CALIBRACIONES 2020
EQUIPOS O INSTRUMENTOS DE METROLOGIA LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

EMPRESA: CELSIUS S.A.S	NIT 811043060-9	FECHA DE COTIZACIÓN: 04/02/2020
ASESOR ASIGNADO: MANUELA RESTREPO ARANGO	TELEFONOS: 4442548 EXT 23	
REPRESENTANTE LEGAL: JUAN DAVID RENDÓN BERNAL	E-MAIL: ejecutivoventas5@celsiusmetrologia.com	

ITEM	DESCRIPCION	SERVICIO	MAGNITUD	INTERVALO DE VERIFICACIÓN O CALIBRACIÓN	PUNTOS O PRUEBAS REQUERIDAS MINIMAS	TOTAL	VALOR UNITARIO POR ITEM	IVA	VALOR UNITARIO POR ITEM CON IVA	VALOR TOTAL POR ITEM CON IVA	OBSERVACIONES
38	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con carga máxima menor o igual a 10 kg División de escala de estos instrumentos están desde 0,00001 g hasta 10 g	Calibración	Masa	Los Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático a calibrar del presente grupo poseen carga máxima menor o igual a 10 kg. Así mismo la división de escala de estos instrumentos están desde 0,00001 g hasta 10 g	1. Se requiere prueba de repetibilidad en 2 puntos acordados con el cliente 2. Se requiere prueba de error de indicación en 10 puntos en todo el intervalo acordado con el cliente 3. Se requiere prueba de excentricidad como mínimo en un tercio de la carga máxima	86	$ 447.000	$ 84.930	$ 531.930	$ 45.745.980	Acreditado ONAC
39	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con carga máxima mayor que 10 kg y hasta 300 kg División de escala de estos instrumentos están desde 1 g hasta 200	Calibración	Masa	Los Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático a calibrar del presente grupo poseen carga máxima mayor que 10 kg y hasta 300 kg Así mismo la división de escala de estos instrumentos están desde 1 g hasta 200 g	1. Se requiere prueba de repetibilidad en 2 puntos acordados con el cliente 2. Se requiere prueba de error de indicación en 10 puntos en todo el intervalo acordado con el cliente 3. Se requiere prueba de excentricidad como mínimo en un tercio de la carga máxima	195	$ 447.000	$ 84.930	$ 531.930	$ 103.726.350	Acreditado ONAC
40	Calibrador pie de rey (resolución mayor o igual a 0,01 mm)	Calibración	Longitud	0 mm a 300 mm	10 puntos	59	$ 132.100	$ 25.099	$ 157.199	$ 9.274.741	Acreditado ONAC
41	Tensiómetro o Esfigmomanómetro	Calibración	Presión	0 mmHg a 300 mmHg	10 puntos	123	$ 109.200	$ 20.748	$ 129.948	$ 15.983.604	Acreditado ONAC
					VALOR TOTAL COTIZACIÓN					$ 174.730.675	

VALIDEZ DE LA OFERTA: 90 días

OBSERVACIONES: los equipos tensiómetros (Esfigmomanómetro) y pie de rey el cliente es el encargado del envío y la recolección a la dirección del laboratorio.

FIRMA :

EQUIPOS O INSTRUMENTOS QUE DEBEN SER CALIBRADOS EN SITIO. LA UBICACIÓN SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES PESTAÑAS DEL ARCHIVO.

CALIBRACIONES 2020
EQUIPOS O INSTRUMENTOS DE METROLOGIA LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

EMPRESA: TECNIPESAJE S.A.S	NIT 830,048,037 - 0	FECHA DE COTIZACION: 5 de Febrero de 2020
ASESOR ASIGNADO: JULIANA GUZMAN	TELEFONOS: 4102848	
REPRESENTANTE LEGAL: ALBERTO IVAN MANCERA RIAÑO	E-MAIL: juliana.tecnipesaje@gmail.com	

ITEM	DESCRIPCION	SERVICIO	MAGNITUD	INTERVALO DE VERIFICACIÓN O CALIBRACIÓN	PUNTOS O PRUEBAS REQUERIDAS MINIMAS	TOTAL	VALOR UNITARIO POR ITEM	IVA	VALOR UNITARIO POR ITEM CON IVA	VALOR TOTAL POR ITEM CON IVA	OBSERVACIONES
1	Multimetro	Calibración	Tensión Eléctrica CC y CA	600 mV a 600 V	3 puntos en CC y 3 puntos en CA a dos frecuencias	4		0	0	0	
2	Pinza amperimétrica	Calibración	Corriente Eléctrica CC y CA	3,3 mA a 20 A	3 puntos en CC y 3 puntos en CA a dos frecuencias	4		0	0	0	
3	Cronometro	Calibración	Tiempo	1 s a 24 horas	Todo el rango	8		0	0	0	
4	Dinamómetro	Calibración	Fuerza	Valor nominal 89N	10 puntos	4		0	0	0	
5	Tacómetro	Calibración	Frecuencia	100 rpm a 99999 rpm	10 puntos	3		0	0	0	
6	Anemómetro	Calibración	Velocidad de fluidos	0,5 m/s a 35 m/s	5 puntos	2		0	0	0	
7	Luxómetro	Calibración	Fotometría	80 lx a 4000 lx	5 puntos	2		0	0	0	
8	Sonómetro	Calibración	Presión y frecuencia acústica	50 dB a 150 dB	5 puntos	2		0	0	0	
9	Tensiómetro o Esfigmomanómetro	Calibración	Presión	0 mmHg a 300 mmHg	10 puntos	123		0	0	0	
10	Barómetro	Calibración	Presión	740 hPa a 1000 hPa	5 puntos	1		0	0	0	
11	Conductividad	Calibración	Conductividad	0,01 µS/cm a 2000 µS/cm	1 µS/cm 5 µS/cm 10 µS/cm 100 µS/cm 10000 µS/cm	1		0	0	0	
12	pH metro	Calibración	Potencial de hidrógeno	0,01 pH a 14 pH	2 pH 4 pH 7 pH 10 pH 12 pH	2		0	0	0	
13	Cinta Métrica	Calibración	Longitud	0 m - 30 m	10 puntos	7		0	0	0	
14	Tablas Osteométricas	Verificación	Longitud	1 mm a 600 mm	10 puntos	11		0	0	0	
15	Compas de corredera o Calibrador de Ramas Rectas	Verificación	Longitud	1 mm a 220 mm	10 puntos	8		0	0	0	
16	Reglilla micrométrica	Verificación	Longitud	1 mm a 50mm	5 puntos	8		0	0	0	
17	Calibrador ramas curvas	Verificación	Longitud	0 mm a 300 mm	10 puntos	7		0	0	0	
18	Tornillo micrométrico	Calibración	Longitud	0,01 mm a 50 mm	5 puntos	3		0	0	0	
19	Calibrador pie de rey (resolución mayor o igual a 0,01 mm)	Calibración	Longitud	0 mm a 300 mm	10 puntos	59		0	0	0	
20	Bloques patrón pie de rey	Verificación	Longitud	10 mm a 250 mm	Valor nominal	23		0	0	0	
21	Anillos patrón pie de rey	Verificación	Longitud	10 mm a 40 mm	Valor nominal	2		0	0	0	
22	Termohigrómetros	Calibración	Temperatura y Humedad Relativa	10°C a 40°C y 10 %HR a 90 %HR	4 puntos en humedad y 4 puntos en temperatura	218		0	0	0	
23	Termómetro de vidrio (inmersión parcial, total y completa)	Calibración	Temperatura	- 30 °C a 150 °C	4 puntos	17		0	0	0	
24	Termómetro digital con resolución menor a 0,01 °C	Calibración	Temperatura	- 80°C a 600 °C	4 puntos	6		0	0	0	
25	Baños Isotermos	Caracterización (uniformidad y estabilidad)	Temperatura	0 °C a 100 °C	3 puntos	10		0	0	0	
26	Medios Isotermos	Caracterización (uniformidad y estabilidad)	Temperatura	0 °C a 100 °C	3 puntos	11		0	0	0	
27	kit de prueba de temperatura para verificación termocicladores (termómetros ambientales)	Calibración	Temperatura	45 °C a 85 °C	3 puntos	5		0	0	0	
28	Pesas Juego de 23 F1	Calibración	Masa	1 mg a 200g	Valor nominal	8	1.794.000	340.860	2.134.860	17078880	
29	Pesas Individual E2	Calibración	Masa	50 g a 200 g	Valor nominal	15	300.000	57.000	357.000	5355000	

CALIBRACIONES 2020

EQUIPOS O INSTRUMENTOS DE METROLOGIA LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

EMPRESA: TECNIPESAJE S.A.S						**NIT 830.048.037 - 0**			**FECHA DE COTIZACIÓN: 5 de Febrero de 2020**		
ASESOR ASIGNADO: JULIANA GUZMAN						**TELEFONOS: 4102648**					
REPRESENTANTE LEGAL: ALBERTO IVAN MANCERA RIAÑO						**E-MAIL: juliana.tecnipesaje@gmail.com**					
30	Pesas Juego de 21 F1	Calibración	Masa	1mg a 100g	Valor nominal	10	1.638.000	311.220	1.949.220	19492200	
31	Pesas Individuales F1	Calibración	Masa	50 g a 200 g	Valor nominal	5	300.000	57.000	357.000	1785000	
32	Pesas Juego de 24 F1	Calibración	Masa	1 mg a 500g	Valor nominal	2	1.872.000	355.680	2.227.680	4455360	
33	Pesa individual F2 5000g	Calibración	Masa	5000 g	Valor nominal	1	98.000	18.620	116.620	116620	
34	Matraz aforado o Balón de vidrio	Calibración	Volumen	2 mL a 2000 mL	Valor nominal	75		0	0	0	
35	Monitor de Signos Vitales	Verificación	Frecuencia Cardiaca	30 lpm a 300 lpm	3 puntos	17		0	0	0	
		Verificación	Presión	Sistólica, Diastólica y Media	3 puntos						
		Verificación	Oximetría de Pulso	70 % a 100%	3 puntos						
		Verificación	Frecuencia Respiratoria	15 rpm a 180 rpm	3 puntos						
		Verificación	Temperatura	24 °C a 41 °C	3 puntos						
36	Monitor de latidos cardiacos fetales	Verificación	Frecuencia Cardiaca	30 lpm a 300 lpm	3 puntos	4		0	0	0	
37	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático	Mantenimiento y verificación	Masa	Carga máxima menor o igual a 10 kg. División de escala de estos instrumentos están desde 0,00001 g hasta 10 g Carga máxima mayor que 10 kg y hasta 300 kg. División de escala de estos instrumentos están desde 1 g hasta 200	1. Limpieza externa e interna de circuitos y partes, cuando aplique lubricación y ajuste de los sistemas de apertura y cierre de puertas. 2. Comprobación de la linealidad y de requerirse ajuste de la misma a especificaciones del fabricante. 3. Comprobación de la excentricidad de carga y cuando aplique ajuste de la misma a especificación del fabricante. 4. Evaluación de las condiciones del emplazamiento del equipo. 5. Las lecturas de comprobación y las actividades de ajuste deben ser realizadas con pesas calibradas por laboratorio acreditado, con la clase de exactitud correspondiente a la especificación establecida por el fabricante del equipo.	281	420.000	79.800	499.800	140443800	
38	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con carga máxima menor o igual a 10 kg División de escala de estos instrumentos están desde 0,00001 g hasta 10 g	Calibración	Masa	Los Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático a calibrar del presente grupo poseen carga máxima menor o igual a 10 kg. Así mismo la división de escala de estos instrumentos están desde 0,00001 g hasta 10 g	1. Se requiere prueba de repetibilidad en 2 puntos acordados con el cliente 2. Se requiere prueba de error de indicación en 10 puntos en todo el intervalo acordado con el cliente 3. Se requiere prueba de excentricidad como mínimo en un tercio de la carga máxima	86	750.000	142.500	892.500	76755000	
39	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con carga máxima mayor que 10 kg y hasta 300 kg División de escala de estos instrumentos están desde 1 g hasta 200	Calibración	Masa	Los Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático a calibrar del presente grupo poseen carga máxima mayor que 10 kg y hasta 300 kg Así mismo la división de escala de estos instrumentos están desde 1 g hasta 200 g	1. Se requiere prueba de repetibilidad en 2 puntos acordados con el cliente 2. Se requiere prueba de error de indicación en 10 puntos en todo el intervalo acordado con el cliente 3. Se requiere prueba de excentricidad como mínimo en un tercio de la carga máxima	195	680.000	129.200	809.200	157794000	
VALOR TOTAL COTIZACIÓN											

VALIDEZ DE LA OFERTA: 120 dias

FIRMA : Juliana Guzmán

EQUIPOS O INSTRUMENTOS QUE DEBEN SER CALIBRADOS EN SITIO. LA UBICACIÓN SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES PESTAÑAS DEL ARCHIVO.

CALIBRACIONES 2020
EQUIPOS O INSTRUMENTOS DE METROLOGIA LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

EMPRESA: PINZUAR SAS	NIT : 800.006.900- 3	FECHA DE COTIZACIÓN: 2020 - 02-05
ASESOR ASIGNADO: FERNANDO CASTELLANOS	TELEFONOS: 7454555 Ext. 1113-1114-1106-1140 - 3174233640 -3165251221	
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ALBERTO PINTOR PINTOR	E-MAIL: comercial.laboratorio@pinzuar.com.co	

ITEM	DESCRIPCION	SERVICIO	MAGNITUD	INTERVALO DE VERIFICACIÓN O CALIBRACIÓN	PUNTOS O PRUEBAS REQUERIDAS MINIMAS	TOTAL	VALOR UNITARIO POR ITEM	IVA	VALOR UNITARIO POR ITEM CON IVA	VALOR TOTAL POR ITEM CON IVA	OBSERVACIONES
1	Multímetro	Calibración	Tensión Eléctrica CC y CA	600 mV a 600 V	3 puntos en CC y 3 puntos en CA a dos frecuencias	4		$ -	$ -	$ -	
2	Pinza amperimétrica	Calibración	Corriente Eléctrica CC y CA	3,3 mA a 20 A	3 puntos en CC y 3 puntos en CA a dos frecuencias	4		$ -	$ -	$ -	
3	Cronometro	Calibración	Tiempo	1 s a 24 horas	Todo el rango	8		$ -	$ -	$ -	
4	Dinamómetro	Calibración	Fuerza	Valor nominal 89N	10 puntos	4	$ 520.000	$ 98.800	$ 618.800	$ 2.475.200	"En Pinzuar SAS contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-004 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017" La Capacidad de Medición y Calibración - CMC debe verificarse en la pagina web de ONAC en la sección Directorio de acreditación.
5	Tacómetro	Calibración	Frecuencia	100 rpm a 99999 rpm	10 puntos	3		$ -	$ -	$ -	
6	Anemómetro	Calibración	Velocidad de fluidos	0,5 m/s a 35 m/s	5 puntos	2		$ -	$ -	$ -	
7	Luxómetro	Calibración	Fotometría	80 lx a 4000 lx	5 puntos	2		$ -	$ -	$ -	
8	Sonómetro	Calibración	Presión y frecuencia acústica	50 dB a 150 dB	5 puntos	2		$ -	$ -	$ -	
9	Tensiómetro o Esfigmomanómetro	Calibración	Presión	0 mmHg a 300 mmHg	10 puntos	123		$ -	$ -	$ -	
10	Barómetro	Calibración	Presión	740 hPa a 1000 hPa	5 puntos	1		$ -	$ -	$ -	
11	Conductividad	Calibración	Conductividad	0,01 µS/cm a 2000 µS/cm	1 µS/cm 5 µS/cm 10 µS/cm 100 µS/cm 10000 µS/cm	1		$ -	$ -	$ -	
12	pH metro	Calibración	Potencial de hidrógeno	0,01 pH a 14 pH	2 pH 4 pH 7 pH 10 pH 12 pH	2		$ -	$ -	$ -	

CALIBRACIONES 2020

EQUIPOS O INSTRUMENTOS DE METROLOGIA LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

EMPRESA: PINZUAR SAS						NIT : 800.006.900- 3			FECHA DE COTIZACIÓN: 2020 - 02-05		
ASESOR ASIGNADO: FERNANDO CASTELLANOS						TELEFONOS: 7454555 Ext. 1113-1114-1106-1140 - 3174233640 -3165251221					
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ALBERTO PINTOR PINTOR						E-MAIL: comercial.laboratorio@pinzuar.com.co					
13	Cinta Métrica	Calibración	Longitud	0 m - 30 m	10 puntos	7	$ 410.000	$ 77.900	$ 487.900	$ 3.415.300	"En Pinzuar SAS contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-004 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017" La Capacidad de Medición y Calibración - CMC debe verificarse en la pagina web de ONAC en la sección Directorio de acreditación.
14	Tablas Osteométricas	Verificación	Longitud	1 mm a 600 mm	10 puntos	11	$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500	$ 3.272.500	Este Ítem corresponde a un servicio de calibración fuera del alcance de la acreditación del Laboratorio de Metrología de Pinzuar Ltda, se expide un Certificado de Calibración, elaborado acorde con los requisitos de la norma NTC ISO IEC 17025 con trazabilidad a patrones Nacionales y se coloca Estampilla de calibración.
15	Compas de corredera o Calibrador de Ramas Rectas	Verificación	Longitud	1 mm a 220 mm	10 puntos	8	$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500	$ 2.380.000	Este Ítem corresponde a un servicio de calibración fuera del alcance de la acreditación del Laboratorio de Metrología de Pinzuar Ltda, se expide un Certificado de Calibración, elaborado acorde con los requisitos de la norma NTC ISO IEC 17025 con trazabilidad a patrones Nacionales y se coloca Estampilla de calibración.
16	Reglilla micrométrica	Verificación	Longitud	1 mm a 50mm	5 puntos	8	$ 220.000	$ 41.800	$ 261.800	$ 2.094.400	Este Ítem corresponde a un servicio de calibración fuera del alcance de la acreditación del Laboratorio de Metrología de Pinzuar Ltda, se expide un Certificado de Calibración, elaborado acorde con los requisitos de la norma NTC ISO IEC 17025 con trazabilidad a patrones Nacionales y se coloca Estampilla de calibración.

CALIBRACIONES 2020 EQUIPOS O INSTRUMENTOS DE METROLOGIA LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES											
EMPRESA: PINZUAR SAS						NIT : 800.006.900- 3			FECHA DE COTIZACIÓN: 2020 - 02-05		
ASESOR ASIGNADO: FERNANDO CASTELLANOS						TELEFONOS: 7454555 Ext. 1113-1114-1106-1140 - 3174233640 -3165251221					
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ALBERTO PINTOR PINTOR						E-MAIL: comercial.laboratorio@pinzuar.com.co					
17	Calibrador ramas curvas	Verificación	Longitud	0 mm a 300 mm	10 puntos	7	$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500	$ 2.082.500	Este Ítem corresponde a un servicio de calibración fuera del alcance de la acreditación del Laboratorio de Metrología de Pinzuar Ltda, se expide un Certificado de Calibración, elaborado acorde con los requisitos de la norma NTC ISO IEC 17025 con trazabilidad a patrones Nacionales y se coloca Estampilla de calibración.
18	Tornillo micrométrico	Calibración	Longitud	0,01 mm a 50 mm	5 puntos	3	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200	$ 642.600	"En Pinzuar SAS contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-004 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017" La Capacidad de Medición y Calibración - CMC debe verificarse en la pagina web de ONAC en la sección Directorio de acreditación.
19	Calibrador pie de rey (resolución mayor o igual a 0,01 mm)	Calibración	Longitud	0 mm a 300 mm	10 puntos	59	$ 230.000	$ 43.700	$ 273.700	$ 16.148.300	"En Pinzuar SAS contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-004 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017" La Capacidad de Medición y Calibración - CMC debe verificarse en la pagina web de ONAC en la sección Directorio de acreditación.
20	Bloques patrón pie de rey	Verificación	Longitud	10 mm a 250 mm	Valor nominal	23		$ -	$ -	$ -	
21	Anillos patrón pie de rey	Verificación	Longitud	10 mm a 40 mm	Valor nominal	2		$ -	$ -	$ -	
22	Termohigrómetros	Calibración	Temperatura y Humedad Relativa	10°C a 40°C y 10 %HR a 90 %HR	4 puntos en humedad y 4 puntos en temperatura	218	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500	$ 116.739.000	Servicio tercerizado con el Laboratorio Industria y Metrologia con certificado de acreditación ONAC
23	Termómetro de vidrio (inmersión parcial, total y completa)	Calibración	Temperatura	- 30 °C a 150 °C	4 puntos	17		$ -	$ -	$ -	
24	Termómetro digital con resolución menor a 0,01 °C	Calibración	Temperatura	- 80°C a 600 °C	4 puntos	6		$ -	$ -	$ -	

CALIBRACIONES 2020

EQUIPOS O INSTRUMENTOS DE METROLOGIA LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

EMPRESA: PINZUAR SAS	NIT : 800.006.900- 3	FECHA DE COTIZACIÓN: 2020 - 02-05
ASESOR ASIGNADO: FERNANDO CASTELLANOS	TELEFONOS: 7454555 Ext. 1113-1114-1106-1140 - 3174233640 -3165251221	
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ALBERTO PINTOR PINTOR	E-MAIL: comercial.laboratorio@pinzuar.com.co	

25	Baños Isotermos	Caracterización (uniformidad y estabilidad)	Temperatura	0 °C a 100 °C	3 puntos	**10**	$ 480.000	$ 91.200	$ 571.200	$ 5.712.000	"En Pinzuar SAS contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-004 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017" La Capacidad de Medición y Calibración - CMC debe verificarse en la pagina web de ONAC en la sección Directorio de acreditación.
26	Medios Isotermos	Caracterización (uniformidad y estabilidad)	Temperatura	0 °C a 100 °C	3 puntos	**11**	$ 900.000	$ 171.000	$ 1.071.000	$ 11.781.000	"En Pinzuar SAS contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-004 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017" La Capacidad de Medición y Calibración - CMC debe verificarse en la pagina web de ONAC en la sección Directorio de acreditación.
27	kit de prueba de temperatura para verificación termocicladores (termómetros ambientales)	Calibración	Temperatura	45 °C a 85 °C	3 puntos	**5**	$ 480.000	$ 91.200	$ 571.200	$ 2.856.000	"En Pinzuar SAS contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-004 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017" La Capacidad de Medición y Calibración - CMC debe verificarse en la pagina web de ONAC en la sección Directorio de acreditación.
28	Pesas Juego de 23 F1	Calibración	Masa	1 mg a 200g	Valor nominal	**8**		$ -	$ -	$ -	
29	Pesas Individual E2	Calibración	Masa	50 g a 200 g	Valor nominal	**15**		$ -	$ -	$ -	
30	Pesas Juego de 21 F1	Calibración	Masa	1mg a 100g	Valor nominal	**10**		$ -	$ -	$ -	
31	Pesas Individuales F1	Calibración	Masa	50 g a 200 g	Valor nominal	**5**	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100	$ 535.500	"En Pinzuar SAS contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-004 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017" La Capacidad de Medición y Calibración - CMC debe verificarse en la pagina web de ONAC en la sección Directorio de acreditación.
32	Pesas Juego de 24 F1	Calibración	Masa	1 mg a 500g	Valor nominal	**2**		$ -	$ -	$ -	
33	Pesa individual F2 5000g	Calibración	Masa	5000 g	Valor nominal	**1**		$ -	$ -	$ -	

CALIBRACIONES 2020

EQUIPOS O INSTRUMENTOS DE METROLOGIA LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

EMPRESA: PINZUAR SAS						**NIT : 800.006.900- 3**			**FECHA DE COTIZACIÓN: 2020 - 02-05**		
ASESOR ASIGNADO: FERNANDO CASTELLANOS						**TELEFONOS: 7454555 Ext. 1113-1114-1106-1140 - 3174233640 -3165251221**					
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ALBERTO PINTOR PINTOR						**E-MAIL: comercial.laboratorio@pinzuar.com.co**					
34	Matraz aforado o Balón de vidrio	Calibración	Volumen	2 mL a 2000 mL	Valor nominal	**75**		$ -	$ -	$ -	
35	Monitor de Signos Vitales	Verificación	Frecuencia Cardiaca	30 lpm a 300 lpm	3 puntos	**17**		$ -	$ -	$ -	
		Verificación	Presión	Sistólica, Diastólica y Media	3 puntos						
		Verificación	Oximetría de Pulso	70 % a 100%	3 puntos						
		Verificación	Frecuencia Respiratoria	15 rpm a 180 rpm	3 puntos						
		Verificación	Temperatura	24 °C a 41 °C	3 puntos						
36	Monitor de latidos cardiacos fetales	Verificación	Frecuencia Cardiaca	30 lpm a 300 lpm	3 puntos	**4**		$ -	$ -	$ -	
37	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático	Mantenimiento y verificación	Masa	Carga máxima menor o igual a 10 kg. División de escala de estos instrumentos están desde 0,00001 g hasta 10 g Carga máxima mayor que 10 kg y hasta 300 kg. División de escala de estos instrumentos están desde 1 g hasta 200	1. Limpieza externa e interna de circuitos y partes, cuando aplique lubricación y ajuste de los sistemas de apertura y cierre de puertas. 2. Comprobación de la linealidad y de requerirse ajuste de la misma a especificaciones del fabricante. 3. Comprobación de la excentricidad de carga y cuando aplique ajuste de la misma a especificación del fabricante. 4. Evaluación de las condiciones del emplazamiento del equipo.	**281**	$ 500.000	$ 95.000	$ 595.000	$ 167.195.000	
38	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con carga máxima menor o igual a 10 kg División de escala de estos instrumentos están desde 0,00001 g hasta 10 g	Calibración	Masa	Los Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático a calibrar del presente grupo poseen carga máxima menor o igual a 10 kg. Así mismo la división de escala de estos instrumentos están desde 0,00001 g hasta 10 g	1. Se requiere prueba de repetibilidad en 2 puntos acordados con el cliente 2. Se requiere prueba de error de indicación en 10 puntos en todo el intervalo acordado con el cliente 3. Se requiere prueba de excentricidad como mínimo en un tercio de la carga máxima	**86**	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000	$ 61.404.000	"En Pinzuar SAS contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-004 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017" La Capacidad de Medición y Calibración - CMC debe verificarse en la pagina web de ONAC en la sección Directorio de acreditación.

CALIBRACIONES 2020

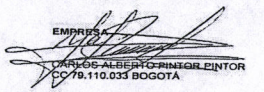
EQUIPOS O INSTRUMENTOS DE METROLOGIA LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

EMPRESA: PINZUAR SAS	NIT : 800.006.900- 3	FECHA DE COTIZACIÓN: 2020 - 02-05
ASESOR ASIGNADO: FERNANDO CASTELLANOS	TELEFONOS: 7454555 Ext. 1113-1114-1106-1140 - 3174233640 -3165251221	
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ALBERTO PINTOR PINTOR	E-MAIL: comercial.laboratorio@pinzuar.com.co	

39	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con carga máxima mayor que 10 kg y hasta 300 kg División de escala de estos instrumentos están desde 1 g hasta 200	Calibración	Masa	Los Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático a calibrar del presente grupo poseen carga máxima mayor que 10 kg y hasta 300 kg Así mismo la división de escala de estos instrumentos están desde 1 g hasta 200 g	1. Se requiere prueba de repetibilidad en 2 puntos acordados con el cliente 2. Se requiere prueba de error de indicación en 10 puntos en todo el intervalo acordado con el cliente 3. Se requiere prueba de excentricidad como mínimo en un tercio de la carga máxima	195	$ 780.000	$ 148.200	$ 928.200	$ 180.999.000	"En Pinzuar SAS contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-004 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017" La Capacidad de Medición y Calibración - CMC debe verificarse en la pagina web de ONAC en la sección Directorio de acreditación.
VALOR TOTAL COTIZACIÓN										$ 579.732.300	

CALIBRACIONES 2020 EQUIPOS O INSTRUMENTOS DE METROLOGIA LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES		
EMPRESA: PINZUAR SAS	NIT : 800.006.900- 3	FECHA DE COTIZACIÓN: 2020 - 02-05
ASESOR ASIGNADO: FERNANDO CASTELLANOS	TELEFONOS: 7454555 Ext. 1113-1114-1106-1140 - 3174233640 -3165251221	
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ALBERTO PINTOR PINTOR	E-MAIL: comercial.laboratorio@pinzuar.com.co	

VALIDEZ DE LA OFERTA: 180 DIAS



PINZUAR SAS
CARLOS ALBERTO PINTOR PINTOR
Representante Legal
Cédula de ciudadanía N.º 79.110.033 de Bogotá
Ni: 800.006.900-3
Calle 18 N 103B 72
Teléfono: 7454555 Ext.1113-1114
Correo Electrónico: comercial.laboratorio@pinzuar.com.co
Bogotá D.C

EQUIPOS O INSTRUMENTOS QUE DEBEN SER CALIBRADOS EN SITIO. LA UBICACIÓN SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES PESTAÑAS DEL ARCHIVO.

CALIBRACIONES 2020
EQUIPOS O INSTRUMENTOS DE METROLOGIA LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

EMPRESA: INVESTIGACIONES METROLOGICAS DEL CARIBE S.A.	802013459-2	FECHA DE COTIZACIÓN:04-02-2020
ASESOR ASIGNADO: ESTEFANY PERALTA GARIZADO	TELEFONOS:3494545-3512064	
REPRESENTANTE LEGAL: SCHNEIDER CASTILLO MELENDEZ	E-MAIL: ventas3@metrocaribe.com	

ITEM	DESCRIPCION	SERVICIO	MAGNITUD	INTERVALO DE VERIFICACIÓN O CALIBRACIÓN	PUNTOS O PRUEBAS REQUERIDAS MINIMAS	TOTAL	VALOR UNITARIO POR ITEM	IVA	VALOR UNITARIO POR ITEM CON IVA	VALOR TOTAL POR ITEM CON IVA	OBSERVACIONES
9	Tensiómetro o Esfigmomanómetro	Calibración	Presión	0 mmHg a 300 mmHg	10 puntos	123	210.000	39.900	249.900	30737700	
19	Calibrador pie de rey (resolución mayor o igual a 0,01 mm)	Calibración	Longitud	0 mm a 300 mm	10 puntos	59	450.000	85.500	535.500	31594500	
25	Baños Isotermos	Caracterización (uniformidad y estabilidad)	Temperatura	0 °C a 100 °C	3 puntos	10	1.370.000	260.300	1.630.300	16303000	
26	Medios Isotermos	Caracterización (uniformidad y estabilidad)	Temperatura	0 °C a 100 °C	3 puntos	11	1.370.000	260.300	1.630.300	17933300	
38	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con carga máxima menor o igual a 10 kg División de escala de estos instrumentos están desde 0,00001 g hasta 10 g	Calibración	Masa	Los Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático a calibrar del presente grupo poseen carga máxima menor o igual a 10 kg. Así mismo la división de escala de estos instrumentos están desde 0,00001 g hasta 10 g	1. Se requiere prueba de repetibilidad en 2 puntos acordados con el cliente 2. Se requiere prueba de error de indicación en 10 puntos en todo el intervalo acordado con el cliente 3. Se requiere prueba de excentricidad como mínimo en un tercio de la carga máxima	86	715.000	135.850	850.850	73173100	
39	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con carga máxima mayor que 10 kg y hasta 300 kg División de escala de estos instrumentos están desde 1 g hasta 200	Calibración	Masa	Los Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático a calibrar del presente grupo poseen carga máxima mayor que 10 kg y hasta 300 kg Así mismo la división de escala de estos instrumentos están desde 1 g hasta 200 g	1. Se requiere prueba de repetibilidad en 2 puntos acordados con el cliente 2. Se requiere prueba de error de indicación en 10 puntos en todo el intervalo acordado con el cliente 3. Se requiere prueba de excentricidad como mínimo en un tercio de la carga máxima	195	860.000	163.400	1.023.400	199563000	
					VALOR TOTAL COTIZACIÓN					369,304,600	

VALIDEZ DE LA OFERTA:

FIRMA :

EQUIPOS O INSTRUMENTOS QUE DEBEN SER CALIBRADOS EN SITIO. LA UBICACIÓN SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES PESTAÑAS DEL ARCHIVO.

Conamet
Compañía Nacional de Metrología

CALIBRACIONES 2020
EQUIPOS O INSTRUMENTOS DE METROLOGIA LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

EMPRESA: COMPAÑÍA NACIONAL DE METROLOGIA SAS - CONAMET | NIT 900.186.088-.0 | FECHA DE COTIZACIÓN: 04/02/2020
ASESOR ASIGNADO: LUZ HELENA SALAZAR | TELEFONOS: (57-1) 7450499 cel 3134061348 // 3204950822
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE : Olga Lucia Peña Ardila | E-MAIL: licitaciones@conamet.com; comercial@conamet.com

ITEM	DESCRIPCION	SERVICIO	MAGNITUD	INTERVALO DE VERIFICACIÓN O CALIBRACIÓN	PUNTOS O PRUEBAS REQUERIDAS MINIMAS	TOTAL	VALOR UNITARIO POR ITEM	IVA	VALOR UNITARIO POR ITEM CON IVA	VALOR TOTAL POR ITEM CON IVA	OBSERVACIONES
1	Multimetro	Calibración	Tensión Eléctrica CC y CA	600 mV a 600 V	3 puntos en CC y 3 puntos en CA a dos frecuencias	4	$ 1.876.000	$ 356.440	$ 2.232.440	$ 8.929.760	
2	Pinza amperimétrica	Calibración	Corriente Eléctrica CC y CA	3,3 mA a 20 A	3 puntos en CC y 3 puntos en CA a dos frecuencias	4	$ 1.486.000	$ 282.340	$ 1.768.340	$ 7.073.360	
3	Cronometro	Calibración	Tiempo	1 s a 24 horas	Todo el rango	8	$ -	$ -	$ -	$ -	
4	Dinamómetro	Calibración	Fuerza	Valor nominal 89N	10 puntos	4	$ -	$ -	$ -	$ -	
5	Tacómetro	Calibración	Frecuencia	100 rpm a 99999 rpm	10 puntos	3	$ -	$ -	$ -	$ -	
6	Anemómetro	Calibración	Velocidad de fluidos	0,5 m/s a 35 m/s	5 puntos	2	$ -	$ -	$ -	$ -	
7	Luxómetro	Calibración	Fotometría	80 lx a 4000 lx	5 puntos	2	$ -	$ -	$ -	$ -	
8	Sonómetro	Calibración	Presión y frecuencia acústica	50 dB a 150 dB	5 puntos	2	$ -	$ -	$ -	$ -	
9	Tensiómetro o Esfigmomanómetro	Calibración	Presión	0 mmHg a 300 mmHg	10 puntos	123	$ 425.000	$ 80.750	$ 505.750	$ 62.207.250	
10	Barómetro	Calibración	Presión	740 hPa a 1000 hPa	5 puntos	1	$ 1.250.000	$ 237.500	$ 1.487.500	$ 1.487.500	
11	Conductividad	Calibración	Conductividad	0,01 µS/cm a 2000 µS/cm	1 µS/cm 5 µS/cm 10 µS/cm 100 µS/cm 10000 µS/cm	1	$ 1.286.000	$ 244.340	$ 1.530.340	$ 1.530.340	
12	pH metro	Calibración	Potencial de hidrógeno	0,01 pH a 14 pH	2 pH 4 pH 7 pH 10 pH 12 pH	2	$ 1.286.000	$ 244.340	$ 1.530.340	$ 3.060.680	
13	Cinta Métrica	Calibración	Longitud	0 m - 30 m	10 puntos	7	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200	$ 1.499.400	
14	Tablas Osteométricas	Verificación	Longitud	1 mm a 600 mm	10 puntos	11	$ -	$ -	$ -	$ -	
15	Compas de corredera o Calibrador de Ramas Rectas	Verificación	Longitud	1 mm a 220 mm	10 puntos	8	$ -	$ -	$ -	$ -	
16	Reglilla micrométrica	Verificación	Longitud	1 mm a 50mm	5 puntos	8	$ -	$ -	$ -	$ -	
17	Calibrador ramas curvas	Verificación	Longitud	0 mm a 300 mm	10 puntos	7	$ -	$ -	$ -	$ -	
18	Tornillo micrométrico	Calibración	Longitud	0,01 mm a 50 mm	5 puntos	3	$ -	$ -	$ -	$ -	
19	Calibrador pie de rey (resolución mayor o igual a 0,01 mm)	Calibración	Longitud	0 mm a 300 mm	10 puntos	59	$ -	$ -	$ -	$ -	
20	Bloques patrón pie de rey	Verificación	Longitud	10 mm a 250 mm	Valor nominal	23	$ -	$ -	$ -	$ -	
21	Anillos patrón pie de rey	Verificación	Longitud	10 mm a 40 mm	Valor nominal	2	$ -	$ -	$ -	$ -	
22	Termohigrómetros	Calibración	Temperatura y Humedad Relativa	10°C a 40°C y 10 %HR a 90 %HR	4 puntos en humedad y 4 puntos en temperatura	218	$ 685.000	$ 130.150	$ 815.150	$ 177.702.700	

23	Termómetro de vidrio (inmersión parcial, total y completa)	Calibración	Temperatura	- 30 °C a 150 °C	4 puntos	17	$ 525.000	$ 99.750	$ 624.750	$ 10.620.750	
24	Termómetro digital con resolución menor a 0,01 °C	Calibración	Temperatura	- 80°C a 600 °C	4 puntos	6	$ 525.000	$ 99.750	$ 624.750	$ 3.748.500	
25	Baños Isotermos	Caracterización (uniformidad y estabilidad)	Temperatura	0 °C a 100 °C	3 puntos	10	$ 785.000	$ 149.150	$ 934.150	$ 9.341.500	
26	Medios Isotermos	Caracterización (uniformidad y estabilidad)	Temperatura	0 °C a 100 °C	3 puntos	11	$ 1.486.000	$ 282.340	$ 1.768.340	$ 19.451.740	
27	kit de prueba de temperatura para verificación termocicladores (termómetros ambientales)	Calibración	Temperatura	45 °C a 85 °C	3 puntos	5	$ 1.786.000	$ 339.340	$ 2.125.340	$ 10.626.700	
28	Pesas Juego de 23 F1	Calibración	Masa	1 mg a 200g	Valor nominal	8	$ 2.250.000	$ 427.500	$ 2.677.500	$ 21.420.000	
29	Pesas Individual E2	Calibración	Masa	50 g a 200 g	Valor nominal	15	$ 2.250.000	$ 427.500	$ 2.677.500	$ 40.162.500	
30	Pesas Juego de 21 F1	Calibración	Masa	1mg a 100g	Valor nominal	10	$ 2.250.000	$ 427.500	$ 2.677.500	$ 26.775.000	
31	Pesas Individuales F1	Calibración	Masa	50 g a 200 g	Valor nominal	5	$ 346.000	$ 65.740	$ 411.740	$ 2.058.700	
32	Pesas Juego de 24 F1	Calibración	Masa	1 mg a 500g	Valor nominal	2	$ 2.389.000	$ 453.910	$ 2.842.910	$ 5.685.820	
33	Pesa individual F2 5000g	Calibración	Masa	5000 g	Valor nominal	1	$ 346.000	$ 65.740	$ 411.740	$ 411.740	
34	Matraz aforado o Balón de vidrio	Calibración	Volumen	2 mL a 2000 mL	Valor nominal	75	$ 476.000	$ 90.440	$ 566.440	$ 42.483.000	
35	Monitor de Signos Vitales	Verificación	Frecuencia Cardiaca	30 lpm a 300 lpm	3 puntos	17	$ -	$ -	$ -	$ -	
		Verificación	Presión	Sistólica, Diastólica y Media	3 puntos						
		Verificación	Oximetría de Pulso	70 % a 100%	3 puntos						
		Verificación	Frecuencia Respiratoria	15 rpm a 180 rpm	3 puntos						
		Verificación	Temperatura	24 °C a 41 °C	3 puntos						
36	Monitor de latidos cardiacos fetales	Verificación	Frecuencia Cardiaca	30 lpm a 300 lpm	3 puntos	4	$ -	$ -	$ -	$ -	

37	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático	Mantenimiento y verificación	Masa	Carga máxima menor o igual a 10 kg. División de escala de estos instrumentos están desde 0,00001 g hasta 10 g Carga máxima mayor que 10 kg y hasta 300 kg. División de escala de estos instrumentos están desde 1 g hasta 200	1. Limpieza externa e interna de circuitos y partes, cuando aplique lubricación y ajuste de los sistemas de apertura y cierre de puertas. 2. Comprobación de la linealidad y de requerirse ajuste de la misma a especificaciones del fabricante. 3. Comprobación de la excentricidad de carga y cuando aplique ajuste de la misma a especificación del fabricante. 4. Evaluación de las condiciones del emplazamiento del equipo. 5. Las lecturas de comprobación y las actividades de ajuste deben ser realizadas con pesas calibradas por laboratorio acreditado, con la clase de exactitud correspondiente a la especificación establecida por el fabricante del equipo.	281	$ 487.000	$ 92.530	$ 579.530	$ 162.847.930	
38	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con carga máxima menor o igual a 10 kg División de escala de estos instrumentos están desde 0,00001 g hasta 10 g	Calibración	Masa	Los Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático a calibrar del presente grupo poseen carga máxima menor o igual a 10 kg. Así mismo la división de escala de estos instrumentos están desde 0,00001 g hasta 10 g	1. Se requiere prueba de repetibilidad en 2 puntos acordados con el cliente 2. Se requiere prueba de error de indicación en 10 puntos en todo el intervalo acordado con el cliente 3. Se requiere prueba de excentricidad como mínimo en un tercio de la carga máxima	86	$ 678.000	$ 128.820	$ 806.820	$ 69.386.520	
39	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con carga máxima mayor que 10 kg y hasta 300 kg División de escala de estos instrumentos están desde 1 g hasta 200	Calibración	Masa	Los Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático a calibrar del presente grupo poseen carga máxima mayor que 10 kg y hasta 300 kg Así mismo la división de escala de estos instrumentos están desde 1 g hasta 200 g	1. Se requiere prueba de repetibilidad en 2 puntos acordados con el cliente 2. Se requiere prueba de error de indicación en 10 puntos en todo el intervalo acordado con el cliente 3. Se requiere prueba de excentricidad como mínimo en un tercio de la carga máxima	195	$ 678.000	$ 128.820	$ 806.820	$ 157.329.900	
VALOR TOTAL COTIZACIÓN Setecientos Setenta Y Seis Millones Cuatrocientos Cincuenta Y Cuatro Mil Setecientos Setenta pesos M/CTE										**$ 776.454.770**	

VALIDEZ DE LA OFERTA: 60 dias

FIRMA :

EQUIPOS O INSTRUMENTOS QUE DEBEN SER CALIBRADOS EN SITIO. LA UBICACIÓN SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES PESTAÑAS DEL ARCHIVO.

Olga Lucia Peña A.

Razón Social del proponente: COMPAÑÍA NACIONAL DE METROLOGIA S.A.S.-CONAMET
NIT: 900.186.088-0
Nombre del Representante Legal Suplente: Olga Lucia Peña Ardila
C.C. 37.670.157 de Barbosa (Santander)
Dirección: Carrera 68 C No. 68ª-20
Teléfono: (57-1) 7450499 Fax: (57-1) 7450499
Ciudad: Bogotá D.C.
Correo Electrónico: licitaciones@conamet.com; comercial@conamet.com

CALIBRACIONES 2020
EQUIPOS O INSTRUMENTOS DE METROLOGIA LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

EMPRESA: SET Y GAD SAS	NIT 830065092-8	FECHA DE COTIZACIÓN: 2020-02-07
ASESOR ASIGNADO: EDUARD SASTOQUE GELVEZ	TELEFONOS: 3177009914 - 3143828178	
REPRESENTANTE LEGAL: LUIS GUILLERMO URIBE	E-MAIL: ventas@setgad.com - luis.uribe@setgad.com	

ITEM	DESCRIPCION	SERVICIO	MAGNITUD	INTERVALO DE VERIFICACIÓN O CALIBRACIÓN	PUNTOS O PRUEBAS REQUERIDAS MINIMAS	TOTAL	VALOR UNITARIO POR ITEM	IVA	VALOR UNITARIO POR ITEM CON IVA	VALOR TOTAL POR ITEM CON IVA	OBSERVACIONES
1	Multímetro	Calibración	Tensión Eléctrica CC y CA	600 mV a 600 V	3 puntos en CC y 3 puntos en CA a dos frecuencias	4	367.500	69.825	437.325	1749300	
2	Pinza amperimétrica	Calibración	Corriente Eléctrica CC y CA	3,3 mA a 20 A	3 puntos en CC y 3 puntos en CA a dos frecuencias	4	588.000	111.720	699.720	2798880	
3	Cronometro	Calibración	Tiempo	1 s a 24 horas	Todo el rango	8	336.000	63.840	399.840	3198720	
4	Dinamómetro	Calibración	Fuerza	Valor nominal 89N	10 puntos	4		0	0	0	
5	Tacómetro	Calibración	Frecuencia	100 rpm a 99999 rpm	10 puntos	3	661.500	125.685	787.185	2361555	
6	Anemómetro	Calibración	Velocidad de fluidos	0,5 m/s a 35 m/s	5 puntos	2		0	0	0	
7	Luxómetro	Calibración	Fotometría	80 lx a 4000 lx	5 puntos	2		0	0	0	
8	Sonómetro	Calibración	Presión y frecuencia acústica	50 dB a 150 dB	5 puntos	2		0	0	0	
9	Tensiómetro o Esfigmomanómetro	Calibración	Presión	0 mmHg a 300 mmHg	10 puntos	123	250.000	47.500	297.500	36592500	
10	Barómetro	Calibración	Presión	740 hPa a 1000 hPa	5 puntos	1	1.102.500	209.475	1.311.975	1311975	
11	Conductividad	Calibración	Conductividad	0,01 µS/cm a 2000 µS/cm	1 µS/cm 5 µS/cm 10 µS/cm 100 µS/cm 10000 µS/cm	1		0	0	0	
12	pH metro	Calibración	Potencial de hidrógeno	0,01 pH a 14 pH	2 pH 4 pH 7 pH 10 pH 12 pH	2		0	0	0	
13	Cinta Métrica	Calibración	Longitud	0 m - 30 m	10 puntos	7		0	0	0	
14	Tablas Osteométricas	Verificación	Longitud	1 mm a 600 mm	10 puntos	11		0	0	0	
15	Compas de corredera o Calibrador de Ramas Rectas	Verificación	Longitud	1 mm a 220 mm	10 puntos	8		0	0	0	
16	Reglilla micrométrica	Verificación	Longitud	1 mm a 50mm	5 puntos	8		0	0	0	
17	Calibrador ramas curvas	Verificación	Longitud	0 mm a 300 mm	10 puntos	7		0	0	0	
18	Tornillo micrométrico	Calibración	Longitud	0,01 mm a 50 mm	5 puntos	3		0	0	0	
19	Calibrador pie de rey (resolución mayor o igual a 0,01 mm)	Calibración	Longitud	0 mm a 300 mm	10 puntos	59		0	0	0	
20	Bloques patrón pie de rey	Verificación	Longitud	10 mm a 250 mm	Valor nominal	23		0	0	0	
21	Anillos patrón pie de rey	Verificación	Longitud	10 mm a 40 mm	Valor nominal	2		0	0	0	
22	Termohigrómetros	Calibración	Temperatura y Humedad Relativa	10°C a 40°C y 10 %HR a 90 %HR	4 puntos en humedad y 4 puntos en temperatura	218	360.000	68.400	428.400	93391200	
23	Termómetro de vidrio (inmersión parcial, total y completa)	Calibración	Temperatura	- 30 °C a 150 °C	4 puntos	17	294.000	55.860	349.860	5947620	
24	Termómetro digital con resolución menor a 0,01 °C	Calibración	Temperatura	- 80°C a 600 °C	4 puntos	6	300.000	57.000	357.000	2142000	
25	Baños Isotermos	Caracterización (uniformidad y estabilidad)	Temperatura	0 °C a 100 °C	3 puntos	10	2.500.000	475.000	2.975.000	29750000	
26	Medios Isotermos	Caracterización (uniformidad y estabilidad)	Temperatura	0 °C a 100 °C	3 puntos	11	2.500.000	475.000	2.975.000	32725000	

CALIBRACIONES 2020

EQUIPOS O INSTRUMENTOS DE METROLOGIA LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

EMPRESA: SET Y GAD SAS	NIT 830065092-8	FECHA DE COTIZACIÓN: 2020-02-07
ASESOR ASIGNADO: EDUARD SASTOQUE GELVEZ	TELEFONOS: 3177009914 - 3143828178	
REPRESENTANTE LEGAL: LUIS GUILLERMO URIBE	E-MAIL: ventas@setgad.com - luis.uribe@setgad.com	

27	kit de prueba de temperatura para verificación termocicladores (termómetros ambientales)	Calibración	Temperatura	45 °C a 85 °C	3 puntos	5	400.000	76.000	476.000	2380000	
28	Pesas Juego de 23 F1	Calibración	Masa	1 mg a 200g	Valor nominal	8	2.100.000	399.000	2.499.000	19992000	
29	Pesas Individual E2	Calibración	Masa	50 g a 200 g	Valor nominal	15		0	0	0	
30	Pesas Juego de 21 F1	Calibración	Masa	1mg a 100g	Valor nominal	10	2.000.000	380.000	2.380.000	23800000	
31	Pesas Individuales F1	Calibración	Masa	50 g a 200 g	Valor nominal	5	500.000	95.000	595.000	2975000	
32	Pesas Juego de 24 F1	Calibración	Masa	1 mg a 500g	Valor nominal	2	2.180.000	414.200	2.594.200	5188400	
33	Pesa individual F2 5000g	Calibración	Masa	5000 g	Valor nominal	1	400.000	76.000	476.000	476000	
34	Matraz aforado o Balón de vidrio	Calibración	Volumen	2 mL a 2000 mL	Valor nominal	75	300.000	57.000	357.000	26775000	
35	Monitor de Signos Vitales	Verificación	Frecuencia Cardiaca	30 lpm a 300 lpm	3 puntos	17	1.000.000	190.000	1.190.000	20230000	
		Verificación	Presión	Sistólica, Diastólica y Media	3 puntos						
		Verificación	Oximetría de Pulso	70 % a 100%	3 puntos						
		Verificación	Frecuencia Respiratoria	15 rpm a 180 rpm	3 puntos						
		Verificación	Temperatura	24 °C a 41 °C	3 puntos						
36	Monitor de latidos cardiacos fetales	Verificación	Frecuencia Cardiaca	30 lpm a 300 lpm	3 puntos	4	300.000	57.000	357.000	1428000	
37	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático	Mantenimiento y verificación	Masa	Carga máxima menor o igual a 10 kg. División de escala de estos instrumentos están desde 0,00001 g hasta 10 g Carga máxima mayor que 10 kg y hasta 300 kg. División de escala de estos instrumentos están desde 1 g hasta 200	1. Limpieza externa e interna de circuitos y partes, cuando aplique lubricación y ajuste de los sistemas de apertura y cierre de puertas. 2. Comprobación de la linealidad y de requerirse ajuste de la misma a especificaciones del fabricante. 3. Comprobación de la excentricidad de carga y cuando aplique ajuste de la misma a especificación del fabricante. 4. Evaluación de las condiciones del emplazamiento del equipo. 5. Las lecturas de comprobación y las actividades de ajuste deben ser realizadas con pesas calibradas por laboratorio acreditado, con la clase de exactitud correspondiente a la especificación establecida por el fabricante del equipo.	281	800.000	152.000	952.000	267512000	
38	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con carga máxima menor o igual a 10 kg División de escala de estos instrumentos están desde 0,00001 g hasta 10 g	Calibración	Masa	Los Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático a calibrar del presente grupo poseen carga máxima menor o igual a 10 kg. Así mismo la división de escala de estos instrumentos están desde 0,00001 g hasta 10 g	1. Se requiere prueba de repetibilidad en 2 puntos acordados con el cliente 2. Se requiere prueba de error de indicación en 10 puntos en todo el intervalo acordado con el cliente 3. Se requiere prueba de excentricidad como mínimo en un tercio de la carga máxima	86	1.000.000	190.000	1.190.000	102340000	

CALIBRACIONES 2020

EQUIPOS O INSTRUMENTOS DE METROLOGIA LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

EMPRESA: SET Y GAD SAS						NIT 830065092-8				FECHA DE COTIZACIÓN: 2020-02-07	
ASESOR ASIGNADO: EDUARD SASTOQUE GELVEZ						TELEFONOS: 3177069914 - 3143828178					
REPRESENTANTE LEGAL: LUIS GUILLERMO URIBE						E-MAIL: ventas@setgad.com - luis.uribe@setgad.com					
39	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con carga máxima mayor que 10 kg y hasta 300 kg División de escala de estos instrumentos están desde 1 g hasta 200	Calibración	Masa	Los Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático a calibrar del presente grupo poseen carga máxima mayor que 10 kg y hasta 300 kg Así mismo la división de escala de estos instrumentos están desde 1 g hasta 200 g	1. Se requiere prueba de repetibilidad en 2 puntos acordados con el cliente 2. Se requiere prueba de error de indicación en 10 puntos en todo el intervalo acordado con el cliente 3. Se requiere prueba de excentricidad como mínimo en un tercio de la carga máxima	195	1.300.000	247.000	1.547.000	301665000	
VALOR TOTAL COTIZACIÓN											

VALIDEZ DE LA OFERTA: 90 días

FIRMA :

EQUIPOS O INSTRUMENTOS QUE DEBEN SER CALIBRADOS EN SITIO. LA UBICACIÓN SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES PESTAÑAS DEL ARCHIVO.

CALIBRACIONES 2020

EQUIPOS O INSTRUMENTOS DE METROLOGIA LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

EMPRESA: EEMTO.	NIT	FECHA DE COTIZACIÓN:
ASESOR ASIGNADO:	TELEFONOS:	
REPRESENTANTE LEGAL:	E-MAIL:	

ITEM	DESCRIPCION	SERVICIO	MAGNITUD	INTERVALO DE VERIFICACIÓN O CALIBRACIÓN	PUNTOS O PRUEBAS REQUERIDAS MINIMAS	TOTAL	VALOR UNITARIO POR ITEM	IVA	VALOR UNITARIO POR ITEM CON IVA	VALOR TOTAL POR ITEM CON IVA	OBSERVACIONES
1	Multímetro	Calibración	Tensión Eléctrica CC y CA	600 mV a 600 V	3 puntos en CC y 3 puntos en CA a dos frecuencias	4		0	0	0	
2	Pinza amperimétrica	Calibración	Corriente Eléctrica CC y CA	3,3 mA a 20 A	3 puntos en CC y 3 puntos en CA a dos frecuencias	4		0	0	0	
3	Cronometro	Calibración	Tiempo	1 s a 24 horas	Todo el rango	8		0	0	0	
4	Dinamómetro	Calibración	Fuerza	Valor nominal 89N	10 puntos	4		0	0	0	
5	Tacómetro	Calibración	Frecuencia	100 rpm a 99999 rpm	10 puntos	3		0	0	0	
6	Anemómetro	Calibración	Velocidad de fluidos	0,5 m/s a 35 m/s	5 puntos	2		0	0	0	
7	Luxómetro	Calibración	Fotometría	80 lx a 4000 lx	5 puntos	2		0	0	0	
8	Sonómetro	Calibración	Presión y frecuencia acústica	50 dB a 150 dB	5 puntos	2		0	0	0	
9	Tensiómetro o Esfigmomanómetro	Calibración	Presión	0 mmHg a 300 mmHg	10 puntos	123		0	0	0	
10	Barómetro	Calibración	Presión	740 hPa a 1000 hPa	5 puntos	1		0	0	0	
11	Conductividad	Calibración	Conductividad	0,01 µS/cm a 2000 µS/cm	1 µS/cm 5 µS/cm 10 µS/cm 100 µS/cm 10000 µS/cm	1		0	0	0	
12	pH metro	Calibración	Potencial de hidrógeno	0,01 pH a 14 pH	2 pH 4 pH 7 pH 10 pH 12 pH	2		0	0	0	
13	Cinta Métrica	Calibración	Longitud	0 m - 30 m	10 puntos	7		0	0	0	
14	Tablas Osteométricas	Verificación	Longitud	1 mm a 600 mm	10 puntos	11		0	0	0	
15	Compas de corredera o Calibrador de Ramas Rectas	Verificación	Longitud	1 mm a 220 mm	10 puntos	8		0	0	0	
16	Reglilla micrométrica	Verificación	Longitud	1 mm a 50mm	5 puntos	8		0	0	0	
17	Calibrador ramas curvas	Verificación	Longitud	0 mm a 300 mm	10 puntos	7		0	0	0	
18	Tornillo micrométrico	Calibración	Longitud	0,01 mm a 50 mm	5 puntos	3		0	0	0	
19	Calibrador pie de rey (resolución mayor o igual a 0,01 mm)	Calibración	Longitud	0 mm a 300 mm	10 puntos	59		0	0	0	
20	Bloques patrón pie de rey	Verificación	Longitud	10 mm a 250 mm	Valor nominal	23		0	0	0	
21	Anillos patrón pie de rey	Verificación	Longitud	10 mm a 40 mm	Valor nominal	2		0	0	0	
22	Termohigrómetros	Calibración	Temperatura y Humedad Relativa	10°C a 40°C y 10 %HR a 90 %HR	4 puntos en humedad y 4 puntos en temperatura	218		0	0	0	

CALIBRACIONES 2020

EQUIPOS O INSTRUMENTOS DE METROLOGIA LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

EMPRESA:						**NIT**					**FECHA DE COTIZACIÓN:**	
ASESOR ASIGNADO:						**TELEFONOS:**						
REPRESENTANTE LEGAL:						**E-MAIL:**						
23	Termómetro de vidrio (inmersión parcial, total y completa)	Calibración	Temperatura	- 30 °C a 150 °C	4 puntos	**17**		0	0	0		
24	Termómetro digital con resolución menor a 0,01 °C	Calibración	Temperatura	- 80°C a 600 °C	4 puntos	**6**		0	0	0		
25	Baños Isotermos	Caracterización (uniformidad y estabilidad)	Temperatura	0 °C a 100 °C	3 puntos	**10**	1.341.990	254.978	1.596.968	15.969.681		
26	Medios Isotermos	Caracterización (uniformidad y estabilidad)	Temperatura	0 °C a 100 °C	3 puntos	**11**	1.341.990	254.978	1.596.968	17.566.649		
27	kit de prueba de temperatura para verificación termocicladores (termómetros ambientales)	Calibración	Temperatura	45 °C a 85 °C	3 puntos	**5**		0	0	0		
28	Pesas Juego de 23 F1	Calibración	Masa	1 mg a 200g	Valor nominal	**8**		0	0	0		
29	Pesas Individual E2	Calibración	Masa	50 g a 200 g	Valor nominal	**15**		0	0	0		
30	Pesas Juego de 21 F1	Calibración	Masa	1mg a 100g	Valor nominal	**10**		0	0	0		
31	Pesas Individuales F1	Calibración	Masa	50 g a 200 g	Valor nominal	**5**		0	0	0		
32	Pesas Juego de 24 F1	Calibración	Masa	1 mg a 500g	Valor nominal	**2**		0	0	0		
33	Pesa individual F2 5000g	Calibración	Masa	5000 g	Valor nominal	**1**		0	0	0		
34	Matraz aforado o Balón de vidrio	Calibración	Volumen	2 mL a 2000 mL	Valor nominal	**75**		0	0	0		
35	Monitor de Signos Vitales	Verificación	Frecuencia Cardiaca	30 lpm a 300 lpm	3 puntos	**17**		0	0	0		
		Verificación	Presión	Sistólica, Diastólica y Media	3 puntos							
		Verificación	Oximetría de Pulso	70 % a 100%	3 puntos							
		Verificación	Frecuencia Respiratoria	15 rpm a 180 rpm	3 puntos							
		Verificación	Temperatura	24 °C a 41 °C	3 puntos							
36	Monitor de latidos cardiacos fetales	Verificación	Frecuencia Cardiaca	30 lpm a 300 lpm	3 puntos	**4**		0	0	0		

CALIBRACIONES 2020

EQUIPOS O INSTRUMENTOS DE METROLOGIA LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

EMPRESA:						**NIT**					**FECHA DE COTIZACIÓN:**
ASESOR ASIGNADO:						**TELEFONOS:**					
REPRESENTANTE LEGAL:						**E-MAIL:**					
37	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático	Mantenimiento y verificación	Masa	Carga máxima menor o igual a 10 kg. División de escala de estos instrumentos están desde 0,00001 g hasta 10 g Carga máxima mayor que 10 kg y hasta 300 kg. División de escala de estos instrumentos están desde 1 g hasta 200	1. Limpieza externa e interna de circuitos y partes, cuando aplique lubricación y ajuste de los sistemas de apertura y cierre de puertas. 2. Comprobación de la linealidad y de requerirse ajuste de la misma a especificaciones del fabricante. 3. Comprobación de la excentricidad de carga y cuando aplique ajuste de la misma a especificación del fabricante. 4. Evaluación de las condiciones del emplazamiento del equipo. 5. Las lecturas de comprobación y las actividades de ajuste deben ser realizadas con pesas calibradas por laboratorio acreditado, con la clase de exactitud correspondiente a la especificación establecida por el fabricante del equipo.	281		0	0	0	
								0	0	0	
						0		0	0	0	
38	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con carga máxima menor o igual a 10 kg División de escala de estos instrumentos están desde 0,00001 g hasta 10 g	Calibración	Masa	Los Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático a calibrar del presente grupo poseen carga máxima menor o igual a 10 kg. Así mismo la división de escala de estos instrumentos están desde 0,00001 g hasta 10 g	1. Se requiere prueba de repetibilidad en 2 puntos acordados con el cliente 2. Se requiere prueba de error de indicación en 10 puntos en todo el intervalo acordado con el cliente 3. Se requiere prueba de excentricidad como mínimo en un tercio de la carga máxima	86		0	0	0	
39	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con carga máxima mayor que 10 kg y hasta 300 kg División de escala de estos instrumentos están desde 1 g hasta 200	Calibración	Masa	Los Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático a calibrar del presente grupo poseen carga máxima mayor que 10 kg y hasta 300 kg Así mismo la división de escala de estos instrumentos están desde 1 g hasta 200 g	1. Se requiere prueba de repetibilidad en 2 puntos acordados con el cliente 2. Se requiere prueba de error de indicación en 10 puntos en todo el intervalo acordado con el cliente 3. Se requiere prueba de excentricidad como mínimo en un tercio de la carga máxima	195		0	0	0	
VALOR TOTAL COTIZACIÓN										**33.536.330**	

VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 días

FIRMA : Juan David Rendón Bernal - Representante Legal.

EQUIPOS O INSTRUMENTOS QUE DEBEN SER CALIBRADOS EN SITIO. LA UBICACIÓN SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES PESTAÑAS DEL ARCHIVO.

NIT 900.255.743-3

Bogotá
Calle 25 SUR No. 69 C 61
B. Carvajal
(1) 745 0275

Medellín
PBX: (571) 7450275 Ext 122, 123, 124
Calle 48B No. 78A-37 Of. 401
Ed. San Pablo
(4) 5802111 - 5802226 - 6046716

Empresa	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES / INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	**Cotización**	C-LAB-0050580
NIT	800150861.	**Fecha**	14-02-2020
Ciudad	Bogotá D.C	**Teléfono**	4069944
Dirección		**Celular**	
Contacto	NATALIA FIGUEROA FONSECA	**Observación**	
Email	ley.victimas@medicinalegal.gov.co	N/A	

Gracias

Haz hecho tu parte... Conoce la diferencia

Somos tu solución!!!

Valor agregado por tu servicio de calibración

✓ Servicio de recogida y envío según convenio
✓ Revisión de funcionamiento y limpieza.
✓ Soporte técnico vía telefónica o vídeo conferencia.
✓ Cambio de baterías alcalinas AA, AAA, 9V, Tipo C y Tipo D.
✓ Envío sin costo a nivel nacional.

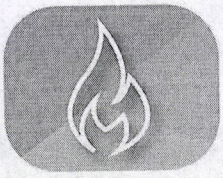
Puntos diferenciadores

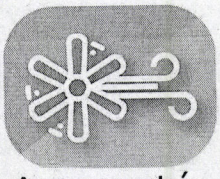
✓ Somos la mejor incertidumbre en laboratorio (CMC) del país.
✓ Tiempo de entrega hasta 40 horas laborales o según disponibilidad de laboratorio.
✓ Seguimiento en línea del proceso.
✓ Interpretación de los certificados de calibración
✓ Certificado digital
✓ Calibración express

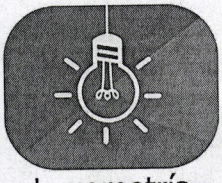
Nuestras Variables

Respaldo


Alcoholimetría


Gases


Anemometría


Luxometría

- ✓ Protección integral en sus equipos.
- ✓ Confidencialidad en la información del Cliente.
- ✓ Instalaciones, Equipos y Laboratorio propios.
- ✓ Personal capacitado en procedimientos actualizados.
- ✓ Clientes satisfechos.

Opciones de pago

Contado y/o según convenio.

Validez de la oferta

30 días a partir de la fecha de emisión

Cuéntanos tu experiencia HX ...
Tu opinión nos interesa para servirte mejor

A través de nuestra Coordinación de Calidad y Laboratorio
diana.santamaria@higielectronix.com // info@higielectronix.com

HX 10 Años ... Siempre emprendedora

ITEM	DESCRIPCIÓN	REF.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR TOTAL

1	CALIBRACIÓN PARA ANEMOMETROS DE VELETA Y/O HILO CALIENTE Los Anemómetros de veleta e hilo caliente se calibrarán en el rango abajo mencionadas, bajo procedimiento interno P-GL-004 Versión 04. RANGO DE CALIBRACIÓN 1 m/s a 30 m/s en 5 puntos de medición NOTA : 1. Si usted requiere puntos específicos dentro del alcance mencionado por favor hacerlo saber antes de aceptar la cotización, sino se genera ningún tipo de notificación por parte del cliente, Higielectronix realizará la calibración en los puntos que crea convenientes. 2. Recuerde que los equipos de anemometría no permiten ningún tipo de ajuste tanto para veleta como de hilo caliente.	→ cambiar necesidad Ver (https://www.higielectronix.com/images/15-LAC-047.pdf)	1	400.000	400.000

2	CALIBRACIÓN PARA LUXOMETRIA PARA TODAS LAS MARCAS La calibración se realiza cumpliendo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025:2005 y bajo la norma Británica BS 667-:2005. ALCANCE 50 Luxes a 4.000 Luxes 2. Si usted requiere puntos específicos dentro del alcance mencionado por favor hacerlo saber antes de aceptar la cotización, sino se genera ningún tipo de notificación por parte del cliente, Higielectronix realizará la calibración en los puntos que crea convenientes. 3. Recuerde que los equipos de luxometria no permiten ningún tipo de ajuste.	Ver (https://www.higielectronix.com/images/15-LAC-047.pdf)	1	450.000	450.000

3	CALIBRACIÓN TERMOHIGROMETRO Y/O SOLO TEMPERATURA En 3 puntos de temperatura y 3 de humedad La anterior propuesta no incluye repuestos en caso de llegar a necesitarlos La calibracion se realiza con laboratorio Acreditado por la ONAC	Ver (Ej:https://www.higielectronix.com/) punto adicional?	1	310.000	310.000
4	VERIFICACION Y AJUSTE PARA SONOMETRO Proceso del mantenimiento: limpieza interna y externa, ajustes básicos, se verifica el funcionamiento del equipo y de no encontrar daños que requieran repuestos se procede con la verificación. Se entregará su respectivo informe del mantenimiento	Ver () → No se tiene en cuenta.	1	280.000	280.000

Observación: N/A

Total Bruto	1.440.000
Descuento	0
Subtotal Bruto	1.440.000
IVA	273.600
Total Inversión	1.713.600

Nuestra propuesta es atractiva; contarás con EXCELENTE SERVICIO

Nuestros Clientes pueden ejercer su derecho de acceso, modificación, oposición o cancelación de sus datos enviando e-mail contacto@higielectronix.com

Atentamente,

Caroline Aponte
Departamento Comercial
mercadeo@higielectronix.com
Bogotá - Colombia

Conoce más de nosotros
www.higielectronix.com (http://www.higielectronix.com)
www.pce-instruments.com (http://www.pce-instruments.com)

F-GCM01-003
Versión 5

ElgSis S.A.S.
Calle 161 A No 19 A -43
Tel. 57-1-672 48 04
Bogotá D.C. - Colombia
email: info@elgsis.com.co / Web: www.elgsis.com.co

9

COTIZACIÓN No. LF 20-041-A

MP-F-46 R2-1811

Bogotá D.C., 2020-02-14

Señores
Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses
Natalia Figueroa Fonseca
Profesional Grupo Apoyo Administrativo
Tel: 4069944/77 Ext. 1295 - 1285

Buen Día,
Con base en su solicitud le estamos presentando nuestra oferta para los siguientes equipos y/o servicios:

No.	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cant.	VR UNIT.	VR TOTAL
	Servicios Acreditados, (ELGAMA SISTEMOS DE COLOMBIA S.A.S. - ELGSIS S.A.S con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAC-047 y 10-LAB-047 bajo la norma a NTC ISO IEC 17025: 2017. Laboratorio de Calibración y Ensayos)				
	ALCANCE DE 1 LUX - 100 LUX.				
1	Calibración medidor de iluminancia (Luxometro), en hasta (5) cinco puntos de calibración, valores (*) aproximados de: Intervalo: (0 lux a 100 lux), Puntos: 1 [lx], 20 [lx], 50 [lx], 80 [lx], 100 [lx]. (*) Estos son valores sugeridos, cuando el cliente no tiene definido los puntos de calibración, no obstante, el cliente puede escoger los cinco valores que desee, dentro del alcance mencionado.	Und	2	**579.000**	**1.158.000**
	ALCANCE DE 101 LUX - 6000 LUX.				
2	Calibración medidor de iluminancia (Luxometro), en hasta (5) cinco puntos de calibración, valores (*) aproximados de: Intervalo: (0 lux a 6000 lux), Puntos: 300 [lx], 1500 [lx] 3500 [lx], 4000 [lx], 6000 [lx]. (*) Estos son valores sugeridos, cuando el cliente no tiene definido los puntos de calibración, no obstante, el cliente puede escoger los cinco valores que desee, dentro del alcance mencionado.	Und	2	**579.000**	**1.158.000**
				SUBTOTAL	**2.316.000**
				IVA Vigente (19%)	440.040
				TOTAL	2.756.040

Nota:	El punto adicional tiene un valor de $110.018 pesos. Este valor no incluye IVA. El rango de medición del laboratorio en Iluminancia es 1 lux a 6 000 lux. El equipo debe ser enviado con una batería instalada que se encuentre en óptimo estado

ElgSis S.A.S.
Calle 161 A No 19 A -43
Tel, 57-1-672 48 04
Bogotá D.C. - Colombia
email: info@elgsis.com.co / Web: www.elgsis.com.co

COTIZACIÓN No. LF 20-041-A

Método de Calibración:

Nuestro Laboratorio posee un Banco Fotométrico con lámpara patrón "Iluminante A" con trazabilidad CENAM de México. Publicación Técnica CENAM CNM-MFO-PT-004:2010 Capitulo 2 y 3 "Calibración de Luxómetros y su uso en la medición de niveles de iluminación"

Condiciones.

El servicio no incluye el ajuste de los equipos, se identifican los errores del equipo bajo prueba contra el patrón o material de referencia y registran los resultados .

La presente oferta se da por aceptada con la recepción de los equipos en el laboratorio y/o con la solicitud de servicio/trabajo.

Los equipos entregados deben llegar en sus empaques originales o que aseguren la funcionalidad del equipo, se entregaran los equipos en el mismo empaque en el que lleguen, ElgSis SAS no se hace responsable del equipo hasta que sea revisado durante el proceso de ensayo y/o calibración, o por daños ocasionados durante el transporte, el laboratorio no será responsable por los equipos que presenten daños, vicios ocultos o cualquier otra irregularidad, en el caso en el cual el laboratorio detecte un daño que no permita el ensayo y/o calibración este será informado al cliente.

Se realizara entrega del certificado de ensayos y calibración para cada uno de los equipos ensayados y/o calibrados, junto con la instalación de la estampilla de seguridad y un sello, según corresponda o sea posible.

El laboratorio no cubrirá gastos por conceptos de transporte de los equipos bajo prueba, los equipos se recibirán y entregaran en nuestras instalaciones, podrán serán enviados bajo responsabilidad y solicitud del cliente por mensajería contra-entrega.

El plazo para retirar los equipos por parte del cliente no debe ser superior a los diez (10) días hábiles contados a partir de la notificación de entrega por parte del laboratorio, una vez sea superado este tiempo el laboratorio cobrara $30.000 pesos mensuales por concepto de bodegaje de cada equipo.

El laboratorio informara con antelación al cliente cuando pretenda poner al alcance del público información del cliente.

CONFIDENCIALIDAD

El laboratorio de calibración es responsable de la protección de la información confidencial de sus clientes y derechos de propiedad, es así como todos los trabajadores involucrados en las Actividades de calibración firman una Cláusula de Confidencialidad, como parte integral del Contrato de Trabajo; de igual forma se tienen los mecanismos y procedimientos adecuados para la protección de almacenamiento electrónico y transmisión de resultados.

Cuando por requerimientos legales el laboratorio de calibración deba divulgar información obtenida o generada durante la realización de las actividades de calibración (información considerada como confidencial).El laboratorio de calibración informara (a menos que la ley lo prohíba) a la persona responsable a través de correo postal y/o mensajería electrónica la información proporcionada en un plazo no mayor a cinco (5) días Hábiles.

Para las comunicaciones se utilizaran los datos de contacto (dirección y correo electrónico) registrados en este documento.

EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

El laboratorio podrá realizar la evaluación de la conformidad de los resultados de las calibraciones y ensayos de los equipos, para este fin el Cliente deberá indicar si desea que se realice esta evaluación conforme a los métodos normativos y/o las reglas de decisión adoptadas por el laboratorio, Ademas indicar los limites de especificación contra los cuales se desea realizar esta evaluación, antes de la llegada de los equipos al laboratorio o especificarlo en el documento de entrega de los equipos del cliente al laboratorio.

Intervalos (alcance) de medición

ElgSis S.A.S. presta el servicio de calibración para medidores iluminancia, luxómetros, con las exigencias técnicas de la norma y/o procedimiento especifico.

El Laboratorio cuenta con personal con la debida competencia técnica y con experiencia para realizar Ensayos y/o Calibraciones.

CONDICIONES COMERCIALES:

IMPUESTOS	:	Los precios ofertados no incluyen ningún impuesto no especificado, los cuales serán liquidados en el momento de la facturación de acuerdo a la normativa vigente.
FORMA DE PAGO	:	Condición de pago, consignación a la cuenta corriente No 032-07845-3 Banco de Bogotá, a nombre Elgama Sistemos de Colombia SAS - ElgSis SAS.
PLAZO DE ENTREGA	:	Los equipos que entran a nuestro laboratorio entre los días Lunes a Miércoles serán entregados el día Lunes de la siguente semana
SITIO DE ENTREGA	:	En nuestras intalaciones en Bogota
VALIDEZ DE LA OFERTA	:	30 días calendario
		Un año (aplica para clientes habituales quienes solicitan el mismo tipo de servicio, las cantidades de la cotización quedaran abiertas a las necesidades del cliente. En este caso no será necesario realizar cotizaciones cada que se solicite el servicio)

Atentamente,

Tatiana Ramirez R.
ElgSis S.A.S.

Equipos y Controles Industriales S.A.
Laboratorio de Metrología

EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES S.A.

LABORATORIO CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN

COTIZACIÓN LABORATORIO DE METROLOGÍA No. C23DLT-2020-0243

Cliente: Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses
NIT: 800150861
Dirección: Calle 7A No. 12A-51 Bogotá D.C., Distrito Capital (Colombia)
Contacto: Natalia Figueroa Fonseca(ley.victimas@medicinalegal.gov.co)
Teléfono:

Fecha: 2020-02-20
Validez de la Oferta: 2020-03-21

Moneda de negociación: $COL
Forma de pago: 30 Días. Para clientes con crédito aprobado y activo por ECI S.A. los servicios solicitados con montos inferiores a $500.000 tendrán pago anticipado con su orden de compra.

Tiempo de entrega: Ver entrega por ítem
Lugar de entrega:

Solicitud atendida por: Leidy Carolina Villamil

Respetado Cliente;
En respuesta a su importante requerimiento presentamos a su consideración nuestra oferta de servicios.

Item	Descripción	Cant.	Precio Unit.	Precio Total
1	Cinta métrica (0 a 30) m Servicio de calibración estándar (sin acreditación): se entrega certificado bajo trazabilidad de patrones. Cinta Métrica de acero, fibra de vidrio o invar (Níquel/Acero) Intervalo de medición: De (0 a 30) m, con división de escala mayor o igual a 1 mm Puntos a definir por el cliente Tiempo de entrega: 8 días hábiles	7	$800.800,00	$5.605.600,00
2	Pieza de medición Servicio de ensayo de medición acreditado Pieza: Reglilla micrométrica Alcance: Medición de cinco (5) puntos a definir por el cliente Se entrega informe de ensayo Servicio sujeto a verificación técnica en nuestro laboratorio Para retículas: Si las retículas o reglillas presentan aumento y/o curvatura por construcción, el servicio ofertado queda sujeto a verificación técnica en nuestro laboratorio. En Equipos y Controles Industriales S.A. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAB-024, bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025:2005.	8	$231.000,00	$1.848.000,00
3	CABEZAS MICROMETROS 0 a 50 mm Servicio de calibración acreditado En Equipos y Controles Industriales S.A. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAC-024, bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025:2005. Nota: Servicio sujeto a verificación técnica de montaje del instrumento.	3	$502.800,00	$1.508.400,00

Tel (57-1) 327 5151 | 745 7474
Calle 23 No. 116 - 31, Centro de Distribución y Servicios CDS
Bodega 32 y 33 Parque Industrial Puerto Central
Bogotá - Colombia
Nit. 860.055.583 - 9
metrología@eci.com.co
www.eci.co

Item	Descripción	Cant.	Precio Unit.	Precio Total
3		3	$502.800,00	$1.508.400,00
4	Calibrador pie de rey (0 a 300) mm División de escala mayor o igual a 0,01 mm Servicio de calibración Acreditado Alcance de servicio: Medición en puntas de interiores y exteriores. Puntos a calibrar: depende del intervalo de medición 10 puntos a definir por el cliente En Equipos y Controles Industriales S.A. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAC-024, bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025:2005. Nota: Servicio sujeto a verificación técnica de montaje del instrumento.	59	$208.400,00	$12.295.600,00
5	Juego de N bloques patrón rectangulares Servicio de calibración acreditado Bloque patrón rectangular (No cuadrado ni perforados) Valores nominales: De (0.5 a 100) mm Grado: 0, 1 o 2 NOTA: Tiempo de entrega: 22 días hábiles, dependiendo la cantidad y valores nominales de los bloques. Alcance del servicio: Limpieza, preparación, inspección y alistamiento de cada uno de los bloques. A la fecha de presentación de esta oferta la agenda de ejecución del servicio está para el mes de mayo - junio de 2020, sujeto a la recepción de cada orden de compra y confirmación de pago o estado de cartera al día. ECI S.A. No realiza clasificación del grado de los bloques. De ser requerido solicitamos por favor indicar y enviar la norma con la que se debe realizar la clasificación. Este servicio tiene un costo adicional. En Equipos y Controles Industriales S.A. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAC-024, bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025:2005. Nota: los patrones que sean superiores a un intervalo de medición de 100mm, tendra un costo por servicios Internacional de $ 2´470.950 precio por cada bloque	1	$1.929.700,00	$1.929.700,00
6	Pieza de medición Servicio de ensayo de medición acreditado Pieza: Anillos patrón Alcance: Medición de un (1) diametro por cada anillo Se entrega informe de ensayo Servicio sujeto a verificación técnica en nuestro laboratorio En Equipos y Controles Industriales S.A. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAB-024, bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025:2005.	2	$180.900,00	$361.800,00

Tel (57-1) 327 5151 | 745 7474
Calle 23 No. 116 - 31, Centro de Distribución y Servicios CDS
Bodega 32 y 33 Parque Industrial Puerto Central
Bogotá - Colombia
Nit. 860.055.583 - 9
metrologia@eci.com.co
www.eci.co

Item	Descripción	Cant.	Precio Unit.	Precio Total
6		2	$180.900,00	$361.800,00
	Precio Total			**$23.549.100,00**
	Valor de IVA No Incluido, Por favor incluirlo en la orden de compra.			

Agradecemos la atención prestada y la oportunidad de prestar nuestros servicios.
Cualquier información adicional con gusto será suministrada.

Cordialmente;
Leidy Carolina Villamil
metrologia@eci.com.co

OBSERVACIONES:
Con la orden de compra y/o aprobación de la oferta el cliente acepta la totalidad de los términos y condiciones para la prestación de su servicio.

Tel (57-1) 327 5151 | 745 7474
Calle 23 No. 116 - 31, Centro de Distribución y Servicios CDS
Bodega 32 y 33 Parque Industrial Puerto Central
Bogotá - Colombia
Nit. 860.055.583 - 9
metrologia@eci.com.co
www.eci.co