CUADRO DE ANALISIS DE DECISIONES

Solicitud	Calibraciones de Equipos Biomédicos
Servicio que lo requiere	E.S.E. Hospital San Francisco de Gachetá y Centros de salud adscritos.
Realizado por	Ingeniería Biomédica

ITEM	EQUIPO	CANT	PROVEEDOR 1 CELSIUS			PROVEEDOR 2 XINGMEDICAL			PROVEEDOR 3 ZAINMED			PROVEEDOR 4 INGENIERIA MC			PROVEEDOR ANTERIOR 2023 L&V INGENIERIA Y SOLUCIONES	
			VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VARIACION RESPECTO AL AÑO ANTERIOR	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VARIACION RESPECTO AL AÑO ANTERIOR	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VARIACION RESPECTO AL AÑO ANTERIOR	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VARIACION RESPECTO AL AÑO ANTERIOR	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Monitor de signos vitales	39	$ 101,500	$ 3,958,500	-38%	$ 142,800	$ 5,569,200	-13%	$ 110,000	$ 4,290,000	-33%	$ 114,400	$ 4,461,600	-30%	$ 164,000	$ 6,396,000
2	Flujómetro doble	16	$ 67,564	$ 1,081,024	-34%	$ 100,800	$ 1,612,800	-1%	$ 80,000	$ 1,280,000	-22%	$ 93,600	$ 1,497,600	-8%	$ 102,000	$ 1,632,000
3	Flujómetro sencillo	38	$ 67,564	$ 2,567,432	-34%	$ 65,100	$ 2,473,800	-36%	$ 60,000	$ 2,280,000	-41%	$ 93,600	$ 3,556,800	-8%	$ 102,000	$ 3,876,000
4	Regulador de vacio	8	$ 116,500	$ 932,000	19%	$ 67,200	$ 537,600	-31%	$ 80,000	$ 640,000	-18%	$ 93,600	$ 748,800	-4%	$ 98,000	$ 784,000
5	Tensiómetro análogo	74	$ 92,036	$ 6,810,664	-7%	$ 71,400	$ 5,283,600	-28%	$ 90,000	$ 6,660,000	-9%	$ 93,600	$ 6,926,400	-5%	$ 99,000	$ 7,326,000
6	Tensiómetro digital	1	$ 122,892	$ 122,892	24%	$ 89,250	$ 89,250	-10%	$ 90,000	$ 90,000	-9%	$ 93,600	$ 93,600	-5%	$ 99,000	$ 99,000
7	Bomba de infusión	25	$ 129,360	$ 3,234,000	-19%	$ 75,600	$ 1,890,000	-53%	$ 110,000	$ 2,750,000	-31%	$ 98,800	$ 2,470,000	-38%	$ 160,000	$ 4,000,000
8	Termómetro digital	19	$ 86,240	$ 1,638,560	-12%	$ 78,750	$ 1,496,250	-20%	$ 80,000	$ 1,520,000	-18%	$ 93,600	$ 1,778,400	-4%	$ 98,000	$ 1,862,000
9	Termohigrómetro	41	$ 104,104	$ 4,268,264	6%	$ 78,750	$ 3,228,750	-20%	$ 85,000	$ 3,485,000	-13%	$ 93,600	$ 3,837,600	-4%	$ 98,000	$ 4,018,000
10	Datalogger	14	$ 104,104	$ 1,457,456	-	$ 162,000	$ 2,268,000	-	$ 80,000	$ 1,120,000	-	$ 93,600	$ 1,310,400	-	$ -	$ -
11	Ventilador mecánico y de transporte	6	$ 131,000	$ 786,000	-78%	$ 357,000	$ 2,142,000	-40%	$ 200,000	$ 1,200,000	-66%	$ 192,400	$ 1,154,400	-68%	$ 595,000	$ 3,570,000
12	Báscula adulto	31	$ 122,892	$ 3,809,652	45%	$ 73,500	$ 2,278,500	-14%	$ 90,000	$ 2,790,000	6%	$ 93,600	$ 2,901,600	10%	$ 85,000	$ 2,635,000
13	Pesa bebé	13	$ 122,892	$ 1,597,596	25%	$ 73,500	$ 955,500	-25%	$ 90,000	$ 1,170,000	-8%	$ 93,600	$ 1,216,800	-4%	$ 98,000	$ 1,274,000
14	Máquina de anestesia	2	$ 131,000	$ 262,000	-69%	$ 357,000	$ 714,000	-14%	$ 200,000	$ 400,000	-52%	$ 249,600	$ 499,200	-40%	$ 416,500	$ 833,000
15	Vaporizador	4	$ 400,000	$ 1,600,000	-49%	$ 840,000	$ 3,360,000	6%	$ 800,000	$ 3,200,000	1%	$ 676,000	$ 2,704,000	-15%	$ 791,000	$ 3,164,000
16	Pipetas	16	$ 160,160	$ 2,562,560	3%	$ 94,500	$ 1,512,000	-39%	$ 130,000	$ 2,080,000	-16%	$ 93,600	$ 1,497,600	-40%	$ 155,000	$ 2,480,000
17	Audiómetro	1	$ 800,000	$ 800,000	23%	$ 436,961	$ 436,961	-33%	$ 480,000	$ 480,000	-26%	$ 364,000	$ 364,000	-44%	$ 650,000	$ 650,000
18	Blender Biomed	1	$ 142,240	$ 142,240	-5%	$ 157,500	$ 157,500	6%	$ 80,000	$ 80,000	-46%	$ 93,600	$ 93,600	-37%	$ 149,000	$ 149,000
19	Neuroestimulador	1	$ 96,880	$ 96,880	-59%	$ 126,000	$ 126,000	-47%	$ 180,000	$ 180,000	-24%	$ 93,600	$ 93,600	-60%	$ 236,000	$ 236,000
20	Reanimador Neonatal pulmonar	1	$ 147,840	$ 147,840	-41%	$ 168,000	$ 168,000	-33%	$ 97,000	$ 97,000	-61%	$ 93,600	$ 93,600	-63%	$ 250,000	$ 250,000
21	Espirómetro	1	$ 92,400	$ 92,400	-79%	$ 189,000	$ 189,000	-58%	$ 280,000	$ 280,000	-38%	$ 364,000	$ 364,000	-19%	$ 450,000	$ 450,000
22	Aspirador de secreciones	34	$ 110,675	$ 3,762,950	-61%	$ 67,200	$ 2,284,800	-77%	$ 80,000	$ 2,720,000	-72%	$ 93,600	$ 3,182,400	-67%	$ 286,000	$ 9,724,000
23	Desfibrilador bifasico	8	$ 77,560	$ 620,480	-72%	$ 166,950	$ 1,335,600	-40%	$ 120,000	$ 960,000	-57%	$ 124,800	$ 998,400	-55%	$ 277,000	$ 2,216,000
24	DEA	7	$ 77,560	$ 542,920	-66%	$ 126,000	$ 882,000	-45%	$ 150,000	$ 1,050,000	-35%	$ 124,800	$ 873,600	-46%	$ 230,000	$ 1,610,000
25	Electrocardiógrafo	10	$ 77,560	$ 775,600	-74%	$ 144,900	$ 1,449,000	-51%	$ 123,000	$ 1,230,000	-58%	$ 124,800	$ 1,248,000	-58%	$ 295,000	$ 2,950,000
26	Pulsioximetro	30	$ 77,560	$ 2,326,800	-48%	$ 67,200	$ 2,016,000	-55%	$ 78,000	$ 2,340,000	-47%	$ 93,600	$ 2,808,000	-37%	$ 148,000	$ 4,440,000
27	Báscula para pesaje de residuos	5	$ -	$ -	-	$ 73,500	$ 367,500	-	$ 90,000	$ 450,000	-	$ -	$ -	-	$ -	$ -
	SUBTOTAL			$ 45,996,710			$ 44,823,611			$ 44,822,000			$ 46,774,000			$ 66,624,000
	IVA 19%			$ 8,739,375			$ 8,516,486			$ 8,516,180			$ 8,887,060			$ 12,658,560
	TOTAL			$ 54,736,085			$ 53,340,097			$ 53,338,180			$ 55,661,060			$ 79,282,560
	Variación respecto al anterior			-31%			-33%			-33%			-30%			

ANALISIS CUALITATIVO

	PROVEEDOR 1 CELSIUS	PROVEEDOR 2 XINGMEDICAL	PROVEEDOR 3 ZAINMED	PROVEEDOR 4 INGENIERIA MC	PROVEEDOR ANTERIOR 2023 L&V INGENIERIA Y SOLUCIONES
Oportunidad del servicio (Disponibilidad)	Si	Si	Si	Si	-
Certificado de calibración	Si	Si	Si	Si	-
Trazabilidad - ONAC	Trazabilidad y ONAC	Trazabilidad	Trazabilidad	Trazabilidad	-
OBSERVACIONES					

CONCEPTO FINAL DEL ANALISIS

Proveedor recomendado		Contacto		

Gachetá, 15 de mayo de 2024

Doctor
Henry Mauricio Corredor Camargo
Gerente E.S.E. Hospital San Francisco de Gachetá

ASUNTO: **SOLICITUD CALIBRACIONES DE EQUIPOS BIOMÉDICOS**

Por medio del presente solicito comedidamente el servicio de calibración de equipos biomédicos que tienen por finalidad prevista la de medir, pesar o contar, y los equipos que tienen sistemas y subsistemas considerados instrumentos de medición. Lo anterior nos permite dar cumplimiento al cronograma de calibraciones propuesto en el plan de mantenimiento hospitalario para la vigencia 2024. Asimismo, es importante mencionar que las calibraciones tienen una periodicidad anual, ya que su vigencia es de un (1) año, y las últimas realizadas tienen fechas de los meses de mayo y junio de 2023. Los equipos biomédicos que requieren este servicio se relacionan a continuación.

RELACIÓN EQUIPOS POR CALIBRAR 2024		
EQUIPO	UBICACIÓN	TOTAL POR EQUIPO
Monitor de signos vitales	Sede principal y centros de salud	39
Flujómetro	Sede principal y centros de salud	54
Regulador de vacío	Sede principal	8
Tensiómetros análogos	Sede principal y centros de salud	74
Tensiómetro digital	Sede principal	1
Bombas de infusión	Sede principal	25
Termómetro digital	Sede principal y centros de salud	19
Termohigrómetro	Sede principal y centros de salud	41
Datalogger	Sede principal y centros de salud	14
Ventiladores	Sede principal	6
Básculas adulto	Sede principal y centros de salud	31
Pesas bebé	Sede principal y centros de salud	13
Máquina de anestesia	Sede principal	2
Vaporizadores	Sede principal	4
Pipetas	Sede principal	16
Audiómetro	Sede principal	1
BLENDER BIOMED	Sede principal	1
Neuroestimulador	Sede principal	1
Reanimador neonatal pulmonar Neopuff	Sede principal	1
Espirómetro	Sede principal	1
Aspiradores	Sede principal y centros de salud	34
Desfibrilador bifásico	Sede principal	8
DEA	Sede principal	7
Electrocardiógrafo	Sede principal y centros de salud	10
Pulsioxímetro	Sede principal y centros de salud	30
TOTAL EQUIPOS DE LA INSTITUCIÓN A CALIBRAR		441

Agradezco su atención para dar cumplimiento a estos requerimientos, ya que el proceso de calibración nos permite garantizar correcta obtención de los parámetros de medición en la atención en salud.

Cordialmente,

Laura Losada Calderón.
Laura Losada Calderón
Ingeniera Biomédica

COTIZACIÓN

Uso compartido

Código	FCM-18
Versión	18
Fecha	16/08/2022

PROPUESTA: 6545109274 **FECHA:** 23/05/2024

Celsius le agradece por habernos elegido como su proveedor de servicios de calibración y tenemos el gusto de presentarle nuestra propuesta comercial de sus instrumentos de medición, en la cual se determinan las condiciones en las que se llevará a cabo el servicio de metrología.

EMPRESA:	E.S.E. HOSPITAL SAN FRANCISCO DE GACH	**CELSIUS**	Fredy Alexander Charry Álvarez
NIT o Cédula:	899999163 -1	NIT o Cédula:	811043060
Contacto:	LAURA LOSADA CALDERON	Teléfono:	3156352329 - 4824443 ext N/A
Teléfono:	3046529455	Ciudad:	Bogotá
Ciudad:		Dirección:	Carrera 71 a # 54 - 76 Normandia (Oficina 201 y 20;
Dirección:		Email:	ejecutivoventas8@celsiusmetrologia.com
Email:	biomedicahsfg@gmail.com	Fecha Solicitud:	29/04/2024
		Página Web:	https://www.celsiusmetrologia.com

En la siguiente tabla, se hace referencia al valor total del servicio de calibración a realizar:

Item	Valores
Valor del Servicio ($)	$ 46.119.602
Valor Calibración en Sitio ($)	$ -
Subtotal ($)	$ 46.119.602
I.V.A	$ 8.762.724
Total ($)	$ 54.882.326
Cantidad de Equipos Cotizados	442

días de validez de la propuesta a partir de la expedición.

10

La aprobación del presente acuerdo comercial por parte del cliente debe ser de forma escrita, enviando vía email la orden de compra y/o aceptación acompañada del RUT.

Programación del servicio: Adjuntamos a esta cotización, el formato FCM-15 ó FCM-23, el cual le solicitamos diligenciar completamente y enviarlo por correo electrónico. Se podrá iniciar el servicio una vez se reciba dicha información.

Forma de pago: OPCION

el cual deberá ser cancelado por la prestación de los servicios, consignando en la cuenta de ahorros Bancolombia 27718150707 convenio # 69781 a nombre de Celsius S.A.S.
Celsius no gestionará la devolución de facturas o dinero, si fuese necesario, la conciliación del servicio se hará con una nota crédito.
El cliente asume el costo y logística del envío de los equipos al laboratorio.

El tiempo de entrega de los certificados de calibración será desde 05 días hábiles, contados a partir del día siguiente de recibido el instrumento.

Una vez finalizado nuestro servicio técnico, será entregado cuando se encuentre a paz y salvo con Celsius.

Sus informes serán entregados en forma digital, mediante la aplicación Next Cloud, a menos que el cliente lo solicite de manera impresa.

El cliente debe enviar el soporte de pago al correo cartera1@celsiusmetrologia.com, con el fin realizar la entrega de certificados.

Garantía: Dentro de los 20 primeros días después de la entrega del servicio, Celsius ofrece aclaración, explicación detallada por parte de nuestro personal técnico, o corrección de informes o certificados.

Los resultados contenidos en los certificados expedidos se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones, por lo tanto, sólo se otorgan garantías por daños ocasionados a los equipos debido a una manipulación inadecuada o por fallas presentadas debido a ajustes realizados a los equipos, por parte del personal del laboratorio. Dicha reclamación se debe hacer con un máximo de 24 horas posteriores a la calibración y entrega del equipo.



Costo de visita fallida: Los servicios programados y autorizados por el cliente en sitio, que no se puedan realizar por disponibilidad de los equipos, acompañamiento del cliente o eventos ajenos a Celsius, tendrán un costo por visita fallida de $ 100.000,00 + IVA.



ASPECTOS A TENER EN CUENTA

El horario de recepción y entrega de instrumentos es de lunes a viernes de la siguiente manera:

Envigado: 7:00 a.m. a 12:30 p.m. y de 1:30 p.m. a 5:00 p.m.

Bogotá: 6:00 a.m. a 12:30 p.m. y de 1:30 p.m. a 4:00 p.m.



ACLARACIONES

•Si en la solicitud del cliente no se especifican puntos de calibración, Celsius realizará el proceso metrológico en los puntos de calibración definidos internamente.
•Los equipos deben ser unívocamente identificados, de lo contrario el laboratorio asignará el código interno para la identificación del instrumento.
•Celsius como **valor agregado**, realiza la recogida y entrega de los equipos en las ciudades MEDELLIN y BOGOTÁ, sin costo adicional.
•El envío y recogida de los equipos por fuera de las ciudades MEDELLIN y BOGOTÁ, será responsabilidad directa del cliente, y el costo deberá ser asumido por el mismo.
•Celsius no se responsabiliza por los daños sufridos a los equipos del cliente durante el transporte.

•El laboratorio Celsius emite declaración de conformidad según la especificación y regla de decisión suministrada por el cliente.

Si usted requiere que en los certificados de calibración se emita la declaración de la conformidad, por favor envíenos al siguiente correo: comercial@celsiusmetrologia,com o al ejecutivo de venta que lo atiende, su solicitud explicita con la especificación o error máximo permitido y su regla de decisión.

A continuación, damos una breve definición de cada uno de estos términos:

•Declaración de conformidad: La evaluación de la conformidad, en su sentido más amplio, es una actividad que se emprende para determinar, directa o indirectamente, si un producto, proceso, sistema, persona u organismo obedece las normas correspondientes y cumple con los requisitos específicos.
•Regla de decisión: Regla documentada que describe cómo contabilizar la incertidumbre de medida para aceptar o rechazar un elemento, considerando un requisito especificado y el resultado de una medición
•Especificación: Límite especificado, superior o inferior, de los valores permitidos para la magnitud medida.
•Celsius está en capacidad de realizar ajustes a los instrumentos (siempre y cuando las características del instrumento lo permitan), este debe estar autorizado, con nombre y cargo, en el formato FCM-15 ó FCM-23.
•Los instrumentos para pesar que requieran ajustes a la indicación, deberán ser ajustados con los medios normalmente aplicados por el cliente y siguiendo las instrucciones del fabricante, cuando estén disponibles.
•Los instrumentos que superen los errores máximos permitidos y deban ser ajustados por el cliente para ser nuevamente calibrados en una segunda visita, se les otorgará un descuento de 30% del precio de lista a la segunda calibración.
•Celsius cuenta con una Política de Tratamiento de Datos Personales (GES-06), la cual puede ser consultada en nuestra página web.

Quedamos atentos a cualquier inquietud o necesidad puntual para llegar a un acuerdo comercial.

Muchas gracias.

Cordialmente,

Fredy Alexander Charry Álvarez
Ejecutivo de Ventas

CELSIUS	**LISTADO DE EQUIPOS** **Uso compartido**	Código: FCM-22 Versión: 07 Fecha: 2022-03-01

Ítem	Instrumento	Magnitud	INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO PARA LA GENERACIÓN DEL CERTIFICADO (Información suministrada por el cliente)						Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Lugar de prestación del servicio	Documento de referencia	Tipo de servicio	Observación
			Marca	Modelo	Serie	Código interno	Ubicación	Intervalo o puntos a calibrar							
1	ASPIRADORES	(0 a - 10,8) psi	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	se cotiza con nuestro alcance	34	$ 110.675	$ 3.762.950	Sitio, Instalaciones del cliente	3	Ver Nota 1	
2	BASCULA	Masa (100Kg a 200)kg	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	se cotiza con nuestro alcance	20	$ 122.892	$ 2.457.840	Sitio, Instalaciones del cliente	5	Ver Nota 1	
3	BASCULA	Masa (100Kg a 200)kg	No informa	No informa	No informa	No informa	MAMBITA	se cotiza con nuestro alcance	2	$ 122.892	$ 245.784	Sitio, Instalaciones del cliente	5	Ver Nota 1	
4	BASCULAS	Masa (100Kg a 200)kg	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHALA	se cotiza con nuestro alcance	3	$ 122.892	$ 368.676	Sitio, Instalaciones del cliente	5	Ver Nota 1	
5	BASCULAS	Masa (100Kg a 200)kg	No informa	No informa	No informa	No informa	GAMA	se cotiza con nuestro alcance	3	$ 122.892	$ 368.676	Sitio, Instalaciones del cliente	5	Ver Nota 1	
6	BASCULAS	Masa (100Kg a 200)kg	No informa	No informa	No informa	No informa	UBALA	se cotiza con nuestro alcance	3	$ 122.892	$ 368.676	Sitio, Instalaciones del cliente	5	Ver Nota 1	
7	BLENDER	Flujo, FiO2	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	se cotiza con nuestro alcance	1	$ 142.240	$ 142.240	Sitio, Instalaciones del cliente	CON TRAZABILIDAD	Ver Nota 2	
8	BOMBA DE INFUSION	Bomba de jeringa	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	se cotiza con nuestro alcance	25	$ 129.360	$ 3.234.000	Sitio, Instalaciones del cliente	Procedimiento interno	Ver Nota 2	
9	DATALOGGER	Humedad relativa: (35, 50 y 70) %HR Temperatura ambiente (17; 23; 28°C)	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	se cotiza con nuestro alcance	10	$ 104.104	$ 1.041.040	Laboratorio Envigado	10 o 13	Ver Nota 1	
10	DATALOGGER	Humedad relativa: (35, 50 y 70) %HR Temperatura ambiente (17; 23; 28°C)	No informa	No informa	No informa	No informa	GAMA	se cotiza con nuestro alcance	2	$ 104.104	$ 208.208	Laboratorio Envigado	10 o 13	Ver Nota 1	
11	DATALOGGER	Humedad relativa: (35, 50 y 70) %HR Temperatura ambiente (17; 23; 28°C)	No informa	No informa	No informa	No informa	UBALA	se cotiza con nuestro alcance	2	$ 104.104	$ 208.208	Laboratorio Envigado	10 o 13	Ver Nota 1	
12	DEA	Energia	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	se cotiza con nuestro alcance	7	$ 77.560	$ 542.920	Sitio, Instalaciones del cliente		Ver Nota 2	
13	DESFIBRILADOR	Frecuencia,Energia y Tiempo de Carga - (0 A 360) Joules	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	se cotiza con nuestro alcance	8	$ 77.560	$ 620.480	Sitio, Instalaciones del cliente	Procedimiento interno	Ver Nota 2	
14	ELECTROCARDIOGRAFO	Frecuencia Cardiaca - (30 - 240) bpm	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHALA	se cotiza con nuestro alcance	1	$ 77.560	$ 77.560	Sitio, Instalaciones del cliente	Procedimiento interno	Ver Nota 2	
15	ELECTROCARDIOGRAFO	Frecuencia Cardiaca - (30 - 240) bpm	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	se cotiza con nuestro alcance	5	$ 77.560	$ 387.800	Sitio, Instalaciones del cliente	Procedimiento interno	Ver Nota 2	
16	ELECTROCARDIOGRAFO	Frecuencia Cardiaca - (30 - 240) bpm	No informa	No informa	No informa	No informa	GAMA	se cotiza con nuestro alcance	1	$ 77.560	$ 77.560	Sitio, Instalaciones del cliente	Procedimiento interno	Ver Nota 2	
17	ELECTROCARDIOGRAFO	Frecuencia Cardiaca - (30 - 240) bpm	No informa	No informa	No informa	No informa	MAMBITA	se cotiza con nuestro alcance	1	$ 77.560	$ 77.560	Sitio, Instalaciones del cliente	Procedimiento interno	Ver Nota 2	

18	ELECTROCARDIOGRAFO	Frecuencia Cardiaca - (30 - 240) bpm	No informa	No informa	No informa	No informa	UBALA	se cotiza con nuestro alcance	2	$ 77.560	$ 155.120	Sitio, Instalaciones del cliente	Procedimiento interno	Ver Nota 2	
19	ESPIROMETRO	Flujo (0 a 3000) ml	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	se cotiza con nuestro alcance	1	$ 92.400	$ 92.400	Laboratorio Envigado	Procedimiento interno	Ver Nota 2	
20	FLUJOMETRO	Flujo (oxigeno-aire 15lpm)	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	se cotiza con nuestro alcance	54	$ 67.564	$ 3.648.456	Sitio, Instalaciones del cliente		Ver Nota 2	
21	MAQUINA DE ANESTESIA	Volumen Corriente,Frecuencia Respiratoria, Relacion I:E, Flujo de Oxigeno, Oxido Nitroso y Aire, Presion Peak	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	se cotiza con nuestro alcance	2	$ 131.000	$ 262.000	Sitio, Instalaciones del cliente	Procedimiento interno	Ver Nota 2	
22	MONITOR DE SIGNOS VITALES	Frecuencia,%SPOMultivariables -Presion no Invasiva, Presion Invasiva, resion CO2, % CO2, Temperatura	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHALA	se cotiza con nuestro alcance	1	$ 101.500	$ 101.500	Sitio, Instalaciones del cliente	Procedimiento interno	Ver Nota 2	
23	MONITOR DE SIGNOS VITALES	Frecuencia,%SPOMultivariables -Presion no Invasiva, Presion Invasiva, resion CO2, % CO2, Temperatura	No informa	No informa	No informa	No informa	MAMBITA	se cotiza con nuestro alcance	1	$ 101.500	$ 101.500	Sitio, Instalaciones del cliente	Procedimiento interno	Ver Nota 2	
24	MONITOR DE SIGNOS VITALES	Frecuencia,%SPOMultivariables -Presion no Invasiva, Presion Invasiva, resion CO2, % CO2, Temperatura	No informa	No informa	No informa	No informa	UBALA	se cotiza con nuestro alcance	1	$ 101.500	$ 101.500	Sitio, Instalaciones del cliente	Procedimiento interno	Ver Nota 2	
25	MONITOR SIGNOS VITALES	Frecuencia,%SPOMultivariables -Presion no Invasiva, Presion Invasiva, resion CO2, % CO2, Temperatura	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	se cotiza con nuestro alcance	35	$ 101.500	$ 3.552.500	Sitio, Instalaciones del cliente	Procedimiento interno	Ver Nota 2	
26	MONITOR SIGNOS VITALES	Frecuencia,%SPOMultivariables -Presion no Invasiva, Presion Invasiva, resion CO2, % CO2, Temperatura	No informa	No informa	No informa	No informa	GAMA	se cotiza con nuestro alcance	1	$ 101.500	$ 101.500	Sitio, Instalaciones del cliente	Procedimiento interno	Ver Nota 2	
27	NEUROESTIMULADOR	Ancho de Pulso y Frecuencia	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	se cotiza con nuestro alcance	1	$ 96.880	$ 96.880	Sitio, Instalaciones del cliente		Ver Nota 2	
28	PESA BEBE	Masa (6200 a 32000)g	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHALA	se cotiza con nuestro alcance	1	$ 122.892	$ 122.892	Sitio, Instalaciones del cliente	5	Ver Nota 1	
29	PESA BEBE	Masa (6200 a 32000)g	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	se cotiza con nuestro alcance	9	$ 122.892	$ 1.106.028	Sitio, Instalaciones del cliente	5	Ver Nota 1	
30	PESA BEBE	Masa (6200 a 32000)g	No informa	No informa	No informa	No informa	GAMA	se cotiza con nuestro alcance	1	$ 122.892	$ 122.892	Sitio, Instalaciones del cliente	5	Ver Nota 1	
31	PESA BEBE	Masa (6200 a 32000)g	No informa	No informa	No informa	No informa	MAMBITA	se cotiza con nuestro alcance	1	$ 122.892	$ 122.892	Sitio, Instalaciones del cliente	5	Ver Nota 1	
32	PESA BEBE	Masa (6200 a 32000)g	No informa	No informa	No informa	No informa	UBALA	se cotiza con nuestro alcance	1	$ 122.892	$ 122.892	Sitio, Instalaciones del cliente	5	Ver Nota 1	
33	PIPETAS	(10< Vn ≤ 10000) µl	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	se cotiza con nuestro alcance	16	$ 160.160	$ 2.562.560	Laboratorio Bogotá	9	Ver Nota 1	
34	PULSOXIMETRO	% SPO2 y Frecuencia Cardiaca	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHALA	se cotiza con nuestro alcance	2	$ 77.560	$ 155.120	Sitio, Instalaciones del cliente	Procedimiento interno	Ver Nota 2	
35	PULSOXIMETRO	% SPO2 y Frecuencia Cardiaca	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	se cotiza con nuestro alcance	19	$ 77.560	$ 1.473.640	Sitio, Instalaciones del cliente	Procedimiento interno	Ver Nota 2	
36	PULSOXIMETRO	% SPO2 y Frecuencia Cardiaca	No informa	No informa	No informa	No informa	GAMA	se cotiza con nuestro alcance	3	$ 77.560	$ 232.680	Sitio, Instalaciones del cliente	Procedimiento interno	Ver Nota 2	
37	PULSOXIMETRO	% SPO2 y Frecuencia Cardiaca	No informa	No informa	No informa	No informa	MAMBITA	se cotiza con nuestro alcance	2	$ 77.560	$ 155.120	Sitio, Instalaciones del cliente	Procedimiento interno	Ver Nota 2	

38	PULSOXIMETRO	% SPO2 y Frecuencia Cardiaca	No informa	No informa	No informa	No informa	UBALA	se cotiza con nuestro alcance	4	$ 77.560	$ 310.240	Sitio, Instalaciones del cliente	Procedimiento interno	Ver Nota 2	
39	REANIMADOR NEONATAL	Presión	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	se cotiza con nuestro alcance	1	$ 147.840	$ 147.840	Laboratorio Envigado	3	Ver Nota 1	
40	REGULADOR DE VACIO	(0 a - 10,8) psi	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	se cotiza con nuestro alcance	8	$ 116.500	$ 932.000	Sitio, Instalaciones del cliente	3	Ver Nota 1	
41	TENSIOMETRO ANALOGO	(0 a 300) mmHg	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHALA	se cotiza con nuestro alcance	12	$ 92.036	$ 1.104.432	Sitio, Instalaciones del cliente	4	Ver Nota 1	
42	TENSIOMETRO ANALOGO	(0 a 300) mmHg	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	se cotiza con nuestro alcance	44	$ 92.036	$ 4.049.584	Sitio, Instalaciones del cliente	4	Ver Nota 1	
43	TENSIOMETRO ANALOGO	(0 a 300) mmHg	No informa	No informa	No informa	No informa	GAMA	se cotiza con nuestro alcance	6	$ 92.036	$ 552.216	Sitio, Instalaciones del cliente	4	Ver Nota 1	
44	TENSIOMETRO ANALOGO	(0 a 300) mmHg	No informa	No informa	No informa	No informa	MAMBITA	se cotiza con nuestro alcance	4	$ 92.036	$ 368.144	Sitio, Instalaciones del cliente	4	Ver Nota 1	
45	TENSIOMETRO ANALOGO	(0 a 300) mmHg	No informa	No informa	No informa	No informa	UBALA	se cotiza con nuestro alcance	8	$ 92.036	$ 736.288	Sitio, Instalaciones del cliente	4	Ver Nota 1	
46	TENSIOMETRO DIGITAL	(0 a 300) mmHg	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	se cotiza con nuestro alcance	1	$ 122.892	$ 122.892	Laboratorio Envigado	3	Ver Nota 1	
47	TENSIOMETRO DIGITAL	(0 a 300) mmHg	No informa	No informa	No informa	No informa	UBALA	se cotiza con nuestro alcance	1	$ 122.892	$ 122.892	Laboratorio Envigado	3	Ver Nota 1	
48	TERMOHIGROMETRO	Humedad relativa: (35, 50 y 70) %HR Temperatura ambiente (17; 23; 28°C)	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHALA	se cotiza con nuestro alcance	4	$ 104.104	$ 416.416	Laboratorio Envigado	10 o 13	Ver Nota 1	
49	TERMOHIGROMETRO	Humedad relativa: (35, 50 y 70) %HR Temperatura ambiente (17; 23; 28°C)	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	se cotiza con nuestro alcance	28	$ 104.104	$ 2.914.912	Laboratorio Envigado	10 o 13	Ver Nota 1	
50	TERMOHIGROMETRO	Humedad relativa: (35, 50 y 70) %HR Temperatura ambiente (17; 23; 28°C)	No informa	No informa	No informa	No informa	GAMA	se cotiza con nuestro alcance	4	$ 104.104	$ 416.416	Laboratorio Envigado	10 o 13	Ver Nota 1	
51	TERMOHIGROMETRO	Humedad relativa: (35, 50 y 70) %HR Temperatura ambiente (17; 23; 28°C)	No informa	No informa	No informa	No informa	MAMBITA	se cotiza con nuestro alcance	3	$ 104.104	$ 312.312	Laboratorio Envigado	10 o 13	Ver Nota 1	
52	TERMOHIGROMETRO	Humedad relativa: (35, 50 y 70) %HR Temperatura ambiente (17; 23; 28°C)	No informa	No informa	No informa	No informa	UBALA	se cotiza con nuestro alcance	2	$ 104.104	$ 208.208	Laboratorio Envigado	10 o 13	Ver Nota 1	
53	TERMOMETRO DIGITAL	Tempratura; rango (-20 a 200)°C / >=0,1°C	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHALA	se cotiza con nuestro alcance	3	$ 86.240	$ 258.720	Laboratorio Envigado	2 o 14	Ver Nota 1	
54	TERMOMETRO DIGITAL	Tempratura; rango (-20 a 200)°C / >=0,1°C	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	se cotiza con nuestro alcance	16	$ 86.240	$ 1.379.840	Laboratorio Envigado	2 o 14	Ver Nota 1	
55	VENTILADOR	Volumen Corriente, Frecuencia Respiratoria, Relacion I:E, Presion Peak y PEEP, FIO2.	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	se cotiza con nuestro alcance	6	$ 131.000	$ 786.000	Sitio, Instalaciones del cliente		Ver Nota 2	
56	VAPORIZADOR	Otra magnitud/indicación	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	Otro Proveedor	4	$ 400.000	$ 1.600.000	Sitio, Instalaciones del cliente	2 o 14	Ver Nota 1	Servicio realizado por otro proveedor
57	AUDIOMETRO	Otra magnitud/indicación	No informa	No informa	No informa	No informa	GACHETA	Otro Proveedor	1	$ 800.000	$ 800.000	Laboratorio Celsius	10	Ver Nota 1	Servicio realizado por otro proveedor
										SUBTOTAL	**$ 46.119.602**				
										IVA	**$ 8.762.724**				

TOTAL	$ 54.882.326

NOTAS:
1. En Celsius S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 12-LAC-041, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.
2. Con trazabilidad: Servicios de calibración con trazabilidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).
3. El número del documento de referencia se encuentra explicado en la hoja "Anexo", adjunta a este archivo.
4. Los instrumentos que se deben calibrar en las instalaciones de Celsius son: Termómetros, datalogger, termohigrómetros, micropipetas, pie de rey, micrómetros, comparador de carátula, cintas métricas, manómetros que se realicen con peso muerto y manómetros de baja presión de 0 inH_2O a 5 inH_2O. También, se pueden calibrar manómetros y esfigmomanómetros.
5. Celsius S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados en este formato.
6. El no diligenciar completamente este formato podrá ocasionar retrasos en la prestación del servicio y se asumirá que no hay requisitos específicos para la ejecución del mismo. Por lo tanto, cualquier cambio generará reprocesos y retrasos en la nueva entrega.
7. En el caso de los termómetros de columna líquida, el cliente podrá suministrar el tipo de vidrio/líquido y este será incluido en las observaciones del certificado.
8. Los puntos de calibración solicitados por el cliente pueden presentar variaciones con los reportados en los certificados de calibración, en los cuales se podrán reportar puntos de calibración próximos a los solicitados.
9. Si en esta solicitud del cliente no se especifican los puntos de calibración, no se podrá dar inicio al servicio de calibración.
10. El certificado de calibración será emitido con la información proporcionada por el cliente en este registro, Celsius no se hace responsable de la emisión de errores derivados por falta de información o información errónea. De no recibir la información requerida, se emite el certificado con la información presente en el equipo y en el momento de la calibración, y de requerirse agregar o cambiar alguna información, luego de ya emitido el certificado, tendrá un costo de $ 20.000.
11. Garantía: Celsius ofrece aclaración, explicación detallada por parte de nuestro personal técnico, solución a alguna reclamación sobre sus equipos, o corrección de certificados de calibración, dentro de los 5 primeros días hábiles después de la entrega del servicio.

ANEXO

INFORMACIÓN ADICIONAL DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La calibración se realiza por el método de comparación directa o método gravimétrico con patrones trazables al sistema internacional de unidades.

SERVICIOS ACREDITADOS

En Celsius S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 12-LAC-041, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

En el archivo de Excel (Listado de equipos), encontrará la columna "Documento de referencia", en la cual se especifica el número del método utilizado para calibrar cada equipo, los cuales se describen a continuación:

Temperatura

- **Documento de referencia 1**

Termómetros de columna liquida; Procedimiento TH-004 para calibración por comparación de termómetros de columna de líquido. CEM, edición digital 1. Método: Comparación directa.

- **Documento de referencia 2**

Termómetros digitales, Indicadores de temperatura con sensor; Procedimiento TH-001 para calibración de termómetros digitales. CEM, Edición digital 2. Método: Comparación directa.

- **Documento de referencia 14**

Termómetros analógicos o digitales, Indicadores de temperatura con sensor analógicos o digitales; ABNT NBR 14610:2015 Indicador de temperatura com sensor - Calibração por comparação. Método: Comparación directa.

Presión y vacío

- **Documento de referencia 3**

Manómetros y vacuómetros con indicación análoga y digital; DKD-R 6-1:2014. Método: Comparación directa.

- **Documento de referencia 4**

Esfigmomanómetros mecánicos; OIML R 148-2, edición 2020. Método: Comparación directa.

- **Documento de referencia 12**

Manómetros con indicación análoga y digital; DKD-R 6-1:2014. Método: Comparación directa (peso muerto).

Masa

- **Documento de referencia 5**

Balanzas y Básculas; SIM MWG7/cg-01/v.-00:2009 Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. Método: Comparación directa.

Longitud

- **Documento de referencia 6**

Pie de Rey; Procedimiento DI-008 para la calibración de pie de rey (CEM) edición digital 1. Método: Comparación directa de las puntas de interiores y exteriores.

- **Documento de referencia 7**

Comparador de carátula; Procedimiento DI-010 para la calibración de comparadores mecánicos (CEM) edición digital 1. Método: Comparación directa.

- **Documento de referencia 8**

Cintas métricas; Procedimiento DI-011 para la calibración de flexómetros. CEM. Edición Digital 1. Método: Comparación directa.

- **Documento de referencia 11**

Micrómetros de exteriores de dos contactos; Procedimiento DI-005 para la calibración de micrómetros de exteriores de dos contactos (CEM) edición digital 1. Método: Comparación directa.

Volumen

- **Documento de referencia 9**

Pipetas operadas a pistón; ISO 8655-6:2022. Método: Gravimétrico.

Humedad relativa
• **Documento de referencia 10** Termohigrómetros digitales, higrómetros y datalogger; Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire, CEM edición digital 1. Método: Comparación directa.
• **Documento de referencia 13** Termohigrómetros analógicos o digitales (temperatura); ABNT NBR 14610:2015. Indicador de temperatura com sensor - Calibração por comparaçã. Método: Comparación directa.
Termohigrómetros (humedad), Higrómetros, Datalogger analógicos o digitales; Guía Técnica de Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de la Medida en la Calibración de Higrómetros de Humedad Relativa Abril. CENAM, revisión 03, 2013. Método: Comparación directa.
SERVICIOS CON TRAZABILIDAD (no están cubiertos por la acreditación de ONAC)

En el archivo de (Listado de equipos), encontrará la columna "Documento de referencia", en la cual se especifica el método utilizado para calibrar cada uno de los equipos o también podrá encontrar la convención "Con trazabilidad", esto en cuanto a los servicios trazables.

OFERTA COMERCIAL SERVICIOS

Código: **XGM-F13**

Versión: **2.0**

Fecha: **2023-07-10**

Nombre o Razón Social
E.s.e. Hospital San Francisco De Gacheta

Mayo 16 del 2024
Cotización No. **OF-10505**

Información cliente

Razón social	Nit	País	Sede
E.s.e. Hospital San Francisco De Gacheta	899999163		CR 8 6 121 / Cundinamarca / Gachet?

Contacto	Cargo	Teléfono	Correo
		3112324237	

Correo Facturación Electrónica

Términos

Condiciones de pago	Validez de la oferta	Garantía	Tiempo de entrega	Sitio de entrega
A convenir	30 días	No aplica	A convenir	XINGMEDICAL S.A.S.

Listado de servicios

Ítem	Código	Servicio	Cantidad	Valor Unit	Dto.	Subtotal	IVA	Total
1	CAL XING 084	Calibracion monitor de signos vitales basico (ecg, nibp, spo2) porcentaje de saturaci?n de oxigeno, frecuencia, presi?n din?mica no invasiva (nibp) p... Ampliar información	39	142.800 (COP)	0 (COP)	5.569.200 (COP)	1.058.148 (COP)	6.627.348 (COP)
2	CAL XING 051	Calibracion flujometro sencillo por trazabilidad (flujo) Ampliar información	38	65.100 (COP)	0 (COP)	2.473.800 (COP)	470.022 (COP)	2.943.822 (COP)
3	CAL XING 007	Calibracion aspirador de secreciones o succionador o vacuometro o regulador de vacio, por trazabilidad onac (presi?n negativa) Ampliar información	8	67.200 (COP)	0 (COP)	537.600 (COP)	102.144 (COP)	639.744 (COP)
4	CAL XING 128	Calibracion tensiometros analogicos - esfigmomanometro, con trazabilidad onac (presi?n est?tica) Ampliar información	74	71.400 (COP)	0 (COP)	5.283.600 (COP)	1.003.884 (COP)	6.287.484 (COP)
5	CAL XING 088	Calibracion monitor de presion no invasiva (nibp) - (tensiometro digital) por trazabilidad onac (presi?n din?mica no invasiva) Ampliar información	1	89.250 (COP)	0 (COP)	89.250 (COP)	16.957 (COP)	106.207 (COP)

6	CAL XING 017	Calibracion bomba de infusi?n un canal por trazabilidad onac (volumen) [redacted]	25	75.600 (COP)	0 (COP)	1.890.000 (COP)	359.100 (COP)	2.249.100 (COP)
7	CAL XING 131	Calibracion termometro por trazabilidad onac (temperatura ambiente) [redacted]	19	78.750 (COP)	0 (COP)	1.496.250 (COP)	284.287 (COP)	1.780.537 (COP)
8	CAL XING 115	Calibracion termohigrometro por trazabilidad onac (temperatura ambiente y humedad relativa) [redacted]	41	78.750 (COP)	0 (COP)	3.228.750 (COP)	613.462 (COP)	3.842.212 (COP)
9	CAL-169	Calibraci?N datalogger [redacted]	14	162.000 (COP)	0 (COP)	2.268.000 (COP)	430.920 (COP)	2.698.920 (COP)
10	CAL XING 143	Calibracion ventilador de maquina de anestesia o ventilador de transporte o ventilador mec?nico, informe con trazabilidad onac (flujos, volumen, presi... [redacted]	8	357.000 (COP)	0 (COP)	2.856.000 (COP)	542.640 (COP)	3.398.640 (COP)
11	CAL XING 011	Calibracion instrumento de pesaje / bascula adulto por trazabilidad (masa) (hasta 215kg) [redacted]	36	73.500 (COP)	0 (COP)	2.646.000 (COP)	502.740 (COP)	3.148.740 (COP)
12	CAL XING 046	Calibracion instrumento de pesaje (bascula pesa bebe) por trazabilidad (masa) [redacted]	13	73.500 (COP)	0 (COP)	955.500 (COP)	181.545 (COP)	1.137.045 (COP)
13	CAL EXT 009	Revision tecnica y verificacion de concentracion de agente anestesico para vaporizadores [redacted]	4	840.000 (COP)	0 (COP)	3.360.000 (COP)	638.400 (COP)	3.998.400 (COP)
14	CAL XING 100	Calibracion pipeta (micropipeta mono canal) por trazabilidad onac (peque?os vol?menes) (no incluyen puntas) [redacted]	16	94.500 (COP)	0 (COP)	1.512.000 (COP)	287.280 (COP)	1.799.280 (COP)
15	CAL XING 077	Calibracion mezclador (blender) por trazabilidad (porcentaje de oxigeno) [redacted]	1	157.500 (COP)	0 (COP)	157.500 (COP)	29.925 (COP)	187.425 (COP)
16	CAL XING 048	Calibracion espirometro por trazabilidad (volumen-corriente) [redacted]	1	189.000 (COP)	0 (COP)	189.000 (COP)	35.910 (COP)	224.910 (COP)

17	CAL XING 007	Calibracion aspirador de secreciones o succionador o vacuometro o regulador de vacio, por trazabilidad onac (presi?n negativa) Ampliar información	34	67.200 (COP)	0 (COP)	2.284.800 (COP)	434.112 (COP)	2.718.912 (COP)
18	CAL XING 030	Calibracion desfibrilador mas marcapaso por trazabilidad (energ?a, corriente, tiempo, sincronismo, frecuencia (desfibrilador y marcapaso) Ampliar información	8	166.950 (COP)	0 (COP)	1.335.600 (COP)	253.764 (COP)	1.589.364 (COP)
19	CAL XING 032	Calibracion desfibrilador dea por trazabilidad onac energ?a, corriente, tiempo, sincronismo, frecuencia (desfibrilador) Ampliar información	7	126.000 (COP)	0 (COP)	882.000 (COP)	167.580 (COP)	1.049.580 (COP)
20	CAL XING 039	Calibracion electrocardiografo por trazabilidad (amplitud, frecuencia cardiaca) Ampliar información	10	144.900 (COP)	0 (COP)	1.449.000 (COP)	275.310 (COP)	1.724.310 (COP)
21	CAL XING 094	Calibracion oximetro de pulso/ oximetro de mesa/ oximetro de mano, por trazabilidad onac, (saturaci?n de oxigeno, frecuencia cardiaca) Ampliar información	30	67.200 (COP)	0 (COP)	2.016.000 (COP)	383.040 (COP)	2.399.040 (COP)
22	CAL EXT 004	Calibracion audiometro por trazabilidad (conducci?n a?rea) Ampliar información	1	436.961 (COP)	0 (COP)	436.961 (COP)	83.022 (COP)	519.983 (COP)
23	CAL XING 050	Calibracion neuro estimulador por trazabilidad onac (voltaje y frecuencia) Ampliar información	1	126.000 (COP)	0 (COP)	126.000 (COP)	23.940 (COP)	149.940 (COP)
24	CAL XING 03	Calibraci?N reanimador neonatal Ampliar información	1	168.000 (COP)	0 (COP)	168.000 (COP)	31.920 (COP)	199.920 (COP)
25	CAL XING 049	Calibracion flujometro doble por trazabilidad onac (flujo) Ampliar información	16	100.800 (COP)	0 (COP)	1.612.800 (COP)	306.432 (COP)	1.919.232 (COP)

Detalles de pago

SUBTOTAL	DESCUENTOS	SUBT. CON DESC.	SERV. EXPRESS	IVA	COSTO ENVÍO	TOTAL
44.823.611 (COP)	0 (COP)	44.823.611 (COP)	0 (COP)	8.516.484 (COP)	0 (COP)	53.340.095 (COP)

Ejecutivo(a) de cuenta

Nombre	Correo	Teléfono	Cargo
Paola Andrea G Rodriguez	asistentegerencia@xingmedical.com	3102394868	Asistente De Gerencia

- Consignación o transferencia bancaria a nombre de XINGMEDICAL S.A.S., identificado con el NIT 900.315.100-6

- Banco Davivienda, Cuenta de ahorros No. 007700689966 convenio No. 1249879 (Referencia 1 NIT Referencia 2 Numero de Factura) a nombre de XINGMEDICAL S.A.S.

- Banco Bancolombia, Cuenta de ahorros No. 29900001449 a nombre de XINGMEDICAL S.A.S

FORMA DE PAGO:

• A convenir.

TRANSPORTE:

• Los costos de transporte a convenir, depende de la cantidad de equipos a contratar, si son todos, incluye.
• Los instrumentos de medida enviados por mensajería o paquetería viajan por cuenta y riesgo del cliente.
• El cliente debe asegurarse de que los instrumentos estén debidamente empacados y protegidos para evitar posibles daños durante el transporte.
• XINGMEDICAL S.A.S. no se hará responsable de los daños ocasionados a los instrumentos antes de su recepción ni después de salir de las instalaciones del laboratorio.
• No se asumirá responsabilidad por daños causados por desastres naturales, terrorismo y transporte.

TIEMPO DE ENTREGA PARA CERTIFICADOS:

• Para la entrega de certificados, el tiempo estándar es de 6 días hábiles (de lunes a viernes), contados a partir de la recepción del equipo en XINGMEDICAL S.A.S.
• En caso de que se envíen más de 10 equipos, le solicitamos amablemente contactarnos para confirmar el tiempo de entrega, ya que este puede variar dependiendo del volumen de trabajo.
• Para procesos que involucren dos laboratorios, como es el caso de mantenimiento y calibración, el tiempo de entrega será de 9 días hábiles, al igual que con el envío de equipos en menor cantidad, si su envío supera los 10 equipos y requiere de los servicios de ambos laboratorios, le pedimos nos consulte directamente para determinar el tiempo de entrega apropiado.
• Si el servicio es en sitio, el tiempo de entrega de documentos es de 6 días hábiles después de completar el servicio, también dependerá de la cantidad de equipos realizada y si son dos laboratorios involucrados son 9 dias habiles.
• El tiempo de entrega comienza a partir del tiempo estipulado en el laboratorio de calibración o mantenimiento y la legalización del formato orden de trabajo enviado.
• Los equipos deben ser enviados con todos los accesorios para garantizar un servicio optimo.
• En el caso de las pipetas, si se identifica que requieren ajuste, el tiempo de entrega de dicho instrumento será un día hábil más, ya que se deja estabilizando la pipeta y se repite el proceso de calibración.

Nuestro compromiso es brindarle un servicio de la más alta calidad, asegurando la precisión y eficiencia en todos nuestros procesos. Entendemos la importancia de contar con sus equipos operativos y certificados, y es por ello por lo que nos esforzamos en cumplir con nuestros tiempos de entrega establecidos.

PROCEDIMIENTO DESPUÉS DE LA APROBACIÓN:

• Al ser aprobada la oferta comercial, se requiere el envío de la orden de compra.
• Es necesario diligenciar completamente el formato de servicios adjunto.
• Se solicita indicar claramente bajo qué criterio se desea que se ejecute el servicio. En caso de no proporcionar instrucciones, se calibrará bajo las condiciones estándar del laboratorio XINGMEDICAL S.A.S.

NOTA: Queremos informarle sobre el procedimiento necesario para el servicio de volumen de nuestras pipetas. Para garantizar un servicio eficiente y preciso, solicitamos el envío de las puntas de cada pipeta correspondiente. Antes de proceder con el envío, por favor, asegúrese de consultar la cantidad requerida con nuestro equipo de atención al cliente.

En el caso de que no disponga de las puntas necesarias, nos complace ofrecerle la opción de adquirirlas a través de XINGMEDICAL S.A.S. Estaremos encantados de proporcionarle toda la información necesaria sobre nuestras puntas de pipetas y ayudarle con su compra.

Agradecemos su atención, esperamos poder trabajar con ustedes y ser sus proveedores de confianza. ¡Feliz día!

Requisitos Importantes:

No se realizará el despacho de reportes de mantenimiento y/o certificados de Calibración, hasta que el Área Contable de XINGMEDICAL S.A.S. confirme que el dinero transferido se encuentra reflejado en el banco.
El Área contable realizará el envío de la factura, según la normativa vigente.
Para dar continuidad con el proceso, es necesario evidenciar la aceptación de los términos, por ende, favor enviar "Orden de compra" o enviar la confirmación por medio escrito, donde se especifique el número de cotización por los siguientes canales (Correo electrónico, WhatsApp).
- Enviar diligenciado el formato denominado "XGC-F38 SOLICITUD DE SERVICIOS Y XGC-F54 ORDEN DE TRABAJO" en su versión vigente.
- Se entregan certificados o reportes en medio digital después de confirmado el pago total del servicio, en caso de que el cliente requiera la copia física, es importante solicitarlo de forma anticipada, para generar la copia.

- El cliente que cuente con reporte en cartera por mora en servicios previos, deberá ponerse al día con los pagos para iniciar el proceso.
- EL LABORATORIO NO REALIZARÁ EL INGRESO DEL(LOS) ÍTEM(S) AL PROCESO DE CALIBRACIÓN, SIN EL ENVÍO DEL FORMATO ANTERIORMENTE MENCIONADO DEBIDAMENTE DILIGENCIADO Y TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Condiciones Generales:

- Para los servicios que se realizan en sitio, los costos de desplazamiento y viáticos serán asumidos por el cliente a quien se le facturará.
- Para los servicios que se realizan en sitio, es importante, especificar los requerimientos, fechas, disponibilidad de tiempos y costos con el asesor comercial.
- La ejecución de los servicios se realizarán en las instalaciones del laboratorio, salvo que el cliente manifieste que se realizará en sitio, donde se verificará la posibilidad según los requerimientos del método a ejecutar.
- Para cambio de los valores o adición de puntos, se solicitarán con anterioridad a la ejecución del servicio, por medio, del formato denominado "XGC-F38 SOLICITUD DE SERVICIOS Y XGC-F54 ORDEN DE TRABAJO", en su versión vigente, donde se evaluará el alcance del laboratorio y posibilidad de prestar el servicio, de lo contrario, se ejecutará según los expuesto en la presente oferta.
- El cambio de los valores y/o la adición de puntos, tendrán un costo asociado.
- los costos de envío y despacho de los instrumentos no están incluidos en la oferta de venta y serán asumidos por el cliente.
- El laboratorio no se hace responsable por ningún tipo de afectación física o funcional al ítem durante el transporte desde y hacia el laboratorio o cliente, la responsabilidad será asumida directamente por el cliente.
- El cliente mantendrá disponible el manual del equipo, en caso de que el laboratorio lo requiera para la ejecución del proceso.
- Cualquier copia del certificado de calibración o reporte de mantenimiento, tendrá un costo asociado, independiente de los requerimientos, físico o virtual.
- La expedición de los certificados de calibración y reportes de mantenimiento, se realizará cuando sea soportado el pago del servicio.

Condiciones Específicas:

- El ítem que entra a ejecución de calibración, debe traer una identificación única (Número de serie o identificación), en caso de no contar con una identificación, el laboratorio asignará una, que se vinculará en el certificado.
- Cualquier cambio en la oferta inicial generará la emisión de una nueva oferta a comercial.
- Cada uno de los ítems se entrega con reporte de mantenimiento y/o certificado de calibración virtual (XINGMEDICAL S.A.S. en compromiso con el medio ambiente, no se imprimirá el certificado, salvo que el cliente lo requiera, y no contará con ningún tipo de costo adicional).
- El proceso de Mantenimiento y Calibración son totalmente independientes en recursos, de igual forma, el proceso de calibración NO incluye Mantenimiento.
- La calibración de termómetros y/o termohigrómetros que no cumpla con los requerimientos de conformidad, tendrán un costo asociado, ya que, se realiza la preinspección.
- En caso de que el equipo permita realizar ajuste sin generar alguna afectación física ni funcional, se podrá realizar con previa autorización del cliente en el formato "XGC-F38 SOLICITUD DE SERVICIOS Y XGC-F54 ORDEN DE TRABAJO", en caso de que no se realicé, el cliente realizará la comunicación por medio de correo electrónico al ejecutivo comercial, donde se informará la novedad, previo a la ejecución de las actividades.
- Los equipos deben ser presentando con todas sus condiciones de conexión mecánica y/o eléctricas para la operación, visualización o configuración, de lo contrario, se le informa al cliente y se solicitan los requerimientos.
- XINGMEDICAL S.A.S. se encuentra comprometida con los lineamientos legales (Ley 1581:2012) y normativos de confidencialidad en sus procesos, por ende, la información que es suministrada por el cliente se utilizará para le ejecución del proceso, además de los resultados obtenidos.
- En caso de que se presente algún caso de quejas y reclamos, favor realizar realizará la comunicación al correo electrónico Calidad@xingmedical.com o realizará la comunicación correspondiente al teléfono 6471765 extensión 105.
- Si los instrumentos de medida son enviados por mensajería o paquetería este viaja por cuenta y riesgo del Cliente así mismo deberá venir debidamente empacado y protegido para evitar posibles daños durante el transporte. XINGMEDICAL S.A.S. no se hará responsable de los daños ocasionados a los instrumentos antes de su recepción y una vez salga de las instalaciones del laboratorio; como tampoco se hará responsable de daños causados a los instrumentos por desastres naturales, terrorismo y transporte.
- El servicio de calibración no tiene garantía debido a que no hay intercambio de partes o repuestos, la calibración es una comparación contra un patrón referente, aplicando procedimientos que cumplen los requerimientos de la norma indicada según propuesta comercial para validar así los resultados obtenidos con dicho instrumento.
- Si es necesario realizar visitas adicionales estas tendrán un costo adicional y la programación estará sujeta a la disposición del laboratorio.

- La programación del servicio del servicio se realizará con previa disponibilidad de XINGMEDICAL S.A.S. en acuerdo con el cliente, para la ejecución de las actividades laboratorio, se cuenta con 8 días hábiles para la entrega del producto, reporte de mantenimiento y/o certificado de calibración.
- En caso de que el cliente requiera asistir a la calibración de los equipos, solicitará el acompañamiento al correo electrónico de calidad@xingmedical.com, quien remitirá a la dirección del área para programación con al menos 1 día hábil de anticipación.
- Se recomienda que el equipo cuente con baterías totalmente cargadas o nuevas.
- Se recomienda que el cliente envié el equipo debidamente protegido a las instalaciones de XINGMEDICAL S.A.S., evitando cualquier afectación física o funcional durante el transporte, la cual será informada por el personal del laboratorio.
- Todo tipo de costo generado durante los transportes, serán asumidos por el cliente.
- XINGMEDICAL S.A.S. no se hace responsable de ningún tipo de afectación que pueda presentar a los equipos, diferentes a la que puedan resultar del proceso realizado.
- XINGMEDICAL S.A.S. no se hace responsable de ningún tipo de afectación al equipo, por actividades fortuitas que afecten el equipo y que no sean de control del laboratorio.
- En caso de que el personal no pueda realizar el servicio programado en las instalaciones del cliente y se retire, el cliente asumirá los costos de una nueva

visita y se contemplará como un nuevo servicio.
- El cliente firmará los documentos de ejecución de las actividades en su organización o asignará la función a su personal.
- El personal de XINGMEDICAL S.A.S. se encuentra debidamente identificado con la dotación y el carné organizacional, además de la documentación que formalizo el acuerdo contractual.

Requisitos Técnicos Particulares:

Laboratorio de Masa:
- Idealmente el instrumento de pesaje debe estar ubicado en las instalaciones propias del uso permanente del equipo, en caso, de que por causa mayor sea trasladado a las instalaciones del laboratorio, el usuario es responsable de la posterior verificación en su lugar de uso.
- Las condiciones ambientales e instalaciones tendrán que cumplir con las siguientes características: (Lugar libre polvo y que cumpla con las condiciones de operación y alimentación dadas por el fabricante del instrumento).
- Si por algún motivo logístico o requisitos técnicos, las pesas patrón deban permanecer en las instalaciones del cliente un tiempo mayor al de prestación del servicio, se debe garantizar las condiciones físicas para su integridad y limpieza.

Laboratorio de pequeños volúmenes:
- El instrumento debe contar con limpieza y mantenimiento previo, que garantice su correcto funcionamiento.
- El cliente debe traer junto con el instrumento, la siguiente cantidad de puntas: 15 puntas para micropipeta fija, 35 puntas para micropipeta de volumen variable (Si la micropipeta es multicanal, estas cantidades se multiplicarán por el número de canales)
- La calibración solo se realiza en las instalaciones del laboratorio.

Laboratorio de Temperatura y Humedad:
- La calibración solo se realiza en las instalaciones del laboratorio.
- La calibración en una de las dos magnitudes, no demuestra trazabilidad en ambas, es decir, por ejemplo, la calibración en temperatura no cubre humedad y viceversa.
- Se ofertará la calibración de cada magnitud de forma independiente y esta generará certificado y etiqueta por magnitud.
- La calibración en humedad se realiza a un valor de temperatura único establecido por el laboratorio.
- La calibración se realizará por sonda y no por visualizador.
- Cuando se realice calibración a equipos que cuenten con dos o más sondas, se vinculará el canal de conexión, con la identificación de la sonda (En caso de que no se encuentre identificado, se asignará una con previa autorización por parte del cliente)
- En caso de que el instrumento sea un registrador y no presente visualizador, el cliente hará llegar el mecanismo de conexión y el software.

Laboratorio de Temperatura de contacto:
- La calibración solo se realiza en las instalaciones del laboratorio.
- La calibración se realizará por sonda y no por visualizador.
- Cuando se realice calibración a equipos que cuenten con dos o más sondas, se vinculará el canal de conexión, con la identificación de la sonda (En caso de que no se encuentre identificado, se asignará una con previa autorización por parte del cliente)
- En caso de que el instrumento sea un registrador y no presente visualizador, el cliente hará llegar el mecanismo de conexión y el software.
- Los puntos de calibración solicitados estén dentro del rango de operación, tanto de la sonda como del indicador.
- El cliente debe garantizar la compatibilidad entre el visualizador y la sonda.

Los datos que son entregados por los clientes serán tratados según lo estipulado en la LEY ESTATUTARIA 1581 DE 2012 "Por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de los datos personales"

Cotización
No. C-1-1199

ZAINMED

ZAINMED S A S
NIT 900.489.939-4
CALLE 25C 85C 34 PISO 2
Tel: (601) 3125342007
Bogotá - Colombia

Para	E.S.E HOSPITAL SAN FRANCISCO DE GACHETA
Nit	899.999.163-1
Contacto	E.S.E. HOSPITAL SAN FRANCISCO DE GACHETA
Dirección	CR 8 6 121
Ciudad/Tel.	Gachetá / (601) 3112324237 - Ext. 000 - (00) 0000000
Fecha	2024-05-15

Elaborado por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

Para nosotros es muy grato saludarle y al mismo tiempo presentar nuestra propuesta económica del proceso de calibración de sus equipos. Anhelamos brindar nuestro servicio a ustedes motivo por el cual quedamos a su entera disposición, a fin de resolver inquietudes; y de ésta manera generar confianza y poderles brindar nuestra labor y conocimiento.

Acorde a su solicito presentamos la siguiente oferta:

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	MSV001	MONITOR DE SIGNOS VITALES. SERVICIO DE CALIBRACIÒN CON TRAZABILIDAD. MAGNITUD: FRECUENCIA CARDICA Y/O PULSÁTIL-PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA, SATURACIÓN	39.00	110,000.00	19 %	5,105,100.00
2	FLU123	FLUJOMETRO. SERVICIO DE CALIBRACIÓN CON TRAZABILIDAD. MAGNITUD FLUJO	16.00	60,000.00	19 %	1,142,400.00
3	FLU123	FLUJOMETRO. SERVICIO DE CALIBRACIÓN CON TRAZABILIDAD. MAGNITUD FLUJO	45.00	80,000.00	19 %	4,284,000.00
4	SUCC00100	SUCCIONADOR. SERVICIO DE CALIBRACIÒN CON TRAZABILIDAD. MAGNITUD. PRESIÒN NEGATIVA	8.00	75,000.00	19 %	714,000.00
5	TENS0101	TENSIOMETRO. SERVICIO DE CALIBRACIÒN CON TRAZABILIDAD. MAGNITUD: PRESIÓN(ARTERIAL NO INVASIVA)	75.00	90,000.00	19 %	8,032,500.00
6	BOMBIN001	BOMBA DE INFUSIÓN. SERVICIO DE CALIBRACIÒN CON TRAZABILIDAD.	25.00	100,000.00	19 %	2,975,000.00
7	BASC001	CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS DE PESAJE NO AUTOMATICO con el siguiente intervalo: 0 menor igual m menor igual 3 000 g, d mayor igual 0,1 g; 3 000 g menor igual m menor igual 40 000 g, d mayor igual 5 g; 40 kg menor igual m menor igual 200 kg, d mayor igual 0,05 k g. La calibración se realiza con un mínimo de 5 diferentes cargas de prueba o más si se acuerdan con el cliente, distribuidas uniformemente sobre el intervalo anteriormente indicado o sobre puntos de prueba individuales acordados por el cliente que no sobrepasen dicho intervalo*1. Se realiza prueba de Repetibilidad y Excentricidad (si el equipo lo permite). La calibración se realiza por método de comparación directa utilizando el documento normativo guía SIM MWG7/cg-01/ v.00 2009 y procedimiento interno GL-PR-002. *1 En caso de que el cliente solicite puntos de medición por fuera del intervalo estos quedaran identificados en el certificado de calibración correspondiente con una nota aclaratoria.	44.00	90,000.00	19 %	4,712,400.00
8	TERM0001	TERMÓMETROS. SERVICIO DE CALIBRACIÒN CON TRAZABILIDAD. MAGNITUD: TEMPERATURA	33.00	80,000.00	19 %	3,141,600.00
9	TERMH010	TERMOHIGROMETROS. SERVICIO DE CALIBRACIÒN CON TRAZABILIDAD. MAGNITUD: TEMPERATURA Y HUMEDAD	41.00	85,000.00	19 %	4,147,150.00
10	VENT020	VENTILADOR DE TRANSPORTE, SERVICIO DE CALIBRACIÓN CON TRAZABILIDAD, MAGNITUD VT+PIP+PEEP+FR+FiO2+TI+	6.00	200,000.00	19 %	1,428,000.00
11	MAQUA0010	MAQUINA DE ANESTESIA, SERVICIO DE CALIBRACIÓN CON TRAZABILIDAD , MAGNITUD VT+PIP+PEEP+FR+FiO2+E	2.00	200,000.00	19 %	476,000.00
12	VAP01	VAPORIZADOR. SERVICIO DE CALIBRACIÓN CON TRAZABILIDAD, MAGNITUD PRESIÓN	4.00	800,000.00	19 %	3,808,000.00

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
13	MCPP0001	MICROPIPETA, SERVICIO DE CALIBRACIÓN CON TRAZABILIDAD, VOLUMEN.	16.00	130,000.00	19 %	2,475,200.00
14	AUDI01	AUDIOMETRO. SERVICIO DE CALIBRACION CON TRAZABILID	1.00	480,000.00	19 %	571,200.00
15	BLEN001	BLENDER SERVICIO DE CALIBRACIÓN CON TRAZABILIDAD. MAGNITUD PRESIÓN	1.00	80,000.00	19 %	95,200.00
16	ELEES01	ELECTROESTIMULADOR, SERVICIO DE CALIBRACION CON TRAZABILIDAD, CORRIENTE, VOLTAJE , FRECUENCIA , ANCHO DE PULSO	1.00	180,000.00	19 %	214,200.00
17	NEOPUFF1	NEOPUFF, SERVICIO DE CALIBRACIÓN CON TRAZABILIDAD, MAGNITUD PRESIÓN	1.00	97,000.00	19 %	115,430.00
18	ESP0001	ESPIROMETRO MIR SERVICIO DE CALIBRACIÒN CON TRAZABILIDAD	1.00	280,000.00	19 %	333,200.00
19	SUCC00100	SUCCIONADOR. SERVICIO DE CALIBRACIÒN CON TRAZABILIDAD. MAGNITUD. PRESIÒN NEGATIVA	34.00	70,000.00	19 %	2,832,200.00
20	DESF0001	DESFIBRILADOR. SERVICIO DE CALIBRACIÓN CON TRAZABILIDAD . MAGNITUD: (ENERGIA (J), FRECUENCIA (BPM), AMPLITUD)	8.00	120,000.00	19 %	1,142,400.00
21	DEA0010	DESFIBRILADOR DEA. SERVICIO DE CALIBRACIÒN CON TRAZABILIDAD. MAGNITUD(ENERGIA (J)FRECUENCIA (BPM	7.00	150,000.00	19 %	1,249,500.00
22	ELECC0001	ELECTROCARDIOGRAFO.SERVICIO DE CALIBRACIÒN CON TRAZABILIDAD . MAGNITUD: FRECUENCIA CARDIACA , AMPLITUD, Y SEGURIDAD ELECTRICA	10.00	125,000.00	19 %	1,487,500.00
23	PULX1	PULSOXIMETRO. SERVICIO DE CALIBRACIÓN CON TRAZABILIDAD. MAGNITUD SPO2	30.00	80,000.00	19 %	2,856,000.00

Total Bruto	44,822,000.00
Subtotal	44,822,000.00
IVA 19%	8,516,180.00
Total a Pagar	53,338,180.00

CONDICIONES COMERCIALES DEL SERVICIO DE CALIBRACIÓN

INFORMACIÓN LEGAL

CONFIDENCIALIDAD

Si ZAINMED S.A.S es requerido por ley, o autorizado por las disposiciones contractuales, para revelar información confidencial, se notificará al cliente o a la persona interesada la información proporcionada, salvo que esté prohibido por ley.

La información acerca del cliente, obtenida de fuentes diferentes del cliente (por ejemplo, una persona que presenta una queja, los organismos reglamentarios) será confidencial entre el cliente y el laboratorio. El proveedor (fuente) de esta información se mantendrá como confidencial por parte del laboratorio y no se compartirá con el cliente, a menos que se haya acordado con la fuente.

IMPARCIALIDAD

Como parte del compromiso del laboratorio con la imparcialidad las actividades del laboratorio se realizarán sin permitir presiones comerciales, financieras u otras que comprometan la imparcialidad de los resultados, en caso de que estos se ven han comprometidos, el técnico está autorizado para proceder con la suspensión del servicio.

HABEAS DATA

ZAINMED S.A.S, *le informa que como nuestro cliente usted tiene derecho a conocer, actualizar y rectificar toda la información que se almacene o se* recopile en las bases de datos de nuestra organización, así como brindar información verídica, tenga en cuenta que la información suministrada esta tratada bajo el cumplimiento de la Ley 1581 de 2012, conocida como el Régimen General de Protección de Datos Personales, al aprobar esta oferta, está autorizando la manipulación de los datos suministrados.

NOTA No. 1 Todo equipo que ingrese a calibración deberá encontrarse en óptimas condiciones de funcionamiento. ZAINMED S.A.S no se hará responsable por equipos que presenten daños con vicios ocultos o cualquier otra irregularidad. Si durante el procedimiento de calibración se detecta que el equipo presenta mal funcionamiento, se le informará al cliente por escrito, para que tome las acciones correspondientes.

NOTA No. 2 El equipo deberá entregarse con los accesorios necesarios para ejecutar el servicio de calibración en caso contrario no se programará el *servicio hasta tanto no se han recibido por* ZAINMED S.A.S.

NOTA No. 3 en caso de que el equipo(s) o accesorios no se encuentren en óptimas condiciones de funcionamiento, ZAINMED S.A.S no programara el servicio hasta tanto el cliente entregue el equipo y/o accesorios. De manera previa ZAINMED S.A.S informara vía correo electrónico estas novedades.

NOTA No. 4 ZAINMED S.A.S entregará junto con el ítem calibrado los siguientes documentos:

ü Etiqueta donde indica la fecha y consecutivo de calibración.

NOTA No. 5 El laboratorio no se hace responsable por daños causados al equipo en desastres naturales, problemas de orden público o en el traslado al laboratorio por parte del cliente, o a su lugar de origen.

NOTA No. 6: en el evento que en calibraciones realizadas en las s instalaciones del cliente, el equipo presente una falla o no so se pueda realizar el servicio por circunstancias ajenas a ZAINMED S.A.S el servicio será facturado y se coordinara una nueva fecha para la ejecución.

NOTA No. 7: ZAINMED S.A.S no se responsabiliza por equipos que se encuentren en nuestras instalaciones después de 30 días, de realizado el servicio, sin haberse confirmado el pago de este.

NOTA No. 8: El servicio de calibración no incluye actividades de mantenimiento o ajuste a los equipos objeto de la presente cotización. El cliente debe asegurar la disponibilidad del equipo durante el tiempo de ejecución del trabajo de calibración; así mismo asegurar una persona disponible que conozca la operación del equipo para realizar las pruebas funcionales al inicio y finalización de la prestación del servicio.

NOTA No. 9: en caso de presentarse inquietudes o quejas en cualquier etapa del servicio por favor comunicarlas al correo electrónico pqrs@zainmed-sas.com para tomar las acciones correspondientes que satisfagan sus necesidades, en el evento que sea necesario ZAINMED S.A.S está en obligación con el análisis si dicha queja es procedente, de esta manera tomar las acciones considere pertinentes entre las cuales comprende detención, repetición del trabajo y/o la retención de los certificados de calibración según sea necesario.

NOTA No. 10: con la emisión de la orden de servicio, o una orden de compra o aprobación del servicio el cliente da por entendido que conoce y acepta el método a utilizar en la calibración del equipo.

NOTA No.11: El transporte de los equipos será asumido por el cliente.

NOTA No.12 La vigencia de esta oferta es de treinta (30) días hábiles.

NOTA No.13 El pago deberá realizar al finalizar el servicio, a través de consignación de recaudo Bancolombia, en la cuenta de Ahorros No 33 77 94 53 915 a nombre de ZAINMED S.A.S, enviar el soporte de consignación al correo administrativo@zainmed-sas.com para su respectivo despacho.

NOTA NO. 14. ZAINMED S.A.S Se compromete a mantener confidencialidad de la información que el cliente proporcione y la obtenida o creada durante la realización de las actividades del laboratorio mediante acuerdo firmado entre las partes.

NOTA NO.15. Cuando existan desviaciones a la oferta, el laboratorio notifica inmediatamente al cliente por cualquier medio para informar la novedad. El cliente deberá confirmar vía email su aceptación.

NOTA NO.16. Cuando se requiera modificar un certificado ya emitido, se realizará en la forma de suplemento al certificado o se genera un nuevo certificado completo identificado de manera única y contendrá una referencia al original que reemplaza indicando el motivo del cambio incluido en el certificado. Esta modificación no requiere emitir una nueva etiqueta.

NOTA NO.17. ZAINMED S.A.S No se responsabiliza por equipos que se encuentren en nuestras instalaciones después de 30 días realizada la calibración sin haberse confirmado la aprobación y/o pago de algún servicio.

NOTA.NO.18. Una vez ZAINMED S.A.S entregue el equipo se recomienda al cliente verificar el estado y funcionamiento del equipo para detectar alguna novedad y reportarla en un término no mayor a dos días hábiles de recibir el equipo.

NOTA NO.19. Previo al servicio de calibración, el área de servicio técnico realiza una revisión del equipo para garantizar que se encuentre en condiciones adecuadas de funcionamiento y poder efectuar la calibración.

NOTA NO.20. Al aprobar la presente cotización se dan por aceptadas todas las condiciones mencionadas en el presente documento.

NOTA NO.21. Los servicios de calibración no tienen garantía.

Este proceso consta de realizar el proceso de calibración a cada uno de los equipos que se encuentra en la propuesta y expedición del certificado de calibración correspondiente. Al igual garantizamos la trazabilidad de los patrones con los cuales realizamos la calibración, entregando copia del certificado de calibración de estos, los cuales han sido calibrados en laboratorios ACREDITADOS ONAC.

Para el proceso de calibración de termohigrómetros, termómetros y pipetas es necesario que el cliente entregue los equipos en las instalaciones permanentes del laboratorio de ZAINMED S.A.S o entregarlos al laboratorio; Por tal razón se dejarán equipos de soporte en los servicios, esto se realizará si se acuerda con el cliente.

Tiempos de entrega certificados de calibración:

El tiempo del servicio de calibración es de 10 **días calendario hábiles y** para disponer del certificado de calibración se hará previa validación del pago y/o radicación de la factura,

Aprobación del Servicio:

Para la programar e iniciar la prestación del servicio enviar por escrito ya sea mediante "orden de servicio", un correo electrónico o mensaje vía WhatsApp, la aprobación de la oferta comercial o contrato referenciando el número de cotización.

Especificaciones de calibración: El cliente debe indicar los puntos de la magnitud a calibrar, de no señalarse, se realizará la calibración en los puntos sugeridos por el laboratorio.

Regla de decisión en la evaluación de la conformidad:

Declaración de conformidad: La ejecución del servicio incluido en la presente oferta no incluye declaración de conformidad sobre los resultados de calibración. Si el cliente requiere declaración de conformidad en la calibración de sus instrumentos es necesario que suministre un documento de referencia o un correo explicito. La regla de decisión seleccionada debe ser acordada y comunicada por las partes (cliente – laboratorio) a menos que sea inherente a la especificación, norma solicitada o aplicada por el laboratorio. Si el cliente no lo solicita previamente, Zainmed asumirá que no es requerido por el cliente.

Para adelantar un proceso de evaluación de conformidad de resultados, junto con las reglas de decisión que representan el riesgo en los informes de resultados, se empelarán los valores de referencia y los lineamientos dados por ILAC - G8 ISO 10576-1 utilizando la regla de bandas de seguridad para

asignar un calificativo. Las declaraciones de cumplimiento, con su especificación, están basadas en una probabilidad de cobertura del 95% para la incertidumbre expandida de los resultados de medida en los que se basa la decisión de cumplimiento. Esto significa que la probabilidad de que la medida esté dentro del rango de los valores de referencia es más elevada que el 95%; aproximadamente 97.5%, para distribuciones simétricas; con una incertidumbre expandida con k = 2 (95,45% de nivel de confianza), la probabilidad del calificativo es de al menos 97,7 % (≥ 97,7%), y la probabilidad de error, riesgo de falsa aceptación o rechazo en el calificativo será menor al 2,3% (< 2,3%), para cada resultado de cada punto. Los calificativos propuestos por el ILAC-G8 ISO 10576-1 son: • Se declara CONFORME cuando el valor medido y todo el intervalo de incertidumbre se encuentra dentro del error máximo permisible. • Se declara NO CONFORME cuando el valor medido y todo el intervalo se encuentra fuera de los límites del error máximo permisible.

ZAINMED S A
cotizacion@zainmed-sas.com
(3125342007)

INGENIERÍA MC S.A.S.
NIT 900.485.365-9
601 626 90 70 / ingenieriamc.sas@gmail.com

OFERTA COMERCIAL

FECHA	RESPONSABLE	CÓDIGO
2024-05-20	LILIANA RODRÍGUEZ	MC-OF-2024-624

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE	E.S.E. HOSPITAL SAN FRANCISCO DE GACHETA	TELÉFONO	311 232 42 37
NIT/CC	899.999.163-1	CORREO	hsfgcontabilidad@gmail.com
DIRECCIÓN	CR 8 6 121 GACHETÁ-CUNDINAMARCA	CONTACTO	E.S.E. HOSPITAL SAN FRANCISCO DE GACHETA

Estimado cliente, a continuación presentamos nuestra Oferta Comercial, esperamos se ajuste a su necesidad.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	SERVICIO		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			TIPO	LUGAR		
1	SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE MONITOR SIGNOS VITALES BÁSICO -Intervalo de medición: Pulsaciones por minuto: 30 bpm a 300 bpm. Presión: 0 mmHg a 300 mmHg. Oxímetria: 30 % a 100%. -Puntos recomendados: Pulsaciones por minuto: 30 bpm a 300 bpm. Presión: 0 mmHg a 300 mmHg. Oxímetria: 88 %, 92 %, 96 %, 98%. Método: Comparación Directa	39	TRAZABLE PROPIO	INSTALACIONES DEL CLIENTE	$ 114.400,00	$ 4.461.600,00
2	SERVICIO DE CALIBRACIÓN FLUJÓMETRO SENCILLO -Intervalo de medición: 0 L/min a 15 L/min -Puntos recomendados: 0 L/min, 1 L/min, 2 L/min, 3 L/min, 5 L/min, 15 L/min Método: Comparación Directa	54	TRAZABLE PROPIO	INSTALACIONES DEL CLIENTE	$ 93.600,00	$ 5.054.400,00
3	SERVICIO DE CALIBRACIÓN REGULADOR DE VACÍO -Intervalo de medición: 0 mmHg a - 700 mmHg -Puntos recomendados: - 100 mmHg, - 300 mmHg, - 500, mmHg Método: Comparación Directa	8	TRAZABLE PROPIO	INSTALACIONES DEL CLIENTE	$ 93.600,00	$ 748.800,00
4	SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE ESFIGMOMANÓMETROS -Intervalo de medición: 0 mmHg < p ≤ 300 mmHg -Puntos recomendados: 0 mmHg a 300 mmHg Método: OIML R 148-2 Parte 2 Numeral 1 (2020) Comparación Directa	75	TRAZABLE PROPIO	INSTALACIONES DEL CLIENTE	$ 93.600,00	$ 7.020.000,00

5	SERVICIO DE CALIBRACIÓN BOMBA DE INFUSIÓN -Intervalo de medición: Velocidad: 0.5 ml/h a 1000 ml/h, Volumen: 0 ml a 9999ml -Puntos recomendados: Velocidad: 100 ml/h a 500 ml/h, Volumen: 10 ml, 50 ml, 100 ml Método: Comparación Directa	25	TRAZABLE PROPIO	INSTALACIONES DEL CLIENTE	$ 98.800,00	$ 2.470.000,00
6	SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE TERMÓMETROS DE CONDICIONES AMBIENTALES -Intervalo de medición: 10°C < t ≤ 40°C -Puntos recomendados: Temperatura ambiente 15°C, 23°C, 30°C/ Temperatura de contacto: 2°C, 5°C, 8°C. Método: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire Edición digital 1. Comparación Directa	19	TRAZABLE PROPIO	LABORATORIO MC	$ 93.600,00	$ 1.778.400,00
7	SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE TERMOHIGRÓMETROS -Intervalo de medición: Temperatura 10°C < t ≤ 40°C / Humedad Relativa 20 %hr < hr ≤ 80 %hr -Puntos recomendados: Temperatura ambiente 15°C , 23°C, 30°C / Humedad Relativa 30 %hr, 50 %hr, 70 %hr/ Temperatura de contacto 2°C, 5°C, 8°C. Método: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire Edición digital 1. Comparación Directa	41	TRAZABLE PROPIO	LABORATORIO MC	$ 93.600,00	$ 3.837.600,00
8	SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE DATALOGGERS DIGITALES -Intervalo de medición: Temperatura 10°C < t ≤ 40°C / Humedad Relativa 20 %hr < hr ≤ 80 %hr -Puntos recomendados: Temperatura 15°C , 23°C, 30°C / Humedad Relativa 30 %hr, 50 %hr, 70 %hr. Método: Procedimiento TH-007 edición digital 1 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura en aire (CEM). Comparación Directa	14	TRAZABLE PROPIO	LABORATORIO MC	$ 93.600,00	$ 1.310.400,00

9	SERVICIO DE CALIBRACIÓN VENTILADOR -Intervalo de medición: Flujo: 32 L/min a 2000 L/min, Presión: 400 mmHg a 900mmHg, Volumen: 0 mL - 1000 mL -Puntos recomendados: Flujo: 40 L/min, 60 L/min, 80 L/min, 100 L/min. Presión: 500 mmHg, 700 mmHg, 900 mmHg. Volumen: 100 mL, 300 mL, 500 mL, 800 mL., 1000 mL. Método: Comparación Directa	6	TRAZABLE PROPIO	INSTALACIONES DEL CLIENTE	$ 192.400,00	$ 1.154.400,00
10	SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS DE PESAJE -Intervalo de medición: 0 kg < m ≤ 300 kg -Puntos recomendados: 0 kg a 200 kg Método: SIM MWG7/CG-01/V00 2009, guia para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. Comparación Directa	31	TRAZABLE PROPIO	INSTALACIONES DEL CLIENTE	$ 93.600,00	$ 2.901.600,00
11	SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS DE PESAJE -Intervalo de medición: 0 kg < m ≤ 30 kg -Puntos recomendados: 0 kg a 30 kg Método: SIM MWG7/CG-01/V00 2009, guia para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. Comparación Directa	13	TRAZABLE PROPIO	INSTALACIONES DEL CLIENTE	$ 93.600,00	$ 1.216.800,00
12	SERVICIO DE CALIBRACIÓN MÁQUINA DE ANESTESIA -Intervalo de medición: Flujo: 32 L/min a 2000 L/min, Presión: 400 mmHg a 900 mmHg, Volumen: 0 ml a 1000 mL -Puntos recomendados: Flujo: 40 L/min, 60 L/min, 80 L/min, 100 L/min. Presión: 500 mmHg, 700 mmHg, 900 mmHg. Volumen: 100 mL, 300 mL, 500 mL, 800 mL, 1000 mL. Método: Comparación Directa	2	TRAZABLE PROPIO	INSTALACIONES DEL CLIENTE	$ 249.600,00	$ 499.200,00

13	SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE PIPETAS -Intervalo de medición: 0.5 uL a 10.000uL -Puntos recomendados: 0.5 uL a 5 uL, 2 uL a 20 uL, 10 uL a 100 uL, 5 uL a 50 uL, 100 uL a 1000 uL, 1000 uL a 10.000 uL Método: Comparación Directa	16	TRAZABLE PROPIO	LABORATORIO MC	$	93.600,00	$ 1.497.600,00
14	SERVICIO DE CALIBRACIÓN NEUROESTIMULADOR -Intervalo de medición: Corriente: 5 mA, 40 mA, 80 mA, 90 mA, 120 mA, Frecuencia: 40, 60, 80 y 120 Hz -Puntos recomendados: 5 mA, 40 mA, 80 mA, 90 mA, 120 mA, Frecuencia: 40, 60, 80 y 120 Hz Método: Comparación Directa	1	TRAZABLE PROPIO	INSTALACIONES DEL CLIENTE	$	93.600,00	$ 93.600,00
15	SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE SUCCIONADOR DE SECRECIONES -Intervalo de medición: 0 mmHg a - 700 mmHg -Puntos recomendados: - 100 mmHg, - 300 mmHg, - 500, mmHg Método: Comparación Directa	34	TRAZABLE PROPIO	INSTALACIONES DEL CLIENTE	$	93.600,00	$ 3.182.400,00
16	SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE DESFIBRILADOR -Intervalo de medición: 50 J a 360 J -Puntos recomendados: De 10 J en 10 J hasta 360 J Método: Comparación Directa	8	TRAZABLE PROPIO	INSTALACIONES DEL CLIENTE	$	124.800,00	$ 998.400,00
17	SERVICIO DE CALIBRACIÓN DEA -Intervalo de medición: 10 J a 360 J -Puntos recomendados: 150 J a 200 J Método: Comparación Directa	7	TRAZABLE PROPIO	INSTALACIONES DEL CLIENTE	$	124.800,00	$ 873.600,00

18	SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE ELECTROCARDIÓGRAFO -Intervalo de medición: 30 bpm a 300 bpm -Puntos recomendados: 30 bpm, 60 bpm, 90 bpm, 120 bpm, 150 bpm, 180 bpm, 210 bpm Método: Comparación Directa	10	TRAZABLE PROPIO	INSTALACIONES DEL CLIENTE	$ 124.800,00	$ 1.248.000,00
19	SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE OXÍMETRO -Intervalo de medición: 30 % a 100 % -Puntos recomendados: Oxímetria: 88 %, 92 %, 96%, 98%. Método: Comparación Directa	30	TRAZABLE PROPIO	INSTALACIONES DEL CLIENTE	$ 93.600,00	$ 2.808.000,00
20	SERVICIO DE CALIBRACIÓN BLENDER -Intervalo de medición: 0 L/min a 15 L/min -Puntos recomendados: 0 L/min, 1 L/min, 2 L/min, 3 L/min, 5 L/min, 15 L/min Método: Comparación Directa	1	TRAZABLE PROPIO	INSTALACIONES DEL CLIENTE	$ 93.600,00	$ 93.600,00
21	SERVICIO DE CALIBRACIÓN ESPIRÓMETRO	1	TRAZABLE SUBCONTRATADO	LABORATORIO SUBCONTRATADO	$ 364.000,00	$ 364.000,00
22	SERVICIO DE CALIBRACIÓN AUDIÓMETRO	1	TRAZABLE PROPIO	INSTALACIONES DEL CLIENTE	$ 364.000,00	$ 364.000,00

23	SERVICIO DE CALIBRACIÓN RESUCITADOR	1	TRAZABLE PROPIO	INSTALACIONES DEL CLIENTE	$ 93.600,00	$	93.600,00
24	SERVICIO DE CALIBRACIÓN VAPORIZADOR	4	TRAZABLE SUBCONTRATADO	LABORATORIO SUBCONTRATADO	$ 676.000,00	$	2.704.000,00

SUB-TOTAL	$	**46.774.000,00**
VIATICOS	$	**-**
TOTAL SIN IVA	$	**46.774.000,00**
IVA 19%	$	**8.887.060,00**
TOTAL CON IVA	$	**55.661.060,00**

OBSERVACIONES

El proceso integral de calibración y calificación abarca la entrega de documentación específica, que incluye certificados de calibración detallados y una orden de servicio exhaustiva. Este último documento proporciona una visión completa de los equipos calibrados, acompañada de sus respectivos certificados, y destaca cualquier observación relevante proporcionada por nuestro laboratorio. Para la calibración de termohigrómetros,termómetros, pipetas, espirómetro y vaporizadores estos deben ser retirados de las instalaciones del cliente y calibrados en el laboratorio de ingeniería MC con el fin de garantizar las condiciones ambientales adecuadas.

CONDICIONES DE LA OFERTA COMERCIAL

VALIDEZ DE LA OFERTA:	30 días calendarios a partir de generada la propuesta.
APROBACIÓN DE LA OFERTA:	El cliente puede realizar aceptación o aprobación de la OFERTA COMERCIAL por los medios de comunicación dispuestos por INGENIERÍA MC S.A.S.(correo eletronico, Whatsapp. llamada telefonica o envio el IBP a las instalaciones del laboratorio de calibración), ademas debe hacer llegar el RUT.
FORMA DE PAGO:	De contado - 100% valor total de la oferta comercial. Realizar consignación o transferencia electrónica a la cuenta Corriente BBVA número 0181-022963 a nombre de INGENIERÍA MC S.A.S. consignar soporte de pago al responsable de la OFERTA COMERCIAL.

TIEMPO DE ENTREGA:	*IBP: 8 días hábiles o una vez finalizado el servicio de calibración, según progrmación. *CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN: 5 días hábiles, contados a partir del día siguiente de la entrega del IBP.
GARANTÍAS:	*Por corrección de digitación en el certificado de calibración. *Por daños ocasionados al IBP debido a una manipulación inadecuada.

POLÍTICAS COMERCIALES

1. Una vez aceptada o aprobada la OFERTA COMERCIAL el cliente conoce y acepta las condiciones y políticas comerciales.

2. Cualquier cambio solicitado a la OFERTA COMERCIAL, requiere de una nueva versión u oferta comercial.

3. Los certificados de calibración se emiten en formato digital (PDF) y en físico, según requirera el cliente.

4. Si el cliente durante la aceptación o aprobación de la OFERTA COMERCIAL no indica los puntos a calibrar, se asumirá los recomendados.

5. El laboratorio de calibración emite declaración de conformidad según la especificación o norma suministrada por el cliente, así como la regla de decisión, este debe ser indicada durante la aceptación o aprobación de la OFERTA COMERCIAL.

6. Si el lugar de calibración es en LABORATORIO, el IBP debe ser retirado de las instalaciones del cliente.

7. En caso que el IBP requiera ajuste, se le notificará al cliente, una vez finalizado el ajuste el IBP seguirá con el proceso, respetando la programación del laboratorio de calibración, si pasados 120 días el cliente no comunica el estado del ajuste o retorna el IBP, INGENIERÍA MC S.A.S. emitirá factura por el 30% del valor del servicio.

8. El horario de recepción y entrega de IBP: LUNES a VIERNES 8:00 a.m. a 12:00 p.m./ 2:00 p.m. a 5 p.m. y SÁBADOS 8:00 a.m. a 12:00 p.m.

9. Una vez realizada la recepción del IBP se iniciará el proceso de calibración el siguiente día hábil según disponibilidad del laboratorio de calibración.

10. El transporte del IBP en un rango inferior de 70 kilómetros alrededor de nuestras sedes (BOGOTÁ/ IBAGUÉ) , son asumidos por INGENIERÍA MC S.A.S. sin costos adicionales, aplica para recolección y entrega del IBP.

11. INGENIERÍA MC S.A.S. no se responsabiliza por los daños sufridos al IBP cuando este es enviado directamente por cliente por transportadora, por desastres naturales, por terrorismo, por incendio, por inundación, o casos fortuitos ajenos a las actividades del laboratorio de calibración.

12. El IBP debe ser entregado al laboratorio de calibración en condiciones óptima de limpieza, con un embalaje que asegure su protección ante golpes, vibraciones y factores que puedan comprometer la integridad del IBP.

13. El IBP será unívocamente identificado por el laboratorio de calibración con un código interno, pero el IBP debe poseer serie o identificación única por parte del cliente que lo diferencie de otros IBP.

14. Si el cliente desea presenciar la calibración de su IBP, deberá comunicarse con el responsable de la OFERTA COMERCIAL, con al menos 2 días hábiles de anticipación y solo podrá presenciar la calibración de su IBP, siempre que el laboratorio de calibración cuente con disponibilidad en tiempo y espacio.

15. Con la aceptación o aprobación de esta OFERTA COMERCIAL, el cliente autoriza el tratamiento de sus datos personales, conforme a lo establecido en la Ley 1581 de 2012 y en nuestras políticas SGC-POL-02 PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES y SGC-POL-01-V1 POLÍTICAS, OBJETIVOS Y COMPROMISOS, publicadas en nuestra página web www.ingenieriamc.com.co.

16. Para quejas el cliente dispone de los siguientes medios - Telefónico (314 302 35 42) - Correo electrónico (ingenieriamc.calidad@gmail.com) - Pagina web (www.ingenieriamc.com.co) - Directamente en las oficinas de INGENIERÍA MC S.A.S.

17. INGENIERÍA MC S.A.S. no gestionará la devolución de facturas o dinero, la modificación de cobros solo se realizará mediante nota crédito.

18. Los certificados de calibración o soportes documentales serán entregados cuando el cliente se encuentre a paz y salvo con INGENIERÍA MC S.A.S.

19. Si el cliente requiere una copia física adiconal del certificado de calibracion este tendra un costo de diez mil (10.000,00) pesos adicionales.

20. Los reclamos por garantías que superen los 15 días calendarios, el cliente debe presentar formalmente una queja para su debido tratamiento.

IBP: Instrumento bajo prueba

Atentos a cualquier comentario, inquietud o necesidad.
Muchas gracias.

Cordialmente;

LILIANA RODRÍGUEZ
ingenieriamc.comercial1@gmail.com
3103852657