Nit 900.230.898-8
CRA ,72 J BIS NO, 40 C -50 TO OF 202
TEL 7507202
E MAIL : inverjimsa@gmail.com
Bogota

SEÑORES :
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
CUCUTA
adcardenas@sena.edu.co

COT. 109 -2023
15/03/2023

TABLA 1. SERVICIO DE CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE CALIDAD DE AIRE.

ITEM	NOMBRE DEL EQUIPO	CANTIDAD	TIPO DE SERVICIO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	OBSERVACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	Medidor de flujo marca BIOS modelo Defender 530 serie: 156865	1	Calibración en laboratorio acreditado ONAC NTC ISO/IEC 17025 de 2017.	Calibración del caudalímetro de flujo de gases de la marca BIOS modelo Defender 530 serie: 156865, la calibración se realiza en 5 puntos escogidos por el cliente en el rango de 0.05 a 20 LPM, en un **Laboratorio acreditado ONAC**	Se anexa hoja de vida del equipo	$ 3.797.157	$ 3.797.157	$ 721.460	$ 4.518.617
2	Sonómetro Analizador de Frecuencia marca CIRRUS Modelo: CR-172B, Serie: G080056	1	Calibración en laboratorio acreditado ONAC NTC ISO/IEC 17025 de 2017.	Calibración de sonómetro marca CIRRUS Modelo: CR-172B, Serie: G080056, Para 1/1 octava y 1/3 octava. en un **Laboratorio acreditado ONAC**	Se anexa hoja de vida del equipo	$ 5.921.706	$ 5.921.706	$ 1.125.124	$ 7.046.830
	de Frecuencia marca CIRRUS Modelo: CR-172B, Serie: G080056					$ 3.443.200			
3	Calibrador acústico del Sonómetro analizador de frecuencia Marca: CIRRUS Serie CR-514-82005	1	Calibración en laboratorio acreditado ONAC NTC ISO/IEC 17025 de 2017.	Calibración del Calibrador acústico del Sonómetro analizador de frecuencia Marca: CIRRUS Serie CR-514-82005, la calibración se realizará en el nivel de **94.00 dB** en un **Laboratorio acreditado ONAC**	Se anexa hoja de vida del equipo	$ 3.615.360	$ 3.615.360	$ 686.918	$ 4.302.278
4	Manómetro Del Sistema De Muestreo De Fuentes marca: Dwyer, modelo: 477AV	1	Calibración en laboratorio acreditado ONAC NTC ISO/IEC 17025 de 2017.	Calibración de manómetro por diferencial de presión marca: Dwyer, modelo: 477AV, la calibración se realizará en tres puntos escogidos por el cliente en el rango de:0- 1,500mmHg en un **Laboratorio acreditado ONAC**	Se anexa hoja de vida del equipo	$ 5.000.310	$ 5.000.310	$ 950.059	$ 5.950.369
5	Analizador de gases de combustión Marca: E Instruments Modelo: 1500 Serie: 6876.	1	Calibración en con material de referencia con certificado de concentración vigente. **y suministro**	Calibración del Analyzer Marca: E Instruments Modelo: 1500 Serie: 6876. Calibración de 6 parámetros con material de referencia, la calibración se realizará en un laboratorio con material de referencia certificado. ONAC	Se anexa hoja de vida del equipo	$ 26.460.000	$ 26.460.000	$ 5.027.400	$ 31.487.400
6	Sistema de muestreo de Fuentes marca:Environmental supply co.Inc Modelo:M5-S1 Serie 2270	1	Calibracion en Laboratorio Acreditado ONAC NTC ISO /IEC17025 de 2017	Calibracion del equipo sistema de muestreo de fuentes marca:Enviromemtal supply co inc Modelo:m5-s1-Serie 2270 la calibracion se realizara en un laboratorio Acreditado ONAC - El servicio Incluye:-Calibracion de la consola, en las magnitudes de tempetarura (T), Presion (P), Volumen(V) Cuadal (Q)y tiempo cada una de ellas en tres puntos dentro del rango de operacion establecido por el cliente , transporte del envio y retorno del equipo a las instalaciones del sena de Laboratorio de calidad de aire Calle 2N AV 4 Y5 5Cucuta NS.Certificado de Calibarcion con Logo Onac		$ 1.800.030	$ 1.800.030	$ 342.006	$ 2.142.036
7	Juego De Boquillas De Acero Inoxidable Marca: Enviromental Supply Co.Inc	1	Calibración en laboratorio acreditado ONAC NTC ISO/IEC 17025 de 2017.	Calibracion de las boquillas haciendo pasar un gas seco a las temperaturas Realizar pruebas de vacío (gas seco) con presión barométrica para tener resultado de calibración critica del orifico de la boquilla	Se anexa hoja de vida del equipo	$ 26.880.000	$ 26.880.000	$ 5.107.200	$ 31.987.200
				ORIFICIO 31 in					

Nit 900.230.898-8
CRA ,72 J BIS NO, 40 C -50 TO OF 202
TEL 7507202
E MAIL : inverjimsa@gmail.com
Bogota

SEÑORES :
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
CUCUTA
adcardenas@sena.edu.co

COT. 109 -2023
15/03/2023

				ORIFICIO 26 in					
				ORIFICIO 21 in					
				ORIFICIO 17 in					
				ORIFICIO 13 in					
				Certificado de calibración con logo ONAC					
8	Datalogger Marca: FLUS	1	Calibración en laboratorio acreditado ONAC NTC ISO/IEC 17025 de 2017.	Calibración del equipo Datalogger, la calibración se realizará para tres puntos de una temperatura: 15°-22°-30° CELSIUS y tres puntos de humedad: 20% - 32% - 45% en un **laboratorio acreditado ONAC**	Se anexa hoja de vida del equipo	$ 2.625.000	$ 2.625.000	$ 498.750	$ 3.123.750
9	Muestreador de aire de alto volumen PM 10 Marca: This Environmental Modelo: Te-6070v Serie:1047 y 1046	2	Verificación con equipo patrón con certificado de calibración ONAC. (**en caso de no contar con certificado de calibración ONAC, la verificación se debe realizar con equipo trazable al sistema internacional de unidades**)	Verificación de dos equipos Muestreador de aire de alto volumen PM 10 Marca: This Environmental Modelo: Te-6070v Serie:1047 y 1046, la verificación se realizará en las instalaciones del SENA CEDRUM por personal competente (**El perfil de técnico**: Ing. Electrónico, eléctrico o de Control con experiencia mínima de 5 años (Entregar certificaciones para verificar competencia técnica) en mantenimiento y operación de equipos de medición y monitoreo de la calidad del aire.	Se anexa hoja de vida del equipo	$ 2.625.000	$ 5.250.000	$ 997.500	$ 6.247.500
10	Monitor de partículas Marca Met-One Modelo:1020 serie W21508.	1	Verificación con equipo patrón con certificado de calibración ONAC. (**en caso de no contar con certificado de calibración ONAC, la verificación se debe realizar con equipo trazable al sistema internacional de unidades)**	Verificación del equipo Monitor de partículas Marca Met-One Modelo:1020 serie W21508, la verificación se realizará en las instalaciones del SENA CEDRUM por personal competente (**El perfil de técnico**: Ing. Electrónico, eléctrico o de Control con experiencia mínima de 5 años (Entregar certificaciones para verificar competencia técnica) en mantenimiento y operación de equipos de medición y monitoreo de la calidad del aire.	Se anexa hoja de vida del equipo	$ 1.583.400	$ 1.583.400	$ 300.846	$ 1.884.246
				El servicio Incluye:					
				✓ Calibración de flujos y calibración de membrana de referencia.					
				✓ Un informe de verificación, con la descripción y evidencia fotográfica de las actividades realizadas.					
11	Estación meteorológica Davis Marca: Davis Instruments Modelo: Pro 2 plus Serie: 6312 y 7026	2	Verificación con equipo patrón con certificado de calibración ONAC. (**en caso de no contar con certificado de calibración ONAC, la verificación se debe realizar con equipo trazable al sistema internacional de unidades)**	Verificación de dos equipos Estación meteorológica Marca: Davis Instruments Modelo: Pro 2 plus Serie: 6312 y 7026, la verificación se realizará en campo con estación patrón por personal competente (**El perfil de técnico**: Ing. Electrónico, eléctrico o de Control con experiencia mínima de 5 años (Entregar certificaciones para verificar competencia técnica) en mantenimiento y operación de equipos de medición y monitoreo de la calidad del aire.	Se anexa hoja de vida del equipo	$ 2.310.000	$ 4.620.000	$ 877.800	$ 5.497.800
				El servicio Incluye:					

Nit 900.230.898-8
CRA ,72 J BIS NO, 40 C -50 TO OF 202
TEL 7507202
E MAIL : inverjimsa@gmail.com
Bogota

SEÑORES :
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
CUCUTA
adcardenas@sena.edu.co

COT. 109 -2023
15/03/2023

				✓ Dos informes de verificación, con la descripción y evidencia fotográfica de las actividades realizadas.					
12	Estación meteorológica Marca: Met-one instruments Modelo: BX-500.	1	Verificación con equipo patrón con certificado de calibración ONAC. **(en caso de no contar con certificado de calibración ONAC, la verificación se debe realizar con equipo trazable al sistema internacional de unidades)**	Verificación de equipo Estación meteorológica Marca: Met-one instruments, Modelo: BX-500, la verificación se realizará en las instalaciones del SENA CEDRUM por personal competente (**El perfil de técnico**: Ing. Electrónico, eléctrico o de Control con experiencia mínima de 5 años (Entregar certificaciones para verificar competencia técnica) en mantenimiento y operación de equipos de medición y monitoreo de la calidad del aire.	Se anexa hoja de vida del equipo	$ 2.310.000	$ 2.100.000	$ 399.000	$ 2.499.000
				El servicio Incluye:					
				✓ Verificación de canales					
				✓ Un informe de verificación, con la descripción y evidencia fotográfica de las actividades realizadas.					
13	Calibrador muestreador de aire de alto volumen PM 10 Marca TISCH-ENVIRONMENTAL Modelo:TE-5028 serie:3419 y serie: 3420	2	Calibración con equipo patrón con certificado de calibración ONAC. **(en caso de no contar con certificado de calibración ONAC, la verificación se debe realizar con equipo trazable al sistema internacional de unidades)**	Calibración de dos equipos Calibrador muestreador de aire de alto volumen PM 10 Marca TISCH-ENVIRONMENTAL Modelo:TE-5028 serie:3419 y serie: 3420. La calibrción se realizará en un laboratorio con equipo patrón trazable al sistema internacional de unidades para el caudal en 1,02 a 1,24 L/ min.	Se anexa hoja de vida del equipo	$ 3.467.100	$ 6.934.200	$ 1.317.498	$ 8.251.698
				El servicio Incluye:					
				✓ Dos Certificado de calibración.					

$ 114.938.724

$ 229.877.448

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL : **INVERSIONES JIMSA LTDA**

N.I.T./ CC	**900.230.898-8**
Representante Legal / Persona natural	**Clara Yamily Sánchez Sánchez**
Cédula Ciudadanía	**51990859**
Teléfono(s)	311-2175547
e-mail para comunicaciones y notificaciones electrónicas	inverjimsa@gmail.com
Direccion:	DG 5G # 44A-48
Validez de la Oferta:	90 dias.