sistema de muestreo, incluyendo líneas, trampas de condensado y filtros, asegurando la correcta eliminación de humedad y partículas. • Revisión, limpieza y/o reemplazo (si aplica) de filtros internos y externos del sistema. • Verificación del correcto funcionamiento de la bomba de muestreo. • Verificación de fugas en el sistema. • Verificación del correcto almacenamiento y descarga de datos.	Unidad	1	$ 2,310,000	$ 438,900	$ 2,748,900	$ 2,748,900
		TOTAL COTIZACIÓN						$ 10,787,350

OBSERVACIONES:

CUMPLE CON LA FICHA TÉCNICA SI __X__ NO ___

NOTA: Si marca (X) en la casilla CUMPLE, se entiende que, al momento de cotizar la firma, ha leído, analizado y aceptado el cumplimiento total de las condiciones descritas en la solicitud de la cotización y Ficha técnica adjunta.

INFORMACION ADICIONAL

1. La cotización deberá presentarse en el presente formato (Excel) sin modificar ningún requerimiento.
2. Se debe discriminar el porcentaje y valor del IVA, si no aplica IVA se debe aclarar junto con la cotización el motivo por el cual no aplica IVA en el campo de **OBSERVACIONES DEL PRESENTE FORMATO.**
3. Al momento de diligenciar el campo actividad social, deberá marcar con (X) la opción relacionada con el objeto social de la empresa.
4. La cotización allegada será utilizada únicamente con fines de análisis de mercado, y no genera obligación alguna para la Entidad ni constituye oferta vinculante.
5. El proveedor debe considerar al elaborar la cotización, todos los costos directos e indirectos asociados al servicio teniendo en cuenta las características técnicas requeridas por la Entidad, así como la incidencia de variables macroeconómicas que pudieran afectar el comportamiento de los precios cotizados.
6. Los valores cotizados deben incluir todos los costos directos e indirectos, impuestos, tasas, contribuciones, retenciones, deducciones y todos los demás que se requieran para la adecuada ejecución contractual.

ANEXOS FICHA TÉCNICA

Atentamente,

FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA QUE COTIZA

OBJETO DEL PROCESO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL EQUIPAMIENTO UTILIZADO EN LA TOMA DE MUESTRAS EN FUENTES FIJAS Y SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO

COTIZACIÓN PARA ESTUDIO DE MERCADO

FECHA :	20/5/2026				
EMPRESA:	Ambientalia SAS				
REPRESENTANTE LEGAL:	Alfonso Garcia Del Pimo Benitez				
NIT:	900700933 - 5				
ACTIVIDAD SOCIAL:		**FABRICANTE:**		**DISTRIBUIDOR:**	
COMERCIALIZADOR:		**PRESTADOR DE SERVICIO:**	x		
MAYORISTA:		**MINORISTA:**	X		
DIRECCIÓN:	Calle 86 #24 - 27				
TELÉFONO:	+57 601 7031320 /Mobile: +57 312 329 53 10				
E-MAIL:	comercial@ambientalia.com.co				
VIGENCIA COTIZACIÓN:	120 días				

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA (SI APLICA)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
1	**Mantenimiento correctivo a la carpa del equipo de toma de muestras en fuentes fijas**	**• Arreglo y/o reparación de partes rotas o abiertas, reparación y/o reemplazo de velcros que sostienen la estructura de la carpa, reparación y/o reemplazo de estructura plástica y tubular de la carpa.** **• Limpieza general (lavado) del techo y paredes (lona) y estructura de una carpa con medidas aprox: Alto x Ancho x Largo: 3,0 m x 3,0 m x 3,0 m**	**Unidad**	**1**	**$ 900,000**	**$ 171,000**	**$ 1,071,000**	**$ 1,071,000**
2	**Mantenimiento correctivo a las llaves de tres pasos de balones para toma de Óxidos de Nitrógeno (NOx)**	**• Arreglo y/o reemplazo de cuatro (4) llaves de tres pasos para balones de vidrio, empleados para la toma de Óxidos de Nitrógeno (NOx).**	**Unidad**	**4**	**$ 552,000**	**$ 104,880**	**$ 656,880**	**$ 2,627,520**
				TOTAL COTIZACIÓN				**$ 3,698,520.00**

OBSERVACIONES:

CUMPLE CON LA FICHA TÉCNICA SI __X__ NO ___

NOTA: Si marca (X) en la casilla CUMPLE, se entiende que, al momento de cotizar la firma, ha leído, analizado y aceptado el cumplimiento total de las condiciones descritas en la solicitud de la cotización y Ficha técnica adjunta.

INFORMACION ADICIONAL

1. La cotización deberá presentarse en el presente formato (Excel) sin modificar ningún requerimiento.
2. Se debe discriminar el porcentaje y valor del IVA, si no aplica IVA se debe aclarar junto con la cotización el motivo por el cual no aplica IVA en el campo de **OBSERVACIONES DEL PRESENTE FORMATO.**
3. Al momento de diligenciar el campo actividad social, deberá marcar con (X) la opción relacionada con el objeto social de la empresa.
4. La cotización allegada será utilizada únicamente con fines de análisis de mercado, y no genera obligación alguna para la Entidad ni constituye oferta vinculante.
5. El proveedor debe considerar al elaborar la cotización, todos los costos directos e indirectos asociados al servicio teniendo en cuenta las características técnicas requeridas por la Entidad, así como la incidencia de variables macroeconómicas que pudieran afectar el comportamiento de los precios cotizados.
6. Los valores cotizados deben incluir todos los costos directos e indirectos, impuestos, tasas, contribuciones, retenciones, deducciones y todos los demás que se requieran para la adecuada ejecución contractual.

ANEXOS FICHA TÉCNICA

Atentamente,



FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA QUE COTIZA

OBJETO DEL PROCESO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL EQUIPAMIENTO UTILIZADO EN LA TOMA DE MUESTRAS EN FUENTES FIJAS Y SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO

COTIZACIÓN PARA ESTUDIO DE MERCADO

FECHA :	20/5/2026				
EMPRESA:	Ambientalia SAS				
REPRESENTANTE LEGAL:	Alfonso Garcia Del Pimo Benitez				
NIT:	900700933 - 5				
ACTIVIDAD SOCIAL:		**FABRICANTE:**		**DISTRIBUIDOR:**	
COMERCIALIZADOR:	X	**PRESTADOR DE SERVICIO:**			
MAYORISTA:		**MINORISTA:**	X		
DIRECCIÓN:	Calle 86 #24 - 27				
TELÉFONO:	+57 601 7031320 /Mobile: +57 312 329 53 10				
E-MAIL:	comercial@ambientalia.com.co				
VIGENCIA COTIZACIÓN:	120 días				

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA (SI APLICA)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
1	Sonda de muestreo	• Longitud: 7,5 pies (aprox. 2.30 m) • Tubo exterior rígido en acero inoxidable • Función como carcasa estructural externa del tren de muestreo • Diseñada para alojar internamente la vaina calefactada PS-8-H, el tubo Pitot y la termocupla de referencia APEX INSTRUMENTS • Compatible con boquillas intercambiables y conexiones estándar • Ideal para operaciones de muestreo en fuentes con ductos de profundidad intermedia • Uso en trenes isocinéticos conforme al Método 5 de la US EPA	Unidad	1	$ 11,979,683	$ 2,276,140	$ 14,255,823	$ 14,255,823
2	Revestimiento interno de calentamiento para sonda aplicación del método Isocinético 5 US EPA	Vaina de sonda con calentador de tubo Método 5, 120V Método 5. Longitud: entre 2.30 m y 2.40 m (aprox. 7.5 pies) • Voltaje de operación: 120 V • Elemento calefactor interno para mantener la temperatura del gas desde la boquilla hasta el portafiltro • Previene condensación de partículas y compuestos semivolátiles • Diseñada para alojar internamente un tubo de muestreo (vidrio o acero inoxidable) • Compatible con sondas externas tipo PL-8S • Aislamiento térmico eficiente que garantiza estabilidad térmica y seguridad en campo • Aplicable en trenes de muestreo isocinético según Método 5 de la US EPA	Unidad	1	$ 4,098,921	$ 778,795	$ 4,877,716	$ 4,877,716
3	Manguera de silicona	2 m de Manguera de silicona con un diámetro interno de 7 mm y 10 mm de diámetro externo	Unidad	1	$ 140,400	$ 26,676	$ 167,076	$ 167,076
4	Bomba de doble diafragma para toma de muestras de Material particulado y métodos isocinéticos	Bomba compatible con el equipo Isocinético APEX 572. Motor: 1/4 hp, 120/240 V, 60/50 Hz, 4,6/2,3 amperios, RPM: 1725/1425 • Caudal medido: 3,1 CFM a 1 inHg; 1,5 CFM a 15 pulgadas de Hg • Vacío máximo: 25,5 inHg • Peso: 16 kg (35 lb) • Lubricador: tipo mecha, bronce	Unidad	1	$ 9,519,016	$ 1,808,613	$ 11,327,629	$ 11,327,629
5	Adaptador de alivio de tensión GA-113	Adaptador de alivio de tensión GA-113, para líneas de muestreo calentadas en el SB-2M durante el muestreo del Método 5. Incluye un soporte que se fija al SB-2M (parte trasera de caja caliente) y una correa ajustable de velcro para sostener la línea de muestreo flexible.	Unidad	1	$ 604,459	$ 114,847	$ 719,306	$ 719,306
6	Juego de cepillos para sondas PBX-S	Kit de cepillos para sonda de acero inoxidable que incluye dos cepillos de 5/8 de pulgada, dos extensiones de 2 pies y tres extensiones de 3 pies.	Unidad	1	$ 1,588,868	$ 301,885	$ 1,890,753	$ 1,890,753
7	Extensión para cepillo de sonda de PFA – 2,4 metros	Extensión flexible para cepillo de sonda de PFA se acopla a los modelos PBT-5/8 o PB-5/8. Está fabricada con rosca 8/32 y cuenta con perilla de material fenólico.	Unidad	1	$ 2,240,743	$ 425,741	$ 2,666,484	$ 2,666,484
8	Extensión para cepillo de sonda de PFA – 3 metros	Extensión flexible para cepillo de sonda de PFA se acopla a los modelos PBT-5/8 o PB-5/8. Está fabricada con rosca 8/32 y cuenta con perilla de material fenólico.	Unidad	1	$ 549,111	$ 104,331	$ 653,442	$ 653,442
9	Sensor de Oxígeno (O2) electroquímico	Sensor para Oxígeno (O_2), tipo electroquímico, compatible 100 % con el analizador instrumental TESTO modelo 350, sin requerir adaptaciones. El sensor debe contar con un rango de medición mínimo de 0 a 25 % en volumen, resolución mínima de 0,01 % en volumen y suministro precalibrado para instalación directa en el equipo.	Unidad	1	$ 2,739,047	$ 520,419	$ 3,259,466	$ 3,259,466
10	Sensor de Monóxido de Carbono (CO) electroquímico	Sensor para Monóxido de Carbono (CO), tipo electroquímico, con compensación de hidrógeno (H_2), compatible 100 % con el analizador instrumental TESTO modelo 350, sin requerir adaptaciones. El sensor debe contar con un rango de medición mínimo de 0 a 10.000 ppm, resolución mínima de 1 ppm, y suministro precalibrado para instalación directa en el equipo.	Unidad	1	$ 7,386,777	$ 1,403,488	$ 8,790,265	$ 8,790,265
13	Sensor de Dióxido de Azufre (SO_2) electroquímico	Sensor para Dióxido de Azufre (SO_2), tipo electroquímico, compatible 100 % con el analizador instrumental TESTO modelo 350, sin requerir adaptaciones. El sensor debe contar con un rango de medición mínimo de 0 a 5.000 ppm, resolución mínima de 1 ppm (o 0,1 ppm en versiones de baja concentración), y suministro precalibrado para instalación directa en el equipo.	Unidad	1	$ 7,037,967	$ 1,337,214	$ 8,375,181	$ 8,375,181
		TOTAL COTIZACIÓN						$ 56,983,139.52

OBSERVACIONES:

CUMPLE CON LA FICHA TÉCNICA SI __X__ NO ___

NOTA: Si marca (X) en la casilla CUMPLE, se entiende que, al momento de cotizar la firma, ha leído, analizado y aceptado el cumplimiento total de las condiciones descritas en la solicitud de la cotización y Ficha técnica adjunta.

INFORMACION ADICIONAL
1. La cotización deberá presentarse en el presente formato (Excel) sin modificar ningún requerimiento.
2. Se debe discriminar el porcentaje y valor del IVA, si no aplica IVA se debe aclarar junto con la cotización el motivo por el cual no aplica IVA en el campo de **OBSERVACIONES DEL PRESENTE FORMATO.**
3. Al momento de diligenciar el campo actividad social, deberá marcar con (X) la opción relacionada con el objeto social de la empresa.
4. La cotización allegada será utilizada únicamente con fines de análisis de mercado, y no genera obligación alguna para la Entidad ni constituye oferta vinculante.
5. El proveedor debe considerar al elaborar la cotización, todos los costos directos e indirectos asociados al servicio teniendo en cuenta las características técnicas requeridas por la Entidad, así como la incidencia de variables macroeconómicas que pudieran afectar el comportamiento de los precios cotizados.
6. Los valores cotizados deben incluir todos los costos directos e indirectos, impuestos, tasas, contribuciones, retenciones, deducciones y todos los demás que se requieran para la adecuada ejecución contractual.

ANEXOS	FICHA TÉCNICA

Atentamente,



FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA QUE COTIZA

OBJETO DEL PROCESO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL EQUIPAMIENTO UTILIZADO EN LA TOMA DE MUESTRAS EN FUENTES FIJAS Y SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO

COTIZACIÓN PARA ESTUDIO DE MERCADO

FECHA :	9/07/26				
EMPRESA:	ASSA CONSULTORIA SAS				
REPRESENTANTE LEGAL:	Sandra Mireya Valderrama Gualteros				
NIT:	901119447 - 1				
ACTIVIDAD SOCIAL:	**FABRICANTE:**		**DISTRIBUIDOR:**		
COMERCIALIZADOR:	**PRESTADOR DE SERVICIO:**	X			
MAYORISTA:	**MINORISTA:**	X			
DIRECCIÓN:	Carrera 27b # 73-60				
TELÉFONO:	3052504929				
E-MAIL:	dir.operaciones@assaconsultoria.com				
VIGENCIA COTIZACIÓN:	120 días				

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA (SI APLICA)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
1	Mantenimiento preventivo al equipo isocinético para toma de muestras en fuentes fijas, marca Ápex Instruments, modelo XC 572	El mantenimiento debe incluir: • Limpieza externa de los siguientes componentes: Consola de medición, Caja caliente, Dos (2) cajas frías, Cordón umbilical de 30 m, Sonda metálica de 1,90 m, Sonda metálica de 1,5 m, Extensión encauchetada de 30 m, Bomba de vacío, termopares del equipo de medición, dos (2) Kit de boquillas metálicas y 9 balones en vidrio con su respectiva llave para la aplicación del método 7. Nota: La solución o mecanismo de limpieza no debe deteriorar el aspecto visual de los dispositivos o de los cofres. • Limpieza del analizador Orsat retirando impurezas provenientes de uso en campo, el mismo se debe entregar pintado y la manguera de conexión/nivelación del equipo debe ser cambiada por una nueva garantizando el correcto funcionamiento. • Revisión y/o ajuste y/o cambio (si aplica) de las boquillas de muestreo de acuerdo a las especificaciones geométricas del método US EPA 5 de referencia. • Revisión y/o ajuste y/o cambio (si aplica) de las piezas internas de operación de la consola de muestreo isocinético tales como mangueras, sensores, bolsas, manómetros, llaves y acoples que permitan su correcto funcionamiento. • Revisión y ajuste (si aplica) del funcionamiento del sistema eléctrico del equipo de toma de muestras. • Revisión y ajuste (si aplica) del funcionamiento de los termopares identificados como Meter, Probe, Stack, Oven, Filter, Exit y Aux; y sus líneas de termopares tipo K. • Revisión y ajuste (si aplica) de los sistemas de calentamiento de las sondas de muestreo y caja caliente. • Revisión y ajuste (si aplica) del selector de termocuplas de la consola del equipo de muestreo. • Revisión y ajuste interna y externo de una bomba de vacío marca Gast de doble diafragma, con el objetivo de alcanzar un mayor vacío. • Revisión interna y externa de una bomba de vacío marca APEX de doble diafragma empleada para el método 3 US EPA, con el objetivo de alcanzar un mayor vacío. • Revisión interna y externa de una bomba de vacío marca APEX de doble diafragma, con el objetivo de alcanzar un mayor vacío (empleada en el método 7) en caso necesario se deberá realizar el cambio del elemento por uno nuevo. • Limpieza y lavado de nueve balones y sus llaves de vidrio eliminando la grasa presente y lubricando las piezas necesarias, en los casos que aplique realizar el cambio de llaves rotas de acuerdo a lo requerido por la Entidad.	Unidad	1	$ 3.942.000	$ 748.980	$ 4.690.980	$ 4.690.980
2	Mantenimiento preventivo al equipamiento de chimenea empleado en la toma de muestras en fuentes fijas, marca Ápex Instruments, modelo XC 572.	El mantenimiento debe incluir: • Eliminación del óxido presente en las cadenas de dos (2) flanches (soportes de rieles de muestreo). • Lubricación y limpieza de cuatro (4) carros de desplazamiento del tren de muestreo. • Lubricación y limpieza de cuatro (4) rieles de desplazamiento del tren de muestreo.	Unidad	1	$ 848.000	$ 161.120	$ 1.009.120	$ 1.009.120
3	Mantenimiento preventivo a cofres de almacenamiento del equipo para toma de muestras en fuentes fijas	El mantenimiento debe incluir la limpieza externa incluyendo el retiro de pegamentos y suciedad de la cubierta protectora y los herrajes de los cofres con las siguientes medidas: • Cofre para la consola: 0,625mX0,58mX0,355m • Cofre de la Bomba de vacío: 0,63mX0,33mX0,355m. • Cofre para tren de muestreo: 0,655mX0,485mX0,595m. • Cofre para accesorios: 0,625mX0,58mX0,355m • Cofre para la vidriería: 0,60mX0,55mX0,46m. • Cofre para sondas metálicas: 2,0mX0,20mX0,20m • Cofre para el cordón, extensión y cuerda: 0,615mX0,56mX0,463m. • Cofre para balanza de campo: 0,39mX0,15mX0,24m. La solución o mecanismo de limpieza no debe deteriorar el aspecto visual de los cofres.	Unidad	1	$ 770.000	$ 146.300	$ 916.300	$ 916.300
4	Mantenimiento preventivo a carretilla plegable de carga para el transporte de los elementos del laboratorio de fuentes fijas.	• Limpieza general de llantas y estructura. • Engrase y ajuste de las llantas del vehículo. • Reforzamiento de la estructura del vehículo.	Unidad	1	$ 654.000	$ 124.260	$ 778.260	$ 778.260
5	Mantenimiento preventivo al Analizador Instrumental Testo 350	• Verificación del estado general del equipo (unidad de control y caja analizadora), incluyendo limpieza externa y revisión de conexiones. • Limpieza del sistema de muestreo, incluyendo líneas, trampas de condensado y filtros, asegurando la correcta eliminación de humedad y particulas. • Revisión, limpieza y/o reemplazo (si aplica) de filtros internos y externos del sistema. • Verificación del correcto funcionamiento de la bomba de muestreo. • Verificación de fugas en el sistema. • Verificación del correcto almacenamiento y descarga de datos.	Unidad	1	$ 2.059.750	$ 391.353	$ 2.451.103	$ 2.451.103
							TOTAL COTIZACIÓN	$ 9.845.763

OBSERVACIONES:

CUMPLE CON LA FICHA TÉCNICA SI __X__ NO ___

NOTA: Si marca (X) en la casilla CUMPLE, se entiende que, al momento de cotizar la firma, ha leído, analizado y aceptado el cumplimiento total de las condiciones descritas en la solicitud de la cotización y Ficha técnica adjunta.

INFORMACION ADICIONAL

1. La cotización deberá presentarse en el presente formato (Excel) sin modificar ningún requerimiento.
2. Se debe discriminar el porcentaje y valor del IVA, si no aplica IVA se debe aclarar junto con la cotización el motivo por el cual no aplica IVA en el campo de **OBSERVACIONES DEL PRESENTE FORMATO.**
3. Al momento de diligenciar el campo actividad social, deberá marcar con (X) la opción relacionada con el objeto social de la empresa.
4. La cotización allegada será utilizada únicamente con fines de análisis de mercado, y no genera obligación alguna para la Entidad ni constituye oferta vinculante.
5. El proveedor debe considerar al elaborar la cotización, todos los costos directos e indirectos asociados al servicio teniendo en cuenta las características técnicas requeridas por la Entidad, así como la incidencia de variables macroeconómicas que pudieran afectar el comportamiento de los precios cotizados.
6. Los valores cotizados deben incluir todos los costos directos e indirectos, impuestos, tasas, contribuciones, retenciones, deducciones y todos los demás que se requieran para la adecuada ejecución contractual.

ANEXOS FICHA TÉCNICA

Atentamente,

SANDRA MIREYA VALDERRAMA GUALTEROS

Firmado digitalmente por SANDRA MIREYA VALDERRAMA GUALTEROS
Fecha: 2026.07.09 16:34:03 -05'00'

FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA QUE COTIZA

OBJETO DEL PROCESO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL EQUIPAMIENTO UTILIZADO EN LA TOMA DE MUESTRAS EN FUENTES FIJAS Y SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO

COTIZACIÓN PARA ESTUDIO DE MERCADO

FECHA :	9/07/26				
EMPRESA:	ASSA CONSULTORIA SAS				
REPRESENTANTE LEGAL:	Sandra Mireya Valderrama Gualteros				
NIT:	901119447 - 1				
ACTIVIDAD SOCIAL:		**FABRICANTE:**		**DISTRIBUIDOR:**	
COMERCIALIZADOR:		**PRESTADOR DE SERVICIO:**	x		
MAYORISTA:		**MINORISTA:**	X		
DIRECCIÓN:	Carrera 27b # 73-60				
TELÉFONO:	3052504929				
E-MAIL:	dir.operaciones@assaconsultoria.com				
VIGENCIA COTIZACIÓN:	120 días				

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA (SI APLICA)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
1	Mantenimiento correctivo a la carpa del equipo de toma de muestras en fuentes fijas	• Arreglo y/o reparación de partes rotas o abiertas, reparación y/o reemplazo de velcros que sostienen la estructura de la carpa, reparación y/o reemplazo de estructura plástica y tubular de la carpa. • Limpieza general (lavado) del techo y paredes (lona) y estructura de una carpa con medidas aprox: Alto x Ancho x Largo: 3,0 m x 3,0 m x 3,0 m	Unidad	1	$ 840.000	$ 159.600	$ 999.600	$ 999.600
2	Mantenimiento correctivo a las llaves de tres pasos de balones para toma de Óxidos de Nitrógeno (NOx)	• Arreglo y/o reemplazo de cuatro (4) llaves de tres pasos para balones de vidrio, empleados para la toma de Óxidos de Nitrógeno (NOx).	Unidad	4	$ 501.400	$ 95.266	$ 596.666	$ 2.386.664
							TOTAL COTIZACIÓN	$ 3.386.264,00

OBSERVACIONES:

CUMPLE CON LA FICHA TÉCNICA SI __X__ NO ___

NOTA: Si marca (X) en la casilla CUMPLE, se entiende que, al momento de cotizar la firma, ha leído, analizado y aceptado el cumplimiento total de las condiciones descritas en la solicitud de la cotización y Ficha técnica adjunta.

INFORMACION ADICIONAL

1. La cotización deberá presentarse en el presente formato (Excel) sin modificar ningún requerimiento.
2. Se debe discriminar el porcentaje y valor del IVA, si no aplica IVA se debe aclarar junto con la cotización el motivo por el cual no aplica IVA en el campo de **OBSERVACIONES DEL PRESENTE FORMATO.**
3. Al momento de diligenciar el campo actividad social, deberá marcar con (X) la opción relacionada con el objeto social de la empresa.
4. La cotización allegada será utilizada únicamente con fines de análisis de mercado, y no genera obligación alguna para la Entidad ni constituye oferta vinculante.
5. El proveedor debe considerar al elaborar la cotización, todos los costos directos e indirectos asociados al servicio teniendo en cuenta las características técnicas requeridas por la Entidad, así como la incidencia de variables macroeconómicas que pudieran afectar el comportamiento de los precios cotizados.
6. Los valores cotizados deben incluir todos los costos directos e indirectos, impuestos, tasas, contribuciones, retenciones, deducciones y todos los demás que se requieran para la adecuada ejecución contractual.

ANEXOS FICHA TÉCNICA

Atentamente,

SANDRA MIREYA VALDERRAMA GUALTEROS

Firmado digitalmente por SANDRA MIREYA VALDERRAMA GUALTEROS
Fecha: 2026.07.09 16:34:50 -05'00'

FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA QUE COTIZA

OBJETO DEL PROCESO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL EQUIPAMIENTO UTILIZADO EN LA TOMA DE MUESTRAS EN FUENTES FIJAS Y SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO

COTIZACIÓN PARA ESTUDIO DE MERCADO

FECHA :	9/07/26				
EMPRESA:	ASSA CONSULTORIA SAS				
REPRESENTANTE LEGAL:	Sandra Mireya Valderrama Gualteros				
NIT:	901119447 - 1				
ACTIVIDAD SOCIAL:		**FABRICANTE:**		**DISTRIBUIDOR:**	
COMERCIALIZADOR:	X	**PRESTADOR DE SERVICIO:**	X		
MAYORISTA:		**MINORISTA:**	X		
DIRECCIÓN:	Carrera 27b # 73-60				
TELÉFONO:	3052504929				
E-MAIL:	dir.operaciones@assaconsultoria.com				
VIGENCIA COTIZACIÓN:	120 días				

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA (SI APLICA)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
1	Sonda de muestreo	• Longitud: 7,5 pies (aprox. 2.30 m) • Tubo exterior rígido en acero inoxidable • Función como carcasa estructural externa del tren de muestreo • Diseñada para alojar internamente la vaina calefactada PS-8-H, el tubo Pitot y la termocupla de referencia APEX INSTRUMENTS • Compatible con boquillas intercambiables y conexiones estándar • Ideal para operaciones de muestreo en fuentes con ductos de profundidad intermedia • Uso en trenes isocinéticos conforme al Método 5 de la US EPA	Unidad	1	$ 11.065.978	$ 2.102.536	$ 13.168.514	$ 13.168.514
2	Revestimiento interno de calentamiento para sonda aplicación del método Isocinético 5 US EPA	Vaina de sonda con calentador de tubo Método 5, 120V Método 5. Longitud: entre 2.30 m y 2.40 m (aprox. 7.5 pies) • Voltaje de operación: 120 V • Elemento calefactor interno para mantener la temperatura del gas desde la boquilla hasta el portafiltro • Previene condensación de partículas y compuestos semivolátiles • Diseñada para alojar internamente un tubo de muestreo (vidrio o acero inoxidable) • Compatible con sondas externas tipo PL-8S • Aislamiento térmico eficiente que garantiza estabilidad térmica y seguridad en campo • Aplicable en trenes de muestreo isocinético según Método 5 de la US EPA	Unidad	1	$ 3.957.579	$ 751.940	$ 4.709.519	$ 4.709.519
3	Manguera de silicona	2 m de Manguera de silicona con un diámetro interno de 7 mm y 10 mm de diámetro externo	Unidad	1	$ 129.600	$ 24.624	$ 154.224	$ 154.224
4	Bomba de doble diafragma para toma de muestras de Material particulado y métodos isocinéticos	Bomba compatible con el equipo Isocinético APEX 572. Motor: 1/4 hp, 120/240 V, 60/50 Hz, 4,6/2,3 amperios, RPM: 1725/1425 • Caudal medido: 3,1 CFM a 1 inHg; 1,5 CFM a 15 pulgadas de Hg • Vacío máximo: 25,5 inHg • Peso: 16 kg (35 lb) • Lubricador: tipo mecha, bronce	Unidad	1	$ 8.868.143	$ 1.684.947	$ 10.553.090	$ 10.553.090
5	Adaptador de alivio de tensión GA-113	Adaptador de alivio de tensión GA-113, para líneas de muestreo calentadas en el SB-2M durante el muestreo del Método 5. Incluye un soporte que se fija al SB-2M (parte trasera de caja caliente) y una correa ajustable de velcro para sostener la línea de muestreo flexible.	Unidad	1	$ 548.111	$ 104.141	$ 652.252	$ 652.252
6	Juego de cepillos para sondas PBX-S	Kit de cepillos para sonda de acero inoxidable que incluye dos cepillos de 5/8 de pulgada, dos extensiones de 2 pies y tres extensiones de 3 pies.	Unidad	1	$ 1.492.988	$ 283.668	$ 1.776.655	$ 1.776.655
7	Extensión para cepillo de sonda de PFA – 2,4 metros	Extensión flexible para cepillo de sonda de PFA se acopla a los modelos PBT-5/8 o PB-5/8. Está fabricada con rosca 8/32 y cuenta con perilla de material fenólico.	Unidad	1	$ 2.069.839	$ 393.269	$ 2.463.108	$ 2.463.108
8	Extensión para cepillo de sonda de PFA – 3 metros	Extensión flexible para cepillo de sonda de PFA se acopla a los modelos PBT-5/8 o PB-5/8. Está fabricada con rosca 8/32 y cuenta con perilla de material fenólico.	Unidad	1	$ 502.576	$ 95.490	$ 598.066	$ 598.066
9	Sensor de Oxígeno (O2) electroquímico	Sensor para Oxígeno (O_2), tipo electroquímico, compatible 100 % con el analizador instrumental TESTO modelo 350, sin requerir adaptaciones. El sensor debe contar con un rango de medición mínimo de 0 a 25 % en volumen, resolución mínima de 0,01 % en volumen y suministro precalibrado para instalación directa en el equipo.	Unidad	1	$ 2.598.583	$ 493.731	$ 3.092.314	$ 3.092.314
10	Sensor de Monóxido de Carbono (CO) electroquímico	Sensor para Monóxido de Carbono (CO), tipo electroquímico, con compensación de hidrógeno (H_2), compatible 100 % con el analizador instrumental TESTO modelo 350, sin requerir adaptaciones. El sensor debe contar con un rango de medición mínimo de 0 a 10.000 ppm, resolución mínima de 1 ppm, y suministro precalibrado para instalación directa en el equipo.	Unidad	1	$ 6.885.979	$ 1.308.336	$ 8.194.315	$ 8.194.315
11	Sensor de Dióxido de Azufre (SO_2) electroquímico	Sensor para Dióxido de Azufre (SO_2), tipo electroquímico, compatible 100 % con el analizador instrumental TESTO modelo 350, sin requerir adaptaciones. El sensor debe contar con un rango de medición mínimo de 0 a 5.000 ppm, resolución mínima de 1 ppm (o 0,1 ppm en versiones de baja concentración), y suministro precalibrado para instalación directa en el equipo.	Unidad	1	$ 6.854.368	$ 1.302.330	$ 8.156.698	$ 8.156.698
				TOTAL COTIZACIÓN				$ 53.518.754,55

OBSERVACIONES:

CUMPLE CON LA FICHA TÉCNICA SI __X__ NO ___
NOTA: Si marca (X) en la casilla CUMPLE, se entiende que, al momento de cotizar la firma, ha leído, analizado y aceptado el cumplimiento total de las condiciones descritas en la solicitud de la cotización y Ficha técnica adjunta.

INFORMACION ADICIONAL	
1. La cotización deberá presentarse en el presente formato (Excel) sin modificar ningún requerimiento.	
2. Se debe discriminar el porcentaje y valor del IVA, si no aplica IVA se debe aclarar junto con la cotización el motivo por el cual no aplica IVA en el campo de **OBSERVACIONES DEL PRESENTE FORMATO.**	
3. Al momento de diligenciar el campo actividad social, deberá marcar con (X) la opción relacionada con el objeto social de la empresa.	
4. La cotización allegada será utilizada únicamente con fines de análisis de mercado, y no genera obligación alguna para la Entidad ni constituye oferta vinculante.	
5. El proveedor debe considerar al elaborar la cotización, todos los costos directos e indirectos asociados al servicio teniendo en cuenta las características técnicas requeridas por la Entidad, así como la incidencia de variables macroeconómicas que pudieran afectar el comportamiento de los precios cotizados.	
6. Los valores cotizados deben incluir todos los costos directos e indirectos, impuestos, tasas, contribuciones, retenciones, deducciones y todos los demás que se requieran para la adecuada ejecución contractual.	
ANEXOS	FICHA TÉCNICA

Atentamente,

SANDRA MIREYA VALDERRAMA GUALTEROS

Firmado digitalmente por SANDRA MIREYA VALDERRAMA GUALTEROS
Fecha: 2026.07.09 16:35:23 -05'00'

FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA QUE COTIZA

OBJETO DEL PROCESO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL EQUIPAMIENTO UTILIZADO EN LA TOMA DE MUESTRAS EN FUENTES FIJAS Y SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO

COTIZACIÓN PARA ESTUDIO DE MERCADO

FECHA :	22/05/2026				
EMPRESA:	ESG Consulting SAS				
REPRESENTANTE LEGAL:	Gabriel Ernestyo Escobar				
NIT:	901677175-4				
ACTIVIDAD SOCIAL:	**FABRICANTE:**		**DISTRIBUIDOR:**		
COMERCIALIZADOR:	**PRESTADOR DE SERVICIO:**	X			
MAYORISTA:	**MINORISTA:**	X			
DIRECCIÓN:	Dg 151 No 145-53 cs 158				
TELÉFONO:	3124053566				
E-MAIL:	gerencia@esgc.com.co				
VIGENCIA COTIZACIÓN:	120 días				

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA (SI APLICA)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
1	Mantenimiento preventivo al equipo isocinético para toma de muestras en fuentes fijas, marca Ápex Instruments, modelo XC 572	El mantenimiento debe incluir: • Limpieza externa de los siguientes componentes: Consola de medición, Caja caliente, Dos (2) cajas frías, Cordón umbilical de 30 m, Sonda metálica de 1,90 m, Sonda metálica de 1,5 m, Extensión encauchetada de 30 m, Bomba de vacío, termopares del equipo de medición, dos (2) Kit de boquillas metálicas y 9 balones en vidrio con su respectiva llave para la aplicación del método 7. Nota: La solución o mecanismo de limpieza no debe deteriorar el aspecto visual de los dispositivos o de los cofres. • Limpieza del analizador Orsat retirando impurezas provenientes de uso en campo, el mismo se debe entregar pintado y la manguera de conexión/nivelación del equipo debe ser cambiada por una nueva garantizando el correcto funcionamiento. • Revisión y/o ajuste y/o cambio (si aplica) de las boquillas de muestreo de acuerdo a las especificaciones geométricas del método US EPA 5 de referencia. • Revisión y/o ajuste y/o cambio (si aplica) de las piezas internas de operación de la consola de muestreo isocinético tales como mangueras, sensores, bolsas, manómetros, llaves y acoples que permitan su correcto funcionamiento. • Revisión y ajuste (si aplica) del funcionamiento del sistema eléctrico del equipo de toma de muestras. • Revisión y ajuste (si aplica) del funcionamiento de los termopares identificados como Meter, Probe, Stack, Oven, Filter, Exit y Aux; y sus líneas de termopares tipo K. • Revisión y ajuste (si aplica) de los sistemas de calentamiento de las sondas de muestreo y caja caliente. • Revisión y ajuste (si aplica) del selector de termocuplas de la consola del equipo de muestreo. • Revisión y ajuste interna y externo de una bomba de vacío marca Gast de doble diafragma, con el objetivo de alcanzar un mayor vacío. • Revisión interna y externa de una bomba de vacío marca APEX de doble diafragma empleada para el método 3 US EPA, con el objetivo de alcanzar un mayor vacío. • Revisión interna y externa de una bomba de vacío marca APEX de doble diafragma, con el objetivo de alcanzar un mayor vacío (empleada en el método 7) en caso necesario se deberá realizar el cambio del elemento por uno nuevo. • Limpieza y lavado de nueve balones y sus llaves de vidrio eliminando la grasa presente y lubricando las piezas necesarias, en los casos que aplique realizar el cambio de llaves rotas de acuerdo a lo requerido por la Entidad.	Unidad	1	$ 3,650,000	$ 693,500	$ 4,343,500	$ 4,343,500
2	Mantenimiento preventivo al equipamiento de chimenea empleado en la toma de muestras en fuentes fijas, marca Ápex Instruments, modelo XC 572.	El mantenimiento debe incluir: • Eliminación del óxido presente en las cadenas de dos (2) flanches (soportes de rieles de muestreo). • Lubricación y limpieza de cuatro (4) carros de desplazamiento del tren de muestreo. • Lubricación y limpieza de cuatro (4) rieles de desplazamiento del tren de muestreo.	Unidad	1	$ 800,000	$ 152,000	$ 952,000	$ 952,000
3	Mantenimiento preventivo a cofres de almacenamiento del equipo para toma de muestras en fuentes fijas	El mantenimiento debe incluir la limpieza externa incluyendo el retiro de pegamentos y suciedad de la cubierta protectora y los herrajes de los cofres con las siguientes medidas: • Cofre para la consola: 0,625mX0,58mX0,355m • Cofre de la Bomba de vacío: 0,63mX0,33mX0,355m. • Cofre para tren de muestreo: 0,655mX0,485mX0,595m. • Cofre para accesorios: 0,625mX0,58mX0,355m • Cofre para la vidriería: 0,60mX0,55mX0,46m. • Cofre para sondas metálicas: 2,0mX0,20mX0,20m • Cofre para el cordón, extensión y cuerda: 0,615mX0,56mX0,463m. • Cofre para balanza de campo: 0,39mX0,15mX0,24m. La solución o mecanismo de limpieza no debe deteriorar el aspecto visual de los cofres.	Unidad	1	$ 700,000	$ 133,000	$ 833,000	$ 833,000
4	Mantenimiento preventivo a carretilla plegable de carga para el transporte de los elementos del laboratorio de fuentes fijas.	•Limpieza general de llantas y estructura. •Engrase y ajuste de las llantas del vehículo. •Reforzamiento de la estructura del vehículo.	Unidad	1	$ 600,000	$ 114,000	$ 714,000	$ 714,000
5	Mantenimiento preventivo al Analizador Instrumental Testo 350	• Verificación del estado general del equipo (unidad de control y caja analizadora), incluyendo limpieza externa y revisión de conexiones. • Limpieza del sistema de muestreo, incluyendo líneas, trampas de condensado y filtros, asegurando la correcta eliminación de humedad y partículas. • Revisión, limpieza y/o reemplazo (si aplica) de filtros internos y externos del sistema. • Verificación del correcto funcionamiento de la bomba de muestreo. • Verificación de fugas en el sistema. • Verificación del correcto almacenamiento y descarga de datos.	Unidad	1	$ 1,925,000	$ 365,750	$ 2,290,750	$ 2,290,750
		TOTAL COTIZACIÓN						$ 9,133,250

OBSERVACIONES:

CUMPLE CON LA FICHA TÉCNICA SI __X__ NO ___

NOTA: Si marca (X) en la casilla CUMPLE, se entiende que, al momento de cotizar la firma, ha leído, analizado y aceptado el cumplimiento total de las condiciones descritas en la solicitud de la cotización y Ficha técnica adjunta.

INFORMACION ADICIONAL

1. La cotización deberá presentarse en el presente formato (Excel) sin modificar ningún requerimiento.
2. Se debe discriminar el porcentaje y valor del IVA, si no aplica IVA se debe aclarar junto con la cotización el motivo por el cual no aplica IVA en el campo de **OBSERVACIONES DEL PRESENTE FORMATO.**
3. Al momento de diligenciar el campo actividad social, deberá marcar con (X) la opción relacionada con el objeto social de la empresa.
4. La cotización allegada será utilizada únicamente con fines de análisis de mercado, y no genera obligación alguna para la Entidad ni constituye oferta vinculante.
5. El proveedor debe considerar al elaborar la cotización, todos los costos directos e indirectos asociados al servicio teniendo en cuenta las características técnicas requeridas por la Entidad, así como la incidencia de variables macroeconómicas que pudieran afectar el comportamiento de los precios cotizados.
6. Los valores cotizados deben incluir todos los costos directos e indirectos, impuestos, tasas, contribuciones, retenciones, deducciones y todos los demás que se requieran para la adecuada ejecución contractual.

ANEXOS FICHA TÉCNICA

Atentamente,

FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA QUE COTIZA

OBJETO DEL PROCESO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL EQUIPAMIENTO UTILIZADO EN LA TOMA DE MUESTRAS EN FUENTES FIJAS Y SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO

COTIZACIÓN PARA ESTUDIO DE MERCADO

FECHA :	22/05/2026				
EMPRESA:	ESG Consulting SAS				
REPRESENTANTE LEGAL:	Gabriel Ernestyo Escobar				
NIT:	901677175-4				
ACTIVIDAD SOCIAL:		**FABRICANTE:**		**DISTRIBUIDOR:**	
COMERCIALIZADOR:		**PRESTADOR DE SERVICIO:**	X		
MAYORISTA:		**MINORISTA:**	X		
DIRECCIÓN:	Dg 151 No 145-53 cs 158				
TELÉFONO:	3124053566				
E-MAIL:	gerencia@esgc.com.co				
VIGENCIA COTIZACIÓN:	120 días				

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA (SI APLICA)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
1	Mantenimiento correctivo a la carpa del equipo de toma de muestras en fuentes fijas	• Arreglo y/o reparación de partes rotas o abiertas, reparación y/o reemplazo de velcros que sostienen la estructura de la carpa, reparación y/o reemplazo de estructura plástica y tubular de la carpa. • Limpieza general (lavado) del techo y paredes (lona) y estructura de una carpa con medidas aprox: Alto x Ancho x Largo: 3,0 m x 3,0 m x 3,0 m	Unidad	1	$ 750,000	$ 142,500	$ 892,500	$ 892,500
2	Mantenimiento correctivo a las llaves de tres pasos de balones para toma de Óxidos de Nitrógeno (NOx)	• Arreglo y/o reemplazo de cuatro (4) llaves de tres pasos para balones de vidrio, empleados para la toma de Óxidos de Nitrógeno (NOx).	Unidad	4	$ 460,000	$ 87,400	$ 547,400	$ 2,189,600
							TOTAL COTIZACIÓN	$ 3,082,100.00

OBSERVACIONES:

CUMPLE CON LA FICHA TÉCNICA SI __X__ NO ___

NOTA: Si marca (X) en la casilla CUMPLE, se entiende que, al momento de cotizar la firma, ha leído, analizado y aceptado el cumplimiento total de las condiciones descritas en la solicitud de la cotización y Ficha técnica adjunta.

INFORMACION ADICIONAL

1. La cotización deberá presentarse en el presente formato (Excel) sin modificar ningún requerimiento.
2. Se debe discriminar el porcentaje y valor del IVA, si no aplica IVA se debe aclarar junto con la cotización el motivo por el cual no aplica IVA en el campo de **OBSERVACIONES DEL PRESENTE FORMATO.**
3. Al momento de diligenciar el campo actividad social, deberá marcar con (X) la opción relacionada con el objeto social de la empresa.
4. La cotización allegada será utilizada únicamente con fines de análisis de mercado, y no genera obligación alguna para la Entidad ni constituye oferta vinculante.
5. El proveedor debe considerar al elaborar la cotización, todos los costos directos e indirectos asociados al servicio teniendo en cuenta las características técnicas requeridas por la Entidad, así como la incidencia de variables macroeconómicas que pudieran afectar el comportamiento de los precios cotizados.
6. Los valores cotizados deben incluir todos los costos directos e indirectos, impuestos, tasas, contribuciones, retenciones, deducciones y todos los demás que se requieran para la adecuada ejecución contractual.

ANEXOS FICHA TÉCNICA

Atentamente,

FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA QUE COTIZA

OBJETO DEL PROCESO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL EQUIPAMIENTO UTILIZADO EN LA TOMA DE MUESTRAS EN FUENTES FIJAS Y SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO

COTIZACIÓN PARA ESTUDIO DE MERCADO

FECHA :	22/05/2026				
EMPRESA:	ESG Consulting SAS				
REPRESENTANTE LEGAL:	Gabriel Ernestyo Escobar				
NIT:	901677175-4				
ACTIVIDAD SOCIAL:		**FABRICANTE:**		**DISTRIBUIDOR:**	
COMERCIALIZADOR:		**PRESTADOR DE SERVICIO:**	X		
MAYORISTA:		**MINORISTA:**	X		
DIRECCIÓN:	Dg 151 No 145-53 cs 158				
TELÉFONO:	3124053566				
E-MAIL:	gerencia@esgc.com.co				
VIGENCIA COTIZACIÓN:	120 días				

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA (SI APLICA)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
1	Sonda de muestreo	• Longitud: 7,5 pies (aprox. 2.30 m) • Tubo exterior rígido en acero inoxidable • Función como carcasa estructural externa del tren de muestreo • Diseñada para alojar internamente la vaina calefactada PS-8-H, el tubo Pitot y la termocupla de referencia APEX INSTRUMENTS • Compatible con boquillas intercambiables y conexiones estándar • Ideal para operaciones de muestreo en fuentes con ductos de profundidad intermedia • Uso en trenes isocinéticos conforme al Método 5 de la US EPA	Unidad	1	$ 10,152,274	$ 1,928,932	$ 12,081,206	$ 12,081,206
2	Revestimiento interno de calentamiento para sonda aplicación del método Isocinético 5 US EPA	Vaina de sonda con calentador de tubo Método 5, 120V Método 5. Longitud: entre 2.30 m y 2.40 m (aprox. 7.5 pies) • Voltaje de operación: 120 V • Elemento calefactor interno para mantener la temperatura del gas desde la boquilla hasta el portafiltro • Previene condensación de partículas y compuestos semivolátiles • Diseñada para alojar internamente un tubo de muestreo (vidrio o acero inoxidable) • Compatible con sondas externas tipo PL-8S • Aislamiento térmico eficiente que garantiza estabilidad térmica y seguridad en campo • Aplicable en trenes de muestreo isocinético según Método 5 de la US EPA	Unidad	1	$ 3,533,553	$ 671,375	$ 4,204,928	$ 4,204,928
3	Manguera de silicona	2 m de Manguera de silicona con un diámetro interno de 7 mm y 10 mm de diámetro externo	Unidad	1	$ 120,000	$ 22,800	$ 142,800	$ 142,800
4	Bomba de doble diafragma para toma de muestras de Material particulado y métodos isocinéticos	Bomba compatible con el equipo Isocinético APEX 572. Motor: 1/4 hp, 120/240 V, 60/50 Hz, 4,6/2,3 amperios, RPM: 1725/1425 • Caudal medido: 3,1 CFM a 1 inHg; 1,5 CFM a 15 pulgadas de Hg • Vacío máximo: 25,5 inHg • Peso: 16 kg (35 lb) • Lubricador: tipo mecha, bronce	Unidad	1	$ 8,135,911	$ 1,545,823	$ 9,681,734	$ 9,681,734
5	Adaptador de alivio de tensión GA-113	Adaptador de alivio de tensión GA-113, para líneas de muestreo calentadas en el SB-2M durante el muestreo del Método 5. Incluye un soporte que se fija al SB-2M (parte trasera de caja caliente) y una correa ajustable de velcro para sostener la línea de muestreo flexible.	Unidad	1	$ 512,253	$ 97,328	$ 609,581	$ 609,581
6	Juego de cepillos para sondas PBX-S	Kit de cepillos para sonda de acero inoxidable que incluye dos cepillos de 5/8 de pulgada, dos extensiones de 2 pies y tres extensiones de 3 pies.	Unidad	1	$ 1,369,714	$ 260,246	$ 1,629,959	$ 1,629,959
7	Extensión para cepillo de sonda de PFA – 2,4 metros	Extensión flexible para cepillo de sonda de PFA se acopla a los modelos PBT-5/8 o PB-5/8. Está fabricada con rosca 8/32 y cuenta con perilla de material fenólico.	Unidad	1	$ 1,898,935	$ 360,798	$ 2,259,732	$ 2,259,732
8	Extensión para cepillo de sonda de PFA – 3 metros	Extensión flexible para cepillo de sonda de PFA se acopla a los modelos PBT-5/8 o PB-5/8. Está fabricada con rosca 8/32 y cuenta con perilla de material fenólico.	Unidad	1	$ 465,349	$ 88,416	$ 553,765	$ 553,765
9	Sensor de Oxígeno (O2) electroquímico	Sensor para Oxígeno (O_2), tipo electroquímico, compatible 100 % con el analizador instrumental TESTO modelo 350, sin requerir adaptaciones. El sensor debe contar con un rango de medición mínimo de 0 a 25 % en volumen, resolución mínima de 0,01 % en volumen y suministro precalibrado para instalación directa en el equipo.	Unidad	1	$ 2,341,066	$ 444,802	$ 2,785,868	$ 2,785,868
10	Sensor de Monóxido de Carbono (CO) electroquímico	Sensor para Monóxido de Carbono (CO), tipo electroquímico, con compensación de hidrógeno (H_2), compatible 100 % con el analizador instrumental TESTO modelo 350, sin requerir adaptaciones. El sensor debe contar con un rango de medición mínimo de 0 a 10.000 ppm, resolución mínima de 1 ppm, y suministro precalibrado para instalación directa en el equipo.	Unidad	1	$ 6,259,981	$ 1,189,396	$ 7,449,377	$ 7,449,377
11	Sensor de Dióxido de Azufre (SO_2) electroquímico	Sensor para Dióxido de Azufre (SO_2), tipo electroquímico, compatible 100 % con el analizador instrumental TESTO modelo 350, sin requerir adaptaciones. El sensor debe contar con un rango de medición mínimo de 0 a 5.000 ppm, resolución mínima de 1 ppm (o 0,1 ppm en versiones de baja concentración), y suministro precalibrado para instalación directa en el equipo.	Unidad	1	$ 6,119,972	$ 1,162,795	$ 7,282,766	$ 7,282,766
		TOTAL COTIZACIÓN						$ 48,681,715.47

OBSERVACIONES:

CUMPLE CON LA FICHA TÉCNICA SI __X__ NO ___

NOTA: Si marca (X) en la casilla CUMPLE, se entiende que, al momento de cotizar la firma, ha leído, analizado y aceptado el cumplimiento total de las condiciones descritas en la solicitud de la cotización y Ficha técnica adjunta.

INFORMACION ADICIONAL	
1. La cotización deberá presentarse en el presente formato (Excel) sin modificar ningún requerimiento.	
2. Se debe discriminar el porcentaje y valor del IVA, si no aplica IVA se debe aclarar junto con la cotización el motivo por el cual no aplica IVA en el campo de **OBSERVACIONES DEL PRESENTE FORMATO.**	
3. Al momento de diligenciar el campo actividad social, deberá marcar con (X) la opción relacionada con el objeto social de la empresa.	
4. La cotización allegada será utilizada únicamente con fines de análisis de mercado, y no genera obligación alguna para la Entidad ni constituye oferta vinculante.	
5. El proveedor debe considerar al elaborar la cotización, todos los costos directos e indirectos asociados al servicio teniendo en cuenta las características técnicas requeridas por la Entidad, así como la incidencia de variables macroeconómicas que pudieran afectar el comportamiento de los precios cotizados.	
6. Los valores cotizados deben incluir todos los costos directos e indirectos, impuestos, tasas, contribuciones, retenciones, deducciones y todos los demás que se requieran para la adecuada ejecución contractual.	
ANEXOS	FICHA TÉCNICA

Atentamente,



FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA QUE COTIZA