Acta No. 002	Fecha: 21 Agosto 2020

En la ciudad de Tunja en las instalaciones de la ESE Hospital universitario San Rafael de Tunja, se reunieron los que al final de la presenta acta firman, para realizar entrega y recepción a la Secretaria de Salud de Boyacá mediante la Resolución anexa a la presente acta.

La entidad beneficiaria cuenta/compromete a garantizar las siguientes condiciones para la entrega y recibo de los ventiladores:

1. Realizar las adecuaciones locativas que se requieran para poner en funcionamiento los ventiladores entregados:

La Secretaria de Salud de Salud de Boyacá, se compromete a gestionar y garantizar con la IPS correspondiente las preinstalaciones necesarias para la puesta en funcionamiento de los equipos y de igual manera garantizar que las mismas esten dispuestas de manera oportuna respecto de: red eléctrica, gases medicinales, temperatura y humedad relativa.

2. Incluir los ventiladores en la póliza de seguro correspondiente:

La Secretaria de Salud de Salud de Boyacá se compromete a incluir los equipos en el inventario de activos fijos de la institución.

3. Adelantar las acciones de mantenimiento preventivo y correctivo necesarias de acuerdo con la hoja de vida de los equipos recibidos:

La Secretaria de Salud de Boyacá se compromete a gestionar y garantizar las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo una vez finalice el periodo de garantia del proveedor y a notificar las solicitudes de atención de correctivos de manera oportuna y por lo canales suministrados por el proveedor mientras la garantia este vigente.

4. Incorporar en su inventario los ventiladores que reciba:

La Secretaria de Salud de Boyacá se compromete a adelantar las actividades necesarias para inlcuir los (5) CINCO equipos relacionados en la presente acta al invetario de activos fijos de la institución.

5. Realizar recibo de los equipos:

La Secretaria de Salud de Boyacá, con la firma de la presente acta da por recibido los equipos que en ella se relacionan, como se detalla a continuación:

5.1. Especificaciones técnicas a verificar previo a la instalación: Marca / Modelo: Aeonmed VG70

Especificaciones técnicas mínimas	Cumple	No Cumple	Observaciones
1. Equipo para uso adulto/pediátrico	✓		
2. Pantalla interconstruida			
2.1 Tecnología LCD o TFT	✓		
2.2 A color	✓		
2.3 Tamaño mínimo 8"	✓		
3. Control de parámetros de:			
3.1 Volumen corriente que cubra el rango de 50 o menor a 2000 mL o mayor	✓		
3.2. Frecuencia respiratoria que cubra el rango de 1 a 80 respiraciones por minuto o mayor	✓		
3.3. PEEP/CPAP que cubra el rango de 1 a 35 cmH2O o mayor	✓		
3.4. Presión inspiratoria que cubra el rango de 5 o menor a 60 cmH2O o mayor.	✓		
3.5. FiO2 que cubra el rango de 21 a 100%	✓		
3.6. Mecanismo de disparo por flujo y/o por presión	✓		
3.7. Sensibilidad espiratoria.	✓		
3.8. Sensibilidad inspiratoria o triger	✓		
3.9. Presión soporte (PSV), presión asistida que cubra el rango de 0 a 50 cm H2O o mayor	✓		
3.10. Tiempo inspiratorio que cubra el rango de 0.3 o menor a 5 segundos.	✓		
3.11. Ajuste de rampa de presión, retardo inspiratorio, rampa	✓		
3.12. Incremento 100% de O2 de 2 min o mayor	✓		
3.13. Flujo inspiratorio que cubra el rango de 10 a 100 L/min o mayor	✓		
3.14. Flujo base, continuo o CPAP	✓		
3.15. Con opción de pausa inspiratoria	✓		
3.16. Con opción de pausa espiratoria	✓		
4. Caracteristicas generales			
4.1 Mezclador de aire - oxígeno interno.	✓		
4.2 Monitoreo de FiO2 interno o integrado.	✓		
4.3 Sensor de flujo.	✓		
4.4 Con sistema de compensación de fugas	✓		
4.5. Despliegues en pantalla y panel de control en idioma español	✓		
4.6. Generación de aire mediante sistema de turbina de alto flujo (opcional)	✓		
5. Que permita monitorizar los siguientes parámetros:			
5.1 Presión inspiratoria pico	✓		
5.2 Presión media en vías aéreas.	✓		
5.3 Presión de meseta.	✓		
5.4 PEEP y/o Auto PEEP	✓		
5.5 Frecuencia respiratoria.	✓		
5.6 Volumen minuto.	✓		
5.7 Relación I:E	✓		
5.8 Volumen corriente exhalado.	✓		
5.9 FiO2	✓		
5.10 Distensibilidad	✓		
5.11 Resistencia.	✓		
5.12 Despliegue de al menos 2 de las tres curvas de ventilación de forma simultanea: presión/tiempo, flujo/tiempo y volumen/tiempo	✓		
5.13. Despliegue de bucles que incluya presión/volumen (opcional)	✓		
5.14. Monitoreo capnografia CO2 (opcional)			
5.13 Capacidad de almacenar eventos relacionados con los parámetros ventilatorios seleccionados y tendencias al menos de 24 horas.	✓		
6. Modos ventilatorios:			
6.1 Modos convencionales en presión y volumen	✓		
6.2 Ventilación Asisto /Controlada y ventilación mandatoria intermitente sincronizada (SIMV) controlada por volumen.	✓		
6.3 Ventilación Asisto/Controlada y ventilación mandatoria intermitente sincronizada (SIMV) controlada por presión.	✓		
6.4 Ventilación espontanea: presión soporte/CPAP	✓		
6.5 Ventilación no invasiva.	✓		
6.6 Ventilación en dos niveles de presión: BIPAP o BILEVEL o DUOPAP	✓		

	PROCESO	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	UNGRD
	FORMATO	*Acta de entrega de equipos biomédicos*	

Acta No. 002 **Fecha:** 21 Agosto 2020

7. Alarmas:			
7.1. Audibles y visuales ajustables.	✓		
7.2 Presión inspiratoria alta y baja.	✓		
7.3 PEEP bajo.	✓		
7.4 Apnea.	✓		
7.5 Volumen minuto y/o corriente (alto y bajo).	✓		
7.6 Frecuencia respiratoria alta.	✓		
7.7 FiO2 alta y baja.	✓		
7.8 Falla en el suministro de gases.	✓		
7.9 Falla en la alimentación electrica.	✓		
7.10 Batería baja.	✓		
7.11 Falla del ventilador.	✓		
7.12 Silencio de alarmas.	✓		
8. Bateria recargable de respaldo con autonomía de mínimo una (1) hora.	✓		
9. Requerimiento electrico 110 Vol +/- 10% /60 Hz con cable grado hospitalario.	✓		
Accesorios y consumibles incluidos:			
Un (1) brazo soporte para circuito de paciente (opcional).	✓		
Una (1) base rodable para el equipo con sistema de freno en al menos dos ruedas.	✓		
Un (1) kit de mangueras para suministro de gases medicinales.	✓		

5.3. Verificación de equipos y accesorios:

No.	Marca	Modelo	No. Serie	Partes / Accesorios inicuidos en la oferta
1	Aeonmed	VG70	VG70 (U) XZZ537466	✓ Brazo soporte para circuito de paciente ✓ Base rodable para el equipo con sistema de freno en al menos 2 ruedas ✓ Kit de mangueras para suministro de gases medicinales ✓ Cable de poder AC ✓ Circuito de ventilación ✓ Filtro antibacteriano
2	Aeonmed	VG70	VG70 (U) XZZ537451	✓ Brazo soporte para circuito de paciente ✓ Base rodable para el equipo con sistema de freno en al menos 2 ruedas ✓ Kit de mangueras para suministro de gases medicinales ✓ Cable de poder AC ✓ Circuito de ventilación ✓ Filtro antibacteriano
3	Aeonmed	VG70	VG70 (U) XZZ537558	✓ Brazo soporte para circuito de paciente ✓ Base rodable para el equipo con sistema de freno en al menos 2 ruedas ✓ Kit de mangueras para suministro de gases medicinales ✓ Cable de poder AC ✓ Circuito de ventilación ✓ Filtro antibacteriano
4	Aeonmed	VG70	VG70 (U) XZZ537341	✓ Brazo soporte para circuito de paciente ✓ Base rodable para el equipo con sistema de freno en al menos 2 ruedas ✓ Kit de mangueras para suministro de gases medicinales ✓ Cable de poder AC ✓ Circuito de ventilación ✓ Filtro antibacteriano
5	Aeonmed	VG70	VG70 (U) XZZ537279	✓ Brazo soporte para circuito de paciente ✓ Base rodable para el equipo con sistema de freno en al menos 2 ruedas ✓ Kit de mangueras para suministro de gases medicinales ✓ Cable de poder AC ✓ Circuito de ventilación ✓ Filtro antibacteriano

5.4. Verificación de entrega de documentos

No.	Marca	Modelo	No. Serie	Documentos	
1	Aeonmed	VG70	VG70 (U) XZZ537466	✓ Hoja de vida ✓ Copia Permiso Comercialización ✓ Cronograma mant. Preventivo ✓ Registro capacitación ✗ Registro Instalacion ✗ Manual de Instalación ✗ Copia de la Declaracion importacion	✓ Manual de operación/usuario ✓ Manual mantenimiento/servicio ✓ Diagrama de partes ✓ Guia rápida de funcionamiento ✗ Lista de chequeo para mtto preventivo ✗ Guia de limpieza y desinfección ✗ Carta de garantia y Contacto serv. técnico
2	Aeonmed	VG70	VG70 (U) XZZ537451	✓ Hoja de vida ✓ Copia Permiso Comercialización ✓ Cronograma mant. Preventivo ✓ Registro capacitación ✓ Registro instalación ✓ Manual/guia de instalación ✓ Copia de la Declaracion de Importación	✓ Manual de operación/usuario ✓ Manual mantenimiento/servicio ✓ Diagrama de partes ✓ Guia rápida de funcionamiento ✓ Lista de chequeo para mtto preventivo ✓ Guia de limpieza y desinfección ✓ Carta de garantia y contacto de serv. técnico
3	Aeonmed	VG70			

PROCESO	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	UNGRD
FORMATO	*Acta de entrega de equipos biomédicos*	

Acta No. 002 **Fecha:** 21 Agosto 2020

			VG70(U) XZZS 37558	✓ Hoja de vida ✓ Copia Permiso Comercialización ✓ Cronograma mant. Preventivo ✓ Registro capacitación ✓ Registro instalación ✓ Manual/guia de instalación ✓ Copia de la Declaracion de Importación	✓ Manual de operación/usuario ✓ Manual mantenimiento/servicio ✓ Diagrama de partes ✓ Guia rápida de funcionamiento ✓ Lista de chequeo para mtto preventivo ✓ Guia de limpieza y desinfección ✓ Carta de garantia y contacto de serv. técnico
4	Aeonmed	VG70	VG70(U) XZZS 37341	✓ Hoja de vida ✓ Copia Permiso Comercialización ✓ Cronograma mant. Preventivo ✓ Registro capacitación ✓ Registro instalación ✓ Manual/guia de instalación ✓ Copia de la Declaracion de Importación	✓ Manual de operación/usuario ✓ Manual mantenimiento/servicio ✓ Diagrama de partes ✓ Guia rápida de funcionamiento ✓ Lista de chequeo para mtto preventivo ✓ Guia de limpieza y desinfección ✓ Carta de garantia y contacto de serv. técnico
5	Aeonmed	VG70	VG70(U) XZZS 37279	✓ Hoja de vida ✓ Copia Permiso Comercialización ✓ Cronograma mant. Preventivo ✓ Registro capacitación ✓ Registro instalación ✓ Manual/guia de instalación ✓ Copia de la Declaracion de Importación	✓ Manual de operación/usuario ✓ Manual mantenimiento/servicio ✓ Diagrama de partes ✓ Guia rápida de funcionamiento ✓ Lista de chequeo para mtto preventivo ✓ Guia de limpieza y desinfección ✓ Carta de garantia y contacto de serv. técnico

De acuerdo a lo evidenciado y registrado en el acta se formaliza el proceso de verificación de transporte, entrega, instalación, puesta en funcionamiento y entrenamiento de cada uno de los equipos relacionados a la

Nota: La totalidad de los equipos (5) CINCO, quedaron en custodia (instalados y puestos en funcionamiento) de **en las IPS que la Secretaria de Salud De Boyaca indicó.**

Observaciones:

Secretaria de Salud de Boyacá
Nombre Delegado Sto
Cedula

Gerente IPS Hospital San Rafael
Nombre YAMIT HURTADO
Cedula 74359856

Ingeniero Biomédico
Nombre Gevin Pinto
Cedula 23822223

QUIRURGIL
Nombre Steven Nicolás Jimenez
Cedula 1019089760

Universidad Manuela Beltrán
Inteventoria
Nombre Diana Marion Vargas.
1.018.416.397 Bta

ACTA ACLARATORIA No. UMB-MSPS-ACL- QUIRURGIL S.A.S.- 0044

FECHA ACTA INICIAL	***21/08/2020***
LUGAR DE INSTALACION	***ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA***

"Por medio de la cual se garantiza el acceso a la información de interventoría correspondiente del acta de instalación de equipos biomédicos en el marco del contrato de prestación de servicios No. 5577-MECOVID-19-595-2020"

El coordinador Técnico de interventoría ejecutada por la Universidad Manuela Beltrán a los contratos suscritos por el Ministerio de Salud y Protección Social y la Unidad Nacional para la gestión del Riesgo de Desastres UNGRD, en atención de la verificación de calidad de las actas por medio de las cuales se reporta la entrega de los equipos biomédicos para atender la pandémica COVID-19, se permite emitir la presente acta aclaratoria, en garantía del acceso a la información clara y objetiva de los procesos de aceptación de entrega a satisfacción de equipos tipo **Ventiladores** marca **Aeonmed / VG70** así:

DESCRIPCIÓN DEL ACTA PRINCIPAL

El siguiente cuadro relaciona la información correspondiente al acta de entrega firmada en **ESE Hospital Universitario San Rafael de Tunja,** en donde fueron entregados **(5) Cinco** equipos biomédicos correspondientes a **Ventilador**, misma que será objeto de aclaración por el presente documento y cuya información verídica y soportada corresponde a los siguientes datos:

Item	Contenido en el Acta	No contenido en el Acta	Informacion Aclaratoria
Numero de Acta	X	-	34
Fecha de Concepto Técnico	-	X	03 de Abril de 2020
Nombre de Representante de ente Gubernamental de Salud	-	X	Jairo Mauricio Santoyo Gutierrez
Número de Cedula	-	X	7.186.618
Nombre de Gerente de IPS	-	-	-
Número de Cedula	-	-	-
Nombre de Ingeniero Biomédico de IPS	-	-	-
Número de Cedula	-	-	-
Nombre de Representante de Proveedor	-	-	-
Número de Cedula	-	-	-
Nombre de Interventor Biomedico	-	-	-
Número de Cedula	-	-	-

Nombre IPS Beneficiaria	-	-	-
Nombre Ente Gubernamental	-	-	-
Nombre Proveedor	-	-	-

Información Técnica de los Equipos			
Item a Corregir	Equipo	Modelo	Item Corregido
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

*La información aquí contenida es aclaratoria y se diligencia en concordancia con errores de digitacion o no legibilidad del documento principal

Observaciones
Ninguna

El presente documento se expide en atención de las facultades otorgadas a la Universidad Manuela Beltrán por medio del contrato de prestación de servicios No. 5577-MECOVID-19-595-2020, atendiendo además las disposiciones relativas a la modificación de errores formales contenidas en el artículo 45 de la ley 1437 de 2011, y se concibe como parte integral del acta original objeto de aclaración

Emitido el 29 del mes de Octubre del año 2020.

Cordialmente,



FREDDY ALEXANDER BARBOSA JAIMES
Coordinador Técnico de Interventoría
Universidad Manuela Beltrán
Proyectó: SFigueroa