PAC Nº: 384.092.

ADENDA Nº 03

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES UOC N° 01 NIVEL CENTRAL DEL M.S.P. y B.S.

COMUNICA POR ESTE MEDIO; QUE EN EL MARCO DE **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 63/20 "ADQUISICIÓN DE MONITORES MULTIPARAMÉTRICOS – COVID 19 PARA EL MSPBS" - I.D. N° 384.092,** SE REALIZAN MODIFICACIONES EN EL SICP EN CUANTO AL PBC.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y SUMINISTROS REQUERIDOS

1. Especificaciones Técnicas

ÍTEM	CÓDIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
1	42181904-002	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO	Unidad	Unidad	100

Monitor Multiparamétrico				
1	Datos Generales			
1.1	Descripción: Dispositivo biomédico diseñado para medir, registrar y desplegar signos vitales de pacientes.			
2	Datos proveídos por el oferente			
2.1	Marca:			
2.2	Modelo:			
2.3	Origen:			
2.4	Dirección Web del fabricante:			
3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
3.1	Normas de calidad CE			
3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
4	Características			
4,1	Monitor modular.			
4,2	Pantalla de 12 pulgadas como mínimo.			
4,3	Pantalla a colores mediante tecnología LCD.			
4,4	Resolución de al menos 800x600 pixeles.			
4,5	*Multi Pantalla seleccionable; Pantalla Estándar, Pantalla Tendencia, Pantalla Letra Grande, Pantalla de vista dinámica OxyCRG y como OPCIONAL: Modo Noche*			
4,6	Manipuleo y control directamente al menos por pantalla táctil.			
4,7	Conectividad a la red de monitoreo. (Wireless y Ethernet Port)			
4,8	Salida analógica de ECG, protección contra interferencias por electrobisturí y desfibrilador y llamada a enfermería			
4,9	Despliegue de al menos 7 curvas fisiológicas simultáneamente			

Lic. ANTONIO CARTES, Jefe
Dpto. de Licitaciones
UOC Nº 1 - Nivel Central
MSP y BS

Emiliano R. Fernández Franco
Director
Dirección Operativa de Contrataciones
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

4.10	*Tendencias gráficas y numéricas de 120 horas como mínimo de todos los parámetros seleccionables por el usuario y análisis de curvas en alta resolución con va'ores numéricos.*			
4.11	Capacidad de almacenamiento de hasta 100 eventos.			
4.12	Diseñado para pacientes adultos, pediátricos y neonatales.			
4.13	Interfaz, menú y mensajes en español.			
4.14	Sistema para fijación de cada monitor: montaje de pared original.			
4.15	Función o perfil de cálculos hemodinámicos.			
4.16	Función o perfil de cálculos de ventilación o pulmonares y de oxigenación.			
4.17	Función o perfil de cálculos de drogas.			
4.18	Capacidad de visualización vía remota de curvas y tendencias desde cualquier dispositivo dentro y fuera de la Unidad Médica, como una futura actualización con central de monitoreo.			
4.19	Alimentación eléctrica: 100V/220V / 50Hz/60Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko). Con batería de al menos 4 horas.			
4.20	*Peso del equipo menor o igual a 7 kilos para su utilización en caso de transporte*			
4.21	*Los monitores deben tener espacio o la posibilidad de instalar a futuro RACK para agregar otros cables o módulos de parámetros sin necesidad de hacer ningún cambio en el hardware ni el software.*			
5	Parámetros			
5.1	ECG:			
5.1.1	*Despliegue simultáneo de al menos 7 formas de onda.*			
5.1.2	*Posibilidad de despliegue simultáneo de hasta 7 derivaciones.*			
5.1.3	Monitoreo y despliegue del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas.			
5.1.4	Detección de por lo menos 10 arritmias.			
5.1.5	Despliegue numérico de frecuencia cardiaca.			
5.1.6	Rango de medición de 15 a 350 BPM			
5.1.7	Protección contra descarga de desfibrilador.			
5.1.8	Detección de marcapasos.			
5.2	SPO2:			
5.2.1	Curva de pletismografía.			
5.2.2	Despliegue numérico de saturación de oxígeno.			
5.2.3	*Índice de pulsatilidad ó índice de perfusión ó función rainbow set*			
5.2.4	Rango de Medición de 0 a 100%			
5.3	Respiración:			
5.3.1	Curva de respiración.			
5.3.2	Despliegue numérico de frecuencia respiratoria.			
5.3.3	*Rango de medición de 3 a 150 RPM*			
5.4	Temperatura:			
5.4.1	Despliegue numérico de al menos dos temperaturas.			
5.4.2	Medición de la diferencia de temperatura.			
5.4.3	*Rango de medición de 25 a 45° C o mejor rango*			
5.5	Presión no invasiva:			
5.5.1	Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media).			

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL · DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES · DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

Lic. ANTONIO CARTES, Jefe
Dpto. de Licitaciones
UOC Nº 1 - Nivel Central
MSP y BS

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL · DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Emiliano R. Fernández Franco
Director
Dirección Operativa de Contrataciones
Ministerio de Salud Publica y Bienestar Social

5.5.2	Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.			
5.5.3	Resolución de Medición de 10 a 210 mmHg			
5.5.4	Protección de sobrepresión			
5.6	Presión invasiva:			
5.6.1	Al menos dos canales.			
5.6.2	Etiquetado del sitio de medición.			
5.6.3	*Rango de medición de -50 a 300 mmHg o mayor rango.*			
6	Alarmas			
6.1	Alarmas audibles y visibles, priorizadas en al menos tres niveles con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los siguientes parámetros:			
6.2	Saturación de oxígeno.			
6.3	Frecuencia cardiaca.			
6.4	Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica, media).			
6.5	Temperatura.			
6.6	Frecuencia respiratoria.			
6.7	Presión invasiva.			
6.8	Alarma de apnea.			
6.9	Alarma de arritmia.			
6.10	Alarmas del sistema que indique el estado de funcionamiento del monitor.			
6.11	Con silenciador de alarmas.			
7	Accesorios por cada equipo			
7.1	Un cable troncal y dos sensores tipo dedal, reusables, para oximetría de pulso.			
7.2	Dos sensores reusables de temperatura (de piel o superficie) por cada canal.			
7.3	Brazaletes reusable para medición de la presión no invasiva: 1 (Uno) adulto Mediano y 1 (Uno) adulto grande, 1 (Una) mangueras con conector para los brazaletes.			
7.4	Dos (2) cables troncales y cinco (5) cables de paciente para ECG de tres puntas.			
7.5	*Un (1) cable troncal y un (1) cable de paciente para ECG de cinco (5) puntas para despliegue simultáneo de las 7 derivaciones y (1) cable de paciente para ECG de doce (12) puntas para despliegue simultáneo de las 12 derivaciones si el equipo es capaz de desplegar 12 derivaciones en simultaneo en caso contrario proveer otro cable para 7 derivaciones.*			
7.6	Para medición de la presión invasiva incluir al menos: Dos cables troncales para transductor. 5 kits de transductor desechable, por cada canal.			
7.7	Cualquier otro accesorio necesario para el correcto y completo funcionamiento del equipo.			

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL · DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES · DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

Lic. ANTONIO CARTES, Jefe
Dpto. de Licitaciones
UOC N°1 - Nivel Central
MSP y BS

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL · DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Asunción, 11 de septiembre de 2020.

Emiliano R. Fernández Franco
Director
Dirección Operativa de Contrataciones
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social