

PROPUESTA ECONOMICA

Calibración de dispositivo Médico

SUMINISMED

TOCA, 14 DE SEPTIEMBRE DE 2026

Señores
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
CENTRO DE SALUD TOCA
Cordial Saludo;

Presentamos ante las Empresas Sociales del Estado Hospitales y Centros de Salud del Departamento de Boyacá, la siguiente propuesta de trabajo, a fin de cumplir con **LA CALIBRACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS MÉDICOS,** la cual busca restablecer las condiciones de trabajo inicial de los dispositivos médicos manteniéndolos en buen estado de funcionamiento, y así garantizar la adecuada prestación del servicio para los usuarios del sistema de salud.

En caso de que sea aceptada la presente propuesta por parte del hospital o centro de salud, me comprometo a firmar el contrato correspondiente dentro de los términos que se establezcan.

JUDY PAOLA ÁNGEL MARTÍNEZ
Representante Legal
SUMINISMED METROLOGÍA BIOMÉDICA
Email: suminismed@gmail.com - Celular: 3142104618

Declarando así mismo:

1. Que esta propuesta y el contrato que llegare a celebrarse sólo comprometen a **JUDY PAOLA ÁNGEL MARTÍNEZ** como responsable de ellos.

2. Que ninguna entidad o persona distinta a la firmante tiene interés comercial en esta propuesta ni en el contrato probable que de ella se derive.

3. Que **JUDY PAOLA ÁNGEL MARTÍNEZ** no está incursa en causal alguna de las inhabilidades e incompatibilidad señaladas en la Ley y que no se encuentra en ninguno de los eventos de prohibiciones especiales para contratar.

Atentamente,

JUDY PAOLA ÁNGEL MARTÍNEZ
Representante Legal
SUMINISMED METROLOGÍA BIOMÉDICA
Email: suminismed@gmail.com - Celular: 3142104618

SERVICIO DE CALIBRACIÓN
DISPOSITIVO MÉDICO

VALIDACIÓN CALIBRACIÓN DEAUTOCLAVES

CONCEPTUALIZACIÓN:

Se realiza validación y calificación de autoclave basados en los lineamientos de las normas NTC/ISO17665 ("La esterilización por calor húmedo engloba diversos tipos de tratamientos. Validación de la operación (OQ: Operacional Qualification): distribución de calor (puntos fríos y calientes) en la cámara vacía, calificación del controlador, calificación de los sensores. Validación del desempeño (PQ: Performance Qualification): análisis de la penetración de calor con la carga máxima, normal y mínima; efecto de la carga (comparar penetración de carga Max y min); eficacia microbiológica de la esterilización. Se realizaron tres pruebas en las siguientes posiciones, (Frontal –Transversal).





SUMINISMED RÉGIMEN SIMPLIFICADO
DIRECCIÓN: CALLE 62 No. 7 - 32 INTERIOR 4 ASIS
EMAIL: suminismed@gmail.com - Celular. 3142104618

CALIBRACIÓN DE TENSIÓMETROS CON PATRONES ONAC

CONCEPTUALIZACIÓN:

Tensiómetro, es un instrumento médico empleado para la medición indirecta de la presión arterial, que la suele proporcionar en unidades físicas de presión, por regla general en milímetros de mercurio. Se compone de un sistema de brazalete hinchable, más un manómetro (medidor de la presión) y un estetoscopio para auscultar de forma clara el intervalo de los sonidos de (sistólico y diastólico).

Calibrado

La necesidad de tener un instrumento de medida calibrado es vital en el caso de la medida de la presión arterial. Por ser esta uno de los parámetros sobre el estado circulatorio de un paciente. Se vigila la temperatura ambiente del lugar donde se realiza la calibración de los instrumentos de medida. El calibrado se suele hacer comparando la presión medida en el anemómetro "de referencia" con el que es objeto de calibración. Para ello se conectan los dos manómetros a un tubo en "Y" conectados a un solo brazalete o una cámara de presión especial. Se disminuye la presión lentamente y se va anotando los valores indicados en ambos. Se consideran calibrados si la diferencia entre ambos es inferior a los ±3 mmHg (±0.4kPa).





SUMINISMED RÉGIMEN SIMPLIFICADO
DIRECCIÓN: CALLE 62 No. 7 - 32 INTERIOR 4 ASIS
EMAIL: suministmed@gmail.com - Celular. 3142104618

CALIBRACIÓN DE TERMOHIGRÓMETROS
Y TERMÓMETROS DIGITALES DE NEVERA CON PATRONES ONAC

CONCEPTUALIZACIÓN

Mide la temperatura y la humedad relativa del aire y del medio ambiente el termo higrómetro es un instrumento muy útil y práctico además los datos que se obtiene por medio de él son fáciles de interpretar.
Los termo higrómetros se basan en sensores que miden la conductividad eléctrica de un material a distintas temperaturas y humedades.
Los termo higrómetros funcionan con pilas y en ocasiones tienen una segunda estación con sensores que se pueden situar en el exterior y que se comunica por ondas de radio con la estación principal, por lo que permite conocer la diferencia de temperaturas con el interior de un recinto.







SUMINISMED RÉGIMEN SIMPLIFICADO
DIRECCIÓN: CALLE 62 No. 7 - 32 INTERIOR 4 ASIS
EMAIL: suminismed@gmail.com - Celular. 3142104618

CALIBRACIÓN DE PIPETAS (LABORATORIO CLÍNICO)
CON CERTIFICADO ONAC

CONCEPTUALIZACIÓN

Para asegurar el buen funcionamiento del sistema mecánico de la micro pipeta y la exactitud en las medidas.



SUMINISMED RÉGIMEN SIMPLIFICADO
DIRECCIÓN: CALLE 62 No. 7 - 32 INTERIOR 4 ASIS
EMAIL: suminismed@gmail.com - Celular. 3142104618

CALIBRACIÓN DE BALANZAS DE PISO Y PESA BEBES
CON PATRONES ONAC

Pesa bebe y adulto para diagnosticar con seguridad el correcto peso en gramos y Kilogramos al paciente.









SUMINISMED RÉGIMEN SIMPLIFICADO
DIRECCIÓN: CALLE 62 No. 7 - 32 INTERIOR 4 ASIS
EMAIL: suminismed@gmail.com - Celular. 3142104618

CALIBRACIÓN DE MONITORES DE SIGNOS VITALES

Conceptualización:

Permite obtener con mayor precisión las mediciones de los parámetros fisiológicos del paciente, detectando situaciones adversas o fuera de los límites deseados; Sirviendo como indicadores visuales y audibles para quien los manipula.



SUMINISMED
Nit.1049606199-8

RELACIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
42	CALIBRACIÓN DE **TENSIÓMETROS** CON PATRONES ONAC	**$130.000**	**$5.460.000**
14	CALIBRACIÓN DE **TERMOHIGRÓMETROS** (3 PUNTOS) CON PATRONES ONAC	**$130.000**	**$1.820.000**
29	CALIBRACIÓN DE **TERMOMETROS DIGITALES E INFRARROJOS** (3 PUNTOS) CON PATRONES ONAC	**$130.000**	**$3.770.000**
16	CALIBRACIÓN DE **BALANZA DE PISO** CON PATRONES ONAC	**$130.000**	**$2.080.000**
8	CALIBRACIÓN DE **BALANZA PESA BEBE** CON PATRONES ONAC	**$130.000**	**$1.080.000**
1	VALIDACIÓN DE **AUTOCLAVE** DE ESCRITORIO	**$690.000**	**$690.000**
1	CALIBRACIÓN **DATALOGGER** CON PATRONES ONAC	**$130.000**	**$130.000**
3	VALIDACION (CALIFICACION) DE **NEVERAS Y CONGELADORES**	**$250.000**	**$750.000**
2	CALIBRACIÓN DE **PIPETAS** CON PATRONES ONAC	**$330.000**	**$660.000**
TOTAL EQUIPOS:116	**VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA:** DIECISEIS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS M/CTE		**$16.400.000**

SUMINISMED RÉGIMEN SIMPLIFICADO
DIRECCIÓN: CALLE 62 No. 7 - 32 INTERIOR 4 ASIS
EMAIL: suminismed@gmail.com - Celular. 3142104618

SUMINISMED
Nit.1049606199-8

PROPUESTA ECONÓMICA

El valor de la **PROPUESTA ECONÓMICA** correspondiente a la calibración de dispositivos médicos para la **ESE CENTRO DE SALUD TOCA** durante el periodo 2026 asciende a la suma **DIECISEIS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS M/CTE *($16.400.000).***

JUDY PAOLA ÁNGEL MARTÍNEZ
Representante Legal
SUMINISMED METROLOGÍA BIOMÉDICA
Email: suminismed@gmail.com - Celular: 3142104618

CONDICIONES DE LA OFERTA

PARA LA CALIBRACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS

CONDICIONES DE ENTREGA
RESULTADOS: 8 Días hábiles o menos, según demanda.

VALIDEZ DE LA OFERTA:
POR CONFIRMAR

GARANTÍA PARA EQUIPO MEDICO:
El servicio de calibración cuenta con **garantía de un (1) año**, siempre que el equipo sea utilizado y transportado adecuadamente. La garantía no cubre daños ocasionados por mal uso, golpes, modificaciones o reparaciones realizadas por personal no autorizado, ni por circunstancias externas ajenas a nuestro con

FORMA DE PAGO: DE CONTADO PARA ENTREGA DE CERTIFICADOS PARA TODO DISPOSITIVO MEDICO CALIBRADO.

JUDY PAOLA ÁNGEL MARTÍNEZ
Representante Legal
SUMINISMED METROLOGÍA BIOMÉDICA
Email: suminismed@gmail.com - Celular: 3142104618

SOPORTES

SUMINISMED RÉGIMEN SIMPLIFICADO
DIRECCIÓN: CALLE 62 No. 7 - 32 INTERIOR 4 ASIS
EMAIL: suminismed@gmail.com - Celular. 3142104618