



JUSTIFICACIÓN DE NECESIDAD

DEPENDENCIA EJECUTORA:	PLANEACION Y CALIDAD
DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER	
<p>El Hospital Especializado Granja Integral E.S.E, realizo en el año 2024, la Construcción Pabellón De Agudos con el fin de mejorar la cobertura en la prestación de servicios de salud mental, pasar de 7 camas con que cuenta actualmente a 38 camas para la atención de pacientes en fase aguda, así mismo se con esté proyecto se construyeron 4 consultorios para la atención de pacientes hospitalizados.</p> <p>Con el fin de realizar la dotación al pabellón de Agudos, el Hospital Especializado Granja Integral E.S.E y la Gobernación del Tolima celebraron convenio interadministrativo N° 2141-2025 cuyo objeto es "CELEBRAR CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CON EL HOSPITAL ESPECIALIZADO GRANJA INTEGRAL EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO DE LERIDA TOLIMA.", PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO "DOTACIÓN DE EQUIPOS BIOMEDICOS PARA EL HOSPITAL ESPECIALIZADO GRANJA INTEGRAL E.S.E. LERIDA, TOLIMA." por valor de mil sesenta y tres millones ochocientos ochenta y nueve mil quinientos ochenta pesos (\$1.063.889.580) donde el departamento y el Hospital aportan la suma de quinientos treinta y un millones novecientos cuarenta y cuatro mil setecientos noventa pesos (\$531.944.790), ya que para el desarrollo del proyecto se hace necesario la gestionar la compra de la dotación de equipos biomédicos.</p> <p>Por lo anterior el Hospital Especializado Granja E.S.E requiere adelantar un proceso de invitación pública con el fin de seleccionar un proponente que brinde los equipos biomédicos que cumplan con las condiciones técnicas y de calidad requeridas para para prestación de los servicios asistenciales.</p> <p>Los equipos biomédicos que requiere adquirir el hospital son los siguientes: 1. CAMILLA HIDRAULICA CON BARANDAS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.2 CAMAS ESTÁTICA HOSPITALARIA PARA SALUD MENTAL, 3. CAMA PACIENTE PSIQUIÁTRICO CON BARANDAS,4. BÁSCULA GRADO MÉDICO DE ACUERDO A RESOLUCIÓN 2465. 5. TENSÍOMETRO ANEROIDE MANUAL ADULTO PARED. 6. EQUIPO PARA DIAGNÓSTICO DE ORGANOS DE LOS SENTIDOS LED PARED. 7. SUCCIONADOR DE DOS FRASCOS. 8. SUCCIONADOR DE DOS FRASCOS. 9. BOMBA DE INFUSIÓN. 10. MONITOR DE SIGNOS VITALES. 11. CARRO DE PARO. 12. CARRO DE PARO. 13. SILLA DE RUEDAS. 14. SUCCIONADOR 1 FRASCO. 15. ELECTROCARDIOGRAFO. 16. DESFIBRILADOR MONITOR. 17. DESFIBRILADOR MONITOR. 18. DEA. 19. LARINGOSCOPIO AUTOCLAVABLE. 20. EQUIPO PARA TERAPIA ELECTROCONVULSIVA 21. BÁSCULA</p>	

"Trabajamos por una atención segura, humanizada y con calidad"



COMPRAVENTA DE EQUIPOS BIOMEDICOS EN CUMPLIMIENTO LA CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2141 DE 2025 CELEBRADO CON LA GOBERNACION DEL TOLIMA.”

ESPECIFICACIONES DEL OBJETO A CONTRATAR

- Establecidas en el pliego de condiciones

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS

ITEM	NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS POR LA ESE	CANTIDAD
1	CAMILLA HIDRAULICA CON BARANDAS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1. CAMILLA DE DOS PLANOS 2. SISTEMA PARA ELEVACIÓN DE ESPALDAR CON GRADUCACIÓN NO MAYOR A 90° 3. SISTEMA PARA VARIACIÓN DE ALTURA (ENTRE 60 Y 80 CM +/- 5MC), TRENDELENBURG Y TRENDELENBURG INVERSO 4. DOS BARANDAS LATERALES DE SEGURIDAD PLEGABLES A AMBOS COSTADOS 5. RUEDAS MÍNIMO DE 6" DE DIAMETRO CON SISTEMA DE BLOQUEO Y LIBRES DE MANTENIMIENTO 6. INCLUYE PEDAL PARA ACCIONAR EL ASCENSO / DESCENSO DE LA CAMILLA 7. ESTRUCTURA CON ACABADO GENERAL EN PINTURA DE APLICACIÓN ELECTROSTATICA EN POLVO 8. ATRIL PORTA SUERO DE DOS SERVICIOS CON REGULACIÓN DE ALTURA 9. COLCHONETA EN ESPUMA DE ALTA DENSIDAD DE MÍNIMO 5 CM DE ESPESOR 10. CAPACIDAD DE CARGA MÍNIMA DE 180 KG 11. SISTEMA DE BLOQUEO/FRENO CENTRAL 12. SOPORTE EN LA BASE PARA ALMACENAMIENTO DE TANQUE DE OXÍGENO 13. INCLUYE SOPORTES PARA SUJECIÓN DE PACIENTE, MÍNIMO DOS SOPORTES	6
2	CAMA ESTATICA HOSPITALARIA PARA SALUD MENTAL	1. CAMA HOPITALARIA ESTÁTICA DE UN SOLO PLANO O MODULO 2. ALTURA FIJA: ENTRE 45-60 CM DESDE EL SUELO. 3. CAPACIDAD DE CARGA DE 180 KG COMO MÍNIMO. 4. SUPERFICIE DE LA CAMA RÍGIDA EN MATERIAL LAVABLE. 5. DIMENSIONES DEL ÁREA DEL PACIENTE 195 CM (±5CM) DE LARGO POR 85 CM (±5CM) DE ANCHO COMO MÍNIMO.	38

“Trabajamos por una atención segura, humanizada y con calidad”



HOSPITAL ESPECIALIZADO GRANJA INTEGRAL E.S.E
LERIDA – TOLIMA
NIT. 800116719-8

5	TENSÍOMETRO ANEROIDE MANUAL ADULTO PARED	1. EQUIPO PARA INSTALACION EN PARED. 2. ESCALA DE MEDIDA DE 0 mmHg A 300 mmHg. 3. INCLUYE CANASTILLA PARA ALMACENAMIENTO DE ACCESORIOS 4. EJE DE ROTACIÓN EN LA BASE QUE PERMITE GIRAR EL EQUIPO PARA LECTURA. 5. INCLUYE PERA DE INSUFLADORA. 6. PRECISIÓN MÍNIMA DE +/-3 mmHg. 7. INCLUYE TUBO EN ESPIRAL EXTENSIBLE HASTA POR LO MENOS 2 METROS. 8. INCLUYE BRAZALETE ADULTO Y OBESO DE DOS VÍAS. 9. INCLUYE VÁLVULA DE PURGA DE PRESIÓN.	6	
6	EQUIPO PARA DIAGNÓSTICO DE ORGANOS DE LOS SENTIDOS LED PARED	1. INCLUYE TRANSFORMADOR DE PARED CON VOLTAJE DE ENTRADA AC DE 110 - 120 V 60 HZ Y VOLTAJE DE SALIDA DE 3.5V PARA CADA MANGO 2. INCLUYE OFTALMOSCOPIO Y OTOSCÓPIO CON SISTEMA DE LUZ LED 3. INCLUYE CABLE ESPIRAL DE GRAN LONGITUD PARA CADA MANGO 4. FUNCIÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO AUTOMÁTICO AL RETIRAR Y COLOCAR EL MANGO EN SU BASE 5. INCLUYE JUEGO DE ESPÉCULOS PARA OTOSCÓPIO 6. OFTALMOSCOPIO CON MÍNIMO 28 LENTES DE ENFOQUE CON RANGO DE -35 A +40 DIOPTRIAS 7. FILTRO DE AZUL COBALTO, FILTRO LIBRE DE ROJO Y FILTRO POLARIZADOR INCLUIDOS EN EL OFTALMOSCOPIO 8. LENTE DE MAGNIFICACIÓN DEL OTOSCOPIO DE MÍNIMO 2X 9. OTOSCOPIO ADECUADO PARA PRUEBAS NEUMÁTICAS	7	
7	SUCCIONADOR DE DOS FRASCOS	1. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 110-127V 60 Hz (+/- 10%) 2. DOS FRASCOS PARA CONTENCIÓN DE FLUIDOS 3. BOMBA LIBRE DE MANTENIMIENTO Y/O APLICACIÓN DE ACEITE	2	

“Trabajamos por una atención segura, humanizada y con calidad”



HOSPITAL ESPECIALIZADO GRANJA INTEGRAL E.S.E
LERIDA – TOLIMA
NIT. 800116719-8

		<p>9. RANGO DE AJUSTE DE VOLUMEN TOTAL: 0,0 – 9999,9 ML.</p> <p>10. EQUIPO COMPATIBLE CON CUALQUIER SET DE INFUSIÓN QUE CUMPLA LOS ESTANDARES DE SEGURIDAD</p> <p>11. FUNCIONES: PURGA DE BURBUJAS DE AIRE Y CAMBIO DE FLUJO EN TIEMPO REAL SIN PARAR LA INFUSIÓN</p> <p>12. TIPOS DE ALARMAS MÍNIMOS: BATERÍA BAJA, BURBUJA DE AIRE, OCLUSIÓN, SIN FUENTE DE ALIMENTACIÓN, GOTEO ANORMAL, PUERTA ABIERTA E INFUSIÓN COMPLETA</p> <p>13. BOMBA DE INFUSIÓN DE UNO A DOS CANALES</p> <p>14. INCLUYE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA LIBRE FLUJO</p> <p>15. ALMACENAMIENTO DE HISTORIAS, EVENTOS Y/O REGISTROS DE MÍNIMO 1000 EVENTOS</p> <p>16. PESO MÁXIMO DEL EQUIPO DE 2.5 KG</p>		
10	MONITOR DE SIGNOS VITALES	<p>1. MONITOR DE PACIENTE</p> <p>2. PANTALLA CON RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 800 X 600 PÍXELES</p> <p>3. PANTALLA CON TECNOLOGÍA TFT O LCD A COLOR CON TAMAÑO MÍNIMO DE 10,1"</p> <p>4. PARÁMETROS MÍNIMOS MONITOREABLES: ECG, SPO2, RESP, NIBP, TEMP.</p> <p>5. ECG VELOCIDAD DE BARRIDO MÍNIMO: 12,5 mm/s, 25mm/s, 50mm/s, ANÁLISIS Y DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE ARITMIAS: TAQUICARDIAS Y BRADICARDIAS.</p> <p>6. INCLUYE BATERÍA DE 12 V DC RECARGABLE CON AUTONOMÍA MÍNIMA DE 3 HORAS</p> <p>7. SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE EVENTOS DE ALARMA, FORMAS DE ONDA Y TENDENCIAS NUMÉRICAS</p> <p>8. VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE 110 VAC +/- 10%, 60 HZ</p> <p>9. MEDICIÓN DE PULSOXIMETRÍA CON RESOLUCIÓN SPO2 DE 1%, Y FRECUENCIA DE PULSO CON RESOLUCIÓN DE 1 BPM</p> <p>10. MEDICIÓN DE NIBP CON RESOLUCIÓN DE 1 mmHg</p>	3	

“Trabajamos por una atención segura, humanizada y con calidad”



		3. INCLUYE ATRIL PORTA SUERO AJUSTABLE 4. INCLUYE SOPORTE DE CILINDRO DE OXÍGENO 5. INCLUYE BANDEJA O TABLERO DESLIZANTE O ABATIBLE LATERAL 6. INCLUYE SISTEMA DE BLOQUEO PARA ACCESO A GAVETAS 7. INCLUYE RUEDAS CON FRENO INDIVIDUAL MÍNIMO EN DOS UNIDADES 8. DIMENSIONES: ALTO: 900 mm MÍNIMO, ANCHO: 800mm MÍNIMO, PROFUNDO: 500 mm MÍNIMO		
13	SILLA DE RUEDAS ** producto SIN IVA	1. MARCO EN ACERO. 2. DESCANSABRAZOS ABATIBLES Y/O REMOVIBLES 3. DESCANSAPIES ABATIBLES Y/O DESMONTABLES. 4. RUEDAS TRASERAS MÍNIMO DE 23" 5. RUEDAS DELANTERAS MÍNIMO 5" 6. TAPICERIA EN MATERIAL RESISTENTE Y ELÁSTICO 7. PESO APROXIMADO RANGO 15 (O MENOR) -23 KG 8. CAPACIDAD DE CARGA MÍNIMA 120k	3	
14	SUCCIONADOR 1 FRASCO	1. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 110 / 120 VAC 60 Hz (+/- 10%) 2. INCLUYE FRASCO PARA SECRECIONES CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 1000mL 3. CONFIGURACIÓN DE ALTO VACÍO Y ALTO FLUJO 4. VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE LIBRE 20 L/M COMO MÍNIMO 5. NIVEL DE RUIDO MENOR O IGUAL A 60,5 dB 6. INCLUYE MANGUERAS DE SUCCIÓN Y JUEGO DE FILTROS HIDROFÓBICOS. 7. MÁXIMO VACÍO: -600 mmhg 8. BOMBA DE PISTÓN LIBRE DE MANTENIMIENTO Y LUBRICACIÓN 9. FRASCO PARA SECRECIONES EN MATERIAL PLÁSTICO TRANSPARENTE Y AUTOCLAVABLE	2	
15	ELECTROCARDIOGRAFO	1. REQUISITOS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 100 - 240 VAC 60 Hz	3	

“Trabajamos por una atención segura, humanizada y con calidad”



		9. INCLUYE BATERÍA DE LITIO INTERNA CON TIEMPO DE CARGA MÁXIMO DE 2 HORAS PARA UN 80% CARGA	
		10. SOPORTE DE DESGARGAS A 270J O SUPERIOR CON BATERÍA	
		11.VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 100 - 240 VAC (±10%) 60Hz	
		12. INCLUYE IMPRESORA / REGISTRADORA TÉRMICA INTEGRADA	
		13. TIEMPO DE CARGA PARA SUMINISTRO DE MÁXIMA ENERGIA DE MENOS DE 8 SEGUNDOS EN MODO MANUAL Y AUTOMÁTICO	
		14. TIEMPO DE CARGA PARA SUMINISTRO DE 200 J DE MENOS DE 5 SEGUNDOS EN MODO MANUAL Y AUTOMÁTICO	
		15. INCLUYE PALAS ADULTO/PEDIÁTRICAS	
		16. MONITORIZACIÓN DE ECG Y FC CON LAS PALAS EXTERNAS	
		17. SISTEMA DE ANÁLISIS DE ARRITMIA	
		18. LÍMITES DE ALARMA PARA ECG, RESP, SPO2, NIBP PREDEFINIDOS PARA PACIENTES ADULTO / PEDIÁTRICOS Y AJUSTABLES POR EL USUARIO.	
		19. SISTEMA DE REGISTRO Y/O ALMACENAMIENTO DE PRUEBAS Y DATOS	
17	DESFIBRILADOR MONITOR	1. DESCARGA DE ENERGÍA CON TECNOLOGIA BIFÁSICA	2
		2. PANTALLA CON TÉCNOLOGÍA TFT O LCD A COLOR DE MÍNIMO 7 PULGADAS	
		3. FUNCIÓN DE CARDIOVERSIÓN SINCRONIZADA	
		4. ADMINISTRACIÓN DE DÓISIS MÍNIMO DE 1 J A 270 J O SUPERIOR EN MODO MANUAL Y DEA	
		5. INCLUYE FUNCIÓN DE DESFIBRILACIÓN EXTERNA AUTOMÁTICA	
		6. FUNCIÓN DE SELECCIÓN DE ENERGÍA, CARGA Y DESCARGA MANUAL DESDE EL PANEL DE CONTROL Y PALAS EXTERNAS	

“Trabajamos por una atención segura, humanizada y con calidad”



HOSPITAL ESPECIALIZADO GRANJA INTEGRAL E.S.E
LERIDA – TOLIMA
NIT. 800116719-8

		<p>6. EL EQUIPO ES RESISTENTE AL POLVO Y AL AGUA CON CLASE DE PROTECCIÓN IP66 O IP55</p> <p>7. INCLUYE SISTEMA DE INDICACIONES POR VOZ PARA ASISTENCIA EN EL PROCESO DE RESUCITACIÓN</p> <p>8. FUNCIÓN DE ENCENDIDO AUTOMÁTICO AL ABRIR LA TAPA DEL EQUIPO</p> <p>9. INCLUYE BATERÍA DESECHABLE CON CAPACIDAD DE MÍNIMO 7 HORAS DE MONITOREO CONTINUO Y/O MÍNIMO 200 DESCARGAS CON CUALQUIER VALOR DE ENERGÍA</p> <p>10. VIDA ÚTIL DE LA BATERÍA DE MÍNIMO DE 4 AÑOS</p> <p>11. SISTEMA INDICADOR DEL ESTADO DE LA BATERÍA CON ALARMA DE ESTADO DE CAMBIO</p> <p>12. TIEMPO DE 15 SEGUNDOS COMO MÁXIMO PARA ANÁLISIS ECG Y ADMINISTRACIÓN DE LA PRIMERA DESCARGA</p> <p>13. RANGO DE TEMPERATURA DE OPERATIVIDAD DE 5 °C A 50°C</p> <p>14. PESO MÁXIMO DEL EQUIPO DE 2,5 KG CON BATERÍA INCLUIDA</p> <p>15. INCLUYE ELECTRODOS ADHESIVOS PARA PACIENTES ADULTO Y PEDIÁTRICO</p>		
19	LARINGOSCOPIO AUTOCLAVABLE.	<p>1. LUZ LED EN EL MANGO</p> <p>2. HOJAS CURVAS #1, #2, #3, #4 Y RECTAS #00, #0, #1, #2, #3, #4. CON FIBRA OPTICA</p> <p>3. HOJAS Y MANGOS REUSABLES</p> <p>4. OPCION DE ESTERILIZAR POR AUTOCLAVE.</p> <p>5. BATERIA RECARGABLE</p> <p>6. HOJAS: ADULTO, PEDIATRICAS, CURVAS Y RECTAS.</p> <p>7. ESTUCHE O MALETA DE TRANSPORTE.</p> <p>8. BOMBILLO DE REPUESTO</p> <p>9. INCLUIR CARGADOR DE BATERIAS.</p>	3	
	EQUIPO PARA TERAPIA ELECTROCONVULSIVA	<p>1. MÍNIMO CUATRO CANALES CONFIGURABLES PARA GRABACIÓN DE TRAZOS DE EEG, ECG Y/O EMG.</p> <p>2. ONDA DEL ESTIMULO ECT: BIPOLAR DE FORMA CUADRADA O RECTANGULAR</p> <p>3. ANCHO DE PULSO DEL ESTÍMULO ECT CON RANGO DE CONFIGURACIÓN ENTRE 0,15 MS Y 1,5 MS</p> <p>4. SALIDA MÁXIMA DE ENERGÍA DE PULSO ENTRE 90 ~ 200 JOULES A UNA IMPEDANCIA DE 220 OHMS</p> <p>5. FRECUENCIA DE PULSO DEL ESTÍMULO ECT CON RANGO DE CONFIGURACIÓN ENTRE 10 HZ ~ 140HZ</p>	1	

“Trabajamos por una atención segura, humanizada y con calidad”



22	20. TENSÍOMETRO DE PEDESTAL	1. PRECISIÓN DE +/- 3 MMHG. 2. CARRO DE TRANSPORTE CON RUEDAS Y CANASTILLA PARA BRAZALETE Y PERA. 3. SIN LATEX. 4. INCLUYE BRAZALETE ADULTO, MAGUITO REUTILIZABLE Y PERA. 5. CUENTA CON MANGUERA EN ESPIRAL.	3
----	-----------------------------	--	---

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

dos (02) meses

ANÁLISIS DE RIESGOS Y FORMA DE MITIGARLO

No.	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción del Riesgo (¿Qué puede pasar? ¿Cómo puede ocurrir?)	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	*Categoría o Zona de Riesgo	A quien se le asigna	Tratamiento y controles implementados
1	Ex	EJ	RO	Incumplimiento de contratista	2	3	6	M	Contratante	Solicitud de póliza de cumplimiento
2	EX	EJ	RO	Calidad y buen funcionamiento de los bienes	2	3	6	M	Contratante	Solicitud de póliza

*Registre alguna de las siguientes letras, según zona donde se ubique el riesgo dentro de la matriz: B (Bajo), M (Moderado), A (Alto)

Convenciones		
	CONVENCION	SIGNIFICADO
FUENTE	EX	Externo
	I	Interno
ETAPA	PL	Planeación
	S	Selección
	C	Contratación
	EJ	Ejecución
TIPO	RE	Riesgos Estratégicos
	RSP	Riesgos de Imagen
	RO	Riesgos Operativos
	RF	Riesgos Financieros
	RR	Riesgos de Cumplimiento
	RT	Riesgos Tecnológicos
	RA	Riesgos Ambientales
RC	Riesgos de Contagio	
Probabilidad		

“Trabajamos por una atención segura, humanizada y con calidad”