FORMATO DE COTIZACIÓN

OBJETO: "MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACION DE INSUMOS REPUESTOS Y SOFTWARE A LOS EQUIPOS DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD UTILIZADOS PARA LA MEDICIÓN DE GASES CONTAMINANTES PROVENIENTES DE FUENTES MÓVILES"

Ciudad y fecha de presentación de la cotización (Día/Mes/Año)	**28/05/2026**
NOMBRE DEL EMPRESA	SOLUCIONES MECANICAS GLOBALES S.A.S
NIT	900023589-1

LISTADO DE SERVICIOS, INSUMOS Y REPUESTOS DE LA BOLSA DE RECURSOS

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	CANT	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	Acoples para motos en equipos duales.	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o aquellas que las adicionen, modifiquen o las sustituyan	UN	1	$ 4.235.000,00	$ 5.039.650,00
2	Cable de comunicación Analizador de gases Sensors	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o aquellas que las adicionen, modifiquen o las sustituyan	UN	1	$ 186.450,00	$ 221.875,50
3	Cable de comunicación Opacímetros Sensors	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según la Norma Técnica Colombiana NTC 4231 de 2012 o aquella que la adicione, modifique o la sustituya. Incluye costo del repuesto y mano de obra.	UN	1	$ 857.230,00	$ 1.020.103,70
4	Cable de Poder Analizador de gases Sensors	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 82.830,00	$ 98.567,70
5	Cable de Poder Opacímetro Sensors.	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 1.161.600,00	$ 1.382.304,00
6	Mangueras de muestreo analizador	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o aquellas que las adicionen, modifiquen o las sustituyan	UN	1	$ 511.500,00	$ 608.685,00
7	Mangueras para opacímetro	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según la Norma Técnica Colombiana NTC 4231 de 2012 o aquella que la adicione, modifique o la sustituya	UN	1	$ 784.520,00	$ 933.578,80
8	Punta de sonda analizador (con agarradera manual y dispositivo de retención), incluye doble curva.	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o aquellas que las adicionen, modifiquen o las sustituyan	UN	1	$ 1.519.430,00	$ 1.808.121,70
9	Punta de sonda opacímetro con sujetador.	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según la Norma Técnica Colombiana NTC 4231 de 2012 o aquella que la adicione, modifique o la sustituya.	UN	1	$ 1.981.430,00	$ 2.357.901,70
10	Filtro de vapores de aceite para analizador marca sensor INC. AMB. II GEM II	Compatible con la marca de los equipos propiedad de la SDM y según especificaciones técnicas	UN	1	$ 861.190,00	$ 1.024.816,10
11	Filtro partículas sólidas analizador	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o aquellas que las adicionen, modifiquen o la sustituyan.	UN	1	$ 171.820,00	$ 204.465,80
12	Filtro remoción de humedad (agua) analizador	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o aquellas que las adicionen, modifiquen o las sustituyan	UN	1	$ 225.500,00	$ 268.345,00
13	Filtros de línea analizador	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o aquellas que las adicionen, modifiquen o las sustituyan	UN	1	$ 338.800,00	$ 403.172,00
14	Racores Neumáticos de puntas de analizador.	Compatible con equipos de la marca de los equipos, propiedad de la SDM y los reguladores de presión.	UN	1	$ 45.650,00	$ 54.323,50
15	Sensor de oxígeno para analizador marca Sensor INC. AMB II GEM II	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o según corresponda.	UN	1	$ 1.446.390,00	$ 1.721.204,10
16	Solenoides para Analizador de gases Sensors.	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 973.280,00	$ 1.158.203,20
17	Tarjeta electrónica para Equipo de análisis de gases (Gasolina)	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 5.911.620,00	$ 7.034.827,80
18	Tarjeta electrónica para Opacímetro (Diesel)	Compatible con la marca de los equipos , propiedad de la SDM.	UN	1	$ 8.976.000,00	$ 10.681.440,00
19	Trampa de retención de aceite	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o aquellas que las adicionen, modifiquen o las sustituyan	UN	1	$ 2.029.280,00	$ 2.414.843,20
20	Trampa de retención de agua	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o aquellas que las adicionen, modifiquen o las sustituyan	UN	1	$ 1.070.630,00	$ 1.274.049,70
21	Válvula Cheque drenaje tipo A	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 683.320,00	$ 813.150,80
22	Válvula Cheque drenaje tipo B	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 683.320,00	$ 813.150,80
23	Sondas de temperatura OTTO y motos para captador	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o según corresponda. El sensor debe estar acoplado al software de aplicación.	UN	1	$ 1.327.810,00	$ 1.580.093,90
24	Sonda de temperatura para diésel	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según la Norma Técnica Colombiana NTC 4231 de 2012 o aquellas que las adicionen, modifiquen o las sustituyan	UN	1	$ 1.575.090,00	$ 1.874.357,10
25	Cable estándar de captador RPM MGT-300 EVO	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012, NTC 4231 de 2012 o aquellas que las adicionen, modifiquen o las sustituyan	UN	1	$ 2.029.280,00	$ 2.414.843,20
26	Cables de conector de datos captador RPM (Juego) convencional MGT-300	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 736.010,00	$ 875.851,90

27	Cables de conector de datos captador RPM (Juego) MGT-300 EVO	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 772.530,00	$ 919.310,70
28	Pinzas captadoras de RPM de batería para captador	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 973.390,00	$ 1.158.334,10
29	Caja de comunicación Bluetooth para captador de revoluciones	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 496.980,00	$ 591.406,20
30	Sensores de vibración para captador RPM	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 2.716.230,00	$ 3.232.313,70
31	Convertidor serial a USB	Conversor USB a serie de un puerto, convierte un puerto USB en puerto serie RS232 a DB9 para conectar, monitorear y controlar un dispositivo.	UN	1	$ 363.110,00	$ 432.100,90
32	Multipuerto USB 2.0/3.0	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 171.710,00	$ 204.334,90
33	Fusible para inversor de corriente	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 59.070,00	$ 70.293,30
34	Inversor de Corriente	Potencia continua: 3000W, Potencia pico: 6000W, Tensión de entrada: 12V DC, Tensión de salida: 110V AC. Compatible con la marca de los equipos y vehículos de la SDM.	UN	1	$ 6.812.300,00	$ 8.106.637,00
35	Pipeta de nitro	Según gases de calibración correspondientes.	UN	1	$ 5.062.640,00	$ 6.024.541,60
36	Pipetas de calibración de intermedia	Según gases de calibración correspondientes.	UN	1	$ 5.104.330,00	$ 6.074.152,70
37	Pipetas de calibración de súper alta 2T	Según gases de calibración correspondientes.	UN	1	$ 5.104.330,00	$ 6.074.152,70
38	Pipetas de calibración de súper alta para 4T	Según gases de calibración correspondientes.	UN	1	$ 5.176.490,00	$ 6.160.023,10
39	Reguladores de presión para las pipetas de gas.	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 4.845.280,00	$ 5.765.883,20
40	Reguladores de presión para las pipetas de nitro.	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 4.845.280,00	$ 5.765.883,20
41	Válvula de tres vías	Válvula para prueba de tiempo de respuesta auditoría IDEAM.	UN	1	$ 895.510,00	$ 1.065.656,90
42	Pines Macho con conector AMP para cables de comunicación	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 62.150,00	$ 73.958,50
43	Pines Hembra con conector AMP para cables de comunicación	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 62.150,00	$ 73.958,50
44	Llave Combinada Métrica 30 Mm	Compatible con las pipetas de calibración de la SDM.	UN	1	$ 165.000,00	$ 196.350,00
45	Sensor de temperatura y humedad para termohigrómetro Artisan	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 1.500.000,00	$ 1.785.000,00
46	Display para captador de RPM marca Brainbee MGT-300 EVO	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 1.500.000,00	$ 1.785.000,00
47	Teclado para captador de RPM marca Brainbee MGT-300 EVO	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 1.500.000,00	$ 1.785.000,00
48	Tarjeta Board para captador de RPM marca Brainbee MGT-300 EVO	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 4.050.000,00	$ 4.819.500,00
49	Bateria de Litio recargable para captador de RPM marca Brainbee MGT-300 EVO	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 700.000,00	$ 833.000,00
50	Bomba de vacío y presión para analizador marca Sensor INC. AMB II GEM II	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 4.150.000,00	$ 4.938.500,00
		SERVICIOS CON MANO DE OBRA				
ITEM	**DESCRIPCION**	**ESPECIFICACIONES**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR TOTAL SIN IVA**	**VALOR TOTAL CON IVA**
1	Ajuste de las mediciones en Termohigrómetro Artisan modelos RH 12010.001 en la variable de humedad relativa y temperatura	De acuerdo con las Normas técnicas vigentes y las solicitudes IDEAM	UN	1	$ 560.120,00	$ 666.542,80
2	Ajuste de las mediciones en Termohigrómetro Celmed en la variable de humedad relativa y temperatura	De acuerdo con las Normas técnicas vigentes y las solicitudes IDEAM	UN	1	$ 564.740,00	$ 672.040,60
3	Calibración de Captador marca BRAIN BEE MGT-300 de revoluciones con sensor de temperatura de motor, sensor de vibración y sensor de batería.	Captador de revoluciones marca BRAIN BEE MGT-300. Debe realizarse de acuerdo con el numeral 2.4 del documento ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UN	1	$ 1.910.150,00	$ 2.273.078,50
4	Calibración de Captador de revoluciones marca BRAIN BEE MGT-300 EVO con sensor de temperatura de motor, sensor de vibración y sensor de batería.	Captador de revoluciones marca BRAIN BEE MGT-300 EVO. Debe realizarse de acuerdo con el numeral 2.4 del documento ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UN	1	$ 1.910.150,00	$ 2.273.078,50
5	Calibración de filtros de densidad neutra.	Filtros de Densidad Neutra Marca Sensors. Debe realizarse de acuerdo con el numeral 2.4 del documento ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UN	1	$ 1.506.780,00	$ 1.793.068,20
6	Calibración de Termohigrómetro marca Artisan para medición de temperatura ambiente y humedad relativa.	Termohigrometro marca Artisan modelo TM RH1210. Calibración en temperatura ambiente y humedad relativa. Debe realizarse de acuerdo con el numeral 2.4 del documento ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UN	1	$ 1.452.990,00	$ 1.729.058,10
7	Calibración de Termohigrómetro marca Celmed para medición de temperatura ambiente y humedad relativa.	Termohigrometro marca Celmed. Calibración en temperatura ambiente y humedad relativa. Debe realizarse de acuerdo con el numeral 2.4 del documento ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UN	1	$ 1.463.990,00	$ 1.742.148,10
8	Instalación Software licenciado de protección contra virus y amenazas	Compatible con los equipos, propiedad de la SDM y con el software de aplicación para la ejecución pruebas de emisiones contaminantes a fuentes móviles.	UN	1	$ 393.250,00	$ 467.967,50
9	Mantenimiento preventivo a analizadores de gases (Gasolina y Motos 2T y 4T) con sus elementos periféricos, incluido equipo de cómputo, impresora e inversor de corriente.	Analizadores de gases marca Sensors modelo GEM II y sus componentes. Debe realizarse de acuerdo con el numeral 2.2 del documento ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UN	1	$ 2.301.640,00	$ 2.738.951,60
10	Mantenimiento preventivo a opacímetros con sus elementos periféricos, incluido equipo de cómputo, impresora e inversor de corriente.	Marca Sensors INC. LCS 2400 y sus componentes. Debe realizarse de acuerdo con el numeral 2.2 del documento ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UN	1	$ 2.054.030,00	$ 2.444.295,70
11	Recarga de pipetas de calibración	Según gases de calibración correspondientes.	UN	1	$ 1.437.810,00	$ 1.710.993,90
12	Reparación Cable de comunicación Opacímetros Sensors	Incluye todos los costos asociados a la reparación de este ítem, incluidos los insumos adicionales que se requieran para la actividad.	UN	1	$ 714.450,00	$ 850.195,50
13	Reparación Cable de comunicación Analizador de gases Sensors	Incluye todos los costos asociados a la reparación de este ítem, incluidos los insumos adicionales que se requieran para la actividad.	UN	1	$ 82.830,00	$ 98.567,70
14	Reparación Cable de Poder Analizador de gases Sensors	Incluye todos los costos asociados a la reparación de este ítem, incluidos los insumos adicionales que se requieran para la actividad.	UN	1	$ 51.810,00	$ 61.653,90
15	Reparación Cable de Poder Opacímetro Sensors.	Incluye todos los costos asociados a la reparación de este ítem, incluidos los insumos adicionales que se requieran para la actividad.	UN	1	$ 186.450,00	$ 221.875,50
16	Reparación reguladores de presión para las pipetas de gas.	Incluye todos los costos asociados a la reparación de este ítem, incluidos los insumos adicionales que se requieran para la actividad.	UN	1	$ 828.300,00	$ 985.677,00

17	Reparación reguladores de presión para las pipetas de nitro.	Incluye todos los costos asociados a la reparación de este ítem, incluidos los insumos adicionales que se requieran para la actividad.	UN	1	$ 828.300,00	$ 985.677,00
18	Reparación Sensores de vibración para captador RPM	Incluye todos los costos asociados a la reparación de este ítem, incluidos los insumos adicionales que se requieran para la actividad.	UN	1	$ 817.960,00	$ 973.372,40
19	Servicio de acompañamiento, asistencia técnica y ejecución de pruebas de evaluación metrológica	Debe realizarse de acuerdo con el numeral 2.6 y 2.9 del documento ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	DIA	1	$ 740.300,00	$ 880.957,00
20	Servicio de descarga y entrega de la base de datos de los equipos, incluyendo los registros del mes calendario anterior discriminados por tipo de equipo y serial y reportes de análisis de emisiones de cada una de las pruebas ejecutadas y entregadas a la ciudadanía	Esta actividad debe realizarse de manera presencial, de tal manera que se asegure el menor tiempo posible de su ejecución. Los documentos deben ser entregados a la Secretaría Distrital de Movilidad máximo el cuarto día hábil de cada mes.	UN	1	$ 227.810,00	$ 271.093,90
21	Reparación de sondas de temperatura OTTO y motos para analizador marca Sensor INC. AMB II GEM II.	Incluye todos los costos asociados a la reparación de este ítem, incluidos los insumos adicionales que se requieran para la actividad.	UN	1	$ 465.960,00	$ 554.492,40
22	Reparación de pinzas captadoras de RPM de batería para analizador marca Sensor INC. AMB II GEM II	Incluye todos los costos asociados a la reparación de este ítem, incluidos los insumos adicionales que se requieran para la actividad.	UN	1	$ 414.150,00	$ 492.838,50
23	Reparación vela de termohigrómetro Artisan	Incluye todos los costos asociados a la reparación de este ítem, incluidos los insumos adicionales que se requieran para la actividad.	UN	1	$ 517.660,00	$ 616.015,40
24	Instalación y mano de obra de cambio de sensor Termohigrómetro marca Celmed	Incluye todos los costos asociados a la reparación de este ítem, incluidos los insumos adicionales que se requieran para la actividad.	UN	1	$ 724.790,00	$ 862.500,10
25	Calibración de Analizador de gases	Esta actividad deberá ser realizada por un laboratorio Nacional Acreditado por el ONAC, según norma NTC ISO/IEC 17025 en su versión vigente y cumplir con la Norma Técnica Colombiana NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o aquella que la adicione, modifique o la sustituya.	UN	1	$ 2.640.000,00	$ 3.141.600,00
26	Calibración de Opacímetro	Esta actividad deberá ser realizada por un laboratorio Nacional Acreditado por el ONAC, según norma NTC ISO/IEC 17025 en su versión vigente y cumplir con la Norma Técnica Colombiana NTC 4231 de 2012 o aquella que la adicione, modifique o la sustituya	UN	1	$ 1.210.000,00	$ 1.439.900,00

SOFTWARE DE APLICACIÓN PARA PRUEBAS ESTÁTICAS A FUENTES MÓVILES

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	CANT	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	Instalación y actualización de software para los equipos duales (Analizador de gas + opacímetro) que se requiera durante la ejecución del contrato y sus respectivas licencias.	El software a suministrar debe estar bajo los lineamientos de la Resolución 0762 de 2022 y 2703 de 2023, las NTC 4231 de 2012, 4983 de 2012 y 5365 de 2012, últimas actualizaciones y requerimientos de la Secretaría Distrital de Ambiente. Adicionalmente debe ser compatible con los equipos y los sistemas operativos de los computadores con que cuenta la SDM.	UN	1	$ 4.860.000,00	$ 5.783.400,00
2	Instalación y actualización de software para los opacímetros que se requiera durante la ejecución del contrato y sus respectivas licencias	Según la Norma Técnica Colombiana NTC 4231 de 2012 o aquella que la adicione, modifique o la sustituya Adicionalmente debe ser compatible con los equipos y los sistemas operativos de los computadores con que cuenta la SDM.	UN	1	$ 2.430.000,00	$ 2.891.700,00
3	Instalación y actualización de software para los analizadores de gases que se requiera durante la ejecución del contrato y sus respectivas licencias	Según la Norma Técnica Colombiana NTC 4983 de 2012 o aquella que la adicione, modifique o la sustituya. Adicionalmente debe ser compatible con los equipos y los sistemas operativos de los computadores con que cuenta la SDM.	UN	1	$ 2.430.000,00	$ 2.891.700,00
4	Instalación y actualización de software para los analizadores para motos 2T y 4T que se requiera durante la ejecución del contrato y sus respectivas licencias.	Según la Norma Técnica NTC 5365 de 2012 o según corresponda. Adicionalmente debe ser compatible con los equipos y los sistemas operativos de los computadores con que cuenta la SDM.	UN	1	$ 2.430.000,00	$ 2.891.700,00
	VALOR TOTAL					

NOTA 1: Validez de la cotización cuatro (4) meses
NOTA 2: No modificar, agregar o quitar ningún item o sub-ítem del presente Anexo
NOTA 3: Tener en cuenta los costos directos e indirectos como impuestos, tasas, contribuciones, garantías, transporte, salarios, prestaciones sociales, gastos relacionados con la venta, IVA, indemnizaciones, soporte, importación, imprevistos y demás gastos que se relacione con la ejecución del futuro contrato del presente proceso de selección.
NOTA 4: Para el diligenciamiento llenar únicamente las celdas resaltadas en verde. Para la presentación de los valores estos deben estar redondeados al peso. Las celdas que no se encuentran resaltadas no deberían ser modificadas.
NOTA 5: Los precios cotizados deben considerar todos los componentes técnicos descritos en el "ANEXO 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS"
NOTA 6: El plazo de ejecución estimado del futuro contrato será de SEIS (6) meses. Los valores contratados se mantendrán durante toda la ejecución del futuro contrato.
NOTA 7: Para efectos del estudio del sector y determinación del presupuesto oficial, las cantidades y plazo podrán modificarse
NOTA 8: La cotización solicitada tendrá carácter exclusivamente informativo y servirá como insumo para la elaboración del estudio de mercado del proceso. En consecuencia, no constituye oferta económica vinculante, ni genera obligación alguna para las partes, ni compromiso contractual para la Entidad

Nombre del Representante Legal: Clara Inés Cifuentes Baquero
Dirección: cra67a 95 08
Correo:licitaciones@solumeksa.com
Fecha: 28/05/2026

FORMATO DE COTIZACIÓN

OBJETO: "MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACION DE INSUMOS REPUESTOS Y SOFTWARE A LOS EQUIPOS DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD UTILIZADOS PARA LA MEDICIÓN DE GASES CONTAMINANTES PROVENIENTES DE FUENTES MÓVILES"

Ciudad y fecha de presentación de la cotización (Día/Mes/Año): Sabaneta - Antioquia 29-5-2026

NOMBRE DEL EMPRESA	SYSTEMS LOGISC AND APP S.A.S.
NIT	901322874-0

LISTADO DE SERVICIOS, INSUMOS Y REPUESTOS DE LA BOLSA DE RECURSOS

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	CANT	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	Acoples para motos en equipos duales.	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o aquellas que las adicionen, modifiquen o las sustituyan	UN	1	$ 4.990.000,00	$ 5.938.100,00
2	Cable de comunicación Analizador de gases Sensors	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o aquellas que las adicionen, modifiquen o las sustituyan	UN	1	$ 230.000,00	$ 273.700,00
3	Cable de comunicación Opacímetros Sensors	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según la Norma Técnica Colombiana NTC 4231 de 2012 o aquella que la adicione, modifique o la sustituya. Incluye costo del repuesto y mano de obra.	UN	1	$ 995.000,00	$ 1.184.050,00
4	Cable de Poder Analizador de gases Sensors	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 100.000,00	$ 119.000,00
5	Cable de Poder Opacímetro Sensors.	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 1.380.000,00	$ 1.642.200,00
6	Mangueras de muestreo analizador	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o aquellas que las adicionen, modifiquen o las sustituyan	UN	1	$ 619.000,00	$ 736.610,00
7	Mangueras para opacímetro	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según la Norma Técnica Colombiana NTC 4231 de 2012 o aquella que la adicione, modifique o la sustituya	UN	1	$ 949.000,00	$ 1.129.310,00
8	Punta de sonda analizador (con agarradera manual y dispositivo de retención), incluye doble curva.	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o aquellas que las adicionen, modifiquen o las sustituyan	UN	1	$ 1.800.000,00	$ 2.142.000,00
9	Punta de sonda opacímetro con sujetador.	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según la Norma Técnica Colombiana NTC 4231 de 2012 o aquella que la adicione, modifique o la sustituya.	UN	1	$ 2.345.000,00	$ 2.790.550,00
10	Filtro de vapores de aceite para analizador marca sensor INC. AMB. II GEM II	Compatible con la marca de los equipos propiedad de la SDM y según especificaciones técnicas	UN	1	$ 840.000,00	$ 999.600,00
11	Filtro partículas sólidas analizador	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o aquellas que las adicionen, modifiquen o la sustituyan.	UN	1	$ 205.000,00	$ 243.950,00
12	Filtro remoción de humedad (agua) analizador	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o aquellas que las adicionen, modifiquen o las sustituyan	UN	1	$ 269.000,00	$ 320.110,00
13	Filtros de línea analizador	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o aquellas que las adicionen, modifiquen o las sustituyan	UN	1	$ 329.000,00	$ 391.510,00
14	Racores Neumáticos de puntas de analizador.	Compatible con equipos de la marca de los equipos, propiedad de la SDM y los reguladores de presión.	UN	1	$ 54.900,00	$ 65.331,00
15	Sensor de oxígeno para analizador marca Sensor INC. AMB II GEM II	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o según corresponda.	UN	1	$ 1.550.000,00	$ 1.844.500,00
16	Solenoides para Analizador de gases Sensors.	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 1.199.000,00	$ 1.426.810,00
17	Tarjeta electrónica para Equipo de análisis de gases (Gasolina)	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 6.400.000,00	$ 7.616.000,00
18	Tarjeta electrónica para Opacímetro (Diesel)	Compatible con la marca de los equipos , propiedad de la SDM.	UN	1	$ 9.990.000,00	$ 11.888.100,00
19	Trampa de retención de aceite	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o aquellas que las adicionen, modifiquen o las sustituyan	UN	1	$ 2.360.000,00	$ 2.808.400,00
20	Trampa de retención de agua	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o aquellas que las adicionen, modifiquen o las sustituyan	UN	1	$ 1.209.000,00	$ 1.438.710,00
21	Válvula Cheque drenaje tipo A	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 799.000,00	$ 950.810,00
22	Válvula Cheque drenaje tipo B	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 799.000,00	$ 950.810,00
23	Sondas de temperatura OTTO y motos para captador	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o según corresponda. El sensor debe estar acoplado al software de aplicación.	UN	1	$ 1.580.000,00	$ 1.880.200,00
24	Sonda de temperatura para diésel	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según la Norma Técnica Colombiana NTC 4231 de 2012 o aquellas que las adicionen, modifiquen o las sustituyan	UN	1	$ 1.580.000,00	$ 1.880.200,00
25	Cable estándar de captador RPM MGT-300 EVO	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM. Según las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012, NTC 4231 de 2012 o aquellas que las adicionen, modifiquen o las sustituyan	UN	1	$ 2.450.000,00	$ 2.915.500,00
26	Cables de conector de datos captador RPM (Juego) convencional MGT-300	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 849.000,00	$ 1.010.310,00

27	Cables de conector de datos captador RPM (Juego) MGT-300 EVO	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 849.000,00	$ 1.010.310,00
28	Pinzas captadoras de RPM de batería para captador	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 950.000,00	$ 1.130.500,00
29	Caja de comunicación Bluetooth para captador de revoluciones	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 610.000,00	$ 725.900,00
30	Sensores de vibración para captador RPM	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 2.699.000,00	$ 3.211.810,00
31	Convertidor serial a USB	Conversor USB a serie de un puerto, convierte un puerto USB en puerto serie RS232 a DB9 para conectar, monitorear y controlar un dispositivo.	UN	1	$ 400.000,00	$ 476.000,00
32	Multipuerto USB 2.0/3.0	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 200.000,00	$ 238.000,00
33	Fusible para inversor de corriente	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 54.900,00	$ 65.331,00
34	Inversor de Corriente	Potencia continua: 3000W, Potencia pico: 6000W, Tensión de entrada: 12V DC, Tensión de salida: 110V AC. Compatible con la marca de los equipos y vehículos de la SDM.	UN	1	$ 7.990.000,00	$ 9.508.100,00
35	Pipeta de nitro	Según gases de calibración correspondientes.	UN	1	$ 5.550.000,00	$ 6.604.500,00
36	Pipetas de calibración de intermedia	Según gases de calibración correspondientes.	UN	1	$ 5.550.000,00	$ 6.604.500,00
37	Pipetas de calibración de súper alta 2T	Según gases de calibración correspondientes.	UN	1	$ 5.550.000,00	$ 6.604.500,00
38	Pipetas de calibración de súper alta para 4T	Según gases de calibración correspondientes.	UN	1	$ 5.550.000,00	$ 6.604.500,00
39	Reguladores de presión para las pipetas de gas.	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 5.340.000,00	$ 6.354.600,00
40	Reguladores de presión para las pipetas de nitro.	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 5.340.000,00	$ 6.354.600,00
41	Válvula de tres vías	Válvula para prueba de tiempo de respuesta auditoría IDEAM.	UN	1	$ 1.000.000,00	$ 1.190.000,00
42	Pines Macho con conector AMP para cables de comunicación	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 59.900,00	$ 71.281,00
43	Pines Hembra con conector AMP para cables de comunicación	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 59.900,00	$ 71.281,00
44	Llave Combinada Métrica 30 Mm	Compatible con las pipetas de calibración de la SDM.	UN	1	$ 199.900,00	$ 237.881,00
45	Sensor de temperatura y humedad para termohigrómetro Artisan	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 1.799.000,00	$ 2.140.810,00
46	Display para captador de RPM marca Brainbee MGT-300 EVO	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 1.745.000,00	$ 2.076.550,00
47	Teclado para captador de RPM marca Brainbee MGT-300 EVO	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 1.699.000,00	$ 2.021.810,00
48	Tarjeta Board para captador de RPM marca Brainbee MGT-300 EVO	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 4.790.000,00	$ 5.700.100,00
49	Bateria de Litio recargable para captador de RPM marca Brainbee MGT-300 EVO	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 689.900,00	$ 820.981,00
50	Bomba de vacío y presión para analizador marca Sensor INC. AMB II GEM II	Compatible con la marca de los equipos, propiedad de la SDM.	UN	1	$ 5.000.000,00	$ 5.950.000,00

SERVICIOS CON MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	CANT	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	Ajuste de las mediciones en Termohigrómetro Artisan modelos RH 12010.001 en la variable de humedad relativa y temperatura	De acuerdo con las Normas técnicas vigentes y las solicitudes IDEAM	UN	1	$ 690.000,00	$ 821.100,00
2	Ajuste de las mediciones en Termohigrómetro Celmed en la variable de humedad relativa y temperatura	De acuerdo con las Normas técnicas vigentes y las solicitudes IDEAM	UN	1	$ 690.000,00	$ 821.100,00
3	Calibración de Captador marca BRAIN BEE MGT-300 de revoluciones con sensor de temperatura de motor, sensor de vibración y sensor de batería.	Captador de revoluciones marca BRAIN BEE MGT-300. Debe realizarse de acuerdo con el numeral 2.4 del documento ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UN	1	$ 2.290.000,00	$ 2.725.100,00
4	Calibración de Captador de revoluciones marca BRAIN BEE MGT-300 EVO con sensor de temperatura de motor, sensor de vibración y sensor de batería.	Captador de revoluciones marca BRAIN BEE MGT-300 EVO. Debe realizarse de acuerdo con el numeral 2.4 del documento ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UN	1	$ 2.290.000,00	$ 2.725.100,00
5	Calibración de filtros de densidad neutra.	Filtros de Densidad Neutra Marca Sensors. Debe realizarse de acuerdo con el numeral 2.4 del documento ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UN	1	$ 1.750.000,00	$ 2.082.500,00
6	Calibración de Termohigrómetro marca Artisan para medición de temperatura ambiente y humedad relativa.	Termohigrometro marca Artisan modelo TM RH1210. Calibración en temperatura ambiente y humedad relativa. Debe realizarse de acuerdo con el numeral 2.4 del documento ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UN	1	$ 1.699.000,00	$ 2.021.810,00
7	Calibración de Termohigrómetro marca Celmed para medición de temperatura ambiente y humedad relativa.	Termohigrometro marca Celmed. Calibración en temperatura ambiente y humedad relativa. Debe realizarse de acuerdo con el numeral 2.4 del documento ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UN	1	$ 1.699.000,00	$ 2.021.810,00
8	Instalación Software licenciado de protección contra virus y amenazas	Compatible con los equipos, propiedad de la SDM y con el software de aplicación para la ejecución pruebas de emisiones contaminantes a fuentes móviles.	UN	1	$ 449.900,00	$ 535.381,00
9	Mantenimiento preventivo a analizadores de gases (Gasolina y Motos 2T y 4T) con sus elementos periféricos, incluido equipo de cómputo, impresora e inversor de corriente.	Analizadores de gases marca Sensors modelo GEM II y sus componentes. Debe realizarse de acuerdo con el numeral 2.2 del documento ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UN	1	$ 2.700.000,00	$ 3.213.000,00
10	Mantenimiento preventivo a opacímetros con sus elementos periféricos, incluido equipo de cómputo, impresora e inversor de corriente.	Marca Sensors INC. LCS 2400 y sus componentes. Debe realizarse de acuerdo con el numeral 2.2 del documento ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UN	1	$ 2.350.000,00	$ 2.796.500,00
11	Recarga de pipetas de calibración	Según gases de calibración correspondientes.	UN	1	$ 1.599.000,00	$ 1.902.810,00
12	Reparación Cable de comunicación Opacímetros Sensors	Incluye todos los costos asociados a la reparación de este ítem, incluidos los insumos adicionales que se requieran para la actividad.	UN	1	$ 689.000,00	$ 819.910,00
13	Reparación Cable de comunicación Analizador de gases Sensors	Incluye todos los costos asociados a la reparación de este ítem, incluidos los insumos adicionales que se requieran para la actividad.	UN	1	$ 95.000,00	$ 113.050,00
14	Reparación Cable de Poder Analizador de gases Sensors	Incluye todos los costos asociados a la reparación de este ítem, incluidos los insumos adicionales que se requieran para la actividad.	UN	1	$ 63.900,00	$ 76.041,00
15	Reparación Cable de Poder Opacímetro Sensors.	Incluye todos los costos asociados a la reparación de este ítem, incluidos los insumos adicionales que se requieran para la actividad.	UN	1	$ 220.000,00	$ 261.800,00
16	Reparación reguladores de presión para las pipetas de gas.	Incluye todos los costos asociados a la reparación de este ítem, incluidos los insumos adicionales que se requieran para la actividad.	UN	1	$ 1.000.000,00	$ 1.190.000,00
17	Reparación reguladores de presión para las pipetas de nitro.	Incluye todos los costos asociados a la reparación de este ítem, incluidos los insumos adicionales que se requieran para la actividad.	UN	1	$ 1.000.000,00	$ 1.190.000,00

18	Reparación Sensores de vibración para captador RPM	Incluye todos los costos asociados a la reparación de este ítem, incluidos los insumos adicionales que se requieran para la actividad.	UN	1	$ 800.000,00	$ 952.000,00
19	Servicio de acompañamiento, asistencia técnica y ejecución de pruebas de evaluación metrológica	Debe realizarse de acuerdo con el numeral 2.6 y 2.9 del documento ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	DIA	1	$ 905.000,00	$ 1.076.950,00
20	Servicio de descarga y entrega de la base de datos de los equipos, incluyendo los registros del mes calendario anterior discriminados por tipo de equipo y serial y reportes de análisis de emisiones de cada una de las pruebas ejecutadas y entregadas a la ciudadanía	Esta actividad debe realizarse de manera presencial, de tal manera que se asegure el menor tiempo posible de su ejecución. Los documentos deben ser entregados a la Secretaría Distrital de Movilidad máximo el cuarto día hábil de cada mes.	UN	1	$ 289.000,00	$ 343.910,00
21	Reparación de sondas de temperatura OTTO y motos para analizador marca Sensor INC. AMB II GEM II.	Incluye todos los costos asociados a la reparación de este ítem, incluidos los insumos adicionales que se requieran para la actividad.	UN	1	$ 500.000,00	$ 595.000,00
22	Reparación de pinzas captadoras de RPM de batería para analizador marca Sensor INC. AMB II GEM II	Incluye todos los costos asociados a la reparación de este ítem, incluidos los insumos adicionales que se requieran para la actividad.	UN	1	$ 500.000,00	$ 595.000,00
23	Reparación vela de termohigrómetro Artisan	Incluye todos los costos asociados a la reparación de este ítem, incluidos los insumos adicionales que se requieran para la actividad.	UN	1	$ 635.000,00	$ 755.650,00
24	Instalación y mano de obra de cambio de sensor Termohigrómetro marca Celmed	Incluye todos los costos asociados a la reparación de este ítem, incluidos los insumos adicionales que se requieran para la actividad.	UN	1	$ 840.000,00	$ 999.600,00
25	Calibración de Analizador de gases	Esta actividad deberá ser realizada por un laboratorio Nacional Acreditado por el ONAC, según norma NTC ISO/IEC 17025 en su versión vigente y cumplir con la Norma Técnica Colombiana NTC 4983 de 2012, NTC 5365 de 2012 o aquella que la adicione, modifique o la sustituya.	UN	1	$ 3.000.000,00	$ 3.570.000,00
26	Calibración de Opacímetro	Esta actividad deberá ser realizada por un laboratorio Nacional Acreditado por el ONAC, según norma NTC ISO/IEC 17025 en su versión vigente y cumplir con la Norma Técnica Colombiana NTC 4231 de 2012 o aquella que la adicione, modifique o la sustituya	UN	1	$ 1.500.000,00	$ 1.785.000,00

SOFTWARE DE APLICACIÓN PARA PRUEBAS ESTÁTICAS A FUENTES MÓVILES

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	CANT	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	Instalación y actualización de software para los equipos duales (Analizador de gas + opacímetro) que se requiera durante la ejecución del contrato y sus respectivas licencias.	El software a suministrar debe estar bajo los lineamientos de la Resolución 0762 de 2022 y 2703 de 2023, las NTC 4231 de 2012, 4983 de 2012 y 5365 de 2012, últimas actualizaciones y requerimientos de la Secretaría Distrital de Ambiente. Adicionalmente debe ser compatible con los equipos y los sistemas operativos de los computadores con que cuenta la SDM.	UN	1	$ 6.000.000,00	$ 7.140.000,00
2	Instalación y actualización de software para los opacímetros que se requiera durante la ejecución del contrato y sus respectivas licencias	Según la Norma Técnica Colombiana NTC 4231 de 2012 o aquella que la adicione, modifique o la sustituya Adicionalmente debe ser compatible con los equipos y los sistemas operativos de los computadores con que cuenta la SDM.	UN	1	$ 3.000.000,00	$ 3.570.000,00
3	Instalación y actualización de software para los analizadores de gases que se requiera durante la ejecución del contrato y sus respectivas licencias	Según la Norma Técnica Colombiana NTC 4983 de 2012 o aquella que la adicione, modifique o la sustituya. Adicionalmente debe ser compatible con los equipos y los sistemas operativos de los computadores con que cuenta la SDM.	UN	1	$ 3.000.000,00	$ 3.570.000,00
4	Instalación y actualización de software para los analizadores para motos 2T y 4T que se requiera durante la ejecución del contrato y sus respectivas licencias.	Según la Norma Técnica NTC 5365 de 2012 o según corresponda. Adicionalmente debe ser compatible con los equipos y los sistemas operativos de los computadores con que cuenta la SDM.	UN	1	$ 3.000.000,00	$ 3.570.000,00
VALOR TOTAL					$ 154.790.200,00	$ 184.200.338,00

NOTA 1: Validez de la cotización cuatro (4) meses
NOTA 2: No modificar, agregar o quitar ningún item o sub-ítem del presente Anexo
NOTA 3: Tener en cuenta los costos directos e indirectos como impuestos, tasas, contribuciones, garantías, transporte, salarios, prestaciones sociales, gastos relacionados con la venta, IVA, indemnizaciones, soporte, importación, imprevistos y demás gastos que se relacione con la ejecución del futuro contrato del presente proceso de selección.
NOTA 4: Para el diligenciamiento llenar únicamente las celdas resaltadas en verde. Para la presentación de los valores estos deben estar redondeados al peso. Las celdas que no se encuentran resaltadas no deberían ser modificadas.
NOTA 5: Los precios cotizados deben considerar todos los componentes técnicos descritos en el "ANEXO 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS"
NOTA 6: El plazo de ejecución estimado del futuro contrato será de SEIS (6) meses. Los valores contratados se mantendrán durante toda la ejecución del futuro contrato.
NOTA 7: Para efectos del estudio del sector y determinación del presupuesto oficial, las cantidades y plazo podrán modificarse
NOTA 8: La cotización solicitada tendrá carácter exclusivamente informativo y servirá como insumo para la elaboración del estudio de mercado del proceso. En consecuencia, no constituye oferta económica vinculante, ni genera obligación alguna para las partes, ni compromiso contractual para la Entidad

Nombre del Representante Legal: JUAN CAMILO DIAZ MENDEZ
Dirección: CR 48 NO 76D SUR 34 Sabaneta - Antioquia
Correo: jcdiaz33@hotmail.com
Fecha: 29-5-2026