



**HOSPITAL
UNIVERSITARIO**
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



ADENDA No. 03

SOLICITUD DE COTIZACIÓN - No. MAN SP 033 .2019

OBJETO: Prestar el servicio de metrología y calibración para 1677 equipos, que lo requieran dentro del término del contrato de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante de cada equipo

Por medio de la cual se aclara que en el numeral 9.2 "El oferente deberá contar, ser propietario y anexar los certificados vigentes del oferente que presenta la propuesta como mínimo de los equipos descritos a continuación. Que cuenta con instrumentos de medición, herramientas y equipamiento de simulación biomédica calibrados y certificados vigentes mediante un patrón superior para la calibración (Decreto 1011 de 2006); Además de respectivas facturas".

El Hospital se permite aclarar que el oferente deberá ser propietario de los equipos adecuados para el objeto de la presente solicitud simple o en el caso que se encuentre dentro de la modalidad de subcontratación, de igual manera se deberá anexar los certificados y las facturas de la empresa contratada con la que se va a prestar el servicio:

Equipos bajo trazabilidad:

1. Simulador de paciente (ECG, T°, respiración, SPO2, NIBP, IBP)
2. Analizador de seguridad eléctrica.
3. Analizador de sistema de electro cirugía.
4. Analizador de Desfibrilador y marcapasos
5. Analizador de Incubadoras
6. Tacómetro Digital
7. Analizador de flujo de Gases en tiempo, flujo, volumen y presión
8. Analizador de Rayos X y Tomografía
9. Simulador de monitor fetal
10. Patrón para Flujómetros, Reguladores.
11. Patrón para análisis de Capnógrafos
12. Phantom de ecografía
13. Radiómetro
14. Osciloscopio

12





**HOSPITAL
UNIVERSITARIO**
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



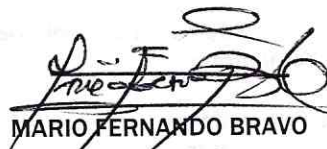
Para las variables acreditadas

Equipos con acreditación bajo la norma ISO 17025:

MAGNITUD	REQUISITO
Vacío	Vacuometro patrón -10.8 a 0 psi clase 0.05% o mejor
Presión 1	Manómetro patrón con rango desde 0 a 5,8 psi clase 0,1 % incertidumbre expandida de medida 0,8 mmHg
Presión 2	Manómetro patrón con rango desde 0 a 200 psi clase 0,25%
Presión 3	Manómetro patrón con rango desde 0 a 4000 psi clase 0,25 %
Temperatura	Termómetro patrón con rangos desde -20 °C hasta 40 °C
Temperatura y humedad relativa	Termohigrómetro patrón y cámara caracterizada con rangos: de 30% hasta 70% en humedad relativa, y de 17 °C hasta 28 °C en temperatura
Masa instrumento de pesaje 1	juego de masas F1 de 1 g hasta 5 kg
Masa instrumento de pesaje 2	juego de masas M1 de 1 g hasta 175 kg
Masa instrumento de pesaje 3	juego de masas F1 de 1 g a 175 kg

Para las variables acreditadas, es requisito presentar el respectivo certificado de acreditación para cada magnitud.

San Juan de Pasto, 09 de Abril de 2019


MARIO FERNANDO BRAVO
Gerente (e)

HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.

Revisó: María Elizabeth Llanos – Profesional Especializado Recursos Físicos
Proyectó: Lynn Melodelgado – Técnico operativo de mantenimiento.