1	Sobre único	
1.1	REQUISITOS HABILITANTES JURÍDICOS	
1.1.1	5.2.1.1 Formato – Carta de presentación de la oferta	Esta pregunta requiere anexar documentos (5.2.1.1 Formato – Carta de presentación de la oferta)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '5.2.1.1 Formato – Carta de presentación de la oferta'.	
1.1.2	5.2.1.2 Documento de identificación	Esta pregunta requiere anexar documentos (5.2.1.2 Documento de identificación)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '5.2.1.2 Documento de identificación'.	
1.1.3	5.2.1.3 Documento que acredite la situación militar definida	Esta pregunta requiere anexar documentos (5.2.1.3 Documento que acredite la situación militar definida)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '5.2.1.3 Documento que acredite la situación militar definida'.	
1.1.4	5.2.1.4 Certificado de existencia y representación legal	Esta pregunta requiere anexar documentos (5.2.1.4 Certificado de existencia y representación legal)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '5.2.1.4 Certificado de existencia y representación legal'.	
1.1.5	5.2.1.5 Documento de constitución del consorcio o la unión temporal	Esta pregunta requiere anexar documentos (5.2.1.5 Documento de constitución del consorcio o la unión temporal)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '5.2.1.5 Documento de constitución del consorcio o la unión temporal'.	
1.1.6	5.2.1.6 Registro Único de Proponentes (RUP)	Esta pregunta requiere anexar documentos (5.2.1.6 Registro Único de Proponentes (RUP))
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '5.2.1.6 Registro Único de Proponentes (RUP)'.	
1.1.7	5.2.1.7 Registro Único Tributario (RUT)	Esta pregunta requiere anexar documentos (5.2.1.7 Registro Único Tributario (RUT))
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '5.2.1.7 Registro Único Tributario (RUT)'.	
1.1.8	5.2.1.8 Certificación de pago a seguridad social y aportes parafiscales	Esta pregunta requiere anexar documentos (5.2.1.8 Certificación de pago a seguridad social y aportes parafiscales)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '5.2.1.8 Certificación de pago a seguridad social y aportes parafiscales'.	
1.1.9	5.2.1.9 Garantía de seriedad de la oferta	Esta pregunta requiere anexar documentos (5.2.1.9 Garantía de seriedad de la oferta)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '5.2.1.9 Garantía de seriedad de la oferta'.	
1.1.10	5.2.1.10 Certificado de antecedentes fiscales – CGR	Esta pregunta requiere anexar documentos (5.2.1.10 Certificado de antecedentes fiscales – CGR)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '5.2.1.10 Certificado de antecedentes fiscales – CGR'.	
1.1.11	5.2.1.11 Certificado de antecedentes disciplinarios – PGN	Esta pregunta requiere anexar documentos (5.2.1.11 Certificado de antecedentes disciplinarios – PGN)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '5.2.1.11 Certificado de antecedentes disciplinarios – PGN'.	
1.1.12	5.2.1.12 Certificado de antecedentes judiciales	Esta pregunta requiere anexar documentos (5.2.1.12 Certificado de antecedentes judiciales)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '5.2.1.12 Certificado de antecedentes judiciales'.	
1.1.13	5.2.1.13 Certificado del Registro nacional de medidas correctivas	Esta pregunta requiere anexar documentos (5.2.1.13 Certificado del Registro nacional de medidas correctivas)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '5.2.1.13 Certificado del Registro nacional de medidas correctivas'.	
1.1.14	5.2.1.14 Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales	Esta pregunta requiere anexar documentos (5.2.1.14 Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '5.2.1.14 Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales'.	
1.1.15	5.2.1.15 Certificado Registro de Deudores Alimentarios Morosos – REDAM	Esta pregunta requiere anexar documentos (5.2.1.15 Certificado Registro de Deudores Alimentarios Morosos – REDAM)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '5.2.1.15 Certificado Registro de Deudores Alimentarios Morosos – REDAM'.	
1.1.16	5.2.1.16 Acreditación de la condición Mipyme	Esta pregunta requiere anexar documentos (5.2.1.16 Acreditación de la condición Mipyme)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '5.2.1.16 Acreditación de la condición Mipyme'.	
1.1.17	5.2.1.17. Certificación bancaria (No habilitante).	Esta pregunta requiere anexar documentos (5.2.1.17. Certificación bancaria (No habilitante).)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '5.2.1.17. Certificación bancaria (No habilitante).'.	
1.2	REQUISITOS HABILITANTES TÉCNICOS	
1.2.1	5.2.2.1. Experiencia	Esta pregunta requiere anexar documentos (5.2.2.1. Experiencia)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '5.2.2.1. Experiencia'.	
1.2.2	5.2.2.2. Certificado de cumplimiento de especificaciones técnicas	Esta pregunta requiere anexar documentos (5.2.2.2. Certificado de cumplimiento de especificaciones técnicas)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '5.2.2.2. Certificado de cumplimiento de especificaciones técnicas'.	
1.2.3	5.2.2.3. Fichas técnicas	Esta pregunta requiere anexar documentos (5.2.2.3. Fichas técnicas)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '5.2.2.3. Fichas técnicas'.	
1.3	REQUISITOS HABILITANTES SST	
1.3.1	5.2.3.1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST.	Esta pregunta requiere anexar documentos (5.2.3.1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '5.2.3.1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST.'.	
1.3.2	5.2.3.2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas (anexar validación del curso) y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del responsable del SG-SST.	Esta pregunta requiere anexar documentos (5.2.3.2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas (anexar validación del curso) y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del responsable del SG-SST.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '5.2.3.2. Fotocopia de cédula,	

	Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas (anexar validación del curso) y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del responsable del SG-SST.'.	
1.3.3	5.2.3.3. Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitida por la ARL o Certificación de autoevaluación emitida por el Ministerio de Trabajo del año inmediatamente anterior, conforme al Decreto 1072/2015 (2.2.4.6.1) y la Resolución 0312/2019. Para cualquiera de las dos opciones, se debe incluir el respectivo plan de mejora de acuerdo con la autoevaluación de estándares mínimos aplicables, si el puntaje obtenido es menor al 85%.	Esta pregunta requiere anexar documentos (5.2.3.3. Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitida por la ARL o Certificación de autoevaluación emitida por el Ministerio de Trabajo del año inmediatamente anterior, conforme al Decreto 1072/2015 (2.2.4.6.1) y la Resolución 0312/2019. Para cualquiera de las dos opciones, se debe incluir el respectivo plan de mejora de acuerdo con la autoevaluación de estándares mínimos aplicables, si el puntaje obtenido es menor al 85%.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '5.2.3.3. Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitida por la ARL o Certificación de autoevaluación emitida por el Ministerio de Trabajo del año inmediatamente anterior, conforme al Decreto 1072/2015 (2.2.4.6.1) y la Resolución 0312/2019. Para cualquiera de las dos opciones, se debe incluir el respectivo plan de mejora de acuerdo con la autoevaluación de estándares mínimos aplicables, si el puntaje obtenido es menor al 85%.'.	
1.4	REQUISITOS HABILITANTES AMBIENTAL	
1.4.1	1) Certificar que, aceptará la devolución sin costo alguno de un Aparato Eléctrico Electrónico - AEE de tipo equivalente que haya realizado las mismas funciones que el aparato que se adquiere. Nota: diligenciar el formato "Anexo1.Compromiso Aparatos Eléctrico y Electrónico"	Esta pregunta requiere anexar documentos (1) Certificar que, aceptará la devolución sin costo alguno de un Aparato Eléctrico Electrónico - AEE de tipo equivalente que haya realizado las mismas funciones que el aparato que se adquiere. Nota: diligenciar el formato "Anexo1.Compromiso Aparatos Eléctrico y Electrónico")
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '1) Certificar que, aceptará la devolución sin costo alguno de un Aparato Eléctrico Electrónico - AEE de tipo equivalente que haya realizado las mismas funciones que el aparato que se adquiere. Nota: diligenciar el formato "Anexo1.Compromiso Aparatos Eléctrico y Electrónico"'.	
1.5	REQUISITOS HABILITANTES - OFERTA ECÓNOMICA	
1.5.1	Valor a ofertar por ítem	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

164.639.350,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	41115314	SONOMETRO INTEGRADOR: Sonómetro de precisión de Clase 1, diseñado para cumplir con las normativas internacionales (IEC 61672), lo que lo convierte en una herramienta confiable para mediciones acústicas de alta exigencia. Este dispositivo es ideal para aplicaciones en municipalidades, consultoras ambientales y empresas de control de ruido, ya que proporciona mediciones precisas en diversos entornos, tanto urbanos como industriales Caracteristicas principales Clase 1 Cumple con IEC 61672-1:2013, ANSI S1.4-1983 y ANSI S1.43-1997 Octavas: 1/1 y 1/3 de acuerdo con IEC61260-1:2014 y ANSI S1.11-2004 Rango de linealidad: 22 dBA ~ 136 dBA (Clase 1) Ponderación de frecuencia A/B/C/Z. Ponderación de tiempo Rápido/Lento/Impulso Cálculo de 3 perfiles en paralelo con diferentes ponderaciones de frecuencia/tiempo. 14 mediciones definidas a medida Calcular SPL, LEQ, Máx., Mín., Pico, SD, SEL, E Visualización de curvas de historial de tiempo y estadísticas de LN Medición del período integral definida por el usuario, período integral de hasta 24 h Núcleo ARM de alta velocidad con FPU (Float Point Unit) para lograr una amplia respuesta de frecuencia, un amplio rango dinámico y un nivel de ruido bajo Almacenamiento masivo en tarjeta MicroSD 32GB (tarjeta TF) Puerto de control remoto RS-232	3,00	UN	10.980.725,00	10.980.725,00	32.942.175,00
	2	41115200	Calibrador Acústico Medidor De Nivel De Sonido: Clase 1 que cumple con la norma internacional IEC 60942:2017 Nivel nominal (condición de referencia 20 Pa): 94 ± 0,2 dB 114 ± 0,2 dB Frecuencia: 1000 ± 0,07 Hz Distorsión armónica total: < 2,3% Funciona con instrumentos con micrófono de ½" de acuerdo con IEC 61094-4:2000 Batería recargable LiPo 3,7 V 400 mAh Modo de carga: Entrada USB mini B, 5 Vcc, 100 mA Tiempo de apagado automático: 2 minutos Autonomía: 1000 ciclos de calibración Dimensiones: 57x63x53 mm Peso: 108,3 gramos	4,00	UN	1.190.000,00	1.190.000,00	4.760.000,00
			Luxòmetro Digital: Medidor de luz digital BT, luxómetro, tipo dividido, LCD, ilonómetro portátil, medidor de luz 0-200000 lux con conexión a una aplicación móvil y valor máximo/mínimo/diferencia, modo de retención de datos, ¿prueba el equilibrio? ¿Necesitas saber el nivel de luz? Prueba este luxómetro digital. Es estable y confiable para medir la intensidad de la luz, también puede probar la temperatura. Ampliamente utilizado en lámparas, agricultura, minas industriales y minerales, hogares, laboratorios, oficinas, escuelas, granjas de interior, etc. Especificaciones: Color: negro: plástico Rango de medición: 0 Lux &, xff5e; 200,000 Lux, 0Fc &, xff5e; 20000Fc, 4 rangos de					

		precisión de resolución del rango de engranajes X1 Gear 0.0&, xff5e; 199,9 Lux 0.1 Lux más o menos 3 perdgcentrcentré &,43; 5 dgts X10 Gear 20.0*10&, xff5e; 199,9*10 Lux 1 Lux más o menos 3 por ciento dg&,43; 10 dgts X100 Gear 20.0*100&, xff5e; 199,9*100 Lux 10 Lux más o menos 4 por ciento dg&,43; 10 dgts X1000 Gear 20.0*1000&, xff5e; 199,9*1000 Lux 100 Lux más o menos 4percentrdg&,43; 10dgts BT APP Connection: descargue la aplicación &,34; Lux-Meter&,34; de Play. Compatible con teléfonos					
3	41115310	Android (la aplicación solo es compatible con la versión Android 5.0 o superior). Repetibilidad: más o menos un 2 por ciento de actualización e: 2 veces/segundo Sonda de temperatura: termistor NTC Rango de medición de temperatura: -20 grados Celsius&, xff5e; 50 grados Celsius/ -4 Fahrenheit&, xff5e; 122 grados Fahrenheit Precisión de temperatura: más o menos 1,0 grados Celsius/ 2,0 grados Celsius Resolución Fahrenheit: 0,1 grados Celsius /0,1 Fahrenheit Modo de almacenamiento automático: 2000 grupos Modo de almacenamiento manual: 60 grupos Apagado automático: el tiempo predeterminado es de 10 minutos y se puede restablecer Pantalla: LCD Pantalla con fuente de alimentación de fondo: 3 pilas AAA de 1,5 V (no incluidas) Tamaño del artículo: 146 x 72 x 30 mm/2,2 x 1,2 x 6,9 pulgadas Tamaño del sensor de iluminación: 108 x 58 x 3 m/2,2 x 1,2 x 6,9 pulgadas Tamaño de la funda de almacenamiento: 250 x 200 x 60 mm/2,2 x 1,2 x 6,9 pulgadas Peso del artículo: 189 g/6,7 oz Tamaño del paquete: 27 x 21 x 6,5 cm/10,6 x 3,7 pulgadas Peso del paquete de 2 pulgadas: 755 g/26,6 oz. Lista de paquetes: 1 luxómetro digital, 1 funda de almacenamiento, 1 línea USB, 1 manual de usuario (inglés)	3,00	UN	342.125,00	342.125,00	1.026.375,00
4	41104008	Bomba de muestreo para material particulado: Muestreo preciso de agentes químicos en el aire conforme a normativas de higiene industrial. Aplicable en evaluaciones de exposición laboral a contaminantes. Display: Pantalla LCD en color retroiluminada de alto contraste Escala de flujo: hasta 5,0 L/min (flujo de 0,01 a 0,5 L/min con accesorio opcional LF-500) Sistema activo de compensación de flujo superior a 6,25 kPa o 25 pulgadas de H2O Programable: flujo, tiempo, retraso e intervalo Tasa de muestreo datalogger: 1 a 90 segundos Batería recargable Li-Ion 5400 mAh (3 x 3,7 Vcc 1800 mAh) Indicación del nivel de carga de la batería (0 a 100%) Modo de carga: entrada USB mini-B, 5 Vcc, 100 mA Tiempo de apagado automático: 5 minutos Autonomía: superior a 14 horas Memoria de 59 mediciones (aproximadamente 18.000 registros)	3,00	UN	23.496.550,00	23.496.550,00	70.489.650,00
5	41104010	Calibrador de Flujo: Display alfanumérico de cristal líquido; 0,001 a 0,500 l/min con resolución de 0,001 l/min 0,501 a 6,00 l/min con resolución de 0,001 l/min Precisión Volumétrica: 2,0 % Temperatura: 0 a 50 °C con precisión de 0,5 °C Temperatura de almacenamiento: 0 a 50 °C Dimensiones: 120 x 70 x 55 mm	3,00	UN	3.689.000,00	3.689.000,00	11.067.000,00
6	41113638	Medidor de Vibraciones Humanas : Display: Pantalla LCD retroiluminada de alto contraste Mediciones simultáneas de vibración en los 3 ejes: X,Y y Z Mediciones de cuerpo entero con acelerómetro triaxial de asiento Mediciones de manobrazo con acelerómetro triaxial y adaptadores de montaje Ponderación de frecuencia: VCE: Wk y Wd Ponderación de frecuencia: VMB: Wh Parámetros de medición: RMS, VDV, VDVR, Am, Amr, Are, Aren, Arep y Fc Memoria de 60 mediciones o aproximadamente 20k registros Tasa de muestreo: 1 a 60 segundos Temperatura de operación: 0 a 70ºC Humedad de operación: 0 95% UR Alta resistencia a EMI/RFI Alimentación: Batería Li-ion	4,00	UN	1.874.250,00	1.874.250,00	7.497.000,00

		Autonomía de la batería: 10h Comunicación con cable (USB) Dimensiones: 90 x 62 x 24mm Peso del instrumento: 125g					
7	41113644	Monitor de estrés térmico: Medidor de estrés térmico digital portátil, que calcula de forma rápida y precisa el IBUTG interno y externo, utilizando un sensor de bulbo seco para la temperatura ambiental, otro de bulbo húmedo para los efectos de la humedad en el individuo y un globo térmico para evaluar la carga de calor radiante del sol y otras fuentes	3,00	UN	696.150,00	696.150,00	2.088.450,00
8	41115316	Dosímetro personal para ruido: Display: Alfanumérico de cristal líquido Precisión: ±0,7 dB Resolución: 0,1 dB; Escala: 40 a 140 dB Respuesta Temporal: Rápida, Lenta e Impulso Niveles de Criterio: 80 a 90 dB Nivel Umbral: 60 a 90 dB Factor duplicativo: 3 a 6 dB Indicación de pico: 115dB Dosis de ruido para el período evaluado (OSHA, NIOSH y 1 más configurable simultáneamente) Dosis de ruido proyectada, Lavg, Leq, NE, NEN, TWA Histograma del período evaluado 60 memorias de medición o aproximadamente 20k registros (Conexión PC a través del Software Suite) Frecuencia de muestreo: 1 a 60 segundos Tiempo de estabilización: Aproximadamente 3 segundos Indicación en tiempo real Calibración acústica automática Apagado automático programable Base de frecuencia normalizada: 2 Banda de Octava: 31,5Hz, 63Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz, 8kHz; Tercio de octava: 63Hz, 80Hz, 100Hz, 125Hz, 160Hz, 200Hz, 250Hz, 315Hz, 400Hz, 500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1,25kHz, 1,6kHz, 2kHz, 2,5kHz, 3,15kHz, 4kHz, 5kHz, 6,3kHz, 8kHz, 10kHz, 16kHz Alimentación: batería recargable Li-Po 3,7 Vcc 800mAh Autonomía de la batería: 12h Indicación del nivel de carga de la batería Alta resistencia a EMI/RFI Dimensiones: 90 x 57 x 22mm Peso: 79g. Incluye: Certificado de fábrica Software digital, Pantalla cortaviento Holder de protección con clip de sujeción	3,00	UN	9.103.500,00	9.103.500,00	27.310.500,00
9	41113116	Monitor de Gases: Tipo de medición: Difuso naturalmente Tiempo de respuesta: T90<30sPantalla LCD Audible: 85dB a 1mMétodo de alarma: Señales visuales, audibles y vibratorias.Batería: Batería de litio DC3.7V 1800mAhVida útil: 8h por carga (Tiempo de carga: 4-6h)Registro de eventos: 2000 eventosTemperatura de trabajo: Gases tóxicos: -20 ~ 50 Combustible: -40 ~ 70 Humedad de trabajo: <95%RH (sin condensación)Carcasa: GomaAccesorios estándar: Manual de operación, tapa de calibración, cargadorDimensión y peso: 120×68×30 mm, aproximadamente 220 gEx grado II 2G Ex ia IIC T4 Ga o II 2G Ex db ia IIC T4 GbProtección de ingreso: IP66Gas de medición: O2 CO H2S CombustibleRango de medición: 0-25%VOL 0-500ppm 0-100ppm 0-100%LELTipo de sensor: Electroquímico Electroquímico Electroquímico Catalítico	4,00	UN	1.483.750,00	1.483.750,00	5.935.000,00
10	41114408	Monitor de radiaciones ionizantes: contador de radiación se utiliza principalmente para detectar la radiación beta, gamma, y rayos X. Utiliza un contador Geiger-Müller para medir la intensidad de la radiación ionizante. La pantalla de 2,3 pulgadas con visualización multifuncional muestra la dosis acumulada, la dosis promedio y la dosis máxima, mientras que las mediciones en tiempo real también se muestran como gráfico.	4,00	UN	380.800,00	380.800,00	1.523.200,00