



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.F.
 NIT: 891.800.982 3



Tabla 1. Diagnóstico y justificación necesidad dotación hospitalaria

GRUPO	SERVICIO	AMBIENTE/ÁREA	NOMBRE EQUIPO/POSITIVO	CAPACIDAD ACTUAL	RENOVACION TECNOLÓGICA	OSIOLESCENCIA TECNOLÓGICA	CUMPLIMIENTO NORMATIVO	INCREMENTO CAPACIDAD INSTALADA	TOTAL CANTIDAD SOLICITADA	JUSTIFICACION
CONSULTA EXTERNA ESPECIALIZADA	NEUROLOGIA Y NEUROFISIATRIA	Unidad de Neurología y Neurofisiología segundo bloque	Equipo para Electroencefalograma (poliuretografía y video telemetría)	1	1	0	0	0	1	El equipo presenta fallas repetitivas al tomar el examen a los pacientes y los registros dados por el equipo son muy variables, lo cual no garantiza un óptimo diagnóstico de los pacientes y dificulta el trabajo de los profesionales, además la tecnología del equipo ya está obsoleta para la realización del examen de cualquier paciente que se requiera para la realización del examen de cualquier paciente. Se requiere el equipo no permito su fácil actualización lo cual limita el uso del equipo, por tal razón se recomienda dar de baja y realizar una actualización de tecnología
CONSULTA EXTERNA ESPECIALIZADA	NEUROLOGIA Y NEUROFISIATRIA	Unidad de Neurología y Neurofisiología segundo bloque	Equipo para Electroencefalograma (poliuretografía y video telemetría)	0	0	0	1	0	1	La ESE centro de rehabilitación integral de Boyacá, de acuerdo al perfil epidemiológico y las necesidades de los usuarios, realiza ampliación del portafolio de servicios para exámenes especializados como potenciales evocados, electroencefalogramas y rehabilitación neurológica. Se han dado garantías para la adquisición de este equipo, mismo que se encuentra en proceso de adquisición, se requiere que se puedan derivar por la falta de tecnología para la identificación, tratamiento, rehabilitación y atención de los usuarios, la adquisición de este equipo permitirá brindar una mejor asistencia en la prestación de los servicios con el propósito de garantizar una atención integral basada en el usuario y su familia, lo que redundará en beneficios en su salud y el mejoramiento en su calidad de vida
INTERSECCION	HOSPITALIZACION EN SALUD MENTAL	EDIFICIO G	Camas Hospitalarias	59	19	0	0	0	19	Se requiere para realizar reposición, ya que las existentes superan su vida útil y su tecnología resulta obsoleta
INTERSECCION	HOSPITALIZACION EN SALUD MENTAL	EDIFICIO H	Camas Hospitalarias	20	11	0	0	0	11	Se requiere para realizar reposición, ya que las existentes superan su vida útil y su tecnología resulta obsoleta

ZULMA CRISTINA MONTAÑA MARTINEZ
 Gerente



Tabla 2 Cuadro comparativo de ofertas

GRUPO	SERVICIO	AMBIENTE/ AREA	NOMBRE EQUIPO/POSITIVO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	COTIZACION A VALOR UNITARIO (A VB Equipos médicos)	FOLIO	COTIZACION B (NEUROVIRTUAL) VALOR UNITARIO	FOLIO	COTIZACION C (DE ALTA Biogeneral) VALOR UNITARIO	FOLIO
CONSULTA EXTERNA ESPECIALIZADA	NEUROLOGIA Y NEUROFISIATRIA	unidad de trabajo segundo bloque	Equipo para Electrografía y Video (poliespectrográfico y video termografía)	1 Equipo de electroencefalografía poliespectrográfico y video-termografía digital 2 Configuración de cámara entre 30 a 50 de EEG, EMS, ECG, ENG 3 Kit de electrodos para EEG/VIDEO que incluye accesorios 4 Kit de electrodos para PSG Adulto / Pediátrico, 5 Sistema de inducción intrapredador y emisión de EEG/PSG-VIDEO	\$ 217 612 320 /6	DOCUMENTO PDF - COTIZACION AAB EQUIPOS MEDICOS 26-04-2023	\$ 187 886 934,20	Documento PDF - COTIZACION NEUROVIRTUAL 26-04-2023		
CONSULTA EXTERNA ESPECIALIZADA	NEUROLOGIA Y NEUROFISIATRIA	unidad de trabajo segundo bloque	Equipo para Electrografía y Video (poliespectrográfico y video termografía)	1 Equipo de electroencefalografía y potenciales evocados 2 Sistema de adquisición de datos 3 Amplificador de dds o cuatro canales 4 Electrodo Electroencefalográfico 5 Software de Electroencefalografía cuantitativa (QEEG), 7 potenciales Evocados Auditivos 8 Potenciales Evocados Vasculares 9 Kit de electrodos para EMG/NCV/EP 10 Kit de Accesorios - para el estudio de los potenciales evocados 11 Cable de conexión para el estudio de potenciales evocados - Cable de potencia 120/240V -Cable USB -Pulsi mesero -Reductor de Voltajes -Cero de transporte portatido -Complejos: 11 - Solventa en solución, interpretación y rescate de EMG/NCV/EP	\$ 237 803 164,48	DOCUMENTO PDF - COTIZACION AAB EQUIPOS MEDICOS 26-04-2023				
INTERNACION	HOSPITALIZACION EN SALUD MENTAL	EDIFICIO G	camas Hospitalarias	1 Cama hospitalaria de 4 patos en ABS o aluminio anodizado con estructura de acero inoxidable y base de PVC 2 Debe contar con movimientos accionados de forma manual: Flexiones horizontal, semioficio, Fowler, sentado y flexión rodilla. 3 Debe contar con barandas laterales en ABS o aluminio anodizado en ABS o polipropileno 4 Las ruedas deben ser mínimo de 4 pulgadas en material abrasivo y poder girar libremente en mínimo 2 ejes 5 El acabado general debe ser en pintura electrostática 6 La Capacidad de carga debe ser mínimo de 180 kg 7 La cama debe contar con un borde perimetral en caucho macizo o topes antichoque en las cuatro esquinas 8 Las dimensiones mínimas deben ser: Largo: 190 a 220 cm, ancho: 90 a 110 cm. 9 Debe contar con airil portasuero de doble gancho y en material acero inoxidable 10 Debe contar con Cochón con fero lavable hospitalario y la geometría del cochón debe ser tipo antichoque	\$ 4 188 800					
INTERNACION	HOSPITALIZACION PACIENTE CRONICO SIN VENTILADOR	EDIFICIO H	camas Hospitalarias							

*Para las cotizaciones entregadas en dólares la TRM fue tomada del fecha 03 de Mayo de 2023 correspondiente a 1 USD = 4713,09 COP

ZULMA CRISTINA RESTrepo MARTINEZ
Gerente

TABLA 3 Presupuesto de inversión

GRUPO	SERVICIO	AMBIENTE/ÁREA	NOMBRE EQUIPO/DISPOSITIVO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CONSULTA EXTERNA ESPECIALIZADA	NEUROLOGIA Y NEUROPEDIATRIA	Unidad de terapias segundo bloque	Equipo para Electroencefalograma (polisomnografía y video telemetría)	1 Equipo de electroencefalografía polisomnografía y videotelemetría digital 2 Configuración de canales entre 30 a 50 de EEG EMS, ECG, EKG 3 Kit de electrodos para EEG/video, que incluya accesorios 4 Kit de electrodos para PSG Adulto y Pediátrica. 5 Software de instalación interpretación y revisión de EEG/PSG/Q-VIDEO	1	\$ 187 886 934,20	\$ 187 886 934,20
CONSULTA EXTERNA ESPECIALIZADA	NEUROLOGIA Y NEUROPEDIATRIA	Unidad de terapias segundo bloque	Equipo para Electromiografía y Neuroconducción (potenciales evocados auditivos y visuales)	1 Equipo de electromiografía y potenciales evocados 2 Sistema básico de EMG NGV, Onda F, Reflejo H 3 Amplificador de dos o cuatro canales 4 Esquimador Eléctrico 5 paquete de protocolos de Electromiografía convencional 6 Software de Electromiografía cuantitativa (QEMG) 7 potenciales Evocados Auditivos 8 Potenciales Evocados Visuales 9 Kit de de electrodos para EMG/NCV/IEP. 10 Kit de Accesorios - Brazo articulado para amplificador de 4 canales -Cable de conexión del amplificador de 4 canales -Cable de potencia 120/240V. -Cable USB -Pad mouse -Reductor de traspieses -Carro de transporte importado - Computador 11 -Software instalación, interpretación y revisión de EMG/NCV/IEP	1	\$ 237 803 164,48	\$ 237 803 164,48
INTERNACION	HOSPITALIZACIÓN EN SALUD MENTAL	EDIFICIO G	camas Hospitalarias	1 Cama hospitalaria de s 4 planos en ABS o polipropileno 2 Debe contar con movimientos accionados de forma manual Posiciones: horizontal, semifowler, fowler, sentado y flexión rodillas 3 Debe contar con barandas laterales en ABS o polipropileno 4 Las ruedas deben ser mínimo de 4 pulgadas en material atóxico y estas deben tener freno en mínimo 2 ruedas 5 El acabado general debe ser en pintura electrostática 6 La Capacidad de carga debe ser mínimo de 180 kg 7 La cama debe contar con un borde perimetral en caucho macizo o topos antichoque en las cuatro esquinas 8 Las dimensiones externas deben ser: largo 190 a 220 cm, ancho 90 a 110 cm. 9 Debe contar con atril portasuero de doble gancho y en material acero inoxidable 10 Debe contar con Colchón con forro lavable hospitalario y la geometría del colchón debe ser tipo antiescaras	30	\$ 4 188 800,00	\$ 125 664 000,00
INTERNACION	HOSPITALIZACIÓN PACIENTE CRONICO SIN VENTILADOR	EDIFICIO H	Camas Hospitalarias				
VALOR TOTAL						\$	551.354.098,68

ZULMA CRISTINA MONTAÑA MARTINEZ
Gerente



ESTUDIO DE PRECIOS ACTUALIZADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	A&B EQUIPOS MÉDICOS		NEUROFISIOLÓGICO		DE ALTA BIOMEDICINA		MEDIANA		MEJORES VALORES	
			VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	Equipo para Electroencefalograma (polihemograma y video telemedica)	1	\$ 217.612.329,76	\$ 217.612.329,76	\$ 187.886.934,20	\$ 187.886.934,20			\$ 202.749.631,98	\$ 202.749.631,98	\$ 187.886.934,20	\$ 187.886.934,20
2	Equipo para Electroencefalograma y Neuroestimulación (potenciales evocados auditivos y visuales)	1	\$ 237.803.164,48	\$ 237.803.164,48					\$ 237.803.164,48	\$ 237.803.164,48	\$ 237.803.164,48	\$ 237.803.164,48
3	Cama Hospitalaria	30					\$ 4.188.800,00	\$ 125.664.000,00	\$ 4.188.800,00	\$ 125.664.000,00	\$ 4.188.800,00	\$ 125.664.000,00
TOTAL							\$ 4.188.800,00	\$ 125.664.000,00	\$ 4.188.800,00	\$ 125.664.000,00	\$ 4.188.800,00	\$ 125.664.000,00

Nota: Estudio de mercado realizado con TRM del día 03 de Mayo de 2023 (S1 713,08)

ZULMA CRISTINA MONTAÑA MARTINEZ
 Gerente



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.F.

Nit: 891.800.982-3

MINOR PRECIO ESTUDIO ACTUALIZADO



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	A&B EQUIPOS MÉDICOS		NEUROVIRTUAL COLOMBIA		DE ALTA BIOINGENIERIA		MENOR VALOR	
			VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	Equipo para Electroencefalograma (polisomnografía y video telermetría)	1	\$ 217.612.329,76	\$ 217.612.329,76	\$ 187.886.934,20	\$ 187.886.934,20			\$ 187.886.934,20	\$ 187.886.934,20
2	Equipo para Electroencefalografía y Neuroconducción (potenciales evocados auditivos y visuales)	1	\$ 237.803.164,48	\$ 237.803.164,48					\$ 237.803.164,48	\$ 237.803.164,48
3	Camas Hospitalarias	30					\$ 4.188.800,00	\$ 125.664.000,00	\$ 4.188.800,00	\$ 125.664.000,00
TOTAL									\$ 429.878.898,68	\$ 551.354.098,68

Nota: Estudio de mercado realizado con TRM del día 03 de Mayo de 2023 (\$4.713,08)

ZULMA CRISTINA MONTAÑA MARTINEZ
Gerente

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPOS

GRUPO	SERVICIO	AMBIENTE/ÁREA	NOMBRE EQUIPO/DISPOSITIVO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	TOTAL CANTIDAD SOLICITADA
Apoyo diagnóstico y complementación terapéutica	Electro diagnóstico	Unidad de terapias segundo bloque.	Equipo para Electroencefalograma (polisomnografía y video telemetría)	<ol style="list-style-type: none"> Equipo de electroencefalografía polisomnografía y videotelemetría digital Configuración de canales entre 30 a 50 de EEG, EMS, ECG, EKG Kit de electrodos para EEG/Video, que incluya accesorios Kit de electrodos para PSG Adulto y Pediatría Software de instalación interpretación y revisión de EEG/PSG/O.VIDEO 	1
Apoyo diagnóstico y complementación terapéutica	Electro diagnóstico	Unidad de terapias segundo bloque.	Equipo para Electromiografía y Neuroconducción (potenciales evocados auditivos y visuales)	<ol style="list-style-type: none"> Equipo de electromiografía y potenciales evocados Sistema básico de EMG NCV, Onda F., Reflejo H Amplificador de dos o cuatro canales Estimulador Eléctrico paquete de protocolos de Electromiografía convencional Software de Electromiografía cuantitativa (CEMG) potenciales Evocados Auditivos Potenciales Evocados Visuales Kit de de electrodos para EMG/NCV/EP Kit de Accesorios - Brazo articulado para amplificador de 4 canales Kit de conexon del amplificador de 4 canales Cable de potencia 120/240V. Cable USB Pad mouse Reductor de trascientes Carro de transporte importado Computador Software instalación, interpretación y revision de EMG/NCV/EP 	1
Atencion institucional de paciente crónico	EDIFICIO G	Camas Hospitalarias		<ol style="list-style-type: none"> Camá hospitalaria de 5 a 4 pilares en ABS o polipropileno Debe contar con movimientos accionados de forma manual. Posiciones: horizontal, semiowler, fowler, sentado y flexion rodillas Debe contar con barandas laterales en ABS o polipropileno Las ruedas deben ser mínimo de 4 pulgadas en material aloxico y estas deben tener freno en mínimo 2 ruedas. El acabado general debe ser en pintura electrostática La Capacidad de carga debe ser mínimo de 180 Kg La cama debe contar con un borde perimetral en caucho macizo o loppas antichoque en las cuatro esquinas. Las dimensiones externas deben ser: largo 190 a 220 cm, ancho 90 a 110 cm. Debe contar con aillil portasuero de doble gancho y en material acero inoxidable Debe contar con Colchon con forro lavable hospitalario y la geometría del colchon debe ser tipo antiescaras 	19
Servicios Hospitalarios	Hospitalización en unidad de salud mental	EDIFICIO H	Camas Hospitalarias		11

ZULMA CRISTINA MONTAÑA MARTÍNEZ
 Gerente



COMPARATIVO EN EL TIEMPO

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	MAY 2017		JUN 2017		JUL 2017		AGO 2017		SEPT 2017		OCT 2017		NOV 2017		DICI 2017		TOTAL			
			VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA
1	Material para el mantenimiento de la obra	1	120,000.00	12,000.00	120,000.00	12,000.00	120,000.00	12,000.00	120,000.00	12,000.00	120,000.00	12,000.00	120,000.00	12,000.00	120,000.00	12,000.00	120,000.00	12,000.00	120,000.00	12,000.00	1,200,000.00	120,000.00
2	Mano de obra calificada	1	150,000.00	15,000.00	150,000.00	15,000.00	150,000.00	15,000.00	150,000.00	15,000.00	150,000.00	15,000.00	150,000.00	15,000.00	150,000.00	15,000.00	150,000.00	15,000.00	150,000.00	15,000.00	1,500,000.00	150,000.00
3	Costos	30	1,500,000.00	150,000.00	1,500,000.00	150,000.00	1,500,000.00	150,000.00	1,500,000.00	150,000.00	1,500,000.00	150,000.00	1,500,000.00	150,000.00	1,500,000.00	150,000.00	1,500,000.00	150,000.00	1,500,000.00	150,000.00	15,000,000.00	1,500,000.00
TOTAL																						

IVA DESCONTINUADO

DESCRIPCION	CANTIDAD	MAY 2017		JUN 2017		JUL 2017		AGO 2017		SEPT 2017		OCT 2017		NOV 2017		DICI 2017		TOTAL			
		VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA		
1	Material para el mantenimiento de la obra	1	120,000.00	12,000.00	120,000.00	12,000.00	120,000.00	12,000.00	120,000.00	12,000.00	120,000.00	12,000.00	120,000.00	12,000.00	120,000.00	12,000.00	120,000.00	12,000.00	1,200,000.00	120,000.00	
2	Mano de obra calificada	1	150,000.00	15,000.00	150,000.00	15,000.00	150,000.00	15,000.00	150,000.00	15,000.00	150,000.00	15,000.00	150,000.00	15,000.00	150,000.00	15,000.00	150,000.00	15,000.00	1,500,000.00	150,000.00	
3	Costos	30	1,500,000.00	150,000.00	1,500,000.00	150,000.00	1,500,000.00	150,000.00	1,500,000.00	150,000.00	1,500,000.00	150,000.00	1,500,000.00	150,000.00	1,500,000.00	150,000.00	1,500,000.00	150,000.00	15,000,000.00	1,500,000.00	
TOTAL																					

ZULMA CRISTINA MONTANA MARTINEZ
 Gerente

[Handwritten signature]