COTIZACIÓN NUMERO 2601018

Cartago, Valle del Cauca
Fecha: 2026-10-30

Señores:

HOSPITAL NUESTRA SEÑORA DE LOS SANTOS E.S.E
NIT: 891900481 - 4
DIRECCIÓN: CARRERA 9 # 10 - 41
CIUDAD: LA VICTORIA, VALLE DEL CAUCA
TELEFONO: 2202100

PROPUESTA TECNICA Y ECONOMICA.

CENTRO ESPECIALIZADO DE METROLOGIA Y CALIBRACIÓN S.A.S.

CEMECO S.A.S es una empresa dedicada a la prestación de servicios de control metrológico y aseguramiento de calidad de los equipos biomédicos en instituciones prestadoras de salud, donde se destaca la satisfacción y cumplimiento al cliente, con una buena capacidad profesional y excelentes resultados.

Por qué calibrar?

La metrología en el área de la salud es de vital importancia, ya que esta es una herramienta muy útil para diagnosticar el estado de los equipos utilizados en las diferentes intervenciones que se tienen a diario en las entidades prestadoras del servicio de salud.

Por ello es trascendental la realización de las calibraciones, ya que estas velan por el buen funcionamiento de los equipos biomédicos y los resultados emitidos; garantizando una prestación optima del servicio a los clientes propios de cada entidad.

HOSPITAL NUESTRA SEÑORA DE LOS SANTOS E.S.E, cuya función es prestar el servicio social de salud a todos sus beneficiarios y en aras de todas las competencias enmarcadas en la Constitución y en la Ley, requiere contratar el servicio de metrología de los equipos.

Para la entidad es importante contar con los soportes científicos mencionados anteriormente para evidenciar un correcto funcionamiento de los equipos

hospitalarios, ya aparte de mantenimiento periódico de los mismos es necesario evidenciar las medidas operativas de estos.

A través de dicha asistencia, se responden las necesidades de los pacientes y los requerimientos tanto de los usuarios, como del personal médico y debe conducir a que los servicios técnicos prestados a la tecnología biomédica sean seguros y confiables y así lograr prever posibles emergencias que se presenten.

Políticas de Calidad

- Lograr la satisfacción total de nuestros clientes, mediante soluciones tecnológicas efectivas realizando el debido seguimiento a cada proceso.
- Amabilidad en el servicio y agilidad en cada proceso
- Responsabilidad y compromiso en cada servicio emprendido
- Cumplimiento y mejora de las normas de calidad.
- Desarrollo integral y constante capacitación al personal

Nuestro modelo de gestión

- Contamos con un equipo interdisciplinario y profesional, altamente capacitado, avaluado por registro **INVIMA** con experiencia demostrable en metrología.
- Nuestro equipo cuenta con constante formación y actualizaciones que día a día se vayan presentando el mercado.
- Excelente servicio al cliente, responsabilidad y cumplimiento

VENTAJAS COMPETITIVAS

- Integralidad: el laboratorio está en capacidad de calibrar los equipos biomédicos requeridos en los niveles de baja y mediana complejidad.
- Valor agregado: el laboratorio se constituye como una unidad de apoyo para las entidades de salud del eje cafetero, convirtiéndose en centro de información y actualización respecto a la metrología biomédica. Así mismo brindará capacitación en conceptos básicos y magnitudes de los instrumentos que se poseen.
- Especialidad: el laboratorio se especializa en la calibración de equipos biomédicos. Gracias a que posee un amplio conocimiento acerca de las entidades de salud, su funcionamiento, necesidades y limitaciones.
- Transferencia de conocimiento: el laboratorio está comprometido con los procesos de calidad de sus clientes, por tanto se hace un análisis proactivo de los resultados obtenidos de la calibración, lo cuales son explicados al cliente.

- Trazabilidad: el laboratorio garantiza que sus equipos patrón son calibrados con patrones que aseguran exactitud.
- Confiabilidad: certificados de acuerdo con la NTC-ISO-IEC 17025 para asegurar un correcto manejo metrológico.
- Acompañamiento: el personal del laboratorio está en la capacidad de brindar un la asesoría en la interpretación de los resultados de los ensayos metrológicos para la toma de decisiones.

Procedimientos de calibración – Normativos

FETOCARDIA	Procedimiento Interno
FLUJO	CEM ME-009
FRECUENCIA CARDIACA	OIML R-90
MASA	GUIA SIM MWG7
OXÍGENO	
OXIMETRÍA	Procedimiento Interno
OXIMETRIA, FRECUENCIA CARDIACA, NIBP	CEM ME-003
POTENCIA	Procedimiento Interno
POTENCIA, CORRIENTE	Procedimiento Interno
POTENCIA, CORRIENTE, FRECUENCIA CARDIACA	Procedimiento Interno
PRESIÓN	CEM ME-003
PRESIÓN, FLUJO	CEM ME-009 y CEM ME-003
RPM	CEM-TF002
TEMPERATURA	ENAC NT-04
TEMPERATURA, HUMEDAD	CEM TH-007
TEMPERATURA, PRESIÓN	NTC 1486
TEMPERATURA,RUIDO	ENAC NT-04
VELOCIDAD	CEM-TF002
VOLTAJE - CORRIENTE – FRECUENCIA	OIML-R90

NUESTROS EQUIPOS

ANALIZADOR DE DESFIBRILADOR



EQUIPOS A VERIFICAR

Desfibriladores y sistemas multiparamétricos que incluye desfibrilación.

SIMULADOR DE PACIENTE



EQUIPOS A VERIFICAR

Electrocardiógrafo

Monitores cardiacos

Marcapasos

Monitores de signos vitales

Pulsioxímetros

Sondas de dedo

Tensiometros

Medidores de presión

PROBADOR DE PARÁMETROS



EQUIPOS A VERIFICAR

Aspiradores

Nebulizadores

+57 321 782 23 31

Calle 13 N° 1 - 22N Local 4
Cartago, Valle del Cauca, Colombia

comercial@cemecosas.com

MEDIDOR DE FLUJO



EQUIPOS A VERIFICAR

Reguladores de oxígeno

Flujómetros

FOTO-TACÓMETRO



EQUIPOS A VERIFICAR

Centrífugas

Microcentrífugas

Agitadores de Mazzine

MEDIDRORES TEMPERATURA



EQUIPOS A VERIFICAR

Autoclaves

Baños serologicos

Incubadoras

+57 321 782 23 31

Calle 13 N° 1 - 22N Local 4
Cartago, Valle del Cauca, Colombia

comercial@cemecosas.com

MASAS



EQUIPOS A VERIFICAR

Basculas de piso

Basculas Digitales

Ibasculas para infantes

VOLUMEN



EQUIPOS A VERIFICAR

Micropipetas

Bombas de infusión

ANALIZADOR DE VENTILADOR



EQUIPOS A VERIFICAR

MÁQUINAS DE ANESTESIA

VENTILADORES PULMONARES

MDICIONES DE FLUJO, VOLUMEN, TIEMPO, PRESIÓN

+57 321 782 23 31

Calle 13 Nº 1 - 22N Local 4
Cartago, Valle del Cauca, Colombia

comercial@cemecosas.com

PROPUESTA DE SERVICIO

A continuación, se presenta la relación de equipos biomédicos presentes en el **HOSPITAL NUESTRA SEÑORA DE LOS SANTOS E.S.E** el cual son objeto de calibración, se adjunta cuadro.

EQUIPOS BIOMEDICOS HOSPITAL NUESTRA SEÑORA DE LOS SANTOS E.S.E		
EQUIPO	**CANTIDAD**	**VARIABLE A MEDIR**
MONITOR FETAL/DOPPLER	5	FETOCARDIA
DESFIBRILADOR/DEA	3	ENERGIA-FRECUENCIA CARDIACA
MONITOR DE SIGNOS VITALES	7	OXIMETRIA-FRECUENCIA CARDIACA
TENSIOMETRO	22	PRESIÓN
OXIMETRO DE PULSO	3	OXIMETRIA
BALANZAS MECANICA Y ELECTRONICA	10	PESO
BASCULAS PARA INFANTES	5	PESO
REGULADOR DE OXIGENO	15	PRESIÓN
TERMOHIGROMETRO	6	TEMPERATURA-HUMEDAD
TERMOMETRO	1	TEMPRRATURA
MICROPIPETA	6	VOLUMEN
AUTOCLAVEZ > 60L	1	TEMPERATURA-PRESION
CENTRIFUGA	3	REVOLUCIONES
AGITADOR DE MAZZINI	1	REVOLUCIONES
ELECTROCARDIOGRAFO	2	FRECUENCIA CARDICA
INCUBADORA PEDIATRICA	1	TEMPERATURA
TOTAL	**91**	

EQUIPOS BIOMEDICOS HOSPITAL NUESTRA SEÑORA DE LOS SANTOS E.S.E			
EQUIPO	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
MONITOR FETAL/DOPPLER	5	$ 66.000	$ 330.000
DESFIBRILADOR/DEA	3	$ 102.000	$ 306.000
MONITOR DE SIGNOS VITALES	7	$ 108.000	$ 756.000
TENSIOMETRO	22	$ 68.200	$ 1.500.400
OXIMETRO DE PULSO	3	$ 93.500	$ 280.500
BALANZAS MECANICA Y ELECTRONICA	10	$ 105.000	$ 1.050.000
BASCULAS PARA INFANTES	5	$ 98.000	$ 490.000
REGULADOR DE OXIGENO	15	$ 57.200	$ 858.000
TERMOHIGROMETRO	6	$ 71.500	$ 429.000
TERMOMETRO	1	$ 66.000	$ 66.000

MICROPIPETA	6	$ 63.800	$ 382.800
AUTOCLAVEZ > 60L	1	$ 390.000	$ 390.000
CENTRIFUGA	3	$ 66.000	$ 198.000
AGITADOR DE MAZZINI	1	$ 66.000	$ 66.000
ELECTROCARDIOGRAFO	2	$ 96.800	$ 193.600
INCUBADORA PEDIATRICA	1	$ 88.000	$ 88.000
	SUBTOTAL		$ 7.384.300
	IVA (19%)		$ 1.403.017
	VALOR TOTAL		$ 8.787.317

CONCEPTOS DE PAGO:

A acordar con la entidad.

METODO DE PAGO	CONSIGNACIÓN BANCARIA- Cta Ahorros Bancolombia 72800023034
TIEMPO ACORDADO DE PAGO	ACORDADO CON LA ENTIDAD
VALIDEZ DE LA OFERTA	30 días
COMPROBANTE DE PAGO	comercial@cemecosas.com

CONDICIONES DEL SERVICIO

1) Una previa socialización con el cliente sobre los servicios a ofrecer.

2) El laboratorio ejerce la supervisión y seguimiento permanente de la ejecución del contrato.

3) El laboratorio se compromete a entregar los certificados de calibración con Sello ONAC **dandose el caso que se requiera** y/o verificación metrológica emitida por el laboratorio.

4) El laboratorio se compromete a entregar un informe de hallazgos sobre los equipos que presenten anomalias durante el proceso de ejecución del servicio.

5) El solicitante se compromete previamente a la ejecucion de este servicio a

presentar sus equipos en buenas condiciones (Fisicas y Mecánicas) con el fin de evitar sobrecostos en el tiempo de ejecución de este servicio.

6) El cliente debe suministrar los elementos de protección personal según los riesgos identificados en las áreas donde ingresará el personal para la prestación del servicio.

7) La calibración se realizará preferiblemente en el sitio de instalación y operación del equipo.

8) La visita a la entidad debe ser guiada y coordinada por personal operativo que conozca la ubicación de los equipos, informando oportunamente a los líderes de las áreas involucradas en el proceso.

9) Se debe contar con la disponibilidad del equipo para realizar los procesos de calibración según la fecha y hora acordada.

10) Equipos fuera de la institución principal deben ser informados previos a la visita de la prestación del servicio para así presupuestar tiempos y viáticos.

Para constancia se deja firmada al treinta (30) día del mes de Octubre (10) del año dos mil veintiséis (2026)

Propuesta presentada por :



Ing. Cristhian Mauricio Estrada
Gerente

Recibida por:

_____

Nombre:
Cargo: