

CONTRATO 51 DE 2022
Objetivo: Prestación de servicios profesionales en asesoría y actualización del proyecto de dotación para la prestación de servicios de salud mental en la Empresa Social del Estado Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá con base en las nuevas directrices establecidas por la gobernación de Boyacá.
ACTIVIDAD N° 1: Solicitar y presentar actualizadas las cotizaciones correspondientes al proyecto denominado "Dotación para la prestación de servicios de salud mental en la Empresa Social del Estado Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá" con base en las nuevas directrices establecidas por la Gobernación de Boyacá.

Institución: **CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL DE BOYACÁ - CRIB**
 Contacto: Ibeth Lilliane Castelblanco
 Teléfono: 3228167332
 Correo: ibethuptc@gmail.com
 Ciudad: Tunja

25 de abril de 2022

A274 -2022

1 EQUIPO COMPLETO DE ELECTROENCEFALOGRAFÍA, VIDEOTELEMETRIA Y POLISOMNOGRAFIA DIGITAL MARCA CADWELL MODELO EASY III DE 54CH

2 Configuración de los canales:

- 32 canales de EEG, EMG, EOG, EKG etc.
- 8 canales DC
- 12 canales Easy Net
- 1 detector de luz ambiental
- 1 detector de luz infrarroja

Estimulador de Flash:

- Frecuencia de estimulación de 1 a 60 Hz.
- Dos programas de estimulación automáticos definidos por el usuario y un modo manual
- Marcas de flash mostrados en un canal definido por el usuario.

Módulo de comunicación y fuente de potencia.

Caja remota 1-32 Easy III para EEG

Cámara a color de monitorización de alta calidad, Panasonic Digital 360°

- Software de control a través de red.
- Mecanismo de barrido horizontal y vertical de alta velocidad, con control remoto, y objetivo zoom de enfoque automático y alta capacidad de ampliación.
- Transmisión de imágenes mediante correo electrónico o un servidor FTP
- Adaptador de corriente
- Trendnet

Infrarrojo Nacional

Computador All In One

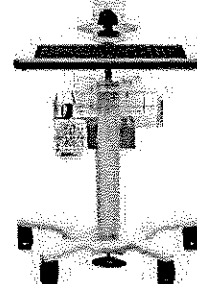
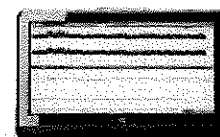
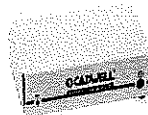
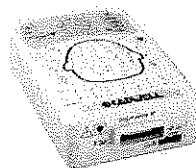
Microsoft Office

Kit de electrodos para EEG/Video:

- 3**
- Electrodo de copa de oro (30)
 - Pasta conductora Ten 20 (1)
 - Gel abrasivo Nu-prep (1)
 - Aplicadores
 - Cinta métrica
 - Electrodo de Broche
 - Goza
 - Lápiz de piel.

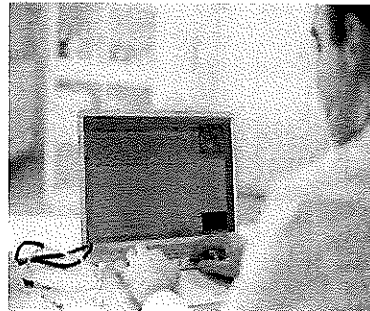
Kit de accesorios:

- Cable de caja remota
- Cable de conexión para amplificador.
- Cable de conexión para estimulador flash.
- Cable de potencia 120/240V - grado hospitalario.
- Cable de red RJ45.
- Brazo para estimulador flash
- Carro de Transporte importado Pole Cart
- Reductor de traspases para eliminar interferencia eléctrica.



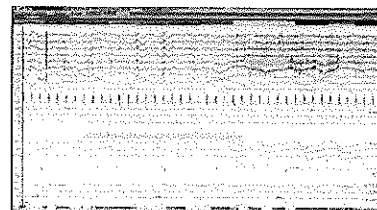
4 Kit de electrodos para PSG Adulto y Pediátrico:

- Modulo oximetría SpO2 Easy Net
- Modulo de presión nasal Easy Net
- Modulo de movimiento de miembros Easy Net (2 Un)
- Modulo de posición Easy Net
- Sensor de presión nasal y térmico adulto
- Sensor de presión nasal y térmico pediátrico
- Sensor de ronquido adulto
- Sensor oximetría adulto tipo capuchón
- Sensor oximetría pediátrico
- Correas de esfuerzo respiratorio con sensor para tórax adulto
- Correas de esfuerzo respiratorio con sensor para abdomen adulto
- Correas de esfuerzo respiratorio con sensor para tórax pediátrico
- Correas de esfuerzo respiratorio con sensor para abdomen pediátrico
- Electrodos de parche para EKG 60"
- Electrodo de parche para EMG de piernas 120"
- Banda para sensores Easynet Talla S (1)
- Banda de extremidades Talla L (2)
- Cables Easy Net
- Probador de Cables EasyNet



5 Software de instalación, Interpretación y revisión de EEG/PSG/Q-VIDEO para Windows 7 -10 Profesional con las siguientes aplicaciones:

- Creación de múltiples montajes durante y después del registro
- Variación de montaje en línea
- Despliegue rápido de datos por pagina, segundo, comentarios o eventos.
- Revisión de velocidad variable hacia adelante y hacia atrás.
- Verificación de impedancia en lectura y revisión.
- Modo de paginación automática.
- Cambio de sensibilidad, filtros y velocidad de la ventana de revisión.
- Eventos, comentarios, montajes y cambio de parámetros codificados por color para rápida identificación .
- Selección de segmentos específicos para archivar.
- Despliegue simultaneo de varios registros o de diferentes segmentos del mismo registro.
- Regla de medición de frecuencia, duración y amplitud de EEG.
- Calibración en bloque e independiente de los canales
- Filtro notch
- Archivo de utilidades para almacenamiento y transferencia de datos
- Generador de reportes diseñados por el usuario.
- Archivo de base de datos
- Las mediciones de impedancia se salvan con el registro
- Electrodo de referencia seleccionable por el usuario.
- Programa de diseño y generación de reportes Quick Report:
Modificable para cada tipo de estudio y registro.
- Configuración adecuada para red
- Rutina de calibración de señales
- Temas de ayuda de software de fácil comprensión.
- Utilidades de backup



Equipo de Electroencefalografía y Videotelemedría y Polisomnografía 54CH	
Subtotal USD\$	\$ 28,970
Iva USD \$	\$5,504
Total USD \$	\$ 34,474

OPCIONES ADICIONALES

TITULACION: VPAP TM TX CON SOFTWARE INTERFAZ CON EQUIPO CADWELL

Incluye: Interface Tx Ling, circuito, cable toma corriente y maletín, 1 máscara oronasal Talla M y humidificador.

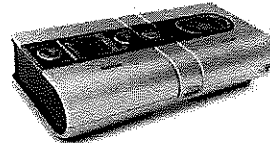
- Equipo flexible todo en uno.
- Transiciones guiadas de un modo a otro.
- Formar de onda Easy-Breathe.
- Funcionamiento silencioso como un susurro.

Modos de tratamiento: CPAP, AutoSet, Bínivel, Programado, Vauto, Auto servoventilación .

Funciones de eficiencia: Características de ajuste de mascarilla, informe de indicación, informe de configuración, informe veraz de las fugas y software intuitivo.

No incluye: computador.

Valor: USD2.300 +IVA



NOTAS

Precio:	Los anteriores precios son en Dólares Americanos, CIF Bogotá. El valor en pesos se calculará de acuerdo a la Tasa Representativa del Mercado de la consignación.
Forma de Pago:	50% Anticipo, 50% contraentrega.
Descuento Financiero:	7% por pago 100% anticipado
Tiempo de entrega :	60 días
Validez de la oferta :	90 días
Garantía:	Un año contra defectos de fabricación a partir de la fecha entrega.
Plan de Capacitación:	El precio incluye instalación y 2 días de capacitación en el manejo del equipo para especialistas, técnicos y personal de servicio en la ciudad de Bogotá
Servicio de soporte técnico:	Atención telefónica inmediata. Asistencia técnica remota . Préstamo de equipo o partes en caso de ser necesario. Respuesta dentro de las 24 horas siguientes al reporte del problema.
Servicio pos-venta:	Mantenimiento preventivo y correctivo a un costo adicional. Atención telefónica. Alquiler de equipo y partes.
Software :	Posibilidad de instalación en múltiples Computadores.
Insumos:	A & B Equipos Médicos S.A.S. suministra todos los insumos que requiera el equipo para su funcionamiento. (Electrodos, Pastas y Consumibles)
Repuestos:	Cadwell Laboratories, Inc. garantiza el suministro de repuestos por un periodo mínimo de 10 años.
Computador:	No incluido en la propuesta.

ANA ESPERANZA RODRIGUEZ
Representante de Ventas

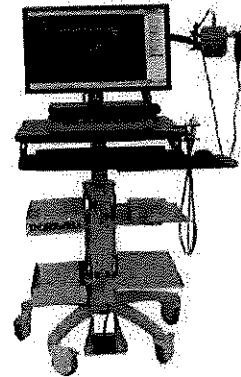
Institución: CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL DE
BOYACÁ - CRIB
Contacto: Ibeth Lilliane Castelblanco
Teléfono: 3228167332
Correo: ibethuptc@gmail.com
Ciudad: Tunja

25 de abril de 2022

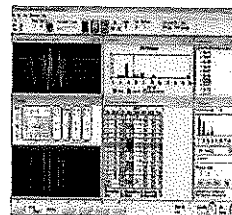
AR275 - 2022

1 EQUIPO DE ELECTROMIOGRAFIA Y POTENCIALES EVOCADOS 4 CH MARCA CADWELL MODELO SIERRA SUMMIT

- *Sistema básico de EMG, NCV, Onda F, Reflejo H:
- 2 Consola (Unidad base)
 - Unidad con teclado numérico dedicado -Mandos de perilla
- 3 Amplificador de 4 canales
 - Entradas Pin macho activo y Referencia
 - Entradas para extensiones DIN (Activo, Referencia y Tierra).
 - Entrada Probador de Electrodo
- Estimulador eléctrico :
 - 4 -Diseño ergonómico
 - Puntas intercambiables para adulto, pediátrico y neonatal
 - Botón reverso de la polaridad (+/-)
 - Botón de estímulo único o continuo
 - Botón de almacenamiento
 - Botón de distancia
 - Botones programables por el usuario (3) .
 - Rueda de intensidad/distancia.
 - Ajuste angular de las puntas (3 posiciones)
- Paquete de protocolos de:
 - 5 Electromiografía (EMG) Convencional, Incluye:
 - Memoria buffer de reproducción con audio de 10 minutos
 - almacenamiento de Memoria buffer ilimitado
 - EMG barrido libre y modo de captura
 - Actividad espontánea, voluntaria y máxima
 - Calificación de músculos programable
 - Grafico de EMG instantáneo dentro del reporte
 - Conversor de EMG a AVI (conversión de EMG a archivos de video)
 - Análisis de Unidad Motora Única (SMUA)
 - Protocolo de inyección guiada EMG
 - Conversor de EMG a WAV (conversión de EMG a archivos de audio)



- Velocidad de Neuroconducción (NCV):
- Motora, Sensorial, Mixta, Inching
- Comparación lado a lado (NCV, F, H, EP)
- Onda F/ Reflejo H (Modo de marcadores)
- Onda F (Modo de marcadores)
- Reflejo de parpadeo (Blink)
- Estimulación nerviosa repetitiva (RNS)
- Anatomy VIEW™ (vista de los nervios y músculos)



6 Software de Electromiografía cuantitativa (QEMG):

- Programa de EMG Análisis de Unidades Motoras Múltiples (MMUA)
Analiza 1-6 unidades motoras EMG en vivo
- Respuesta Simpática de Piel (SSR)
- Intervalo RR (variabilidad del ritmo cardíaco)
- Programa de EMG Análisis de Patrón de Interferencia (IPA)

- Potenciales evocados somatosensoriales de miembros Superiores (Median -Ulnar)
- Potenciales evocados somatosensoriales de miembros Inferiores (Tibial -Peroneal)
- Potenciales evocados somatosensoriales por dermatoma superior (C5, C6, C7 y C8)
- Potenciales evocados somatosensoriales por dermatoma inferior (L4, L5 y S1)

7 *Potenciales Evocados auditivos (Estímulos de Click, Rarefacción, Condensación, Polaridad Alterna, .. Tono Burst, Tonos Pips 202 - 212)

- Incluye un estimulador: Audífonos de Bajo Peso
- Incluye un estimulador: Audífonos de inserción

8 *Potenciales Evocados visuales

- Incluye (1) estimulador Gafas de leds

9 *Kit de electrodos para EMG/NCV/EP:

- 1 Gel conductor Cadwell
- 1 Juego de electrodos de disco (activo-referencia)
- 1 Electrodo de tierra de 24" longitud
- 1 Juego de electrodos de anillo
- 1 Electrodo de barra
- 1 Juego de electrodos de copa de oro
- 1 Crema conductora TEN20
- 1 Gel exfoliante NUPREP
- 1 Cinta métrica CADWELL
- 1 Cable de extensión DIN
- 1 Caja de agujas monopares 25mm
- 1 Caja de agujas monopares 37mm



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 traspicientes
- Carro de transporte importado
- Computador

11-Software de instalación, interpretación y revisión de EMG/NCV/EP para Windows 7 con las siguientes aplicaciones:

-Vista anatómica / Anatomy view:

Muestra características del músculo en electromiografía (EMG) y datos de Velocidad de conducción nerviosa (NCV) codificado por colores en gráfico anatómico en 3D.

El color verde indica hallazgos normales.

Los colores que varían amarillo-naranja-rojo

indican resultados anormales.

Los modelos se pueden girar y cambiar el tamaño rápidamente con el mouse.

Los gráficos se pueden incluir en los informes.

-Prueba de impedancia de electrodos

-Lista de estudios programables por el usuario.

-Programa de base de datos de clientes, tests, tabla de resultados de EMG/NCV/EP etc.

-Vista de resumen de datos

-Posee una Tabla única de resumen de datos que proporciona una rápida y conveniente revisión de todos los trazos adquiridos con sus resultados tabulados.

-Ajuste de posiciones del cursor, cambio de distancia de mediciones y reproducción de EMG.

-Generador automático de hallazgos (comparación con normas automática y creación de fases para hallazgos de NCV, F, H, y EMG.)

-Programa de diseño y generación de reportes Quick Report, basado en Microsoft Word

-Incluye módulos editables para entrada de pacientes, historia médica, examen médico, impresiones y mas, sin necesidad de digitar algo en el teclado.

-Los reportes incluyen datos tabulados, formas de onda, visualización anatómica y creador de resultados de auto hallazgos.

-Las plantillas pueden ser editables y modificadas según las necesidades del especialista.

-Programa para actualización de sonido.

-Sierra Summit Diagnostics Suite (para diagnosticar el funcionamiento del Hardware).

-Electrodo Continuity Check (Verificar el estado de los electrodos).

-DataLAB (cálculo de relaciones definidas por el usuario).

-Utilidad de salida a ASCII (en todos los protocolos)

-Capacidad para Múltiples Usuarios .

-Configuración adecuada para red .

-Calibración interna de señales .

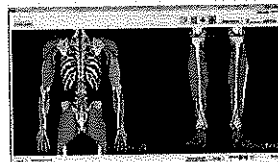
-Temas de ayuda de software de fácil comprensión.

**Requiere polo a tierra con impedancia inferior a 3 ohmios*

Opciones adicionales de Hardware:

- Posibilidad de adaptar módulo para Electromiografía con guía Ecográfica.

- Posibilidad de adaptar monitor para Potenciales Evocados Motores.



SUBTOTAL U\$ 37.100

IVA U\$ 7,049

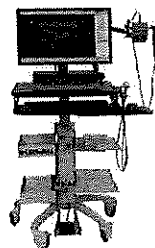
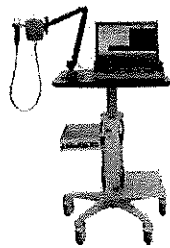
TOTAL U\$ 44.149

NOTAS:

Precio:	Los anteriores precios son en Dólares Americanos, CIF Bogotá. El valor en pesos se calculará de acuerdo a la Tasa Representativa del Mercado de la consignación.
Forma de Pago:	50% Anticipo, 50% contraentrega.
Descuento Financiero:	7% por pago 100% anticipado
Tiempo de entrega :	60 días
Validez de la oferta :	90 días
Garantía:	Un año contra defectos de fabricación a partir de la fecha entrega.
Plan de Capacitación:	El precio incluye instalación y 2 días de capacitación en el manejo del equipo para especialistas, técnicos y personal de servicio en la ciudad de Bogotá
Servicio de soporte técnico:	Atención telefónica inmediata. Asistencia técnica remota . Préstamo de equipo o partes en caso de ser necesario. Respuesta dentro de las 24 horas siguientes al reporte del problema.
Servicio pos-venta:	Mantenimiento preventivo y correctivo a un costo adicional. Atención telefónica. Alquiler de equipo y partes.
Software :	Posibilidad de instalación en múltiples Computadores.
Insumos:	A & B Equipos Médicos S.A.S . suministra todos los insumos que requiera el equipo para su funcionamiento. (Electrodos, Pastas y Consumibles)
Repuestos:	Cadwell Laboratories, Inc. garantiza el suministro de repuestos por un periodo mínimo de 10 años.
Computador:	No Incluido en la propuesta.

OPCIONES ADICIONALES

- | | |
|---|-----------------|
| ➤ Computador Portátil, incluye licencia de Window y Office | U\$1.300 + IVA |
| ➤ Potenciales evocados cognitivos (P300):
IVA- Análisis de EP (suma, resta, promedio, gran promedio e inversión) | U\$1.000 + IVA |
| ➤ Estimación de número de unidades motoras (MUNE) | U\$1.800 + IVA |
| ➤ Carro de transporte importado para computador portátil | U\$ 1.500 + IVA |
| ➤ Carro de transporte importado para PC | U\$ 1.900+ IVA |
| ➤ Carro de transporte nacional | U\$ 600 + IVA |



ANA ESPERANZA RODRIGUEZ
Representante de Ventas

Propuesta Comercial 129 - 2022

FECHA: ABRIL 28, 2022

Validez por: 90 días.

Cliente: Centro de Rehabilitación de Boyacá

Ciudad/País: Tunja, Colombia.

Contacto: Katerin Laverde

Sales Representative

klaverde@neurovirtual.com

+57 (1) 6009801 Ext 7019









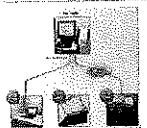
+57 (316) 767 68 56



BWIII EEG/PSG Plus

1 ELECTROENCEFALOGRAFÍA-TELEMETRÍA-POLISOMNOGRAFÍA

Imagen de Referencia	Descripción	Precio Unitario	Qty	Valor Total	Valor Total +IVA
<p>2</p> 	<p>BWIII PSG-EEG-VIDEOTELEMETRÍA 50 Canales <u>Incluye:</u> 1 Amplificador BWIII Plus 1 BWIII PSG Plus Head Box 1 Bracket para Amplificador 1 Flash Estimulador 1 Power Module 1 Complete EEG/PSG Accessories kit Licencias de software ilimitadas sin ningún costo adicional.</p>	USD \$32.200	1	USD \$32.200	USD \$38.318
	<p>✓ BWIII Bracket Amplificador Para instalación fija a pared.</p>		1	Incluido	
	<p>✓ Cámara IP Amcrest PTZ</p>		1	Incluido	
	<p>✓ Computador All in One Core i5</p>		1	Incluido	
	<p>✓ Equipo de Titulación Prisma Lab WEINMANN Con Prisma Conect y Módulo PSG</p>		1	Incluido	
	<p>✓ 1 Tubo de crema conductiva Ten20 de 4oz. ✓ 1 Tubo de crema abrasiva Nuprep de 25 gm.</p>			Incluido	
 <p>3</p>	<p>✓ 30 Electrodo reusable con copas de oro</p>			Incluido	

	✓ 1 Sensor Adulto/Pediátrico de Pulsoximetría NONIN de 3 mts reutilizable multiposición. Promedio de tiempo de 1 segundo.			Incluido	
 4	✓ 1 Sensor de Posición Corporal Adulto/Pediátrico También puede colocar la posición de manera manual, guiado por el Video.			Incluido	
	✓ 2 Bandas Adulto de esfuerzo respiratorio RIP ✓ 1 Cable Interface Inductivo (Abdomen) ✓ 1 Cable Interface Inductivo (Tórax)			Incluido	
	✓ 2 Bandas Pediátricas de Esfuerzo respiratorio ✓ 1 Cable Interface Inductivo (Abdomen) ✓ 1 Cable Interface Inductivo (Tórax)			Incluido	
	✓ 1 Termocupla Adulto (Sensor de flujo) ✓ 5 Cánulas nasales ✓ 1 Sensor de Ronquido			Incluido	
	✓ 1 Termocupla Pediátrica (Sensor de flujo) ✓ 5 Cánulas nasales pediátricas.			Incluido	
	✓ Mapeo Cerebral			Incluido	
	✓ 1 Supresor de picos marca General Electric			Incluido	
 5	✓ Instalación del software para revisión (sin restricción de número de usuarios) y actualización permanente del software.			Gratuito	
VALOR TOTAL EQUIPO BWIII PLUS		USD \$32.200	1	USD \$32.200	USD \$38.318

EQUIPO BWIII PLUS (EEG, PSG y VIDEO)

TRM:	\$ 3.967,32
Valor del Equipo en USD	USD \$ 32.200
Valor del Equipo en USD IVA incluido	USD \$ 38.318
Valor del Equipo en COP	\$ 127.747.704
<u>Valor del Equipo en COP IVA incluido</u>	<u>\$ 152.019.768</u>

Condiciones Comerciales

Capacitación:	Se dará una completa capacitación al personal encargado para su óptima utilización, así como de los cuidados y precauciones para su limpieza y mantenimiento rutinario con el objetivo de maximizar el manejo y funcionamiento correcto de los equipos.
Tiempo de Entrega:	Quince a veinte días hábiles a partir del recibimiento del anticipo.
Garantía:	La garantía del equipo es de 12 meses a partir de la fecha de instalación, con disponibilidad de un equipo BackUp ante cualquier problema técnico, dentro del periodo de garantía, por defectos de fabricación, 1 mantenimiento por año.
Soporte técnico:	24 horas del día y siete días a la semana totalmente gratuita durante toda la vida útil del equipo, soporte técnico virtual tiempo de respuesta es inmediato.
Insumos y repuestos:	Garantizamos insumos y repuestos disponibles por 7 años de vida útil hasta agotar existencias, contamos con stock en nuestra oficina en Bogotá.
Licencias:	Licencias y actualización de software ilimitadas sin ningún costo.

Aceptación de la Propuesta

Firma/ID _____

Nombre / Cargo _____

Fecha _____

Datos solicitados para la Facturación:

NOMBRE DE LA RAZON SOCIAL	
REPRESENTANTE LEGAL	
Nit o RUT	
Dirección de la Instalación	
Correo electrónico	

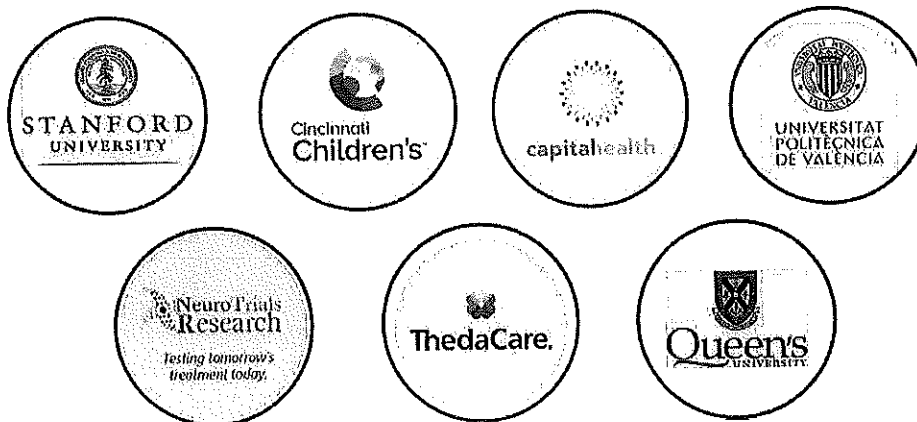
Información del pago:

Para el depósito bancario, utilice por favor el banco con la información abajo:

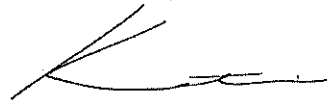
- Cuenta de ahorros Banco de Bogotá No 007220809
- Cuenta corriente Helm Bank No 013382197

Beneficiario: NEUROVIRTUAL COLOMBIA LTDA. NIT 900.275.035-2

Algunos de nuestros Clientes:



Cordialmente,



Katerin Laverde
Sales Representative Colombia
Neurovirtual Colombia Ltda
NIT: 900.275.035-2



DE ALTA BIOINGENIERIA SAS
NIT 901.005.004-0
CALLE 78A No. 0-28
Tel: 3112757387 - 3183597525
Tunja - Colombia

Cotización

No. C-1-237

Para	ESE CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL DE BOYACA
Nit	891.800.982-3
Contacto	DRA. IBETH
Dirección	KM 1 VIA SORACA
Ciudad/Tel.	Tunja / 7424733
Fecha	2022-05-05

Item	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	PCHM863	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Cama manual de 2 funciones: Elevación de espaldar y piecero a través de manivelas Tendido de 4 planos en lámina ranurada Estructura en acero con acabado en pintura electrostática, acabado que la protege de la oxidación Dos (2) barandas de seguridad plegables en aluminio que cubren una amplia longitud de la cama para protección del paciente Ruedas de 5 con freno individual Tableros de cabecero y piecero fabricados en plástico ABS, material lavable, sin riesgo de oxidación Capacidad de carga dinámica de 180 kg Capacidad de carga estática 300 kg Inclinación de la sección de los pies de 0-45 Medidas externas: ancho 96 cm * largo 212 cm Medidas internas: Ancho 90 cm * largo 190 cm * alto 50 cm Entrepáño en tubería debajo del tendido para ubicación de objetos personales Incluye atril porta suero y rejilla organizadora de objetos Los colores son variables de acuerdo a la disponibilidad y solo representan una ilustración en las imágenes, (incluye colchón espesor 15cm con forro lavable hospitalario tipo antiescaras).	30,00	3,700,000.00	0 %	111,000,000.00

Total Bruto 111,000,000.00

Subtotal 111,000,000.00

Total a Pagar 111,000,000.00

LA PRESENTE COTIZACION ADOPTA LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS DE EXCEPCION DE IVA SEGUN DECRETO 438 DE 19 DE MARZO DE 2020 Y DECRETO 551 DE 15 DE ABRIL DE 2020.

Forma de pago: a convenir

Validez de oferta : 90 días

Tiempo de entrega: 30 días hábiles

Garantía: 1 Año

PILAR JULIANA PRIETO CASTILLO

PILAR JULIANA PRIETO

Gerente General

dealtabioingenieriasas@hotmail.com

3112757387

Elaborado por Silgo S.A.S Nit: 830.048.145-8



JEZA SOLUCIONES EMPRESARIALES S.A.S.

REGIMEN COMÚN - NIT. 901048992-7

CR 16 18 11 OF 203 - Tel. 7601818 - Cel. 3228950608

COLOMBIA (BOYACÁ) - 09500924

Señores: E.S.E CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL DE BOYACÁ

NIT: 891800982

Dirección: KM 1 VIA A SORACA

Telefonos: 7424733

Vendedor: MARIA ZORIDA RINCON

Forma de Pago: A CONVENIR

Fecha: 05/05/2022

Validez de la Cotización: 90 DIAS

DETALLE							
ITEM	PRODUCTO	UNIDAD	MARCA	CANT.	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	TOTAL
1	CAMARA IP INHALAMBRICA ROBOTICA CON AUDIO/VIDEO/RED + INSTALACION	UNIDAD	CADWELL	1	194,990,000	37,048,100	232,038,100
	Configuración de los canales: - 32 canales de EEG, EMG, EOG, EKG etc. - 8 canales DC. - 12 canales Easy Net - 1 detector De luz ambiental 1 detector de luz infraroja Estimulador de flash Frecuencia de estimulación de 1a 60 Hz Dos programas de estimulación automáticas definidos por el usuario y un canal definido por el usuario Modulo de comunicación y fuente de potencia Caja Remota 1-32 EASY III p Camara de Video IMPORTADA HD Sony Ipela Kit de electrodos pa EEG/ Video Electrodo de copa de ora (30) Pasta conductora Ten 20 (1) Gel abrasivo Nir- prep 1 Cinta métrica 1 Kit de electrodos para PSG: - Modulo oximetría SpO2 Easy Net - Modulo de presión nasal Easy Net - Modulo de movimiento de miembros Easy Net (2 Un) - Modulo de posición Easy Net - Sensor de presión nasal y termico * Detecta presión de flujo nasal y flujo aereo termico nasal y oral para registros de PSG - Sensor de ronquido adulto - Sensor oximetría adulto - Correas de esfuerzo respiratorio con sensor para pecho adulto - Correas de esfuerzo respiratorio con sensor para abdomen adulto * Monitorean y miden la expansión del pecho y el abdomen asociada con el esfuerzo respiratorio durante el estudio de PSG. - Electrodo de parche para EKG 60" - Electrodo de parche para EMG de piernas 120" - Hub 6 puertos Easy Net - Probador de cable						
	Kit de accesorios Cable para caja remota 1-32 Canales. - Cable de conexión para amplificador. - Cable de conexión para estimulador flash. - Cable de potencia 120/240V - grado hospitalario. - Brazo y C-clamp amplificador y estimulador flash. Software de instalación interpretación y revisión de EEG / PSG/Q-VIDEO PARA WINDOWS 10 CON LAS siguientes aplicaciones: - Creación de múltiples montajes durante y después del registro - Variación de montaje en línea - Despliegue rápido de datos por pagina, segundo, comentarios o eventos. - Revisión de velocidad variable hacia adelante y hacia atrás. - Verificación de impedancia en lectura y revisión. - Modo de paginación automática. - Cambio de sensibilidad, filtros y velocidad de la ventana de revisión. - Eventos, comentarios, montajes y cambio de parámetros codificados por color para rápida identificación . - Selección de segmentos específicos para archivar. - Despliegue simultaneo de varios registros o de diferentes segmentos del mismo registro. - Regla de medición de frecuencia, duración y amplitud de EEG. - Calibración en bloque e independiente de los canales - Filtro notch - Archivo de utilidades para almacenamiento y transferencia de datos - Generador de reportes diseñados por el usuario. - Archivo de base de datos - Las mediciones de impedancia se salvan con el registro						
	NOTA EL PRECIO INCLUYE: VPAP TX, TITULACIÓN HUMIDIFICADOR, MASCARA NASAL Y MASCARA ORONASAL, CAPNOGRAFO, CAIRO DE TRANSPORTE						
2	EQUIPO DE ELECTROMIOGRAFIA Y POTENCIALES EVOCADOS 4 CH CADWELL MODELO SIERRA SUMMIT 1	UNIDAD	CADWELL	1	217,620,000	41,347,800	258,967,800
2	Sistema básico de EMG, NCV ,Onda F, Reflejo H: Consola (Unidad base) -Unidad con teclado numérico dedicado -Mandos de perilla Amplificador de 4 canales -Entradas Pin macho activo y Referencia -Entradas para extensiones DIN (Activo, Referencia y Tierra). - Entrada Probador de Electrodo Estimulador eléctrico : -Diseño ergonómico -Puntas Intercambiables para adulto, pediátrico y neonatal -Botón reverso de la polaridad (+/-) - Botón de estímulo único o continuo - Botón de almacenamiento - Botón de distancia - Botones programables por el usuario (3) . -Rueda de intensidad/distancia. -Ajuste angular de las puntas (3 posiciones) Paquete de protocolos de: Electromiografía (EMG) Convencional, Incluye: -Memoria buffer de reproducción con audio de 10 minutos - almacenamiento de Memoria buffer ilimitado -EMG barrido libre y modo de captura - Actividad espontánea, voluntaria y máxima -Calificación de músculos programable - Grafico de EMG instantáneo dentro del reporte -Convertor de EMG a AVI (conversión de EMG a archivos de video) -Análisis de Unidad Motora Única (SMUA) -Protocolo de inyección guiada EMG - Convertor de EMG a WAV (conversión de EMG a archivos de audio						

CONTRATO 51 DE 2022

Objetivo: Prestación de servicios profesionales en asesoría y actualización del proyecto de dotación para la prestación de servicios de salud mental en la Empresa Social del Estado Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá con base en las nuevas directrices establecidas por la gobernación de Boyacá.

ACTIVIDAD N° 2: Realizar los ajustes pertinentes al proyecto de dotación denominado "Dotación para la prestación de servicios de salud mental en la Empresa Social del Estado Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá" de acuerdo a la nueva directriz establecida por la Gobernación de Boyacá.



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



TABLA 2 Cuadro comparativo de ofertas

Cuadro comparativo de ofertas													
GRUPO	SERVICIO	AMBIENTE/ ÁREA	NOMBRE EQUIPO/DISPOSITIVO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	COTIZACION A (ATB Equipos médicos) VALOR UNITARIO	FOLIO	COTIZACION B (NEUROVIRTUAL) VALOR UNITARIO	FOLIO	COTIZACION C (DE ALTA Biotecnología) VALOR UNITARIO	FOLIO	COTIZACION D (JEZA SOLUCIONES EMRESARIALES)	FOLIO	MEJOR VALOR SELECCIONADO
Apoyo diagnostico y complementaci ón terapeutica	Electro diagnostico	unidad de terapias segundo bloque.	Equipo para Electroencefalograma (polioencefalografía y video telemetría)	1. Equipo de electroencefalografía polioencefalografía y videotelemetría digital. 2. Configuración de canales entre 30 a 50 de EEG, EMS, EOS, EKG. 3. Kit de electrodos para EEG/Video, que incluya accesorios. 4. Kit de electrodos para PSG Adulto y Pediátrico. 5. Software de instalación, interpretación y revisión de EEG/PSG/VIDEO.	\$ 140.918.335,58	Carpeta proyecto dotación Crib. Documento PDF N 17	\$ 152.019.788,00	Carpeta proyecto dotación Crib. Document o PDF N 19		\$ 232.038.100	Carpeta proyecto dotación Crib. Documento PDF N 21	\$ 140.918.335,58	
			Equipo para Electroencefalografía y Neuroconducción (poten- ciales evocados auditivos y visuales)	1. Equipo de electroencefalografía y potenciales evocados 2. Sistema básico de EMG NCV, Onda F, Reflejo H. 3. Amplificador de dos o cuatro canales 4. Estimulador Electrico 5. paquete de protocolos de Electroencefalografía convencional 6. Software de Electroencefalografía cuantitativa (QEMG). 7. potenciales Evocados Auditivos. 8. Potenciales Evocados Visuales. 9. Kit de electrodos para EMG/NCV/EP. 10. Kit de Accesorios-Bras- 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 traspasantes -Carro de transporte importado -Computador. 11. -Software de interpretación y revisión de EMG/NCV/EP.	\$ 180.466.542,83	Carpeta proyecto dotación Crib. Documento PDF N 18		\$ 258.967.800	Carpeta proyecto dotación Crib. Documento PDF N 21	\$ 180.466.542,83			
servicios Hospitalarios	atención institucional de paciente crónico	EDIFICIO G	camas Hospitalarias	1. Cama hospitalaria de 5 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 topes antichoque en las cuatro esquinas 8. Las dimensiones externas deben ser: largo 190 a 220 cm, ancho 80 a 110 cm. 9. Debe contar con alti 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					\$ 3.700.000	Carpeta proyecto dotación Crib. Documento PDF N 20	\$ 3.800.000	Carpeta proyecto dotación Crib. Documento PDF N 21	\$ 3.700.000
			camas Hospitalarias										
servicios Hospitalarios	hospitalización en unidad de salud mental.	EDIFICIO H	camas Hospitalarias										

**Para las cotizaciones entregadas en dólares la TRM fue tomada de fecha 05 de Mayo de 2022 correspondiente a 1 USD = 4087,67 COP



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



TABLA 3 Presupuesto de Inversión

GRUPO	SERVICIO	AMBIENTE/ ÁREA	NOMBRE EQUIPO/DISPOSITIVO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Apoyo diagnostico y complementación en terapéutica	Electro diagnostico	Unidad de terapias segundo bloque.	Equipo para Electroencefalograma (poli)encefalografía y video (elefem) (a)	1. Equipo de electroencefalografía poli-somnografía y videolefem (a) digital 2. Configuración de canales entre 30 a 50 de EEG, EMS, EOG, EKG 3. Kit de electrodos para EEG/Video, que incluye accesorios. 4. Kit de electrodos para PSG Adulto y Pediátrico. 5. Software de instalación, interpretación y revisión de EEG/PSG/Q-VIDEO	1	\$ 140.918.335,53	\$ 140.918.335,53
Apoyo diagnostico y complementación en terapéutica	Electro diagnostico	Unidad de terapias segundo bloque.	Equipo para Electroencefalografía y Neuroconducción (poten- ciales evocados auditivos y visuales)	1. Equipo de electroencefalografía y potenciales evocados 2. Sistema básico de EEG NCV, Onda F, Reflejo H 3. Amplificador de dos o cuatro canales 4. Estimulador Eléctrico 5. Paquete de protocolos de Electroencefalografía convencional 6. Software de Electroencefalografía cuantitativa (QEMG) 7. potenciales Evocados Auditivos 8. Potenciales Evocados Visuales 9. Kit de electrodos para EMG/NCV/EP 10. Kit de Accesorios:- Brazo articulado para amplificador de 4 canales -Cable de conexión del amplificador de 4 canales -Cable de potencia 120/240V. -Pad mouse -Reductor de trascientes -Cama de transporte/montado -Computador 11. -Software de instalación, interpretación y revisión de EMG/NCV/EP.	1	\$ 130.466.542,83	\$ 130.466.542,83
servicios Hospitalarios	Atención institucional de paciente crónico	EDIFICIO G	camas Hospitalarias	1. Cama hospitalaria de 2 a 4 plazas 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 topes 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 alij. 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	\$ 3.700.000,00	\$ 111.000.000,00
Servicios Hospitalarios	Hospitalización en unidad de salud mental.	EDIFICIO H	Camas Hospitalarias				
VALOR TOTAL						\$ 432.384.878,41	

ZULMA CRISTINA MARTÍNEZ
Gerente

RESUMEN EJECUTIVO

1. INFORMACIÓN GENERAL

NOMBRE PROYECTO	Dotación para la Asistencia de servicios de salud mental en la ESE Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá.		
SECTOR DE INVERSIÓN	Salud y Protección Social.	AÑO FORMULACIÓN	2022
ENTIDAD RESPONSABLE	Empresa Social del Estado Centro de Rehabilitación Integral del Boyacá.	AÑO FINAL EJECUCIÓN	2022
UBICACIÓN PROYECTO	Tunja	DURACIÓN	(1) MESES

PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO - PDD

DIMENSIÓN/ TRANSVERSALIDAD	HUMANA Y DE CAPACIDADES
COMPONENTE	COMPONENTE SALUD Y BIENESTAR
PROGRAMA	Boyacá Avanza en Salud
SUBPROGRAMA	Avanzando en el Fortalecimiento de la Autoridad Sanitaria.
META	10 ESE con infraestructura o dotación hospitalaria mejorada

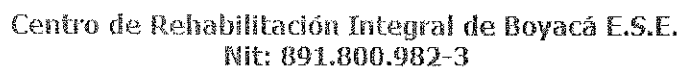
CLASIFICACIÓN POBLACIONAL

GRUPO		TOTAL
EDAD	0 – 14 años	0
	15 – 19 años	393
	20 – 59 años	82.547
	Mayor de 60 años	26.225
	Total etaria	109.165
GENERO	Masculino	54.474
	Femenino	54.691
	Total por género	109.165
Grupos Étnicos y población vulnerable	Indígenas	5.859
	Afrocolombianos	16.602
	Raizales	42
	ROM	14
	Victimas	0
	Personas con discapacidad	2.192
	Mestiza	84.456
	Total Grupos Étnicos y población vulnerable	109.165

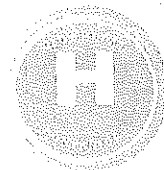
REGIONALIZACIÓN DE LA INVERSIÓN (discriminar el valor correspondiente a cada municipio focalizado, con respecto al valor total del proyecto)

[illegible]

COBERTURA



Con el proyecto **DOTACIÓN PARA LA ASISTENCIA DE SERVICIOS DE SALUD MENTAL EN LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ**, se busca dotar los servicios de electrodiagnóstico, atención institucional de paciente crónico y hospitalización en unidad de salud mental. Lo anterior, siguiendo los parámetros de la normatividad vigente referida a los requerimientos de habilitación de servicios de salud descritos en la Resolución N° 3100 de 2019.



4. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

PROBLEMA CENTRAL

INADECUADA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SALUD MENTAL EN LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ.

CAUSA DIRECTA

- Insuficiente dotación de equipos biomédicos y hospitalarios en los servicios de Salud del Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá

CAUSA INDIRECTAS

- Tecnología deteriorada por el uso y el tiempo.
- Inexistencia de equipos.

EFFECTOS DIRECTOS

- Incremento de los Riesgos en salud a los pacientes por demora en diagnósticos.
- Restricción de la accesibilidad, continuidad, oportunidad y pertinencia médica.
- Aumento de remisiones a un nivel superior.

EFFECTOS INDIRECTOS

- Inoportunidad en los diagnósticos por falta de equipos modernos lo que limita la continuidad de los tratamientos en salud de los pacientes.
- Insatisfacción de los usuarios, por remisiones a otros prestadores de mayor complejidad que aumenta los costos para acceder a los servicios de salud.
- Disminución de ingresos por la falta de oferta de servicios.

Inadecuada prestación del servicio de salud mental en la ESE Centro de rehabilitación Integral de Boyacá. La ESE Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá, es el único prestador de la red pública de mediana complejidad que presta servicios de salud mental y rehabilitación integral en el Departamento de Boyacá, los servicios ofertados en la ESE son ambulatorios de consulta externa para Neurología, Nutrición y dietética, Psicología, Psiquiatría, Neuropediatría y hospitalarios de internación para atención institucional de paciente crónico, hospitalización en unidad de salud mental, cuidado agudo mental, servicios de apoyo diagnóstico y terapéutico, para Electroencefalografía, Polisomnografía y Video telemetría, los cuales en este momento no se están prestando debido a la insuficiente dotación hospitalaria y de equipos biomédicos para asistir los servicios de electrodiagnóstico que oferta la institución, lo anterior atribuido a tecnología deteriorada por el uso y el tiempo, generando aumento en el nivel de remisiones, demanda insatisfecha, restricción al acceso de los servicios, incremento de riesgos en salud por demora en los diagnósticos e insatisfacción de los usuarios.

En la actualidad la institución no cuenta con equipos biomédicos y dotación hospitalaria suficiente y moderna para prestar los servicios de salud mental y rehabilitación integral en condiciones oportunidad, calidad y pertinencia para los usuarios, lo que genera una inadecuada prestación del servicio de salud mental en la E.S.E centro de Rehabilitación Integral de Boyacá.

Es así como se hace necesario y oportuno realizar la adquisición de dotación hospitalaria y nuevos equipos biomédicos, a fin de responder a las necesidades en salud de los usuarios, siendo esta la principal Misión institucional en el plan de desarrollo Institucional 2020-2023.

5. LOCALIZACIÓN

La ESE Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá, está ubicada en el kilómetro 1 vía Tunja – Soraca, con coordenadas 5°30'30.2"N 73°21'57.4"W, en la capital del departamento de Boyacá, actualmente pertenecemos de la **Subred 4: Centro**, provincia centro como empresa de mediana complejidad integral de orden departamental. Limita al Norte con: Motavita, Cómbita, Oicatá, Chivatá, al sur con: Boyacá, Ventaquemada y Samacá, al occidente con: Cucaita, al oriente con: Soraca.

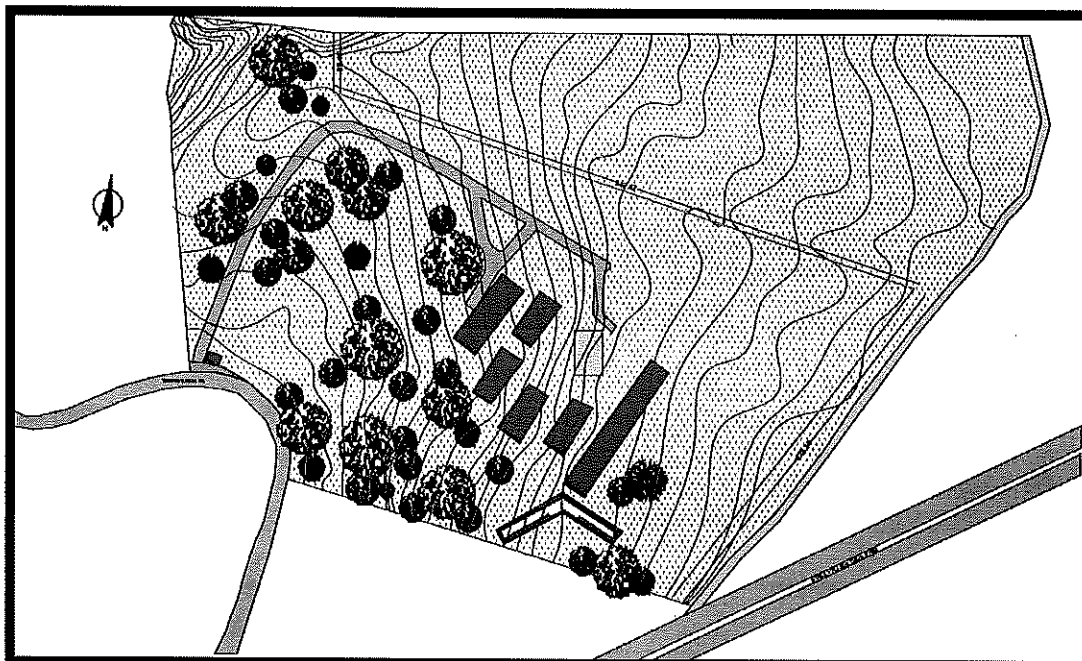


Ilustración 1. Plano de localización.

Se encuentra a 141 kilómetros de la ciudad de Bogotá, en tiempo a dos horas por vías de fácil acceso doble calzada.

6. JUSTIFICACIÓN

En el departamento se reportan 254 consultorios de psicología y 33 de psiquiatría, con 9 psiquiatras, de quienes el 80% desarrollan su labor profesional exclusivamente en las ciudades de Tunja, Duitama y Sogamoso, municipios que representan el 50% de la demanda total de servicios de salud mental de Boyacá. A pesar de los esfuerzos institucionales y del aumento de la capacidad técnica institucional departamental, persisten las brechas de servicios de salud mental con restricciones en la oferta, oportunidad, accesibilidad y calidad para sectores más alejados y vulnerables de la población, adicional a



esto, los equipos de salud dedicados a la promoción y prevención en salud mental es reducido, con periodos cortos de contratación y con alta rotación en los 123 municipios”¹

Respecto a lo descrito anteriormente se observa una escasa oferta de servicios para atender la población con complicaciones de salud mental y consumo de sustancias psicoactivas en el departamento.

El Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E, por las características que enmarcan la prestación de servicios en salud mental, requiere fortalecer su portafolio de servicios, la dotación de equipos biomédicos y hospitalarios necesarios para mejorar el acceso y oportunidad de la atención en salud mental y rehabilitación de los pacientes, disminuir los riesgos en la atención de salud de los usuarios, así mismo brindar una atención integral para satisfacer las necesidades de los pacientes y sus familias.

Como se observa en la tabla 1 de indicadores de calidad, en los años 2017, 2018, 2019 y 2020 el número de imágenes diagnósticas fue cero debido a que la institución no contaba con equipos suficientes para la toma de exámenes de electrodiagnóstico, por otra parte, los equipos biomédicos existentes como el electroencefalograma permanecía en constante mantenimiento.

El no contar con equipos biomédicos y dotación hospitalaria necesaria para la atención en salud de los pacientes aumenta el riesgo de atención insegura, los eventos adversos y la remisión a otros niveles de atención.

El centro de Rehabilitación Integral de de Boyacá para el caso del Grupo- Apoyo diagnóstico y complementación terapéutica en el servicio de electrodiagnóstico, específicamente para el equipo de electroencefalograma, presenta fallas repetitivas al tomar el examen a los pacientes y los registros dados por el equipo son muy inestables, 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 lo cual dificulta la consecución de cualquier repuesto que se requiera para la reparación del mismo. Así mismo el software usado para este equipo no permite su fácil actualización lo cual limita el uso del equipo. Causando inoportunidad en la toma del examen, insatisfacción del usuario por traslado a otro prestador de servicios.

7. OBJETIVOS (General y Específicos)

OBJETIVO GENERAL

Mejorar la Asistencia de servicios de salud mental y rehabilitación en la E.S.E Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Adquirir dotación hospitalaria y equipos biomédicos, necesarios para mejorar la prestación de los servicios de salud, de acuerdo con la capacidad instalada y la oferta de servicios de la ESE Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá.
- Proveer al CRIB con dotación Hospitalaria para la mejorar prestación de los servicios.
- Reemplazar equipos que hayan cumplido su vida útil, y que no están en uso por su deterioro, lo cual afecta la prestación de los servicios, los costos de mantenimiento, el aumento de la demanda insatisfecha.

8. METAS DEL PROYECTO

¹ Política Pública Departamental de Salud Mental para el Departamento de Boyacá, Vigencia 2020 - 2030



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



Describa las metas del proyecto, según el formulario que se muestra a continuación y en concordancia con el formulario de armonización de indicadores del Plan Departamental de Desarrollo.

META	UNIDAD MEDIDA	AÑO 0 (Diligenciar)	AÑO 1 (Diligenciar)	AÑO 2 (Diligenciar)	TOTAL
Mejorar a 1 E.S.E la dotación hospitalaria	Unidad	1			1

9. PROPÓSITO DEL PROYECTO

Con la presente ejecución se pretende:

- Evitar la remisión de pacientes a otras ciudades o departamentos
- Mejorar el acceso y oportunidad de la atención en salud mental y rehabilitación de los pacientes.
- Disminuir los riesgos en la atención de salud de los usuarios.
- Aumentar los ingresos por ampliación del portafolio de servicios.
- Mejorar la satisfacción de los usuarios.
- Evitar complicaciones en salud de los usuarios.

10. CIERRE FINANCIERO

A continuación, se encuentra el cierre financiero del proyecto:

CONCEPTO	%	VALOR
Costo Directo		\$432.384.878,41
AIU	%	\$
IVA	%	\$
Interventoría	%	\$
TOTAL INVERSIÓN		\$432.384.878,41

Las fuentes de Financiación del proyecto son:

FUENTE	AÑO 0 (2022)	AÑO 1 (2023)	AÑO 2 (2024)	TOTAL
Propios Depto (Otros)	\$432.384.878,41			\$432.384.878,41
TOTAL	\$432.384.878,41			\$432.384.878,41



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



11. BENEFICIOS (ver MGA)

BENEFICIO No. 1

TIPO	BIEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
Ingresos	FC inversión servicios	Ingreso por ventas de servicios electrodiagnóstico (Electroencefalograma)	Pesos

CUANTIFICACIÓN DEL BENEFICIO

AÑO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
2022	90	\$72.000,00	\$6.480.000,00
2023	200	\$74.000,00	\$14.800.000,00
2024	225	\$78.000,00	\$17.550.000,00
2025	248	\$80.000,00	\$19.840.000,00
TOTAL			\$58.670.000,00

BENEFICIO No. 2

TIPO	BIEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
Ingresos	FC inversión servicios	Ingreso por ventas de servicios electrodiagnóstico (Polisomnografía)	Pesos

CUANTIFICACIÓN DEL BENEFICIO

AÑO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
2022	25	\$1.400.000,00	\$35.000.000,00
2023	62	\$1.420.000,00	\$88.040.000,00
2024	78	\$1.435.000,00	\$111.930.000,00
2025	83	\$1.442.000,00	\$119.686.000,00
TOTAL			\$254.656.000,00

BENEFICIO No. 3

TIPO	BIEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
Ingresos	FC inversión servicios	Ingreso por ventas de servicios electrodiagnóstico (Videotelemetría)	Pesos

CUANTIFICACIÓN DEL BENEFICIO

AÑO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
2022	130	\$186.000,00	\$24.180.000,00
2023	257	\$191.000,00	\$49.087.000,00
2024	260	\$194.000,00	\$50.440.000,00
2025	282	\$196.500,00	\$55.483.000,00
TOTAL			\$175.190.000,00

BENEFICIO No. 4

TIPO	BIEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
Beneficios	FC inversión servicios	Disminución de gastos asociados a la ocurrencia de eventos adversos en la atención	Pesos

CUANTIFICACIÓN DEL BENEFICIO

AÑO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
2022	3	\$2.500.000,00	\$7.500.000,00



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3

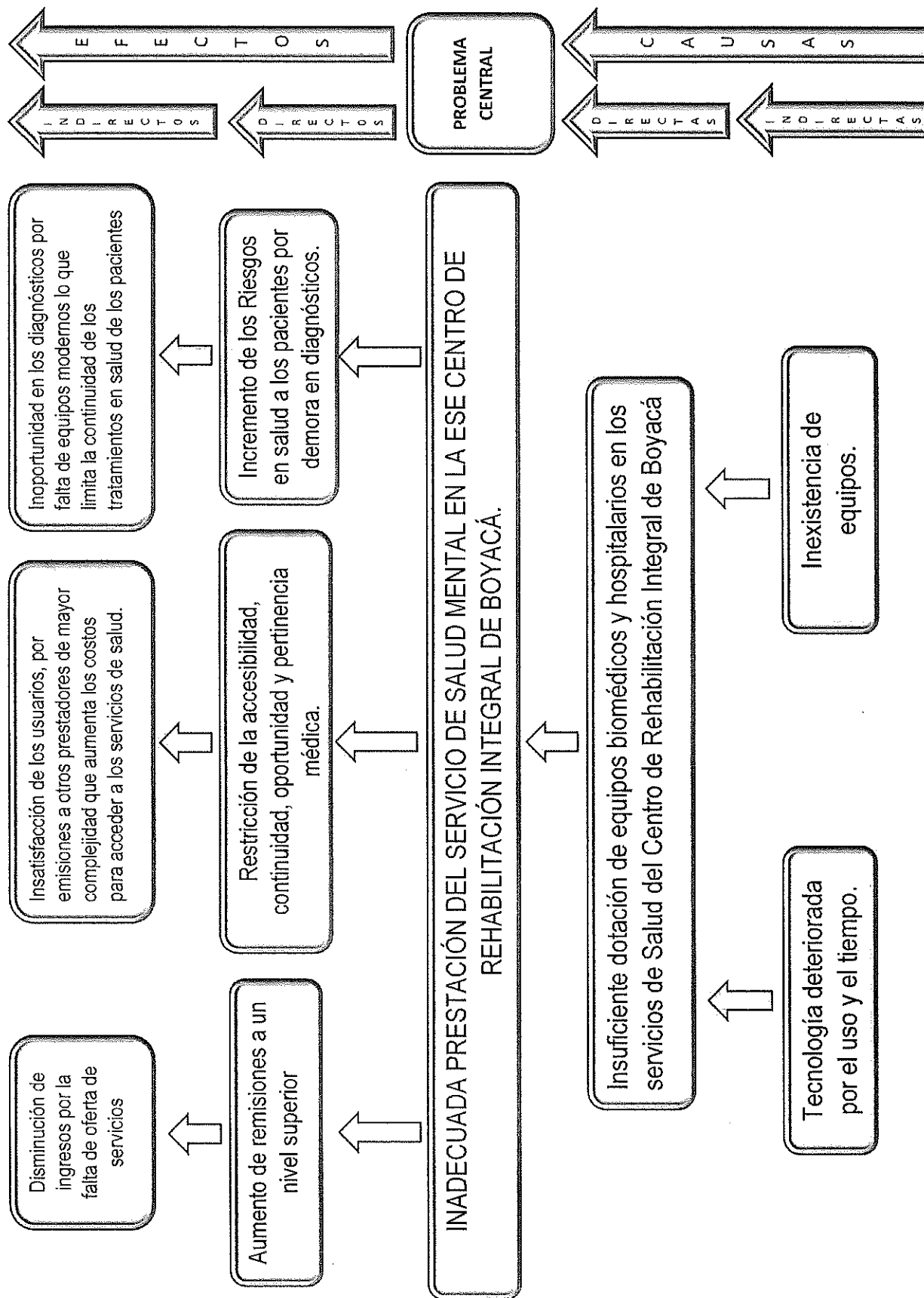


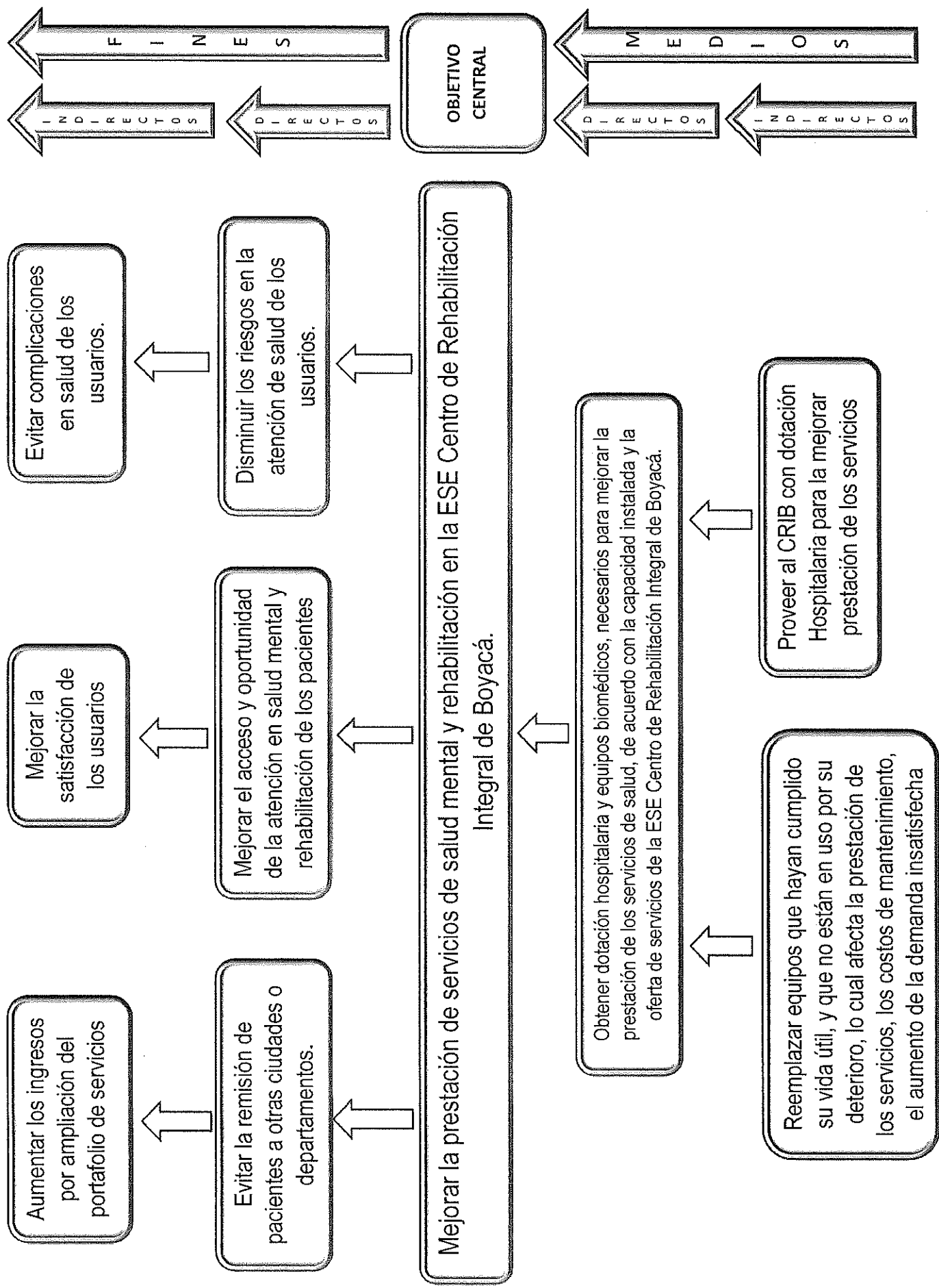
2023	6	\$2.500.000,00	\$15.000.000,00
2024	6	\$2.500.000,00	\$15.000.000,00
2025	6	\$2.500.000,00	\$15.000.000,00
TOTAL			\$52.500.000,00


Tunja; 05 de mayo de 2022

ZULMA CRISTINA MONTAÑA MARTÍNEZ
Gerente
CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL DE BOYACÁ E.S.E.

Proyectó: Ibeth C.
Fecha proyección: 05/05/2022





		FORMATO		VERSION: 1 CODIGO: E-DE-FP-F-014 FECHA: 07/Nov/2019	
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES (PG)					
NOMBRE DEL PROYECTO:					
ID: 507364					
DOTACIÓN PARA LA ASISTENCIA DE SERVICIOS DE SALUD MENTAL EN LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ					
TIEMPO		PROCESO DE SELECCIÓN		EJECUCIÓN FÍSICA	
30 meses 1,00 meses		Inicio: 10/05/2022 Terminación: 30/06/2022		Inicio: 1/07/2022 Terminación: 31/07/2022	
51 días		30 días			
2021					
2022					
0 PROCESO PREVIO A LA EJECUCIÓN					
0.01	Elaboración de estudios previos	20/05/2022	5/06/2022	16	
0.02	Solicitud CDP	10/05/2022	5/06/2022	26	
0.03	Etapas de selección	6/06/2022	20/06/2022	14	
0.04	Legalización y formalización del contrato	27/06/2022	30/06/2022	9	
1 Servicio de apoyo para la dotación					
1 hospitalización					
1.01	Adquisición de Equipo para Electroencefalograma (polisomnografía y videoleletría)	1/07/2022	31/07/2022	30	
1.02	Adquisición de Equipo para Electromiografía y Neuroconducción (potenciales evocados auditivos y visuales)	1/07/2022	31/07/2022	30	
1.03	Adquisición de camas Hospitalarias	1/07/2022	31/07/2022	30	
GERENTE ZULMA CRISTINA MONTAÑA MARTÍNEZ Gerente					

CONTRATO 51 DE 2022

<p>Objetivo: Prestación de servicios profesionales en asesoría y actualización del proyecto de dotación para la prestación de servicios de salud mental en la Empresa Social del Estado Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá con base en las nuevas directrices establecidas por la gobernación de Boyacá.</p>
--

<p>ACTIVIDAD N° 3: Actualizar el presupuesto del proyecto denominado "Dotación para la prestación de servicios de salud mental en la Empresa Social del Estado Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá" con base en las nuevas directrices establecidas por la Gobernación de Boyacá.</p>
--



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



TABLA 3 Presupuesto de inversión

GRUPO	SERVICIO	AMBIENTE/ ÁREA	NOMBRE EQUIPO/DISPOSITIVO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Apoio diagnostico y complementaci ón terapéutica	Electro diagnostico	Unidad de terapias segundo bloque.	Equipo para Electroencefalograma (poli)encefalografía y Video (telernefria)	1. Equipo de electroencefalografía poli)encefalografía y videotelernefria digital 2. Configuración de canales entre 30 a 50 de EEG, EKG, EOG, EKG 3. Kit de electrodos para EEG/Video, que incluye accesorios. 4. Kit de electrodos para PSG Adulto y Pediatrico, 5. Software de instalación interpretación y revisión de EEG/PSG/Q-VIDEO	1	\$ 140.918.335,58	\$ 140.918.335,58
Apoio diagnostico y complementaci ón terapéutica	Electro diagnostico	Unidad de terapias segundo bloque.	Equipo para Electroencefalografía y Neuroconducción(poten ciales evocados auditivos y visuales)	1. Equipo de electroencefalografía y potenciales evocados 2. Sistema básico de EMG NCV, Onda F, Reflejo H 3. Amplificador de dos o cuatro canales 4. Estimulador Electrico 5. paquete de protocolos de Electroencefalografía convencional 6. Software de Electroencefalografía plantavita (QEMG), 7. potenciales Evocados Auditivos, 8. Potenciales Evocados Visuales, 9. Kit de electrodos para EMG/NCV/EP, 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 traspasientes Carro de transporte importado Computador, 11. Software de instalación, interpretación y revisión de EMG/NCV/EP.	1	\$ 180.466.542,83	\$ 180.466.542,83
Servicios Hospitalarios	Atención Institucional de paciente cronico	EDIFICIO G	camas Hospitalarias	1. Cama hospitalaria de s 4 pátos 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 atático 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 topes 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 anti 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	\$ 3.700.000,00	\$ 111.000.000,00
Servicios Hospitalarios	Hospitalización en unidad de salud mental.	EDIFICIO H	Camas Hospitalarias				
						VALOR TOTAL	\$ 432.384.878,41

ZULMA CRISTINA MONTAÑA MARTÍNEZ
Gerente

CONTRATO 51 DE 2022

Objetivo: Prestación de servicios profesionales en asesoría y actualización del proyecto de dotación para la prestación de servicios de salud mental en la Empresa Social del Estado Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá con base en las nuevas directrices establecidas por la gobernación de Boyacá.

ACTIVIDAD N° 4: Entregar todos los documentos concernientes al desarrollo y/o viabilidad del proyecto anteriormente mencionado al supervisor del contrato.

CONTRATO 51 DE 2022

Objetivo: Prestación de servicios profesionales en asesoría y actualización del proyecto de dotación para la prestación de servicios de salud mental en la Empresa Social del Estado



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



Tunja, 05 de mayo de 2022

Doctora
LUZ MARINA ESTUPIÑAN
Secretaria de Salud de Boyacá
Tunja

Asunto: Presentación de proyecto de Inversión.

Referencia: DOTACIÓN PARA LA ASISTENCIA DE SERVICIOS DE SALUD MENTAL EN LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ.

Respetuoso saludo:

De manera atenta me permito presentar el proyecto denominado **DOTACIÓN PARA LA ASISTENCIA DE SERVICIOS DE SALUD MENTAL EN LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ**, teniendo en cuenta lo siguiente:

1. El valor total del proyecto es por **CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS CON CUARENTA Y UN CENTAVOS MCTE (\$432.384.878.41)**.
2. El cierre financiero del proyecto, de acuerdo con sus fuentes de financiación y vigencias presupuestales es como a continuación se explica:

FUENTE	Vigencia presupuestal	TOTAL
	2022	
Recursos del Departamento	\$432.384.878.41	\$432.384.878.41
TOTAL	\$432.384.878.41	\$432.384.878.41

3. El ejecutor del proyecto será la ESE Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá.



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



4. El tiempo de ejecución será de un (01) meses.
5. El proyecto NO se ejecutará por etapas.
6. El proyecto corresponde al sector de inversión SECTOR SALUD.

Para la gestión de la viabilidad técnica y financiera, con esta carta adjunto la siguiente documentación:

CERTIFICACIONES GENERALES.

- Certificación de financiación
- Certificación de precios del mercado
- Certificación de sostenibilidad del proyecto
- Certificación de supervisión.
- Certificado de infraestructura y talento humano

DOCUMENTOS METODOLÓGICOS.

- Diagnóstico General.
- Árbol de problemas.
- Árbol de objetivos.
- Proyecto Formulado en Metodología MGA.

DOCUMENTOS FINANCIEROS.

- Comparativo capacidad instalada.
- Comparativo de ofertas
- Presupuesto general de inversión
- Cotizaciones.
- Cronograma de ejecución de actividades.

DOCUMENTOS TECNICOS BASICOS

- Fotografías o evidencias
- Fichas técnicas

Sin otro particular,


ZULMA CRISTINA MONTAÑA MARTÍNEZ
 Gerente

Elaboro: Ibeth C



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



CERTIFICACION DE SOSTENIBILIDAD

**LA SUSCRITA GERENTE
DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE REHABILITACIÓN
INTEGRAL DE BOYACÁ.**

C E R T I F I C A

Que el proyecto denominado "DOTACIÓN PARA LA ASISTENCIA DE SERVICIOS DE SALUD MENTAL EN LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ.", por valor total de CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS CON CUARENTA Y UN CENTAVOS MCTE (\$432.384.878.41).

Cuenta con la sostenibilidad correspondiente, la cual estará a cargo de la EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ, quien asumirá la misma a partir de la finalización de la etapa de inversión definida en el proyecto y hasta su vida útil.

La sostenibilidad del proyecto en mención consistirá en el Talento Humano para el manejo de los equipos, así como el mantenimiento preventivo y correctivo hasta el cumplimiento de la vida útil de la dotación, de acuerdo a la normatividad vigente.

Tunja, 05 de mayo de 2022

ZULMA CRISTINA MONTAÑA MARTÍNEZ
Gerente

Elaboro: Ibeth C



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



CERTIFICACIÓN
CUMPLIMIENTO PRECIOS DEL MERCADO DE LA REGIÓN

LA SUSCRITA GERENTE
DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE REHABILITACIÓN
INTEGRAL DE BOYACÁ.

C E R T I F I C A

1. Que el presupuesto y análisis de precios y costos unitarios del proyecto denominado "DOTACIÓN PARA LA ASISTENCIA DE SERVICIOS DE SALUD MENTAL EN LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ," por valor total de CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS CON CUARENTA Y UN CENTAVOS MCTE (\$432.384.878.41).

Se formuló teniendo en cuenta los precios vigentes del mercado de la región para el año 2022.

Que la fuente de referencia para la definición de precios fue mediante cuatro (04) cotizaciones, realizadas por AYB Equipos Médicos, NEUROVIRTUAL, DE ALTA BIOINGENIERIA, y JEZA SOLUCIONES EMPRESARIALES SAS, con trayectoria en el mercado.

Una vez verificados y clasificados dichos valores teniendo en cuenta características similares se tomó el valor menor cotizado.

Tunja 05 de mayo de 2022


ZULMA CRISTINA MONTAÑA MARTÍNEZ
 Gerente

Elaboro: Ibeth C



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



CERTIFICACIÓN FINANCIACIÓN DEL PROYECTO

**LA SUSCRITA GERENTE
DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE REHABILITACIÓN
INTEGRAL DE BOYACÁ.**

C E R T I F I C A

Que las actividades que componen el presupuesto general del proyecto denominado "DOTACIÓN PARA LA ASISTENCIA DE SERVICIOS DE SALUD MENTAL EN LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ." por valor total de CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS CON CUARENTA Y UN CENTAVOS MCTE (\$432.384.878.41), No se encuentra en ejecución, ni tiene recursos asignados y/o aprobados de otras fuentes o proyecto.

Que se revisaron y constataron las condiciones físicas y técnicas para la ejecución del proyecto, encontrándose acordes con la documentación aportada dentro del proyecto de inversión.

Tunja, 05 de mayo de 2022


ZULMA CRISTINA MONTAÑA MARTÍNEZ
Gerente

Elaboro: Ibeth C



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



CERTIFICACIÓN DE SUPERVISIÓN

LA SUSCRITA GERENTE
DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE REHABILITACIÓN
INTEGRAL DE BOYACÁ.

CERTIFICA

Que para el proyecto denominado "DOTACIÓN PARA LA ASISTENCIA DE SERVICIOS DE SALUD MENTAL EN LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ," por valor total de CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS CON CUARENTA Y UN CENTAVOS MCTE (\$432.384.878.41), la entidad asumirá la supervisión del proyecto con personal vinculado a la institución.

No se requiere la contratación de interventoría externa ya que por el tipo de inversión solo se requiere de supervisión, así mismo esta labor será apoyada por personal calificado de la institución y de la Secretaría de Salud de Boyacá quien ejercerá funciones del convenio interadministrativo que se derive del presente proyecto.

Tunja, 05 de mayo de 2022


ZULMA CRISTINA MONTAÑA MARTÍNEZ
Gerente

Elaboro: Ibeth C



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



CERTIFICACION DE INFRAESTRUCTURA Y TALENTO HUMANO

LA SUSCRITA GERENTE

DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE REHABILITACIÓN
INTEGRAL DE BOYACÁ.

CERTIFICA

Que la institución cuenta con la infraestructura adecuada y el talento humano idóneo para la puesta en funcionamiento del proyecto denominado **"DOTACIÓN PARA LA ASISTENCIA DE SERVICIOS DE SALUD MENTAL EN LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ."** por valor total de CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS CON CUARENTA Y UN CENTAVOS MCTE (\$432.384.878.41).

Tunja, 05 de mayo de 2022


ZULMA CRISTINA MONTAÑA MARTÍNEZ
Gerente

Elaboro: Ibeth C



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



CERTIFICACION DE EXISTENCIA DE ÉTNIAS

LA SUSCRITA GERENTE

DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE REHABILITACIÓN
INTEGRAL DE BOYACÁ.

CERTIFICA

Que en el municipio de Tunja y su área de influencia Subred 4 centro, se presentan grupos étnicos debidamente reconocidos, lo anterior como soporte del proyecto denominado **"DOTACIÓN PARA LA ASISTENCIA DE SERVICIOS DE SALUD MENTAL EN LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ."** por valor total de **CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS CON CUARENTA Y UN CENTAVOS MCTE (\$432.384.878.41).**

Que el alcance del proyecto mencionado no afecta los grupos étnicos presentes en el área de influencia.

Tunja, 05 de mayo de 2022

ZULMA CRISTINA MONTAÑA MARTÍNEZ
Gerente

Elaboro: Ibeth C



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



**DOTACIÓN PARA LA ASISTENCIA DE SERVICIOS DE SALUD MENTAL EN
LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ**

DIAGNOSTICO GENERAL

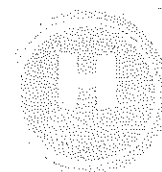
ZULMA CRISTINA MONTAÑA MARTÍNEZ

Gerente

2022



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



1. PLAN ESTRATEGICO DE LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ, ESTÁ BASADO EN EL PLAN DE DESARROLLO CRIB 2020-2023, EL CUAL PROPENDE POR LA PROTECCIÓN DE LA SALUD MENTAL DE LOS BOYACENSES.

1.1 Cultura Corporativa y lineamientos estratégicos de la ESE Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá.

Contribuir a mejorar las condiciones de vida y bienestar de las personas, familias y comunidades, ha sido una responsabilidad social que ha permitido a la ESE CRIB avanzar hacia la mejora continua y el fortalecimiento institucional, con el fin trascender el entorno de cada uno de nuestros usuarios.

Propender por mejorar los recursos técnicos, físicos, logísticos y de talento humano en el CRIB, son un compromiso institucional que tiene como propósito garantizar la prestación de los servicios con calidad, seguridad y excelencia, a fin de responder a las necesidades en salud mental y mejorar la satisfacción de los usuarios y sus familias, manteniendo la autonomía, sostenibilidad financiera, y liderazgo en la prestación de servicios de salud mental en el departamento.

MISIÓN

Servir a la comunidad boyacense brindando una atención integral en salud mental con calidad, seguridad y excelencia que promueva la construcción del bienestar del paciente, su familia y su comunidad.

VISIÓN

En el 2024 el CRIB será reconocida como la empresa líder de la red de atención de salud mental en el departamento de Boyacá prestando servicios integrales que disminuyan el estigma y propendan por la rehabilitación y reintegración social del paciente, garantizando altos estándares de calidad en infraestructura, gestión de servicios y del talento humano.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Planear, desarrollar y evaluar la gestión del talento humano de la ESE CRIB en el marco de la ruta que establece MIPG para la creación valor público.
- Fortalecer la capacidad y el desempeño administrativo de la entidad para optimizar la gestión institucional propendiendo por el mejoramiento continuo de los procesos.



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



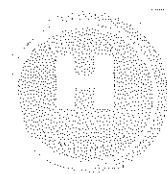
- Mejorar la gestión integral del riesgo (Prevención, manejo y mitigación) de los procesos institucionales.
- Fortalecer la gestión contractual de bienes y servicios para proteger los recursos públicos de la entidad.
- Garantizar el fomento de la integridad y la transparencia en la gestión de los procesos institucionales.
- Integrar en forma armónica las prácticas formativas, la docencia y la investigación a la prestación de servicios asistenciales.
- Mejorar la infraestructura física y tecnológica institucional para la adecuada prestación de servicios de salud.
- Dirigir la prestación de servicios hacia la atención primaria en salud mental con un enfoque que dignifique y elimine el estigma del paciente favoreciendo su rehabilitación integral.
- Alcanzar estándares superiores de calidad en la prestación de servicios de salud minimizando los riesgos para el paciente y su familia.

PRINCIPIOS Y VALORES CORPORATIVOS

1. **Respeto.** Es nuestro compromiso por escuchar, valorar y comprender a nuestros compañeros y pacientes, tratar de entender su actuación, hablando con la verdad y esforzándose por controlar nuestras propias emociones, entendiendo nuestras diferencias y aceptando las normas y políticas de la entidad.
2. **Excelencia.** Nos caracterizamos por la disposición de dar lo mejor de nosotros en toda tarea que realicemos, desarrollando las mejores prácticas, superándonos cada día en todas las áreas y en el trato amable y empático a nuestros compañeros y pacientes.
3. **Proactividad.** Cuando somos proactivos estamos atentos a la búsqueda de soluciones, dispuestos a ponernos manos a la obra sin dejar pasar el tiempo, afrontando nuestras responsabilidades sin excusas y dispuestos a servir a nuestros compañeros y pacientes.
4. **Honestidad.** Somos personas transparentes e integrales, que cumplimos con las normas y políticas de la entidad, hacemos buen uso de la información, anteponiendo la verdad en cualquier situación y entendemos el valor de la confidencialidad de la información acerca de nuestros compañeros y pacientes.



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



5. **Cuidado.** Somos cuidadosos cuando estamos comprometidos con la ayuda a nosotros mismos y a los demás, procurando aumentar el bienestar y evitando la ocurrencia de algún daño, protegemos nuestra familia y trabajo diario, valorando el tiempo y preservando los elementos que la entidad ha puesto a nuestra disposición para la realización de tareas.
6. **Gratitud.** Soy una persona agradecida, puedo reconocer y valorar lo que vivo y disfruto a mi alrededor, puedo reconocer las personas a mi alrededor haciendo las cosas bien, y eso me motiva a dar cada momento lo mejor de mí en cada momento y frente a cualquier situación.

POLÍTICAS INSTITUCIONALES

Las políticas institucionales que adopta la ESE Centro de rehabilitación integral de Boyacá esta inmersas en el plan de desarrollo CRIB 2020-2023.

- Política de Gestión del talento humano
- Política Integridad
- Política Planeación institucional
- Política de Fortalecimiento institucional y simplificación de procesos.
- Política de Gestión documental.
- Política Gestión del conocimiento
- Política Control Interno.
- Plan de auditoria para el mejoramiento de la calidad PAMEC.

2. RED DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ.

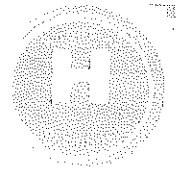
La ESE Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá, está ubicada en el kilometro 1 vía Tunja - Soracá, cuenta con la ventaja de ser el único prestador público en salud mental y rehabilitación integral en el Departamento de Boyacá, situación que motiva aunar esfuerzos para mejorar la prestación de los servicios de salud mental, manteniendo la autonomía, sostenibilidad financiera, y liderazgo en el Departamento, nuestros principios y valores corporativos hacen parte fundamental del reconocimiento en la calidad de la atención brindada a los usuarios.

Actualmente pertenecemos de la **Subred 4: Centro**, como empresa de mediana complejidad integral de orden departamental.

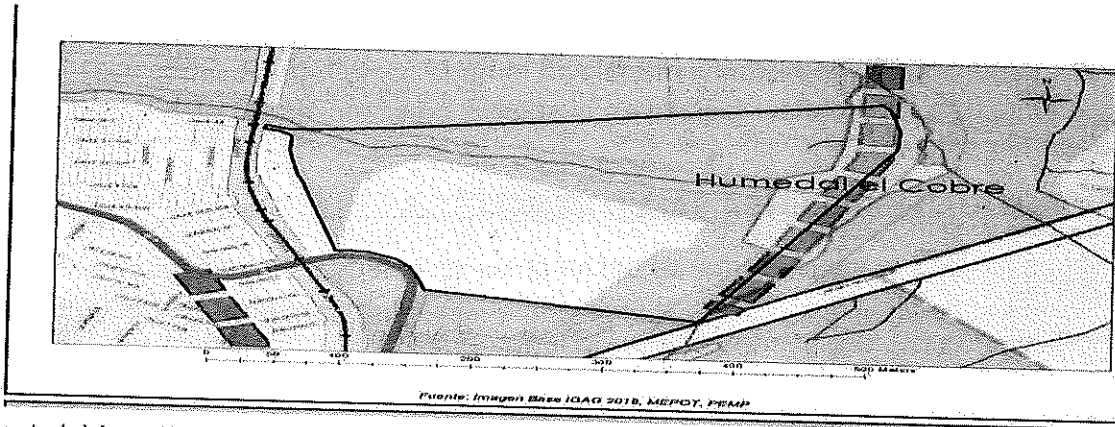
Fuente: Documento Conformación general de la red del Departamento de Boyacá.



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3

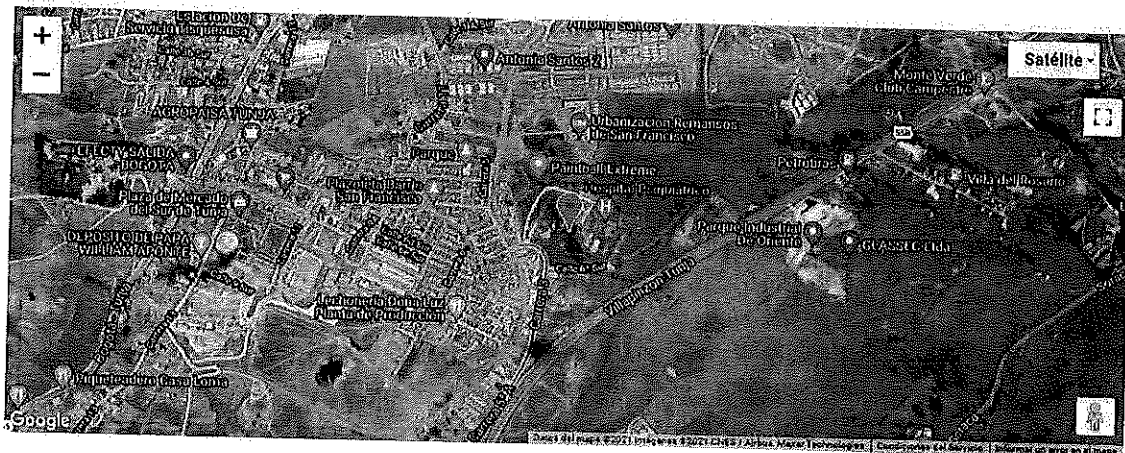


Localización



Fuente de información: secretaria de planeación municipal alcaldía mayor de Tunja, certificado de uso de suelos.

LOCALIZACIÓN



Fuente de información: <https://www.cribsaludmental.gov.co/>

La ESE Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá, está ubicada en el kilómetro 1 vía Tunja – Soraca, en la capital del departamento de Boyacá, actualmente pertenecemos de la **Subred 4: Centro**, provincia centro como empresa de mediana complejidad integral de orden departamental.

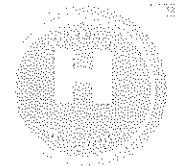
Limita al Norte con: Motavita, Cóbbita, Oicatá, Chivatá, al sur con: Boyacá, Ventaquemada y Samacá, al occidente con: Cucaita, al oriente con: Soraca.

Se encuentra a 141 kilómetros de la ciudad de Bogotá, en tiempo a dos horas por vías de fácil acceso doble calzada.

Km 1vía Soracá – Celular 3046006123 – 3046006075 Tunja – Boyacá. Barrio San Francisco
e-mail.info@cribsaludmental.gov.co página. www.cribsaludmental.gov.co



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



3. ABORDAJE DE LOS EFECTOS EN SALUD Y SUS DETERMINANTES SOCIALES EN SALUD

La información de morbilidad y mortalidad tomada como referencia para el presente documento esta descrita en el análisis de situación en salud departamental 2019.

MORBILIDAD ESPECÍFICA SALUD MENTAL.

Según la OMS la salud mental se define como un estado de bienestar en el cual el individuo es consciente de sus propias capacidades, puede afrontar las tensiones normales de la vida, puede trabajar de forma productiva y fructífera y es capaz de hacer una contribución a su comunidad. Según la Ley 1616 de 2013 salud mental es un estado dinámico que se expresa en la vida cotidiana a través del comportamiento y la interacción, de manera tal que permite a los sujetos individuales y colectivos desplegar sus recursos emocionales, cognitivos y mentales para transitar por la vida cotidiana, trabajar, establecer relaciones significativas y contribuir a la comunidad.

El análisis de morbilidad en Colombia basado en los datos de los Registros Individuales de Prestación de Servicios RIPS, muestra una demanda alta de los servicios relacionados con la atención de enfermedades mentales y del comportamiento con un incremento representativo a través de los años, por lo que se hace necesario analizar la morbilidad atendida por causas de salud mental.

Curso de vida Primera Infancia: Para este curso de vida, durante el periodo de estudio 2009 - 2018 la gran causa Trastornos mentales y del comportamiento generó el mayor número de atenciones con una proporción de 67,97%; para el año 2018 la proporción arrojada por esta causa fue de 75,08% con un aumento de 7,93 puntos porcentuales respecto al año 2017. El segundo lugar para el periodo de estudio 2009 – 2018 correspondió a la gran causa Epilepsia con una proporción de 31,70%, para el año 2018 esta causa arrojó una proporción de 24,87% con una disminución de 7,96 puntos porcentuales respecto al año 2017.

En mujeres para el periodo de estudio 2009 – 2018 la gran causa Trastornos mentales y del comportamiento presentó la mayor proporción con 61,31%; para el año 2018 la proporción arrojada por esta gran causa fue de 66,20% con un aumento de 8,24 puntos porcentuales respecto al año 2017. La segunda gran causa durante el periodo de estudio correspondió a Epilepsia con una proporción de 38,15%; para el año 2018 la proporción fue de 33,76% con una disminución de 8,29 puntos porcentuales respecto al 2017.



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



En hombres para el período de estudio 2009 – 2018 la gran causa Trastornos mentales y del comportamiento presentó la mayor proporción con 71,99%; para el año 2018 la proporción arrojada por esta gran causa fue de 80,03% con un aumento de 6,84 puntos porcentuales respecto al año 2017. La segunda gran causa durante el periodo de estudio correspondió a Epilepsia con una proporción de 27,80%, para el año 2018 la proporción fue de 19,92% con una disminución de 6,86 puntos porcentuales respecto al 2017. (Ver Tabla 1)

Tabla 1. Proporción morbilidad específica salud mental, total, mujeres, hombres, por curso de vida - Primera Infancia. Departamento de Boyacá 2009 – 2018.

Primera Infancia (0 a 5 años)												
Gran causa de morbilidad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Δ pp 2018 - 2017	% 2009- 2018
Total												
Trastornos mentales y del comportamiento	66,07	58,34	71,21	61,66	65,81	71,66	70,77	72,34	67,14	75,00	7,86	71,99
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,16	0,78	0,24	1,02	0,33	0,27	0,14	0,40	0,02	0,05	0,03	0,33
Epilepsia	43,77	39,89	20,55	37,32	35,86	28,07	29,09	27,26	22,83	24,87	-7,96	31,70
Mujeres												
Trastornos mentales y del comportamiento	47,68	57,33	56,43	49,63	54,70	68,32	68,41	75,33	57,35	66,26	8,91	56,31
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,00	1,70	0,23	1,88	0,35	0,17	0,38	0,58	0,00	0,05	0,05	0,53
Epilepsia	52,32	40,92	33,33	38,49	44,94	31,51	31,12	24,05	22,05	23,76	-8,29	32,5
Hombres												
Trastornos mentales y del comportamiento	60,48	60,66	74,48	70,41	72,37	73,62	74,05	70,24	73,14	80,03	6,89	71,99
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,24	0,15	0,24	0,38	0,31	0,33	0,02	0,32	0,04	0,05	0,02	0,21
Epilepsia	38,28	39,19	25,29	29,01	26,12	26,05	23,12	23,74	26,77	19,92	-6,86	27,80

Fuente: Bodega de Datos de SISPRO (SGD) – RIPS MSPS 2009 - 2018.

En la figura se observa la tendencia del comportamiento de las grandes causas de morbilidad por salud mental en el período de estudio 2009 – 2018, específicamente para el ciclo vital primera infancia se observó que la gran causa trastornos mentales y del comportamiento presentó las mayores proporciones con una tendencia al aumento, considerando que para el año 2009 la proporción reportada fue del 56% mientras que para el año 2018 alcanzó un 75%. (Ver Figura 2)



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3

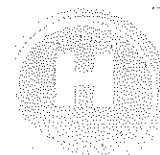
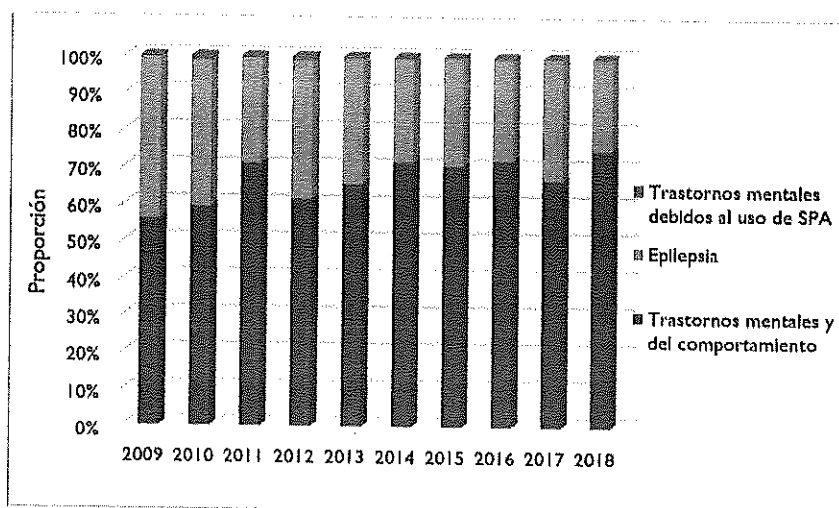


Figura 2. Morbilidad específica salud mental por grandes causas, curso de vida – Primera Infancia. Departamento de Boyacá años 2009 – 2018.



Fuente: Bodega de Datos de SISPRO (SGD) – RIPS MSPS 2009 - 2018.

Curso de vida Infancia: Para este curso de vida, durante el periodo de estudio 2009 - 2018 la gran causa Trastornos mentales y del comportamiento generó el mayor número de atenciones con una proporción de 77,26%; para el año 2018 la proporción arrojada por esta causa fue de 85,96% con un aumento de 7,59 puntos porcentuales respecto al año 2017. El segundo lugar para el periodo de estudio 2009 – 2018 correspondió a la gran causa Epilepsia con una proporción de 22,55%; para el año 2018 esta causa arrojó una proporción de 14,04% con una disminución de 7,55 puntos porcentuales respecto al año 2017.

En mujeres para el período de estudio 2009 – 2018 la gran causa Trastornos mentales y del comportamiento presentó la mayor proporción con 73%; para el año 2018 la proporción arrojada por esta gran causa fue de 80,57% con un aumento de 5,43 puntos porcentuales respecto al año 2017. La segunda gran causa durante el periodo de estudio correspondió a Epilepsia con una proporción de 26,76%; para el año 2018 la proporción fue de 19,43% con una disminución de 5,43 puntos porcentuales respecto al 2017.

En hombres para el período de estudio 2009 – 2018 la gran causa Trastornos mentales y del comportamiento presentó la mayor proporción con 79,52%; para el



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



año 2018 la proporción arrojada por esta gran causa fue de 88,80% con un aumento de 8,56 puntos porcentuales respecto al año 2017. La segunda gran causa durante el periodo de estudio correspondió a Epilepsia con una proporción de 20,31%; para el año 2018 la proporción fue de 11,20% con una disminución de 8,50 puntos porcentuales respecto al 2017. (Ver Tabla 3)

Tabla 3. Proporción morbilidad específica salud mental, total, mujeres, hombres, por curso de vida - Infancia. Departamento de Boyacá 2009 – 2018.

Infancia (6 a 11 años)											
Gran causa de morbilidad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Δ pp 2018 - 2017 % 2009-2018
Total											
Trastornos mentales y del comportamiento	69,00	76,24	76,11	70,33	76,89	80,39	77,58	75,90	84,37	88,80	7,19
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,09	0,19	0,08	1,12	0,05	0,05	0,10	0,34	0,04	0,00	-0,04
Epilepsia	21,92	26,37	23,79	28,55	23,13	29,56	22,29	24,26	21,59	14,04	-7,55
Mujeres											
Trastornos mentales y del comportamiento	55,15	68,12	70,97	71,48	70,18	77,37	72,12	68,68	75,14	80,57	5,43
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,15	0,40	0,04	1,35	0,10	0,06	0,12	0,49	0,00	0,00	0,00
Epilepsia	23,69	33,49	29,39	27,18	28,76	22,57	27,76	30,82	24,86	19,43	-5,43
Hombres											
Trastornos mentales y del comportamiento	60,75	76,70	73,16	69,75	80,28	82,05	80,47	79,91	88,24	88,80	8,56
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,05	0,10	0,09	1,00	0,02	0,04	0,09	0,26	0,06	0,00	-0,06
Epilepsia	38,20	33,20	20,74	29,24	19,69	7,91	9,44	20,84	19,70	11,20	-8,50

Fuente: Bodega de Datos de SISPRO (SGD) – RIPS MSPS 2009 - 2018.

Para el curso de vida infancia durante el periodo de estudio 2009 – 2018 la gran causa trastornos mentales y del comportamiento registró las mayores proporciones, presentando los valores más altos en los años 2014 y 2018 siendo superiores al 80%, en contraste la morbilidad por salud mental debida a epilepsia presentó tendencia al descenso durante el periodo de estudio. (Ver Figura 4)



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

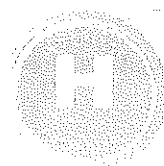
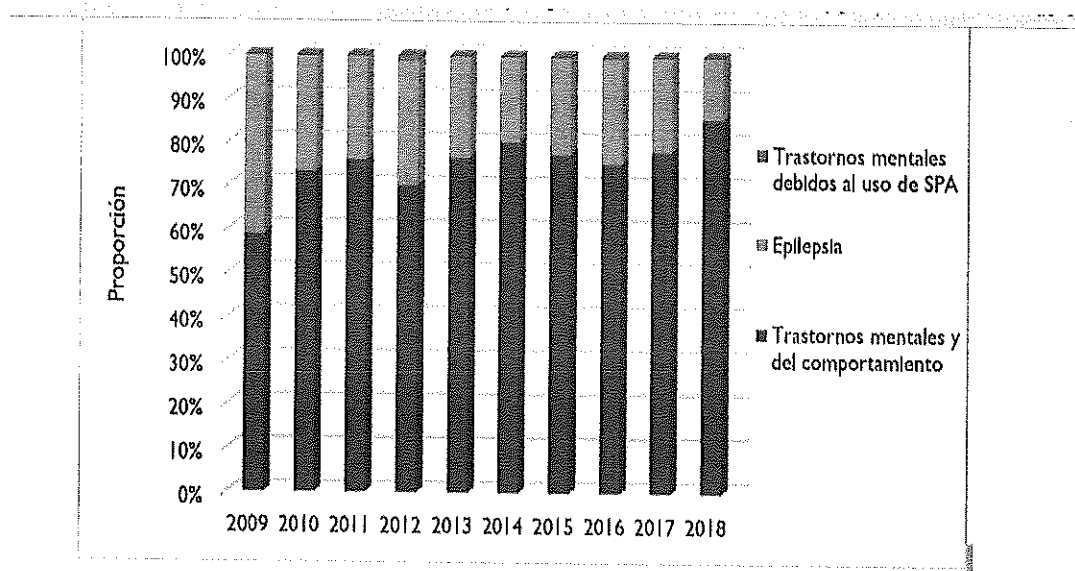


Figura 4. Morbilidad específica salud mental por grandes causas, curso de vida – Infancia. Departamento de Boyacá años 2009 – 2018.



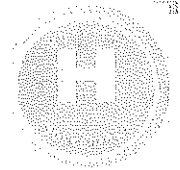
Fuente: Bodega de Datos de SISPRO (SGD) – RIPS MSPS 2009 - 2018.

Curso de vida Adolescencia: Para este curso de vida, durante el periodo de estudio 2009 - 2018 la gran causa Trastornos mentales y del comportamiento generó el mayor número de atenciones con una proporción de 66,07%; para el año 2018 la proporción arrojada por esta causa fue de 77,37% con un aumento de 9,77 puntos porcentuales respecto al año 2017. El segundo lugar para el periodo de estudio 2009 – 2018 correspondió a la gran causa Epilepsia con una proporción de 29,13%; para el año 2018 esta causa arrojó una proporción de 16,23% con una disminución de 8,42 puntos porcentuales respecto al año 2017.

En mujeres para el período de estudio 2009 – 2018 la gran causa Trastornos mentales y del comportamiento presentó la mayor proporción con 67,11%; para el año 2018 la proporción arrojada por esta gran causa fue de 80,22% con un aumento de 8,69 puntos porcentuales respecto al año 2017. La segunda gran causa durante el periodo de estudio correspondió a Epilepsia con una proporción



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



de 29,06%; para el año 2018 la proporción fue de 17,67% con una disminución de 7,62 puntos porcentuales respecto al 2017.

En hombres para el periodo de estudio 2009 – 2018 la gran causa Trastornos mentales y del comportamiento presentó la mayor proporción con 65,09%; para el año 2018 la proporción arrojada por esta gran causa fue de 75,05% con un aumento de 10,97 puntos porcentuales respecto al año 2017. La segunda gran causa durante el periodo de estudio correspondió a Epilepsia con una proporción de 29,19%; para el año 2018 la proporción fue de 15,06% con una disminución de 9,02 puntos porcentuales respecto al 2017. (Ver Tabla 5)

Tabla 5. Proporción morbilidad específica salud mental, total, mujeres, hombres, por curso de vida - Adolescencia. Departamento de Boyacá 2009 – 2018.

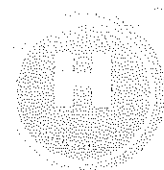
Adolescencia (12 a 17 años)												
Gran causa de morbilidad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Δ pp 2018 - 2017	% 2009- 2018
Total												
Trastornos mentales y del comportamiento	47,61	55,69	61,35	59,42	62,62	65,40	70,08	64,18	67,66	77,37	9,71	63,07
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	1,78	2,10	3,26	5,67	4,12	3,92	5,12	4,44	7,75	6,40	-1,35	4,80
Epilepsia	50,62	52,21	51,61	54,90	53,26	50,48	53,90	51,36	54,65	56,23	1,58	53,13
Mujeres												
Trastornos mentales y del comportamiento	50,64	57,25	61,85	57,96	63,48	65,97	73,10	61,86	67,53	80,27	12,74	67,41
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	2,10	2,03	4,80	8,83	3,41	2,89	3,88	4,34	3,18	2,11	-1,07	3,82
Epilepsia	49,06	50,72	50,35	53,21	53,12	51,53	53,02	53,80	55,29	57,67	2,38	55,06
Hombres												
Trastornos mentales y del comportamiento	44,64	54,29	60,35	60,89	61,75	65,62	66,99	66,53	68,07	75,05	10,97	65,09
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	1,39	2,17	1,57	2,49	4,84	4,76	6,46	4,55	11,85	9,89	-1,96	5,72
Epilepsia	53,97	53,64	50,08	53,62	53,41	59,62	54,85	55,92	54,08	55,06	-9,02	53,19

Fuente: Bodega de Datos de SISPRO (SGD) – RIPS MSPS 2009 - 2018.

Para el curso de vida adolescencia durante el periodo de estudio 2009 – 2018 se observó que la gran causa trastornos mentales y del comportamiento registró las proporciones más altas durante la mayor parte de los años de estudio, sin embargo, la gran causa epilepsia aportó proporciones importantes. Además, para la gran causa trastornos mentales debidos al uso de sustancias psicoactivas, para este curso de vida se presentaron proporciones con tendencia al aumento

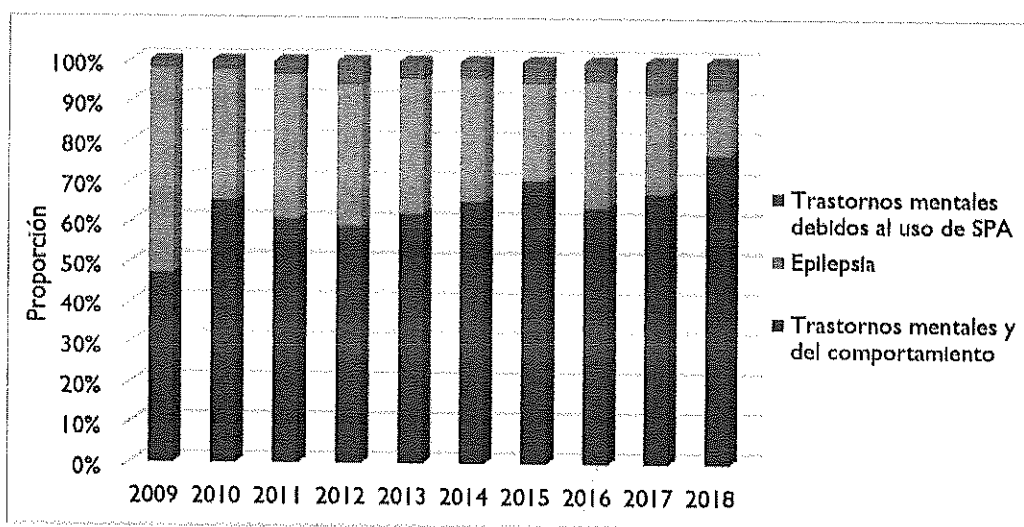


Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



especialmente para los años 2017 y 2018 alcanzando el 7,75% y 6,4% respectivamente. (Ver Figura 6)

Figura 6. Morbilidad específica salud mental por grandes causas, curso de vida – Adolescencia. Departamento de Boyacá años 2009 – 2018.



Fuente: Bodega de Datos de SISPRO (SGD) – RIPS MSPS 2009 - 2018.

Curso de vida Juventud: Para este curso de vida, durante el periodo de estudio 2009 - 2018 la gran causa Trastornos mentales y del comportamiento generó el mayor número de atenciones con una proporción de 60,86%; para el año 2018 la proporción arrojada por esta causa fue de 70,86% con un aumento de 9,02 puntos porcentuales respecto al año 2017. El segundo lugar para el periodo de estudio 2009 – 2018 correspondió a la gran causa Epilepsia con una proporción de 35,48%; para el año 2018 esta causa arrojó una proporción de 24,81% con una disminución de 8,02 puntos porcentuales respecto al año 2017.

En mujeres para el período de estudio 2009 – 2018 la gran causa Trastornos mentales y del comportamiento presentó la mayor proporción con 62,72%; para el año 2018 la proporción arrojada por esta gran causa fue de 74,94% con un aumento de 12 puntos porcentuales respecto al año 2017. La segunda gran causa ante el periodo de estudio correspondió a Epilepsia con una proporción de 35,21%; para el año 2018 la proporción fue de 23,05% con una disminución de 12,05 puntos porcentuales respecto al 2017.



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



En hombres para el periodo de estudio 2009 – 2018 la gran causa Trastornos mentales y del comportamiento presentó la mayor proporción con 59,16%; para el año 2018 la proporción arrojada por esta gran causa fue de 67,24% con un aumento de 6,32 puntos porcentuales respecto al año 2017. La segunda gran causa durante el periodo de estudio correspondió a Epilepsia con

una proporción de 35,72%; para el año 2018 la proporción fue de 26,37% con una disminución de 4,58 puntos porcentuales respecto al 2017. (Ver Tabla 7)

Tabla 7. Proporción morbilidad específica salud mental, total, mujeres, hombres, por curso de vida - Juventud. Departamento de Boyacá 2009 – 2018.

Juventud (18 a 28 años)											
Gran causa de morbilidad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Δ pp 2018 - 2017
Total											
Trastornos mentales y del comportamiento	55,33	55,08	62,19	58,56	56,36	57,92	64,13	68,41	61,64	70,86	9,22
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	2,29	2,73	3,21	2,95	3,62	3,85	2,91	5,34	5,32	4,33	-0,99
Epilepsia	22,38	22,19	24,60	22,46	20,02	23,31	22,96	21,25	22,84	24,81	1,97
Mujeres											
Trastornos mentales y del comportamiento	51,86	50,58	53,16	59,42	58,69	59,58	67,32	64,28	62,94	74,94	12,00
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	1,79	1,70	2,25	1,73	1,66	3,09	1,57	2,76	1,96	2,01	0,05
Epilepsia	26,34	29,72	34,59	30,85	39,65	37,33	31,11	32,96	34,10	33,05	-1,05
Hombres											
Trastornos mentales y del comportamiento	58,18	51,49	61,29	57,74	54,32	55,19	60,08	62,61	60,98	67,24	6,26
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	2,69	3,79	4,10	4,12	5,33	4,57	4,23	7,68	8,12	6,38	-1,74
Epilepsia	39,13	44,72	34,61	38,09	40,34	39,24	34,78	29,70	30,95	28,37	-2,58

Fuente: Bodega de Datos de SISPRO (SGD) – RIPS MSPS 2009 - 2018.

Para el curso de vida juventud durante el periodo de estudio 2009 – 2018 se observó que la gran causa trastornos mentales y del comportamiento registró nuevamente las proporciones más altas, con el valor más elevado en el año 2018 (70,86%), sin embargo para este curso de vida la gran causa trastornos mentales debidos al uso de sustancias psicoactivas presentó proporciones importantes comprendidas entre el 2,29% y el 5,34%, observándose además que las mayores proporciones se registraron en los últimos tres años del periodo de estudio. (Ver Figura 6)



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3

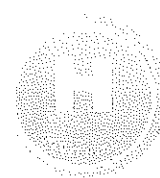
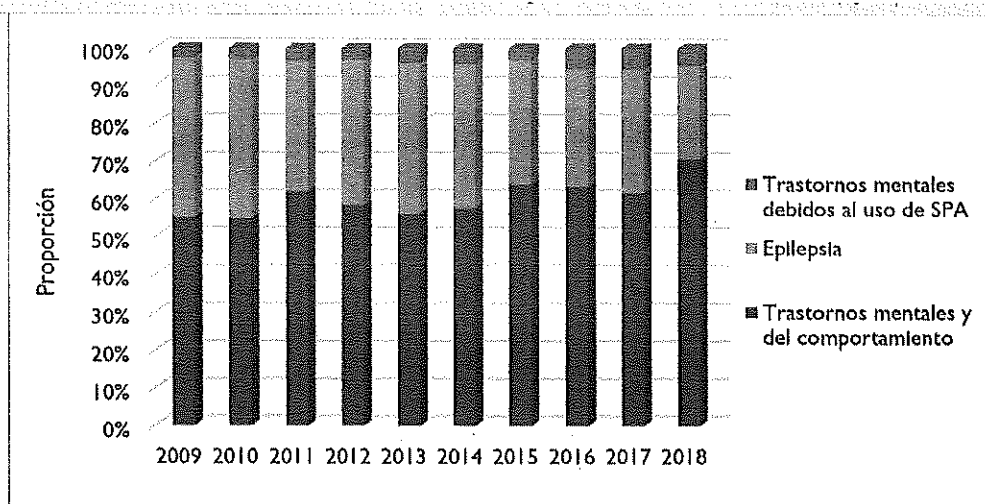


Figura 6. Morbilidad específica salud mental por grandes causas, curso de vida – Juventud. Departamento de Boyacá años 2009 – 2018.



Fuente: Bodega de Datos de SISPRO (SGD) – RIPS MSPS 2009 - 2018.

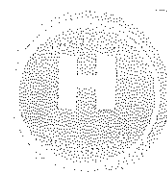
Curso de vida Adultez: Para este curso de vida, durante el periodo de estudio 2009 - 2018 la gran causa Trastornos mentales y del comportamiento generó el mayor número de atenciones con una proporción de 70,62%; para el año 2018 la proporción arrojada por esta causa fue de 76,10% con un aumento de 5,74 puntos porcentuales respecto al año 2017. El segundo lugar para el periodo de estudio 2009 – 2018 correspondió a la gran causa Epilepsia con una proporción de 27,39%; para el año 2018 esta causa arrojó una proporción de 21,40% con una disminución de 5,86 puntos porcentuales respecto al año 2017.

En mujeres para el período de estudio 2009 – 2018 la gran causa Trastornos mentales y del comportamiento presentó la mayor proporción con 74,77%; para el año 2018 la proporción arrojada por esta gran causa fue de 79,34% con un aumento de 4,68 puntos porcentuales respecto al año 2017. La segunda gran causa durante el periodo de estudio correspondió a Epilepsia con una proporción de 24,34%; para el año 2018 la proporción fue de 19,77% con una disminución de 4,72 puntos porcentuales respecto al 2017.

En hombres para el período de estudio 2009 – 2018 la gran causa Trastornos mentales y del comportamiento presentó la mayor proporción con 65,07%; para el



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



año 2018 la proporción arrojada por esta gran causa fue de 71,75% con un aumento de 6,82 puntos porcentuales respecto al año 2017. La segunda gran causa durante el periodo de estudio correspondió a Epilepsia con una proporción de 31,47%; para el año 2018 la proporción fue de 23,60% con una disminución de 7,15 puntos porcentuales respecto al 2017. (Ver Tabla 8)

Tabla 8. Proporción morbilidad específica salud mental, total, mujeres, hombres, por curso de vida - Adultez. Departamento de Boyacá 2009 – 2018

Adultez (20 a 59 años)												
Gran causa de morbilidad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Δ pp 2018 - 2017	% 2009 - 2018
Total												
Trastornos mentales y del comportamiento	61,80	66,91	71,02	69,42	69,60	69,41	72,70	71,19	70,36	76,10	6,82	70,82
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	1,56	2,01	1,65	1,38	2,57	1,87	1,57	2,05	2,38	2,48	0,11	1,99
Epilepsia	38,64	31,05	27,33	20,19	28,83	28,72	33,72	28,78	27,26	1,40	-6,86	27,39
Mujeres												
Trastornos mentales y del comportamiento	68,05	70,09	72,82	74,68	73,92	74,32	78,78	78,07	74,68	79,34	4,86	74,77
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	0,80	1,39	0,57	0,70	1,28	0,82	0,89	0,66	0,84	0,89	0,04	0,89
Epilepsia	33,12	28,62	24,61	25,44	25,70	24,76	20,35	33,27	24,49	9,77	4,72	24,34
Hombres												
Trastornos mentales y del comportamiento	58,00	62,63	68,58	62,81	62,94	68,10	69,27	64,66	64,64	74,75	6,49	65,07
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	2,58	2,87	3,19	2,41	4,22	3,19	2,48	3,85	4,32	4,65	0,33	3,47
Epilepsia	41,33	34,60	31,23	34,78	32,84	31,71	28,24	31,26	30,76	3,60	-7,15	31,47

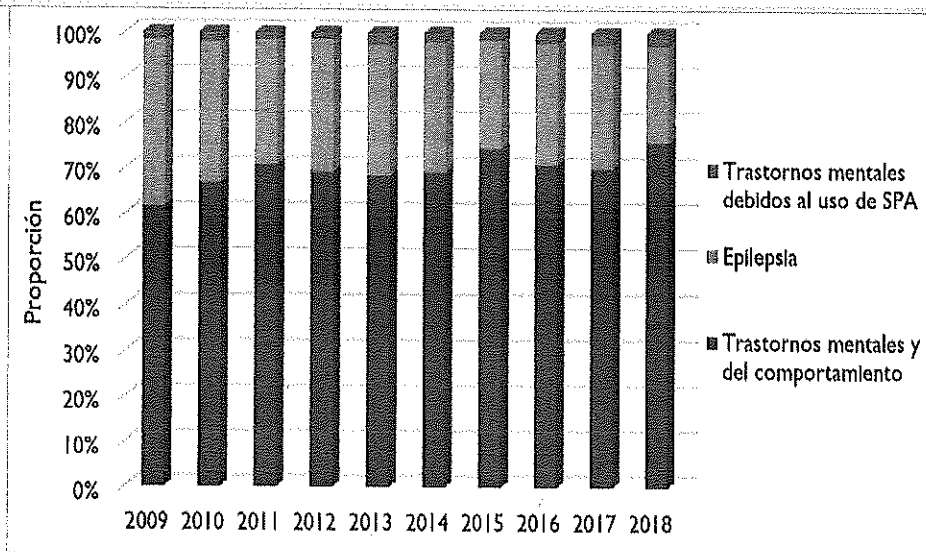
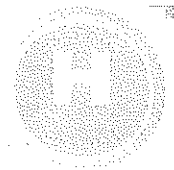
Fuente: Bodega de Datos de SISPRO (SGD) – RIPS MSPS 2009 - 2018.

Para el curso de vida adultez durante el periodo de estudio 2009 – 2018 se observó que la gran causa trastornos mentales y del comportamiento mantiene las mayores proporciones, con tendencia al aumento y la proporción más alta en el año 2018 (76,1%); para la gran causa trastornos mentales debidos al uso de sustancias psicoactivas las proporciones se mantuvieron en el periodo entre el 1,38% y el 2,57%, reportándose los valores más altos en los años 2016, 2017 y 2018. (Ver Figura 6)

Figura 6. Morbilidad específica salud mental por grandes causas, curso de vida – Adultez. Departamento de Boyacá años 2009 – 2018.



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



Fuente: Bodega de Datos de SISPRO (SGD) – RIPS MSPS 2009 - 2018.

Curso de vida Vejez: Para este curso de vida, durante el periodo de estudio 2009 - 2018 la gran causa Trastornos mentales y del comportamiento generó el mayor número de atenciones con una proporción del 82%; para el año 2018 la proporción arrojada por esta causa fue de 88,68% con un aumento de 3,52 puntos porcentuales respecto al año 2017. El segundo lugar para el periodo de estudio 2009 – 2018 correspondió a la gran causa Epilepsia con una proporción de 16,98%; para el año 2018 esta causa arrojó una proporción de 10,41% con una disminución de 3,58 puntos porcentuales respecto al año 2017.

En mujeres para el período de estudio 2009 – 2018 la gran causa Trastornos mentales y del comportamiento presentó la mayor proporción con 86,20%; para el año 2018 la proporción arrojada por esta gran causa fue de 90,09% con un aumento de 1,71 puntos porcentuales respecto al año 2017. La segunda gran causa durante el periodo de estudio correspondió a Epilepsia con una proporción del 13%; para el año 2018 la proporción fue de 8,98% con una disminución de 2,2 puntos porcentuales respecto al 2017.

En hombres para el período de estudio 2009 – 2018 la gran causa Trastornos mentales y del comportamiento presentó la mayor proporción con 75,87%; para el año 2018 la proporción arrojada por esta gran causa fue de 86,56% con un aumento de 5,93 puntos porcentuales respecto al año 2017. La segunda gran



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



causa durante el periodo de estudio correspondió a Epilepsia con una proporción de 22,78%; para el año 2018 la proporción fue de 12,56% con una disminución de 5,59 puntos porcentuales respecto al 2017. (Ver Tabla 9)

Tabla 9. Proporción morbilidad específica salud mental, total, mujeres, hombres, por curso de vida - Vejez. Departamento de Boyacá 2009 – 2018.

Vejez (60 y más años)											
Gran causa de morbilidad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Δ pp 2018 - 2017
Total											
Trastornos mentales y del comportamiento	67,78	70,25	73,20	77,33	80,01	82,45	84,70	86,98	88,17	88,68	3,52
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	1,28	1,00	1,25	1,18	1,00	1,16	1,29	0,47	0,75	0,91	0,16
Epilepsia	20,95	28,75	20,55	21,64	8,92	16,38	13,92	15,65	14,08	10,41	-3,68
Mujeres											
Trastornos mentales y del comportamiento	73,60	77,63	84,12	84,02	84,56	86,63	88,47	88,20	88,38	90,69	1,71
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	1,39	0,86	1,33	0,34	0,56	0,94	1,17	0,23	0,42	0,93	0,51
Epilepsia	24,70	21,51	14,56	15,64	14,88	12,43	10,36	11,57	11,20	8,98	-2,22
Hombres											
Trastornos mentales y del comportamiento	59,14	60,49	66,60	68,00	73,25	75,93	79,41	77,52	80,63	85,56	5,03
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psicoactivas	1,12	1,19	1,14	2,51	1,68	1,45	1,46	0,82	1,22	0,88	-0,34
Epilepsia	29,44	28,22	30,17	33,10	25,06	21,62	9,13	21,66	8,15	12,56	-5,59

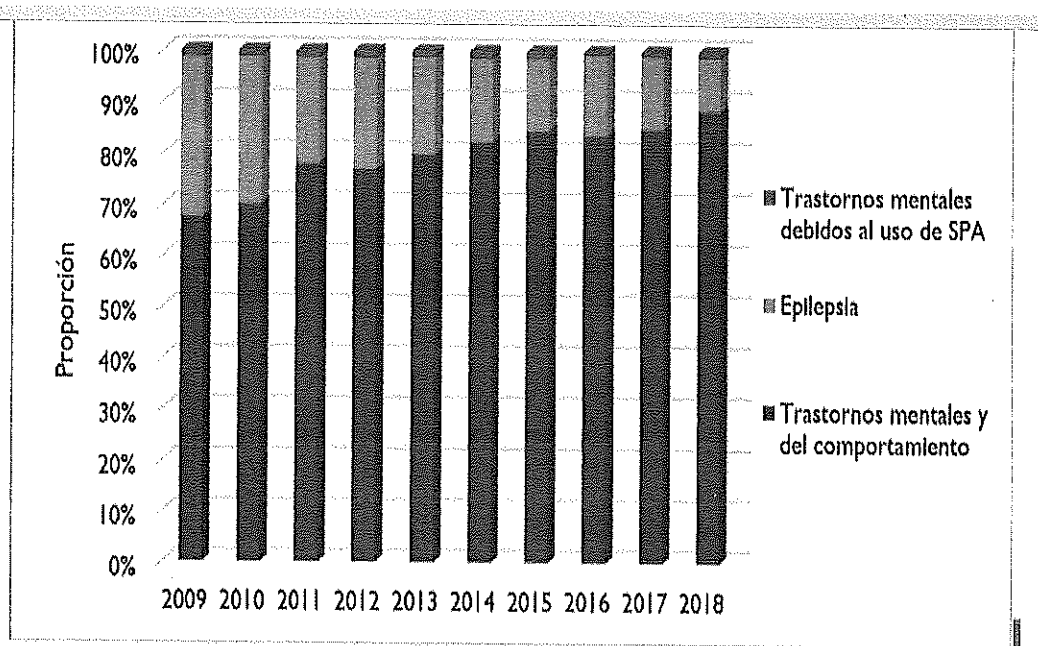
Fuente: Bodega de Datos de SISPRO (SGD) – RIPS MSPS 2009 - 2018.

Para el curso de vida persona mayor durante el periodo de estudio 2009 – 2018 se observó que la gran causa trastornos mentales y del comportamiento registró las mayores proporciones con valores superiores al 67% y tendencia al aumento durante el periodo alcanzando en el año 2018 una proporción del 88,68%. (Ver Figura 6)

Figura 6. Morbilidad específica salud mental por grandes causas, curso de vida – Vejez. Departamento de Boyacá años 2009 – 2018.



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



Fuente: Bodega de Datos de SISPRO (SGD) – RIPS MSPS 2009 - 2018.

El análisis de la morbilidad específica por salud mental permitió establecer que, en todos los cursos de vida, la gran causa que presentó la proporción más alta correspondió a los trastornos mentales y del comportamiento, con tendencia al aumento para los últimos años del período de estudio.

Para el período de estudio 2009 – 2018, los cursos de vida que reportaron la proporción de morbilidad específica por salud mental más alta por trastornos mentales y del comportamiento fueron infancia con una proporción de 77,2% y vejez con 82%; para los demás cursos de vida a pesar de que la proporción más alta se registró por la misma gran causa, para los grupos de adolescencia y

juventud registraron proporciones importantes por la gran causa trastornos mentales debidos al uso de sustancias psicoactivas.¹

La anterior información fue tomada del ASIS departamental 2019 como se refleja en el pie de página.

¹ https://www.boyaca.gov.co/SecSalud/images/Documentos/asis2019/asis_dep_boyaca_2019.pdf



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



4. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA CENTRAL

4.1 Identificación del problema

Inadecuada prestación del servicio de salud mental en la ESE Centro de rehabilitación Integral de Boyacá.

4.2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.

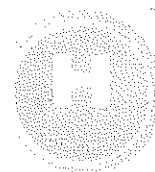
La Empresa Social del Estado Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá, es el único prestador de la red pública de mediana complejidad que presta servicios de salud mental y rehabilitación integral en el Departamento de Boyacá, los servicios ofertados en la ESE son ambulatorios de consulta externa para Neurología, Nutrición y dietética, Psicología, Psiquiatría, Neuropediatría y hospitalarios de internación para atención institucional de paciente crónico, hospitalización en unidad de salud mental, cuidado agudo mental, servicios de apoyo diagnóstico y terapéutico, para Electroencefalografía, Polisomnografía y Video telemetría, los cuales en este momento no se están prestando debido a la insuficiente dotación hospitalaria y de equipos biomédicos para asistir los servicios de electrodiagnóstico que oferta la institución, lo anterior atribuido a tecnología deteriorada por el uso y el tiempo, generando aumento en el nivel de remisiones, demanda insatisfecha, restricción al acceso de los servicios, incremento de riesgos en salud por demora en los diagnósticos e insatisfacción de los usuarios.

En la actualidad la institución no cuenta con equipos biomédicos y dotación hospitalaria suficiente y moderna para prestar los servicios de salud mental y rehabilitación integral en condiciones oportunidad, calidad y pertinencia para los usuarios, lo que genera una inadecuada prestación del servicio de salud mental en la E.S.E centro de Rehabilitación Integral de Boyacá.

Es así como se hace necesario y oportuno realizar la adquisición de dotación hospitalaria y nuevos equipos biomédicos, a fin de responder a las necesidades en salud de los usuarios, siendo esta la principal Misión institucional en el plan de desarrollo Institucional 2020-2023.



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



4.3 Población afectada

La población objeto de atención en salud mental son 109.165 habitantes del departamento.

Tabla 1A. Pacientes atendidos 01/01/2017 - 31/12/2020-

Departamen to	HOMBRES	MUJERES	mujeres y hombres de 0-14	mujeres y hombres de 15-19	mujeres y hombres de 20-59	mujeres y hombres de >60
Boyacá	54.474	54.691	0	393	82.547	26.225

Fuente de información reporte de citas software institucional "Cnt pacientes estadística."

El análisis de la morbilidad específica por salud mental permitió establecer que, en todos los cursos de vida, la gran causa que presentó la proporción más alta correspondió a los trastornos mentales y del comportamiento, con tendencia al aumento para los últimos años del periodo de estudio.

Para el período de estudio 2009 – 2018, los cursos de vida que reportaron la proporción de morbilidad específica por salud mental más alta por trastornos mentales y del comportamiento fueron infancia con una proporción de 77,2% y vejez con 82%; para los demás cursos de vida a pesar de que la proporción más alta se registró por la misma gran causa, para los grupos de adolescencia y juventud registraron proporciones importantes por la gran causa trastornos mentales debidos al uso de sustancias psicoactivas.²

4.4 Población afiliada por régimen de aseguramiento.

DEPARTAMENTO BOYACÁ	CONTRIBUTIVO Según reporte de la BDUA (A)	REGIMEN ESPECIAL Y EXEPCION - Según reporte de LA FIDUPREVISORA (Magisterio) y UNISALUD a SESALUB (B)	SUBSIDIADO Según informe de la BDUA a SESALUB (C)
Total	476.395	31.337	655.627

² Análisis de Situación de Salud, ASIS Boyacá 2019



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3

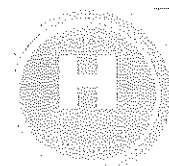


Tabla 2. población por régimen de aseguramiento, fuente de información estadísticas con corte a 28 de febrero de 2021, Dirección de aseguramiento SESALUB.

4.5 Población por pertenecía étnica del departamento de Boyacá.

Pertenencia étnica	Censo 2005 con proyecciones 2019		Censo 2018	
	Total por pertenencia étnica	Porcentaje de la población pertenencia étnica	Total por pertenencia étnica	Porcentaje de la población pertenencia étnica
Indígena	5859	0,46%	7151	0,59%
Rom (gitana)	14	0,00%	18	0,00%
Raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia	42	0,00%	62	0,01%
Negro(a), mulato(a), afrocolombiano(a) o Afrodescendiente	16602	1,29%	4169	0,34%
Palenquera de San Basilio	2	0,00%	16	0,00%
Ninguno de las anteriores	1261856	98,25%	1205960	99,06%
Total población	1284375	100,0%	1217376	100,0%

Fuente: Proyecciones DANE 2005-2020

Fuente de información ASIS 2019

5 Descripción de la Situación Existente

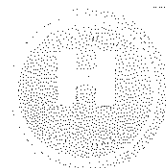
La Empresa Social del Estado Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá, es una empresa de mediana complejidad de orden departamental, que oferta los siguientes servicios:

5.1 PORTAFOLIO DE SERVICIOS Y CAPACIDAD INSTALADA

SERVICIOS AMBULATORIOS	
CONSULTA EXTERNA	Atención de primera vez, control y seguimiento por
	<ul style="list-style-type: none"> • NEUROLOGÍA • NUTRICIÓN Y DIETÉTICA • PSICOLOGÍA • PSIQUIATRÍA • NEUROPEDIATRÍA • FISIATRÍA
	<ul style="list-style-type: none"> • Psicoterapia Individual por Psiquiatría • Psicoterapia Individual por Psicología
	<ul style="list-style-type: none"> • Psicoterapia Familiar por Psiquiatría • Psicoterapia Familiar por Psicología
SERVICIOS HOSPITALARIOS	
Internación	ATENCIÓN INSTITUCIONAL DE PACIENTE CRÓNICO



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



	HOSPITALIZACIÓN EN UNIDAD DE SALUD MENTAL
	CUIDADO AGUDO MENTAL
	<ul style="list-style-type: none"> • Psiquiatra • Médico General • Psicólogo • Terapeuta Ocupacional • Terapeuta Físico • Fonoaudiología • Educador Especial • Nutrición • Enfermería • Trabajo Social

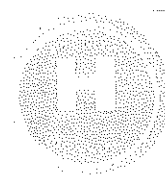
5.2 Capacidad Instalada.

Grupo			
INTERNACIÓN	ATENCIÓN INSTITUCIONAL DE PACIENTE CRÓNICO	CAMAS	58
	HOSPITALIZACIÓN EN UNIDAD DE SALUD MENTAL	CAMAS	26
	CUIDADO AGUDO MENTAL	CAMAS	42
	Total Capacidad instalada Hospitalización		126 camas
Servicios Ambulatorios	Consulta Externa Especializada	Consultorios Dotados	6 consultorios
Servicios de Apoyo Diagnostico	Laboratorio Clínico	Toma y procesamiento de muestras	1
		Electroencefalografía	1
	Electro diagnostico	Polisomnografía	1
		Video telemetría	1
Servicios de apoyo Terapéutico	Apoyo atención hospitalaria/Ambulatoria	Nutrición y Dietética	1
		Psicología	1
		Terapia Ocupacional	1
		Terapia Física	1
		Fonoaudiología	1
		Servicio Farmacéutico	1
		Traslado Asistencial Básico	1

Km 1 vía Soracá – Celular 3046006123 – 3046006075 Tunja – Boyacá. Barrio San Francisco
e-mail: info@cribsaludmental.gov.co página: www.cribsaludmental.gov.co



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



Fuente de información plan de desarrollo institucional 2020-2023-
https://prestadores.minsalud.gov.co/habilitacion/consultas/serviciossedes_reps.

El plan de desarrollo institucional 2020-2023, propende por la protección de la salud mental de los boyacenses, el centro de rehabilitación integral de Boyacá es una empresa que avanza organizacionalmente para mejorar y fortalecer la prestación de servicios, el cuidado integral de la salud mental de las personas, las familias y las comunidades.

Nota: El total de capacidad instalada de camas en el centro de rehabilitación integral de Boyacá, es de 126, sin embargo el en SIHO plataforma del Ministerio de Salud y Protección Social, se reportan 107 camas, lo anterior debido a que el en mes de marzo de 2021 se registro la novedad de apertura de 19 camas, lo anterior se evidencia en el formulario de novedad el cual se adjunta.

5.3 Producción

Tabla 1 producción

INDICADOR	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Consultas de medicina especializada electivas realizadas	4566	5263	5821	8618	6616	13964
Otras consultas electivas realizadas por profesionales diferentes a médico, enfermero u odontólogo (Incluye Psicología, Nutricionista, Optometria y otras)	1750	1946	1770	1946	2108	13403
Total de egresos	766	1276	1195	1253	1183	1476
...Egresos salud mental	766	1276	1195	1253	1183	1476
Total de días estancia de los egresos	18345	32364	31926	32955	32043	42974
...Días estancia de los egresos salud mental	18345	32364	31926	32955	32043	42974
Total de días cama ocupados	18771				32043	42974
Total de días cama disponibles	21753				38678	49602
Exámenes de laboratorio	8295	10749	10135	10240	9562	16686
Número de imágenes diagnósticas tomadas	158	0	0	0	0	0
Número de sesiones de otras terapias (sin incluir respiratorias y físicas)	5062	2928	1849	2182	3190	8181

Fuente de información: Sistema de Información Hospitalaria – SIHO



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



6. Objetivos

6.1 Objetivo General

Mejorar la Asistencia de servicios de salud mental y rehabilitación en la E.S.E Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá.

6.2 Objetivo específico.

Obtener dotación hospitalaria y equipos Biomedicos, necesarios para mejorar la prestación de los servicios de salud, de acuerdo con la capacidad instalada y la oferta de servicios de la ESE Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá.

7 Justificación

En el departamento se reportan 254 consultorios de psicología y 33 de psiquiatría, con 9 psiquiatras, de quienes el 80% desarrollan su labor profesional exclusivamente en las ciudades de Tunja, Duitama y Sogamoso, municipios que representan el 50% de la demanda total de servicios de salud mental de Boyacá. A pesar de los esfuerzos institucionales y del aumento de la capacidad técnica institucional departamental, persisten las brechas de servicios de salud mental con restricciones en la oferta, oportunidad, accesibilidad y calidad para sectores más alejados y vulnerables de la población, adicional a esto, los equipos de salud dedicados a la promoción y prevención en salud mental es reducido, con periodos cortos de contratación y con alta rotación en los 123 municipios" ³

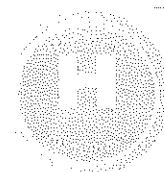
Respecto a lo descrito anteriormente se observa una escasa oferta de servicios para atender la población con complicaciones de salud mental y consumo de sustancias psicoactivas en el departamento.

El Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E, por las características que enmarcan la prestación de servicios en salud mental, requiere fortalecer su portafolio de servicios, la dotación de equipos biomédicos y hospitalarios necesarios para mejorar el acceso y oportunidad de la atención en salud mental y rehabilitación de los pacientes, disminuir los riesgos en la atención de salud de los usuarios, así mismo brindar una atención integral para satisfacer las necesidades de los pacientes y sus familias.

³ Política Pública Departamental de Salud Mental para el Departamento de Boyacá, Vigencia 2020 - 2030



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



Como se observa en la tabla 1 de indicadores de calidad, en los años 2017, 2018, 2019, 2020 Y 2021 el número de imágenes diagnosticas fue cero debido a que la institución no contaba con equipos suficientes para la toma de exámenes de electrodiagnostico, por otra parte los equipos biomédicos existentes como el electroencefalograma permanecía en constante mantenimiento.

El no contar con equipos biomédicos y dotación hospitalaria necesaria para la atención en salud de los pacientes aumenta el riesgo de atención insegura, los eventos adversos y la remisión a otros niveles de atención.

El centro de Rehabilitación Integral de de Boyacá para el caso del Grupo- Apoyo diagnostico y complementación terapéutica en el servicio de electrodiagnostico, específicamente para el equipo de electroencefalograma, presenta fallas repetitivas al tomar el examen a los pacientes y los registros dados por el equipo son muy inestables, 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 lo cual dificulta la consecución de cualquier repuesto que se requiera para la reparación del mismo. Así mismo el software usado para este equipo no permite su fácil actualización lo cual limita el uso del equipo.

Causando inoportunidad en la toma del examen, insatisfacción del usuario por traslado a otro prestador de servicios.

Según registro diario del área de citas, el número de exámenes represados para electrodiagnostico en el mes de febrero de 2021 es de 48. (Tabla 2)

EGG	VIDEOTELEMETRIA	POLISOMNOGRAFIA	TOTAL DE EXAMENES REPRESADOS
23	5	20	48

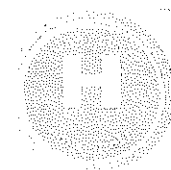
Tabla 2. Fuente de información: registro diario de agendas citas.

En base a esta dificultad a partir del 01 de enero de 2021, se tuvo que re direccionar a los usuarios y a las EAPB a otros prestadores de servicios de salud, afectado la oportunidad, continuidad de sus tratamientos y por ende la satisfacción de los usuarios.

A pesar de haber informado que los servicios de electrodiagnostico en el momento no se prestarían en el centro de rehabilitación integral de Boyacá CRIB, se han recibido quejas por la no prestación del servicio.



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



Dado que el centro de rehabilitación integral de Boyacá CRIB, es la única institución pública del departamento de mediana complejidad para la atención en salud mental, con habilitación para Grupo de Internación modalidad Intramural

hospitalaria, se hace necesario reemplazar dotación hospitalaria (CAMAS) por deterioro y mal estado lo que puede generar riesgo de caída y difícil manejo de paciente, 19 camas del servicio de paciente crónico y 11 camas del servicio unidad de salud mental.

En virtud de lo anterior, con e propósito garantizar el mantenimiento y rehabilitación de los pacientes en condiciones de calidad, continuidad, pertinencia y condiciones dignas, se requiere adquirir equipos modernos y dotación hospitalaria; de esta manera esperamos mejorar no solamente la prestación de los servicios si no responder a la demanda insatisfecha y satisfacer las necesidades en salud de los usuarios.

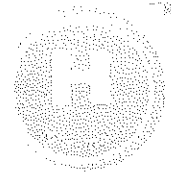
8 Indicadores.

Tabla 1 Indicadores de Calidad

Concepto	grupo	2016	2017	2018	2019	2020	2021
		TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL
P.2.6. Número total de pacientes hospitalizados que sufren caídas en el periodo.	SEGURIDAD	3	29	26	22	15	30
P.2.6 Sumatoria de días de estancia de los pacientes en los servicios de hospitalización en el periodo.	SEGURIDAD	27206	32364	31926	32955	32043	42974
P.2.14 Número total de pacientes que reingresan al servicio de hospitalización, en la misma institución, antes de 15 días, por el mismo diagnóstico de egreso en el periodo.	SEGURIDAD	13	17	11	12	2	2
P.2.14 Número total de egresos vivos en el periodo.	SEGURIDAD	1083	1276	1203	1253	1183	1475
No. de pacientes remitidos a niveles superiores desde servicio ambulatorio y hospitalario	OTROS	0	256	221	124	154	109



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



P.3.14 Número de usuarios que respondieron ¿muy buena? o ¿buena? a la pregunta: ¿cómo calificaría su experiencia global respecto a los servicios de salud que ha recibido a través de su IPS?	EXPERIENCIA ATENCION	607	734	787	793	168	1323
P.3.14 Número de usuarios que respondieron la pregunta.	EXPERIENCIA ATENCION	646	747	811	803	181	1374

Tabla 1. Fuente de información: Sistema de Información Hospitalaria – SIHO

Como se puede observar en el indicador “N° de pacientes remitidos a niveles superiores desde servicio ambulatorio y hospitalario” se considera que esta situación puede ser atribuida a la falta de equipos Biomédicos necesarios para la atención, rehabilitación y tratamiento en salud de los usuarios, circunstancia que puede afectar negativamente el indicador de satisfacción para la institución.

METAS DE INDICADORES:

Indicador de satisfacción de los usuarios.

Para el año 2021 el indicador de satisfacción de los usuarios es de 96%, identificando que el 4% restante corresponde a 51 personas insatisfechas, de las cuales 4 manifiestan que su insatisfacción está relacionada con lo no prestación del servicio de electrodiagnostico y 3 del mal estado de las camas, de esta manera se espera que para el 2022, aumentar a 97 % el indicador de satisfacción de los usuarios.

Seguridad del paciente.

Eventos adversos: Para el año 2021 se tuvieron 30 eventos adversos por caída de camas, se espera para el 2022 disminuir al máximo el indicador de eventos adversos, ya que se contará con mejor estado de las camas hospitalarias.

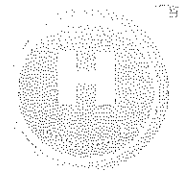
Otros indicadores

Remisiones a niveles superiores de atención.

El indicador para el 2021 fue de 109 remisiones del nivel ambulatorio y hospitalario, de las cuales 48 remisiones fueron por la inoportunidad en la prestación del servicios de electrodiagnostico, se espera para el 2022 disminuir a



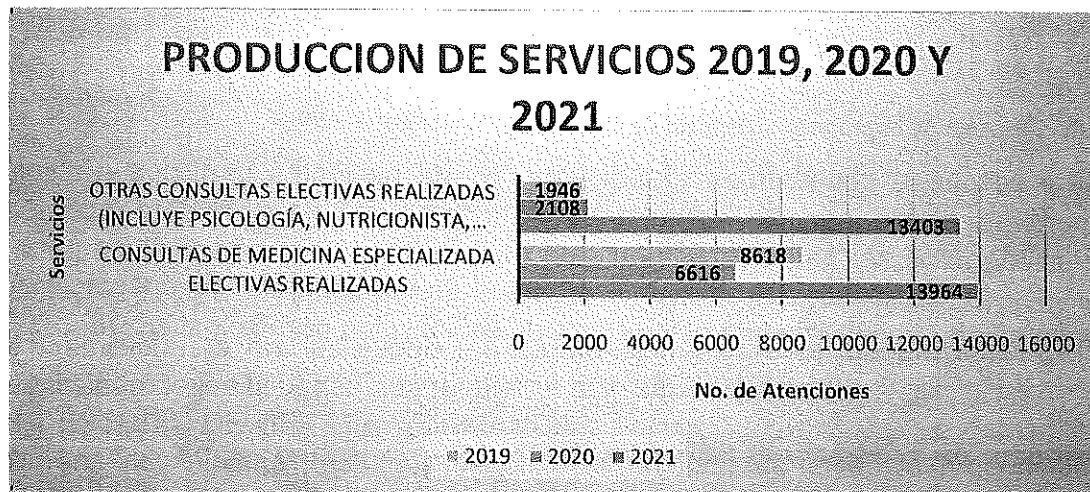
Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



61 remisiones a niveles superiores de atención y de esta manera satisfacer las necesidad de los usuarios que requieran este servicio

8.1 ESTUDIO DE OFERTA Y DEMANDA

Durante los últimos tres años se observa un incremento en la producción de servicios, de acuerdo a los indicadores reportados en plataforma SIHO del Ministerio de la Protección social en salud así:



Fuente: Reporte producción 2193- SIHO (2019 – 2020-2021)

Con una disminución del 13 % en la demanda de atención por servicios de salud mental entre las vigencias 2019 y 2020, situación que se relaciona con la restricción de atención en tiempos de pandemia por COVID-19; debido a la emergencia sanitaria por Covid-19, se evidencia para el año 2021 un aumento considerable en la demanda de consultas de medicina especializada psiquiatría, neurología, psicología, etc, lo anterior asociado a las secuelas en la salud mental por Covid-19.



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



Para el presente estudio se tomo el servicio de Electrodiagnostico.

Demanda Potencial.

Para identificar la demanda potencial, se realizó un análisis estadístico, donde se concluye que, por cada 100 personas que asisten al año a los servicios del CRIB, 2 personas requieren el servicio de Electrodiagnostico al año.

DEMANDA DEL SERVICIO DE ELECTRODIAGNOSTICO EN BOYACA			
AÑO	SERVICIO ELECTRODIAGNOSTICO DEL CRIB	SERVICIO ELECTRODIAGNOSTICO OTRAS INSTITUCIONES	TOTAL
2018	288	25	313
2019	356	37	393
2020	505	28	533
2021	48	SD	48

Fuente: Proceso de facturación/ citas servicios – ESE CRIB

Oferta Real

La fuente de información para obtener la oferta real fue tomada, de los sistemas de información y registros del CRIB, (Proceso de facturación/ citas servicios – ESE CRIB) de los años 2018, 2019, 2020, 2021.

OFERTA REAL DEL SERVICIO ELECTRODIAGNOSTICO DEL CRIB				
AÑO	TOTAL DE ELECTROENCEFALOGRAMAS	TOTAL DE POLISOMNOGRAFIA S	TOTAL DE VIDEOTELEMETRIAS	TOTAL
2018	200	0	88	288
2019	230	0	126	356
2020	195	42	268	505
2021	0	0	0	0

Oferta Teórica:

Para sacar a oferta teórica se tomó como referencia la franja operativa laboral establecida en la entidad de 7:00 AM a 5:00 pm, lo cual da como resultado 3.600 horas disponibles del equipo de EEG-PSG-VEEG en el año. Ahora, bien, con base en el análisis estadístico realizado se tiene que en promedio diario el equipo tiene disponibles 10 horas.



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



El Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá, cuenta con Talento Humano en salud necesario y pertinente para la operación del servicio.

Déficit Real.

Para obtener el déficit real, se debe comparar la oferta real, contra la demanda potencial.

DEFICIT REAL DEL SERVICIO ELECTRODIAGNOSTICO DEL CRIB			
AÑO	OFERTA REAL	DEMANDA	DEFICIT
2018	288	313	-25
2019	356	393	-37
2020	505	533	-28
2021	0	48	-48

Déficit teórico.

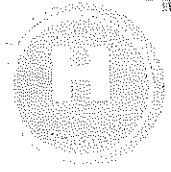
Para obtener el déficit teórico, se debe comparar la oferta teórica, contra la demanda potencial.

DEFICIT TEORICO DEL SERVICIO ELECTRODIAGNOSTICO DEL CRIB			
AÑO	OFERTA TEORICA	DEMANDA	DEFICIT
2018	360	313	47
2019	360	393	-33
2020	360	533	-173
2021	0	48	-48

De aquí la importancia que radica en fortalecer a la ESE Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá, para garantizar la accesibilidad, oportunidad, continuidad y pertinencia de los servicios de salud a las comunidades del Departamento de Boyacá.



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



ANALISIS DE LA REFERENCIA Y CONTRARREFERENCIA DE PACIENTES

En la siguiente tabla se observa el comportamiento de la demanda de los servicios relacionados con el grupo de apoyo diagnóstico específico según necesidad, en donde las EAPB Comparta y Medimas lideran las solicitudes requeridas para las necesidades de sus usuarios, es importante comentar que estas son solo las más representativas, puesto que en el Departamento se encuentran más EAPB que requieren de estos servicios continuamente

EAPB	APOYO DIAGNOSTICO	NUMERO DE SOLICITUDES 2020
Nueva EPS	Electroencefalograma Computarizado	18
Nueva EPS	Monitorización electroencefalográfica por video y radio	1
Comparta	Monitorización electroencefalográfica por video y radio	132
Comparta	Electroencefalograma Computarizado	21
Policía	Electroencefalograma Computarizado	9
Policía	Estudio polisomnografico completo [con oximetría]	38
Policía	Monitorización electroencefalográfica por video y radio	36
Medimas	Electroencefalograma Computarizado	109
Medimas	Monitorización electroencefalográfica por video y radio	37
Comfamiliar	Electroencefalograma Computarizado	6
Comfamiliar	Monitorización electroencefalográfica por video y radio	24
Sanitas	Electroencefalograma Computarizado	2
TOTAL		433

Fuente: Central de Referencia – contraferencia


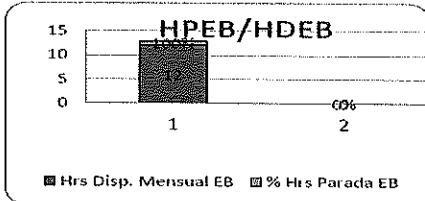


Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



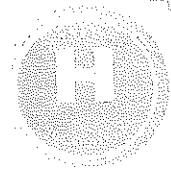
8.2 Indicadores de productividad asociados al objetivo del proyecto.

Indicador de productividad para el año 2019.

		FICHA TÉCNICA		INDICADORES DE MANTENIMIENTO		ASESORIAS Y SERVICIOS DE INGENIERIA BIOMEDICA, GERENCIA, PROTOCOLOS E INDICADORES EN PLANES DE MANTENIMIENTO, HOJAS DE VIDA DE EQUIPOS, REPUESTOS, ACCESORIOS Y CONSUMIBLES.	
<p align="center"><i>"Tus equipos en buenas manos, garantiza la seguridad del paciente"</i></p>							
<p align="center">HORAS PARADA DE EQUIPOS BIOMEDICOS EN MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS</p>							
CODIGO DEL INDICADOR		003					
NOMBRE DEL PRESTADOR		E S E CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL DE BOYACA (CRIB)					
CODIGO DE HABILITACION		DHS133594					
DIRECCION		KM 1 VIA SORACA					
MUNICIPIO		TUNJA					
TELEFONO		7424733 - 7407269 - 7428144 - 7407270					
NOMBRE DEL INDICADOR		HORAS PARADA DE EQUIPOS BIOMEDICOS EN RELACION A HORAS DISPONIBLES.					
OBJETIVO		EVALUAR LA DISPONIBILIDAD DE EQUIPO BIOMEDICO ELECTROENCEFALOGRAMA MARCA: NIHON KOHDEN, MODELO: SMFOORS, SERIE: 82, INVENTARIO: 741 Y REALIZAR SEGUIMIENTO A LAS HORAS DE PARA DEL MISMO.					
DEFINICION		MEDIR EL PORCENTAJE DE USO DE LOS EQUIPOS DURANTE EL PERIODO DE TRABAJO.					
UNIDAD DE MEDIDA		%					
META		SOBRESALIENTE >95%					
		ACEPTABLE 86 - 94%					
		NO CUMPLIDA <85%					
PERIODICIDAD		ANUAL					
PERIODO EVALUADO		1/1/2019		AL		30/12/2019	
FUENTE DE LA INFORMACION		NUMERADOR		(HORAS DISPONIBLES DE CADA EQUIPO EN LA FRANJA OPERATIVA ESTABLECIDA DE 7: 00 AM A 5:00 PM) - (HORAS PARADAS DE EQUIPO DESDE QUE SE REPORTA EL DAÑO DEL EQUIPO HASTA QUE SE ENTREGA EL EQUIPO COMPLETAMENTE REPARADO)			
		DENOMINADOR		(HORAS DISPONIBLES DE CADA EQUIPO EN LA FRANJA OPERATIVA ESTABLECIDA DE 7: 00 AM A 5:00 PM)			
DEFINICION DE VARIABLES		NUMERADOR		No. HORAS PARADAS DE EQUIPO BIOMEDICO (HPEB)			
		DENOMINADOR		No. HORAS DISPONIBLES EQUIPO BIOMEDICO (HDEB)			
FORMULA		$\frac{(HDEB) - (HPEB)}{(HDEB)} \times 100 = \text{PORCENTAJE DE USO DE LOS EQUIPOS DURANTE EL PERIODO DE TRABAJO.}$					
		$\frac{3600 - 12}{3600} \times 100 = 99,6\%$					
		$\frac{3600 - 12}{3600} \times 100 = 99,6\%$					
REPRESENTACION GRAFICA				ANALISIS			
				<p>DE LAS 3600 HORAS DISPONIBLES DEL EQUIPO EN EL SERVICIO ASISTENCIAL CORRESPONDIENTE AL AÑO 2019 EN EVALUACION, SE OBTIENE UN INDICADOR DEL 99,6% DE PRODUCTIVIDAD DEL EQUIPO EN EL SERVICIO EN RELACION CON HORAS DISPONIBLES EN EL SERVICIO ALCANZANDO EL OBJETIVO POR ENCIMA DEL 95% DE PRODUCTIVIDAD. ESTA PARADA DE 12 HORAS DEL EQUIPO CORRESPONDE AL PROMEDIO DE TIEMPO EN EL QUE SE REALIZA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LAS 4 VISITAS PROGRAMADAS EN EL AÑO.</p>			



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



Indicador de productividad para el año 2020.

DE ALTA INGENIERÍA FICHA TECNICA		INDICADORES DE MANTENIMIENTO		ASESORIAS Y SERVICIOS DE INGENIERIA BIOMEDICA, GERENCIA, PROTOCOLOS E INDICADORES EN PLANES DE MANTENIMIENTO, HOJAS DE VIDA DE EQUIPOS, REPUESTOS, ACCESORIOS Y CONSUMIBLES.
"Tus equipos en buenas manos, garantiza la seguridad del paciente"				
HORAS PARADA DE EQUIPOS BIOMEDICOS EN MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS				
CODIGO DEL INDICADOR	003			
NOMBRE DEL PRESTADOR	E S E CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL DE BOYACA (CRIB)			
CODIGO DE HABILITACION	DHS133594			
DIRECCION	KM 1 VIA SORACA			
MUNICIPIO	TUNJA			
TELEFONO	7424733 - 7407269 - 7428144 - 7407270			
NOMBRE DEL INDICADOR	HORAS PARADA DE EQUIPOS BIOMEDICOS EN RELACION A HORAS DISPONIBLES.			
OBJETIVO	EVALUAR LA DISPONIBILIDAD DE EQUIPO BIOMEDICO ELECTROENCEFALOGRAMA MARCA: NIHON KOHDEN, MODELO: SMFOORS, SERIE: 82, INVENTARIO: 741 Y REALIZAR SEGUIMIENTO A LAS HORAS DE PARA DEL MISMO.			
DEFINICION	MEDIR EL PORCENTAJE DE USO DE LOS EQUIPOS DURANTE EL PERIODO DE TRABAJO.			
UNIDAD DE MEDIDA	%			
META	SOBRESALIENTE >95% ACEPTABLE 86 - 94% NO CUMPLIDA <85%			
PERIODICIDAD	ANUAL			
PERIODO EVALUADO	1/1/2020 AL 30/12/2020			
FUENTE DE LA INFORMACION	NUMERADOR	(HORAS DISPONIBLES DE CADA EQUIPO EN LA FRANJA OPERATIVA ESTABLECIDA DE 7: 00 AM A 5:00 PM) - (HORAS PARADAS DE EQUIPO DESDE QUE SE REPORTA EL DAÑO DEL EQUIPO HASTA QUE SE ENTREGA EL EQUIPO COMPLETAMENTE REPARADO)		
	DENOMINADOR	(HORAS DISPONIBLES DE CADA EQUIPO EN LA FRANJA OPERATIVA ESTABLECIDA DE 7: 00 AM A 5:00 PM)		
DEFINICION DE VARIABLES	NUMERADOR	No. HORAS PARADAS DE EQUIPO BIOMEDICO (HPEB)		
	DENOMINADOR	No. HORAS DISPONIBLES EQUIPO BIOMEDICO (HDEB)		
FORMULA	$\frac{(HDEB) - (HPEB)}{(HDEB)} \times 100 = \text{PORCENTAJE DE USO DE LOS EQUIPOS DURANTE EL PERIODO DE TRABAJO.}$ $\frac{3600 - 2700}{3600} \times 100 = 25\%$			
REPRESENTACION GRAFICA		ANALISIS		
<p>HPEB/HDEB</p> <p>■ Hrs Disp. Mensual EB ■ % Hrs Parada EB</p>		DE LAS 3600 HORAS DISPONIBLES DEL EQUIPO EN EL SERVICIO ASISTENCIAL CORRESPONDIENTE AL AÑO 2020 EN EVALUACION, SE OBTIENE UN INDICADOR DEL 25% DE PRODUCTIVIDAD DEL EQUIPO EN EL SERVICIO EN RELACION CON HORAS DISPONIBLES EN EL SERVICIO SIN ALCANZAR EL OBJETIVO POR DE BAJO DEL 86% DE PRODUCTIVIDAD.		



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



Indicador de productividad para el año 2021.

DE ALTA BIOMEDICINA		FICHA TECNICA		INDICADORES DE MANTENIMIENTO		ASESORIAS Y SERVICIOS DE INGENIERIA BIOMEDICA, GERENCIA, PROTOCOLOS E INDICADORES EN PLANES DE MANTENIMIENTO, HOJAS DE VIDA DE EQUIPOS, REPUESTOS, ACCESORIOS Y CONSUMIBLES.	
<i>"Tus equipos en buenas manos, garantiza la seguridad del paciente"</i>							
HORAS PARADA DE EQUIPOS BIOMEDICOS EN MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS							
CODIGO DEL INDICADOR	003						
NOMBRE DEL PRESTADOR	E S E CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL DE BOYACA (CRIB)						
CODIGO DE HABILITACION	DHS133594						
DIRECCION	KM 1 VIA SORACA						
MUNICIPIO	TUNJA						
TELEFONO	7424733 - 7407269 - 7428144 - 7407270						
NOMBRE DEL INDICADOR	HORAS PARADA DE EQUIPOS BIOMEDICOS EN RELACION A HORAS DISPONIBLES.						
OBJETIVO	EVALUAR LA DISPONIBILIDAD DE EQUIPO BIOMEDICO ELECTROENCEFALOGRAMA MARCA: NIHON KOHDEN, MODELO: SMFOORS, SERIE: 82, INVENTARIO: 741 Y REALIZAR SEGUIMIENTO A LAS HORAS DE PARA DEL MISMO.						
DEFINICION	MEDIR EL PORCENTAJE DE USO DE LOS EQUIPOS DURANTE EL PERIODO DE TRABAJO.						
UNIDAD DE MEDIDA	%						
META	SOBRESALIENTE >95% ACEPTABLE 86 - 94% NO CUMPLIDA <85%						
PERIODICIDAD	SEMESTRAL						
PERIODO EVALUADO	1/1/2021		AL		30/6/2021		
FUENTE DE LA INFORMACION	NUMERADOR	(HORAS DISPONIBLES DE CADA EQUIPO EN LA FRANJA OPERATIVA ESTABLECIDA DE 7: 00 AM A 5:00 PM) - (HORAS PARADAS DE EQUIPO DESDE QUE SE REPORTA EL DAÑO DEL EQUIPO HASTA QUE SE ENTREGA EL EQUIPO COMPLETAMENTE REPARADO)					
	DENOMINADOR	(HORAS DISPONIBLES DE CADA EQUIPO EN LA FRANJA OPERATIVA ESTABLECIDA DE 7: 00 AM A 5:00 PM)					
DEFINICION DE VARIABLES	NUMERADOR	No. HORAS PARADAS DE EQUIPO BIOMEDICO (HPEB)					
	DENOMINADOR	No. HORAS DISPONIBLES EQUIPO BIOMEDICO (HDEB)					
FORMULA	$\frac{(HDEB) - (HPEB)}{1800} \times 100 = \text{PORCENTAJE DE USO DE LOS EQUIPOS DURANTE EL PERIODO DE TRABAJO.}$ $\frac{1800 - 1800}{1800} \times 100 = 0\%$						
REPRESENTACION GRAFICA				ANALISIS			
<p>HPEB/HDEB</p> <p>1800</p> <p>0%</p> <p>1 2</p> <p>■ Hrs Disp. Mensual EB ■ % Hrs Parada EB</p>				DE LAS 3600 HORAS DISPONIBLES DEL EQUIPO EN EL SERVICIO ASISTENCIAL CORRESPONDIENTE AL AÑO 2021 EN EVALUACION, SE OBTIENE UN INDICADOR DEL 0% DE PRODUCTIVIDAD DEL EQUIPO EN EL SERVICIO EN RELACION CON HORAS DISPONIBLES EN EL SERVICIO SIN TENER PRODUCTIVIDAD DEBIDO A QUE EL EQUIPO SE ENCUENTRA TOTALMENTE FUERA DE SERVICIO.			



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



9. Propósito del proyecto.

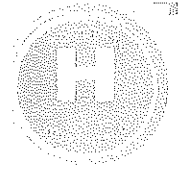
Adquirir dotación biomédica y hospitalaria, para "Mejorar la Asistencia de servicios de salud mental y rehabilitación en la ESE Centro de Rehabilitación de Boyacá."

11. Equipos que se pretenden adquirir por servicios y área en la que se van a instalar los equipos.

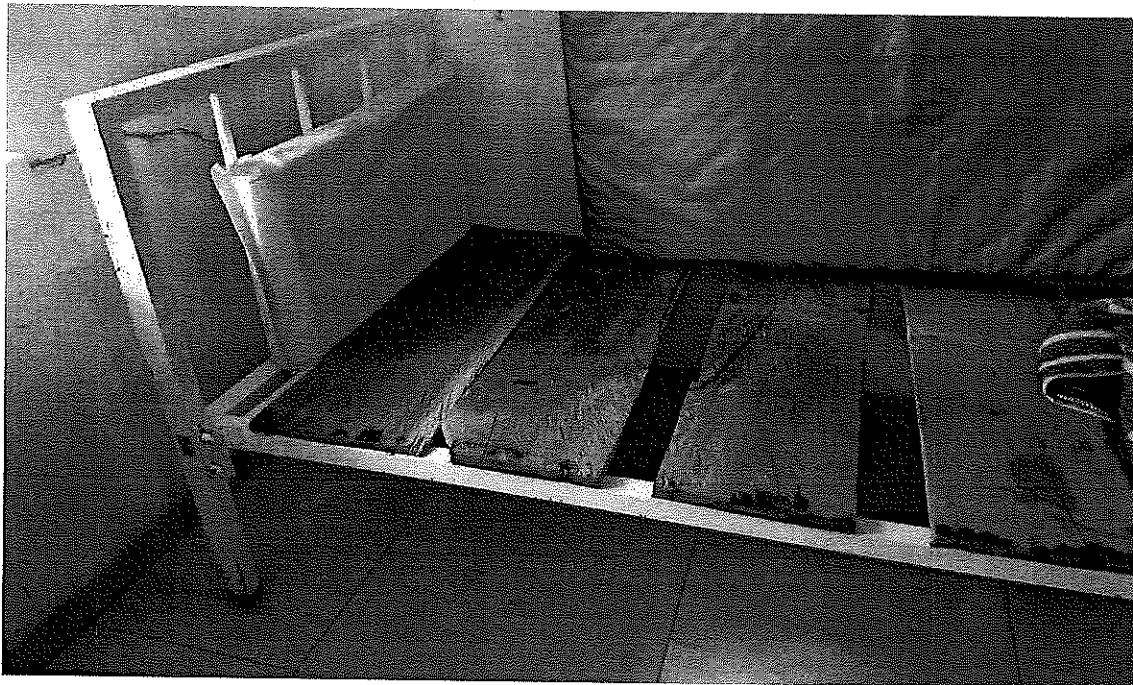
GRUPO	SERVICIO	AMBIENTE/ÁREA	NOMBRE EQUIPO/DISPOSITIVO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	TOTAL CANTIDAD SOLICITADA
Apoyo diagnóstico y complementación terapéutica	Electro diagnóstico	unidad de terapias segundo bloque.	Equipo para Electroencefalograma (polisomnografía y video telemetría)	1. Equipo de electroencefalografía polisomnografía y videotelemedicina digital 2. Configuración de canales entre 29 a 32 de EEG, EMS, EOG, EKG 3. Detector de luz ambiental y luz infrarroja 4. Frecuencia de estimulación de 1 a 60 Hz 5. Programas de estimulación automática y manual 6. Módulo de comunicación y fuente de potencia 7. Software de instalación interpretación y revisión de EEG/PSG/Q-VIDEO 8. Caja remota 1-32 Easy y cámara de video	1
Apoyo diagnóstico y complementación terapéutica	Electro diagnóstico	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 NCV, Onda F, Reflejo H 3. Unidad con teclado numérico 4. Amplificador de dos o cuatro canales 5. Estimulador de uso Adulto, Pediátrico y neonatal 6. Potenciales somatosensoriales de miembros superiores, inferiores 7. Potenciales evocados visuales 8. Software de instalación, interpretación y revisión de EMG/NCV/EP 9. Paquete de protocolos de electromiografía	1
servicios Hospitalarios	atención Institucional de paciente	EDIFICIO G	camas Hospitalarias	1. Cama hospitalaria de al menos 4 planos en ABS o polipropileno	19
servicios Hospitalarios	hospitalización en unidad de salud mental.	EDIFICIO H	camas Hospitalarias	2. Debe contar con movimientos accionados por manivela Posiciones: horizontal, semifowler, fowler, sentado y flexión rodillas. 3. Debe contar con barandas laterales en ABS o aluminio 4. Las ruedas deben ser de al menos 4 pulgadas y no mayor a 6 pulgadas en material atóxico y estas deben tener freno en cada rueda. 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 externas deben ser: largo 195 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	11



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3

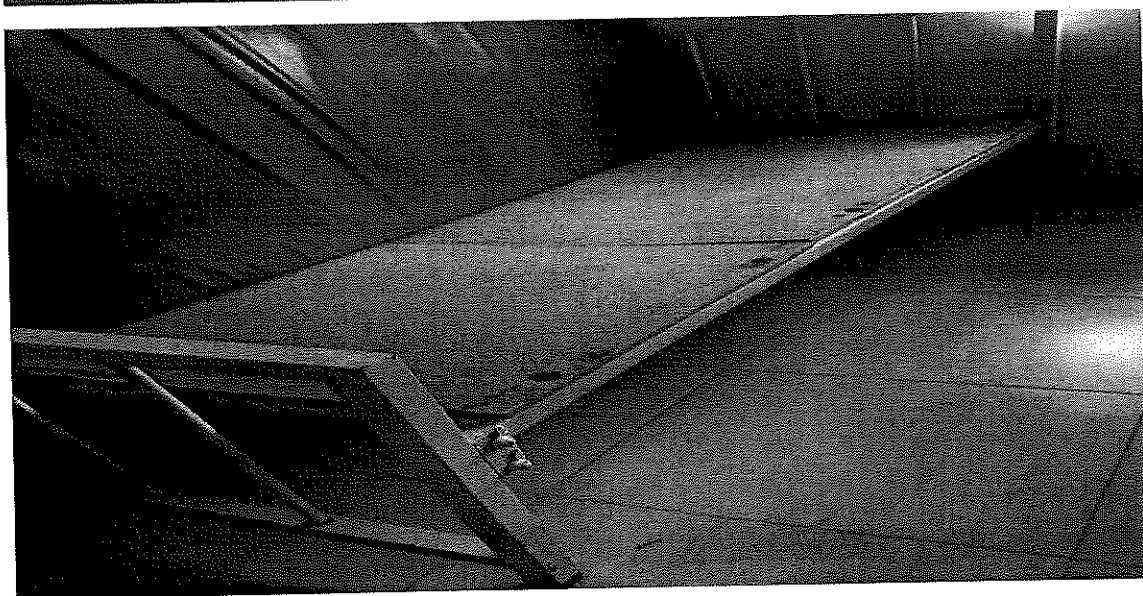
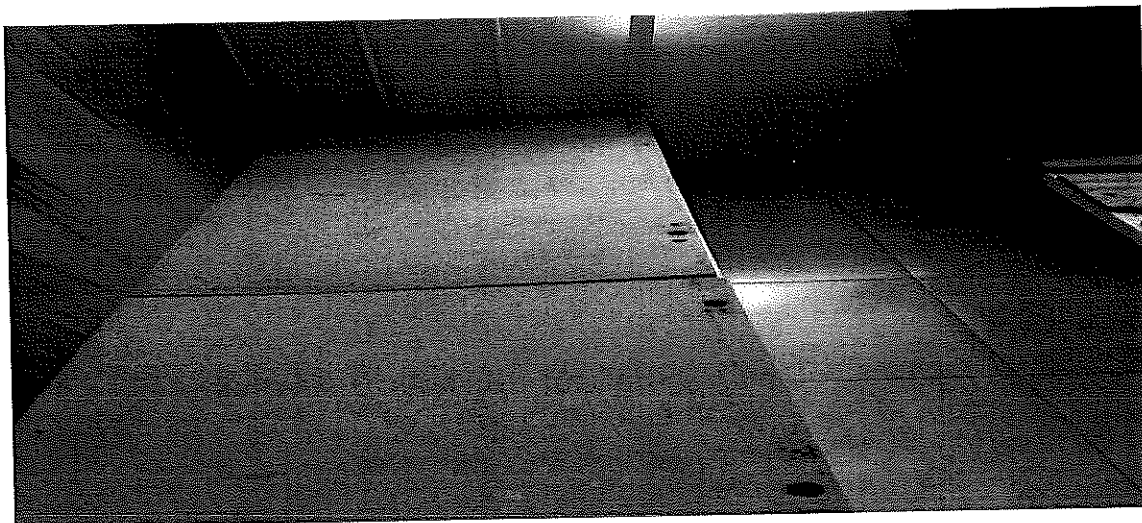


8.3 FOTOS CAMAS CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL DE BOYACÁ



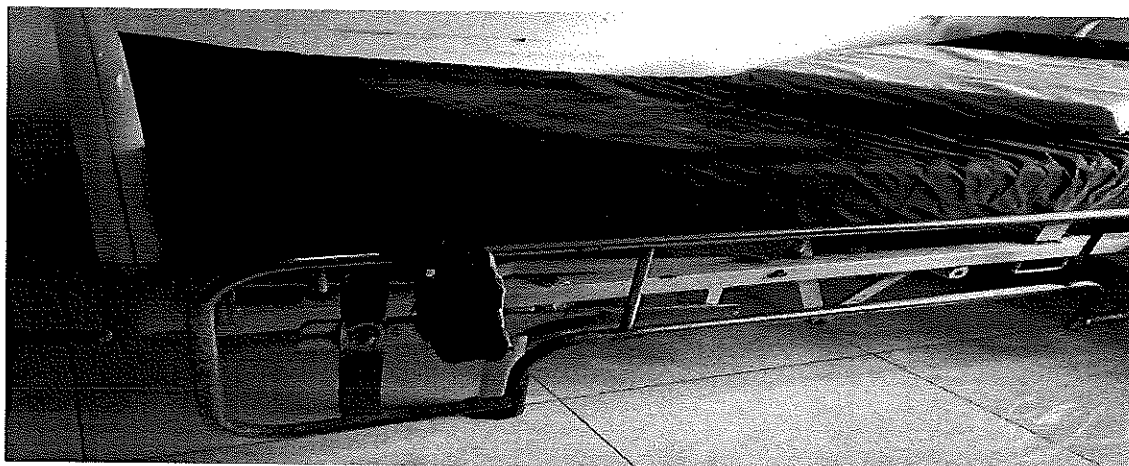
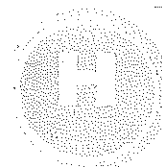


Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



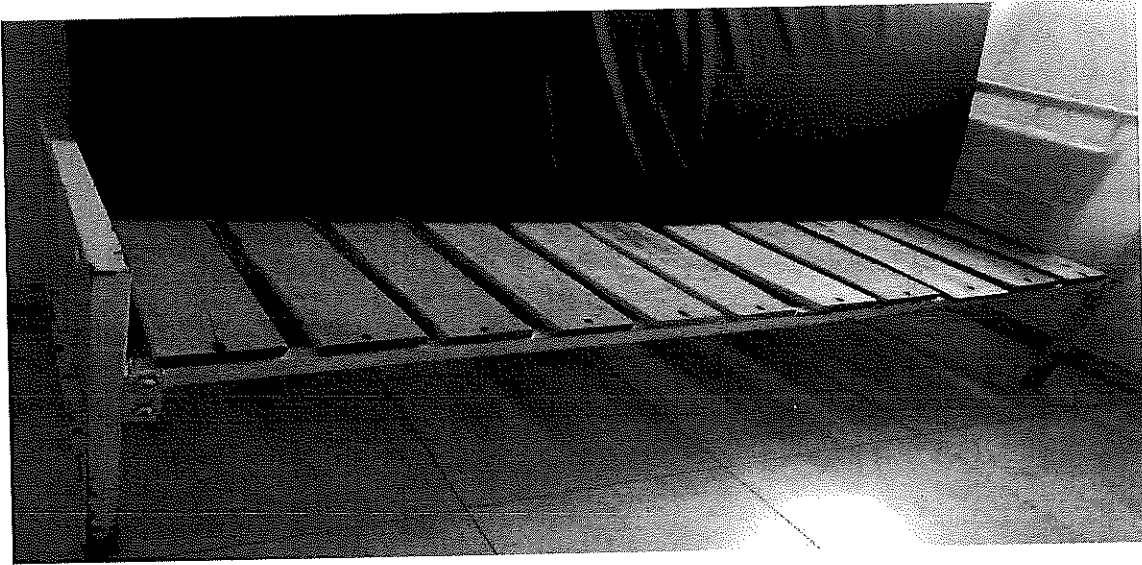
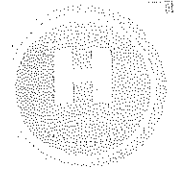


Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3

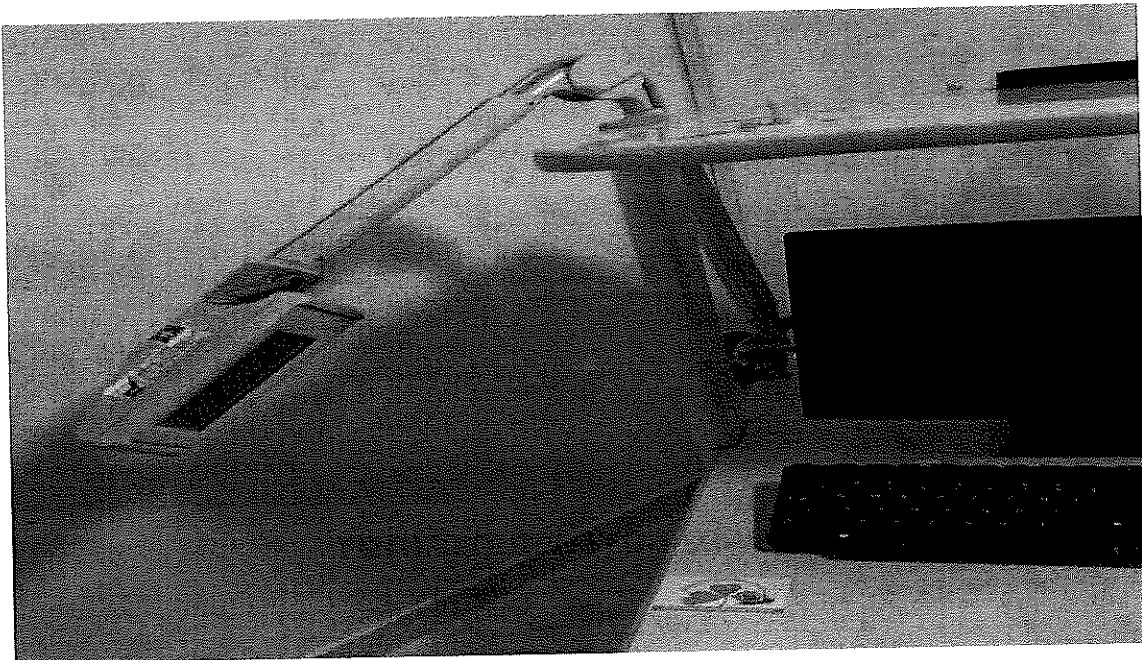




Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3

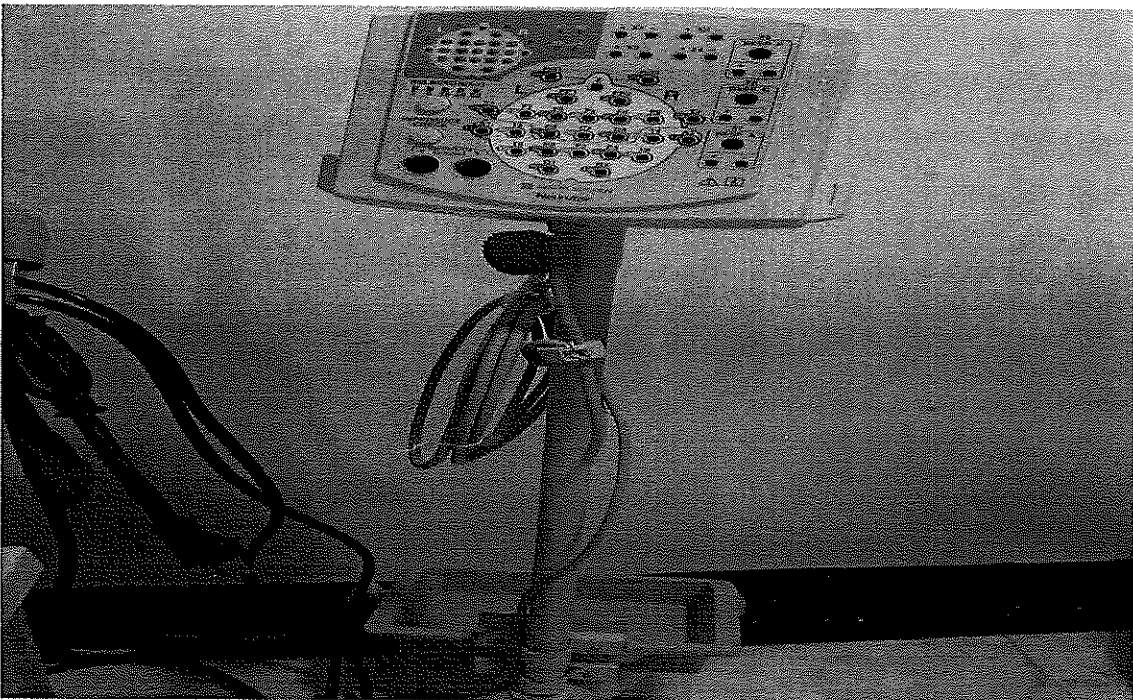
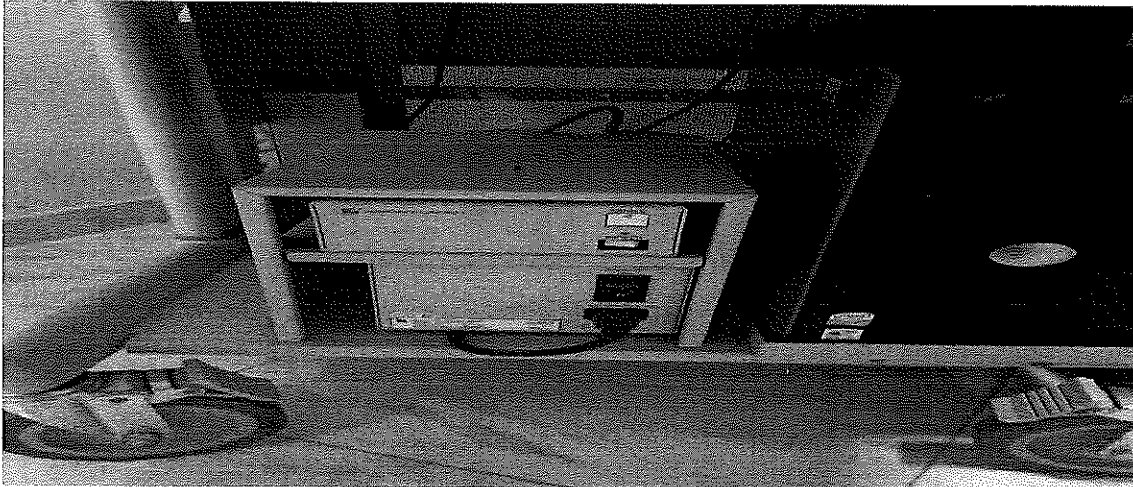
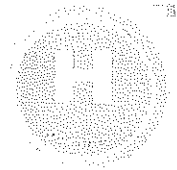


FOTOS EQUIPO EEG-PSG-VEET





Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3





Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3




ZULMA CRISTINA MONTAÑA MARTÍNEZ
Gerente

Elaboro: Ibeth C



TABLA 2 Cuadro comparativo de ofertas

TABLA 2 Cuadro comparativo de ofertas														
GRUPO	SERVICIO	AMBIENTE/ ÁREA	NOMBRE EQUIPO/DISPOSITIVO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	COTIZACION A (AYB Equipos médicos) VALOR UNITARIO	FOLIO	COTIZACION B (NEUROVIRTUAL) VALOR UNITARIO	FOLIO	COTIZACION C (DE ALTA Biotecnología) VALOR UNITARIO	FOLIO	COTIZACION D (JEZA SOLUCIONES EMRESARIALES)	FOLIO	MEJOR VALOR SELECCIONADO	
Apoyo diagnostico y complementaci on terapeutica	Electro diagnostico	unidad de terapias segundo bloque,	Equipo para Electroencefalograma (polisomnografía y video telemetria)	1. Equipo de electroencefalografía polisomnografía y videotelemetria digital 2. Configuración de canales entre 30 a 50 de EEG, EMS, EOG, EKG 3. Kit de electrodos para EEG/Video, que incluya accesorios. 4. Kit de electrodos para PSG Adulto y Pediatrico. 5. Software de instalación interpretación y revisión de EEG/PSG/VIDEO	\$ 140,918,335.58	Carpetas proyecto dotacion Crib. Documento PDF N 17	\$ 152,019,788.00	Carpetas proyecto dotacion Crib. Document o PDF N 19			\$ 232,038.100	Carpetas proyecto dotacion Crib. Documento PDF N 21	\$ 140,918,335.58	
Apoyo diagnostico y complementaci on terapeutica	Electro diagnostico	unidad de terapias segundo bloque,	Equipo para Electroencefalografía y Neuroconduccion(poten ciales evocados auditivos y visuales)	1. Equipo de electromiografía y potenciales evocados 2. Sistema basico de EMG NCV, Onda F, Reflejo H 3. Amplificador de dos o cuatro canales 4. Estimulador Electrico 5.paque de protocolos de Electromiografía convencional 6. Software de Electromiografía cuantitativa (QEMG). 7. potenciales Evocados Auditivos. 8.Potenciales Evocados Visuales. 9.Kit de electrodos para EMG/NCV/EP. 10. Kit de Accesorios-Brzo 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 tracciantes -Carro de transporte(importado -Computador. 11. -Software de instalación, interpretación y revisión de EMG/NCV/EP.	\$ 180,466,542.83	Carpetas proyecto dotacion Crib. Documento PDF N 18					\$ 258,967,800	Carpetas proyecto dotacion Crib. Documento PDF N 21	\$ 180,466,542.83	
servicios Hospitalarios	atencion institucional de paciente cronico	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, semiowier, fowler, sentado y flexión rodillas. 3. Debe contar con barandas laterales en ABS o polipropileno 4. Las ruedas deben ser minimo de 4 pulgadas en material atoxico y estas deben tener freno en minimo 2 ruedas. 5. El acabado general debe ser en pintura electrostatica 6. La Capacidad de carga debe ser minimo 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 externas deben ser: largo 190 a 220 cm, ancho 90 a 110 cm, 9. Debe contar con aliti portasuero de doble gancho y en material acero inoxidable 10. Debe contar con Colchon con forro lavable hospitalario y la geometria del colchon debe ser tipo antiescaras						\$ 3,700,000	Carpetas proyecto dotacion Crib. Documento PDF N 20	\$ 3,800,000	Carpetas proyecto dotacion Crib. Documento PDF N 21	\$ 3,700,000
servicios Hospitalarios	hospitalización en unidad de salud mental.	EDIFICIO H	camas Hospitalarias											

***Para los cotizaciones anteriores en dolares la TEM fue tomada de fecha 05 de Mayo de 2022 correspondiente a 1 USD = 4087.67 COP

**Para las cotizaciones entregadas en dolares la TRM fue tomada de fecha 05 de Mayo de 2022 correspondiente a 1 USD = 4087,67 COP

Institución: CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL DE
BOYACÁ - CRIB
Contacto: Ibeth Liliane Castelblanco
Teléfono: 3228167332
Correo: lbethuptc@gmail.com
Ciudad: Tunja

25 de abril de 2022

A274 -2022

**1 EQUIPO COMPLETO DE ELECTROENCEFALOGRAFÍA, VIDEOTELEMETRIA Y POLISOMNOGRAFIA
DIGITAL MARCA CADWELL MODELO EASY III DE 54CH**

2 Configuración de los canales:

- 32 canales de EEG, EMG, EOG, EKG etc.
- 8 canales DC
- 12 canales Easy Net
- 1 detector de luz ambiental
- 1 detector de luz infrarroja

Estimulador de Flash:

- Frecuencia de estimulación de 1 a 60 Hz.
- Dos programas de estimulación automáticos definidos por el usuario y un modo manual
- Marcas de flash mostrados en un canal definido por el usuario.

Módulo de comunicación y fuente de potencia.

Caja remota 1-32 Easy III para EEG

Cámara a color de monitorización de alta calidad, Panasonic Digital 360°

- Software de control a través de red.
- Mecanismo de barrido horizontal y vertical de alta velocidad, con control remoto, y objetivo zoom de enfoque automático y alta capacidad de ampliación.
- Transmisión de imágenes mediante correo electrónico o un servidor FTP
- Adaptador de corriente
- Trendnet

Infrarrojo Nacional

Computador All In One

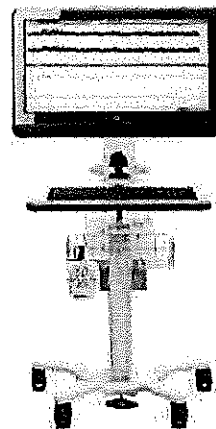
Microsoft Office

Kit de electrodos para EEG/Video:

- 3** - Electrodo de copa de oro (30)
- Pasta conductora Ten 20 (1)
- Gel abrasivo Nu-prep (1)
- Aplicadores
- Cinta métrica
- Electrodo de Broche
- Gasa
- Lápis de piel.

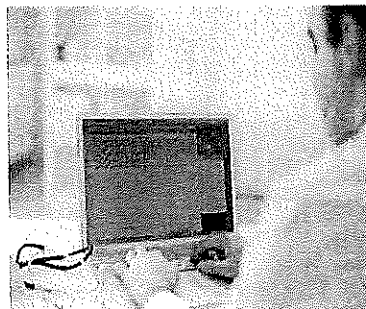
Kit de accesorios:

- Cable de caja remota
- Cable de conexión para amplificador.
- Cable de conexión para estimulador flash.
- Cable de potencia 120/240V - grado hospitalario.
- Cable de red RJ45.
- Brazo para estimulador flash
- Carro de Transporte Importado Pole Cart
- Reductor de traspases para eliminar interferencia eléctrica.



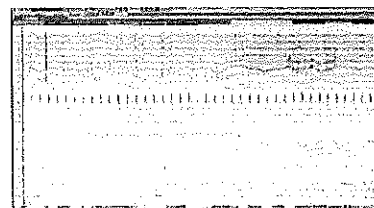
4 **Kit de electrodos para PSG Adulto y Pediátrico:**

- Modulo oximetría SpO2 Easy Net
- Modulo de presión nasal Easy Net
- Modulo de movimiento de miembros Easy Net (2 Un)
- Modulo de posición Easy Net
- Sensor de presión nasal y térmico adulto
- Sensor de presión nasal y térmico pediátrico
- Sensor de ronquido adulto
- Sensor oximetría adulto tipo capuchón
- Sensor oximetría pediátrico
- Correas de esfuerzo respiratorio con sensor para tórax adulto
- Correas de esfuerzo respiratorio con sensor para abdomen adulto
- Correas de esfuerzo respiratorio con sensor para tórax pediátrico
- Correas de esfuerzo respiratorio con sensor para abdomen pediátrico
- Electrodos de parche para EKG 60"
- Electrodo de parche para EMG de piernas 120"
- Banda para sensores Easynet Talla S (1)
- Banda de extremidades Talla L (2)
- Cables Easy Net
- Probador de Cables EasyNet



5 ✓ **Software de instalación, interpretación y revisión de EEG/PSG/Q-VIDEO para Windows 7 -10 Profesional con las siguientes aplicaciones:**

- Creación de múltiples montajes durante y después del registro
- Variación de montaje en línea
- Despliegue rápido de datos por pagina, segundo, comentarios o eventos.
- Revisión de velocidad variable hacia adelante y hacia atrás.
- Verificación de impedancia en lectura y revisión.
- Modo de paginación automática.
- Cambio de sensibilidad, filtros y velocidad de la ventana de revisión.
- Eventos, comentarios, montajes y cambio de parámetros codificados por color para rápida identificación.
- Selección de segmentos específicos para archivar.
- Despliegue simultaneo de varios registros o de diferentes segmentos del mismo registro.
- Regla de medición de frecuencia, duración y amplitud de EEG.
- Calibración en bloque e independiente de los canales
- Filtro notch
- Archivo de utilidades para almacenamiento y transferencia de datos
- Generador de reportes diseñados por el usuario.
- Archivo de base de datos
- Las mediciones de impedancia se salvan con el registro
- Electrodo de referencia seleccionable por el usuario.
- Programa de diseño y generación de reportes Quick Report:
Modificable para cada tipo de estudio y registro.
- Configuración adecuada para red
- Rutina de calibración de señales
- Temas de ayuda de software de fácil comprensión.
- Utilidades de backup



Equipo de Electroencefalografia y Videotelemetria y Polisomnografia 54CH

Subtotal USD\$	\$ 28,970
Iva USD \$	\$5,504
Total USD \$	\$ 34,474

OPCIONES ADICIONALES

TITULACION: VPAP TM.TX CON SOFTWARE INTERFAZ CON EQUIPO CADWELL

Incluye: Interface Tx Ling, circuito, cable toma corriente y maletín, 1 máscara oronasal Talla M y humidificador.

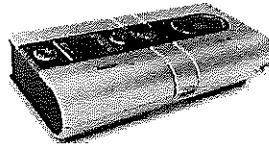
- Equipo flexible todo en uno.
- Transiciones guiadas de un modo a otro.
- Formar de onda Easy-Breathe.
- Funcionamiento silencioso como un susurro.

Modos de tratamiento: CPAP, AutoSet, Binivel, Programado, Vauto, Auto servoventilación.

Funciones de eficiencia: Características de ajuste de mascarilla, informe de indicación, informe de configuración, informe veraz de las fugas y software intuitivo.

No incluye: computador.

Valor: USD2.300 +IVA



NOTAS

Precio:	Los anteriores precios son en Dólares Americanos, CIF Bogotá. El valor en pesos se calculará de acuerdo a la Tasa Representativa del Mercado de la consignación.
Forma de Pago:	50% Anticipo, 50% contraentrega.
Descuento Financiero:	7% por pago 100% anticipado
Tiempo de entrega :	60 días
Validez de la oferta :	90 días
Garantía:	Un año contra defectos de fabricación a partir de la fecha entrega.
Plan de Capacitación:	El precio incluye instalación y 2 días de capacitación en el manejo del equipo para especialistas, técnicos y personal de servicio en la ciudad de Bogotá
Servicio de soporte técnico:	Atención telefónica inmediata. Asistencia técnica remota. Préstamo de equipo o partes en caso de ser necesario. Respuesta dentro de las 24 horas siguientes al reporte del problema.
Servicio pos-venta:	Mantenimiento preventivo y correctivo a un costo adicional. Atención telefónica. Alquiler de equipo y partes.
Software :	Posibilidad de instalación en múltiples Computadores.
Insumos:	A & B Equipos Médicos S.A.S. suministra todos los insumos que requiera el equipo para su Funcionamiento. (Electrodos, Pastas y Consumibles)
Repuestos:	Cadwell Laboratories, Inc. garantiza el suministro de repuestos por un periodo mínimo de 10 años.
Computador:	No Incluido en la propuesta.

ANA ESPERANZA RODRIGUEZ
Representante de Ventas

Institución: CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL DE
BOYACÁ - CRIB
Contacto: Ibeth Liliane Castelblanco
Teléfono: 3228167332
Correo: ibethuptc@gmail.com
Ciudad: Tunja

25 de abril de 2022

AR275 - 2022

1 EQUIPO DE ELECTROMIOGRAFIA Y POTENCIALES EVOCADOS 4 CH MARCA CADWELL MODELO SIERRA SUMMIT

*Sistema básico de EMG, NCV, Onda F, Reflejo H:

2 Consola (Unidad base)

-Unidad con teclado numérico dedicado -Mandos de perilla

3 Amplificador de 4 canales

- Entradas Pin macho activo y Referencia
- Entradas para extensiones DIN (Activo, Referencia y Tierra).
- Entrada Probador de Electrodo

Estimulador eléctrico:

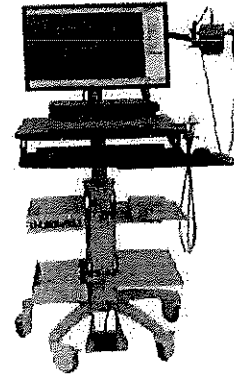
4 -Diseño ergonómico

- Puntas intercambiables para adulto, pediátrico y neonatal
- Botón reverso de la polaridad (+/-)
- Botón de estímulo único o continuo
- Botón de almacenamiento
- Botón de distancia
- Botones programables por el usuario (3)
- Rueda de intensidad/distancia.
- Ajuste angular de las puntas (3 posiciones)

5 Paquete de protocolos de:

Electromiografía (EMG) Convencional, Incluye:

- Memoria buffer de reproducción con audio de 10 minutos
- almacenamiento de Memoria buffer ilimitado
- EMG borrado libre y modo de captura
- Actividad espontánea, voluntaria y máxima
- Calificación de músculos programable
- Grafico de EMG instantáneo dentro del reporte
- Convertor de EMG a AVI (conversión de EMG a archivos de video)
- Análisis de Unidad Motora Única (SMUA)
- Protocolo de inyección guiada EMG
- Convertor de EMG a WAV (conversión de EMG a archivos de audio)



11-Software de instalación, interpretación y revisión de EMG/NCV/EP para Windows 7 con las siguientes aplicaciones:

-Vista anatómica / Anatomy view:

Muestra características del músculo en electromiografía (EMG) y datos de Velocidad de conducción nerviosa (NCV) codificado por colores en gráfico anatómico en 3D.

El color verde indica hallazgos normales.

Los colores que varían amarillo-naranja-rojo indican resultados anormales.

Los modelos se pueden girar y cambiar el tamaño rápidamente con el mouse.

Los gráficos se pueden incluir en los informes.

-Prueba de Impedancia de electrodos

-Lista de estudios programables por el usuario.

-Programa de base de datos de clientes, tests, tabla de resultados de EMG/NCV/EP etc.

-Vista de resumen de datos

-Posee una Tabla única de resumen de datos que proporciona una rápida y conveniente revisión de todos los trazos adquiridos con sus resultados tabulados.

-Ajuste de posiciones del cursor, cambio de distancia de mediciones y reproducción de EMG.

-Generador automático de hallazgos (comparación con normas automática y creación de fases para hallazgos de NCV, F, H, y EMG.)

-Programa de diseño y generación de reportes Quick Report, basado en Microsoft Word

-Incluye módulos editables para entrada de pacientes, historia médica, examen médico, impresiones y mas, sin necesidad de digitar algo en el teclado.

-Los reportes incluyen datos tabulados, formas de onda, visualización anatómica y creador de resultados de auto hallazgos.

-Las plantillas pueden ser editables y modificadas según las necesidades del especialista.

-Programa para ecualización de sonido.

-Sierra Summit Diagnostics Suite (para diagnosticar el funcionamiento del Hardware).

-Electrodo Continuity Check (Verificar el estado de los electrodos).

-DataLAB (cálculo de relaciones definidas por el usuario).

-Utilidad de salida a ASCII (en todos los protocolos)

-Capacidad para Múltiples Usuarios .

-Configuración adecuada para red .

-Calibración interna de señales .

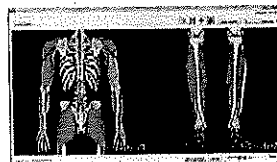
-Temas de ayuda de software de fácil comprensión.

*Regulere polo a tierra con impedancia inferior a 3 ohmios

Opciones adicionales de Hardware:

- Posibilidad de adaptar módulo para Electromiografía con guía Ecográfica.

- Posibilidad de adaptar monitor para Potenciales Evocados Motores.



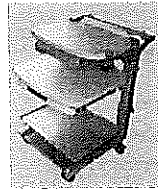
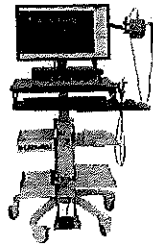
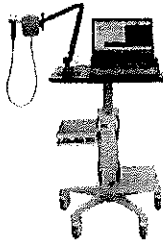
SUBTOTAL U\$ 37.100

IVA U\$ 7,049

TOTAL U\$ 44.149

OPCIONES ADICIONALES

- | | |
|---|-----------------|
| ➤ Computador Portátil, incluye licencia de Window y Office | U\$1.300 + IVA |
| ➤ Potenciales evocados cognitivos (P300):
IVA- Análisis de EP (suma, resta, promedio, gran promedio e inversión) | U\$1.000 + IVA |
| ➤ Estimación de número de unidades motoras (MUNE) | U\$1.800 + IVA |
| ➤ Carro de transporte importado para computador portátil | U\$ 1.500 + IVA |
| ➤ Carro de transporte importado para PC | U\$ 1.900+ IVA |
| ➤ Carro de transporte nacional | U\$ 600 + IVA |



ANA ESPERANZA RODRIGUEZ
Representante de Ventas

Propuesta Comercial 129 - 2022

FECHA: ABRIL 28, 2022

Validez por: 90 días.









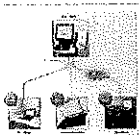
Cliente: Centro de Rehabilitación de Boyacá
Ciudad/País: Tunja, Colombia.

Contacto: Katerin Laverde
Sales Representative
klaverde@neurovirtual.com
+57 (1) 6009801 Ext 7019
+57 (316) 767 68 56



BWIII EEG/PSG Plus

1 ELECTROENCEFALOGRAFÍA-TELEMETRÍA-POLISOMNOGRAFÍA

	✓ 1 Sensor Adulto/Pediátrico de Pulsoximetría NONIN de 3 mts reutilizable multiposición. Promedio de tiempo de 1 segundo.			Incluido	
 4	✓ 1 Sensor de Posición Corporal Adulto/Pediátrico También puede colocar la posición de manera manual, guiado por el Video.			Incluido	
	✓ 2 Bandas Adulto de esfuerzo respiratorio RIP ✓ 1 Cable Interface Inductivo (Abdomen) ✓ 1 Cable Interface Inductivo (Tórax)			Incluido	
	✓ 2 Bandas Pediátricas de Esfuerzo respiratorio ✓ 1 Cable Interface Inductivo (Abdomen) ✓ 1 Cable Interface Inductivo (Tórax)			Incluido	
	✓ 1 Termocupla Adulto (Sensor de flujo) ✓ 5 Cánulas nasales ✓ 1 Sensor de Ronquido			Incluido	
	✓ 1 Termocupla Pediátrica (Sensor de flujo) ✓ 5 Cánulas nasales pediátricas.			Incluido	
	✓ Mapeo Cerebral			Incluido	
	✓ 1 Supresor de picos marca General Electric			Incluido	
 5	✓ Instalación del software para revisión (sin restricción de número de usuarios) y actualización permanente del software.			Gratuito	
VALOR TOTAL EQUIPO BWIII PLUS		USD \$32.200	1	USD \$32.200	USD \$38.318

Datos solicitados para la Facturación:

NOMBRE DE LA RAZON SOCIAL	
REPRESENTANTE LEGAL	
Nit o RUT	
Dirección de la Instalación	
Correo electrónico	

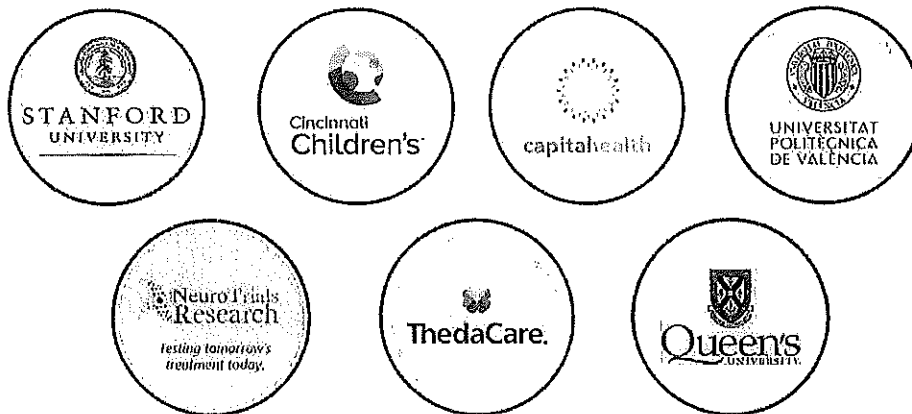
Información del pago:

Para el depósito bancario, utilice por favor el banco con la información abajo:

- Cuenta de ahorros Banco de Bogotá No 007220809
- Cuenta corriente Helm Bank No 013382197

Beneficiario: NEUROVIRTUAL COLOMBIA LTDA. NIT 900.275.035-2

Algunos de nuestros Clientes:



Cordialmente,

Katerin Laverde
Sales Representative Colombia
Neurovirtual Colombia Ltda
NIT: 900.275.035-2

Para	ESE CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL DE BOYACA
Nit	891.800.982-3
Contacto	DRA. IBETH
Dirección	KM 1 VIA SORACA
Ciudad/Tel.	Tunja / 7424733
Fecha	2022-05-05

Item	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	PCHM863	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Cama manual de 2 funciones: Elevación de espaldar y piecero a través de manivelas Tendido de 4 planos en lámina ranurada Estructura en acero con acabado en pintura electrostática, acabado que la protege de la oxidación Dos (2) barandas de seguridad plegables en aluminio que cubren una amplia longitud de la cama para protección del paciente Ruedas de 5 con freno individual Tableros de cabecero y piecero fabricados en plástico ABS, material lavable, sin riesgo de oxidación Capacidad de caga dinámica de 180 kg Capacidad de carga estática 300 kg Inclinación de la sección de los pies de 0-45 Medidas externas: ancho 96 cm * largo 212 cm Medidas internas: Ancho 90 cm * largo 190 cm * alto 50 cm Entrepiano en tubería debajo del tendido para ubicación de objetos personales Incluye atril porta suero y rejilla organizadora de objetos Los colores son variables de acuerdo a la disponibilidad y solo representan una ilustración en las imágenes, (incluye colchón espesor 15cm con forro lavable hospitalario tipo antiescaras).	30.00	3,700,000.00	0 %	111,000,000.00
Total Bruto						111,000,000.00
Subtotal						111,000,000.00
Total a Pagar						111,000,000.00

LA PRESENTE COTIZACION ADOPTA LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS DE EXCEPCION DE IVA SEGUN DECRETO 438 DE 19 DE MARZO DE 2020 Y DECRETO 551 DE 15 DE ABRIL DE 2020.

Forma de pago: a convenir

Validez de oferta : 90 días

Tiempo de entrega: 30 días hábiles

Garantía: 1 Año



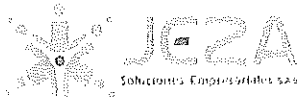
PILAR JULIANA PRIETO CASTILLO

PILAR JULIANA PRIETO

Gerente General

dealtabioingenierias@hotmail.com

3112757387



JEZA SOLUCIONES EMPRESARIALES S.A.S.

REGIMEN COMÚN - NIT. 901048992-7

CR 16 18 11 OF 203 - Tel. 7601818 -Col. 3228950608

Señores: E.S.E CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL DE BOYACÁ
NIT: 891800902
Dirección: KM 1 VIA A SORACA
Teléfonos: 7424733

Vendedor: MARIA ZORANDA RINCON
Forma de Pago: A CONVENIR
Fecha: 05/05/2022
Validez de la Cotización: 90 DIAS

TABLA 1							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL
1	CAMARA IP INHALAMBRICA ROBOTICA CON AUDIO/VIDEO/RED + INSTALACION	UNIDAD	CADWELL	1	194,990,000	37,048,100	232,038,100
	Configuración de los canales: - 32 canales de EEG, EMG, EOG, EKG etc. - 8 canales DC. - 12 canales Easy Net - 1 detector De luz ambiental 1 detector de luz infraroja Estimulador de Flash Frecuencia de estimulación de 1a 60 Hz Dos programas de estimulación automáticas definidos por el usuario y un canal definido por el usuario Modulo de comunicación y fuente de potencia Caja Remota 1-32 EASY III p Camara de Video Importada HD Sony Ipela Kit de electrodos pa EEG/ Video Electrodo de copa de ora (30) Pasta conductora Ten 20 (1) Gel abrasivo Nu- prep 1 Cinta metálica 1 Kit de electrodos para PSG: - Modulo oximetria SpO2 Easy Net - Modulo de presión nasal Easy Net - Modulo de movimiento de miembros Easy Net (2 Un) -Modulo de posición Easy Net - Sensor de presión nasal y termico * Detecta presión de flujo nasal y flujo aereo termico nasal y oral para registros de PSG - Sensor de ronquido adulto - Sensor oximetria adulto - Correas de esfuerzo respiratorio con sensor para pecho adulto - Correas de esfuerzo respiratorio con sensor para abdomen adulto * Monitorean y miden la expansión del pecho y el abdomen asociada con el esfuerzo respiratorio durante el estudio de PSG. - Electrodo de parche para EKG 60" - Electrodo de parche para EMG de piernas 120" - Hub 6 puertos Easy Net - Probador de cable						
	Kit de accesorios Cable para caja remota 1-32 Canales. - Cable de conexión para amplificador. - Cable de conexión para estimulador flash. - Cable de potencia 120/240V - grado hospitalario. - Brazo y C-clamp amplificador y estimulador flash. Software de instalación Interpretación y revisión de EEG / PSG/Q-VIDEO PARA WINDOWS 10 CON LAS siguientes aplicaciones: - Creación de múltiples montajes durante y después del registro - Variación de montaje en línea - Despliegue rápido de datos por página, segundo, comentarios o eventos. - Revisión de velocidad variable hacia adelante y hacia atrás. - Verificación de impedancia en lectura y revisión. - Modo de paginación automática. - Cambio de sensibilidad, filtros y velocidad de la ventana de revisión. - Eventos, comentarios, montajes y cambio de parámetros codificados por color para rápida identificación. - Selección de segmentos específicos para archivar. - Despliegue simultaneo de varios registros o de diferentes segmentos del mismo registro. - Regla de medición de frecuencia, duración y amplitud de EEG. - Calibración en bloque e independiente de los canales - Filtro notch - Archivo de utilidades para almacenamiento y transferencia de datos - Generador de reportes diseñados por el usuario. - Archivo de base de datos - Las mediciones de impedancia se salvan con el registro						
	NOTA: EL PRECIO INCLUYE: VFAP, TX, TITULACION, HUMIDIFICADOR, MASCARA NASAL Y MASCARA ORONASAL, CAPNOGRAFIA, CAÑO DE TRANSPORTE						
2	EQUIPO DE ELECTROMIOGRAFIA Y POTENCIALES EVOCADOS 4 CH CADWELL MODELO SIERRA SUMMIT 1	UNIDAD	CADWELL	1	217,620,000	41,347,800	258,967,800
2	Sistema básico de EMG, NCV, Onda F, Reflejo H; Consola (Unidad base) -Unidad con teclado numérico dedicado -Mandos de perilla Amplificador de 4 canales -Entradas Pin macho activo y Referencia -Entradas para extensiones DIN (Activo, Referencia y Tierra). - Entrada Probador de Electrodo Estimulador eléctrico - Diseño ergonómico -Puntas Intercambiables para adulto, pediátrico y neonatal -Botón reverso de la polaridad (+/-) - Botón de estímulo único o continuo - Botón de almacenamiento -Botón de distancia - Botones programables por el usuario (3) . -Rueda de Intensidad/distancia. -Ajuste angular de las puntas (3 posiciones) Paquete de protocolos de: Electromiografía (EMG) Convencional, Incluye: -Memoria buffer de reproducción con audio de 10 minutos - almacenamiento de Memoria buffer ilimitado -EMG barrido libre y modo de captura - Actividad espontánea, voluntaria y máxima -Calificación de músculos programable - Grafico de EMG instantáneo dentro del reporte -Convertor de EMG a AVI (conversión de EMG a archivos de video) -Análisis de Unidad Motora Única (SMUA) -Protocolo de inyección guiada EMG - Convertor de EMG a WAV (conversión de EMG a archivos de audio						



JEZA SOLUCIONES EMPRESARIALES S.A.S.

REGIMEN COMÚN - NIT. 901048992-7

CR 16 18 11 OF 203 - Tel. 7601818 - Cel. 3228950608

(c)(v)(p)(a)(c)(f)(a)(n)(i)(t)(a)(c)(i)(o)(n)(e)(s)

Señores: E.S.E CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL DE BOYACÁ

NIT: 891800982

Dirección: KM 1 VIA A SORACA

Telefonos: 7424733

Vendedor: MARIA ZORaida RINCON

Forma de Pago: A CONVENIR

Fecha: 8/10/2021

Validez de la Cotización: 90 DIAS

COTIZACIÓN								
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR	VALOR ANTES DE IVA	IVA	TOTAL
1	Velocidad de Neuroconducción -Motora, Sensorial, Mixta, Inching -Comparación lado a lado (NCV, F, H, EP) -Onda F/ Reflejo H (Modo de marcadores) -Onda F (Modo de marcadores) -Reflejo de parpadeo (Blink) -Estimulación nerviosa repetitiva (RNS) -Anatomy VIEW™ (vista de los nervios y músculos) Software de Electromiografía cuantitativa (QEMG): - Programa de EMG Análisis de Unidades Motoras Múltiples (MMUA) Analiza 1-6 unidades motoras EMG en vivo -Respuesta Simpática de Piel (SSR) -Intervalo RR (variabilidad del ritmo cardíaco) - Programa de EMG Análisis de Patrón de Interferencia (IPA) -Potenciales evocados somatosensoriales de miembros Superiores (Median -Ulnar) -Potenciales evocados somatosensoriales de miembros Inferiores (Tibial -Peroneal) -Potenciales evocados somatosensoriales por dermatoma superior (C5, C6, C7 y C8) -Potenciales evocados somatosensoriales por dermatoma Inferior (L4, L5 y S1) *Potenciales Evocados auditivos (Estímulos de Click, Rarefacción, Condensación, Polaridad) Alterna, ..Tono Burst, Tonos Pips 202 - 212) - Incluye un estimulador: Audífonos de Bajo Peso *Potenciales Evocados visuales - Incluye (1) estimulador Gafas de leds *Kit de electrodos para EMG/NCV/EP: -1 Gel conductor Cadwell -1 Juego de electrodos de disco (activo referencia 1 electrodo de tierra de 24" longitud) NOTA: EL PRECIO INCLUYE COMPUTADOR PORTATIL INCLUYE LICENCIA DE WINDOWS Y OFFICE POTENCIALES EVOCADOS COGNITIVOS (P300) ESTIMACION DE NUMERO DE UNIDADES MOTORAS (MUNE) Y CARRO DE TRANSPORTE							
3	Cama mecanica de cuatro planos, con tendido en polipropileno , barandas laterales en ABS con cabecero y piecero desmontable en ABS con aтил porta suero ruedas de 5 pulgadas capacidad 200 kg, con colchón antilescaras	UNIDAD	MB	30	3,800,000	0		114,000,000

CONDICIONES COMERCIALES

*TIEMPO DE ENTREGA: A CONVENIR

*VALIDEZ DE LA OFERTA: 90 DIAS

*GARANTIA: 1 AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACION

*ENTREGA: INSTALACIONES ESE CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL DE BOYACÁ

*MODO DE PAGO A CONVENIR


*LOS VALORES ANTERIORES INCLUYEN TODOS LOS GASTOS DIRECTOS E INDIRECTOS DE TRANSPORTE Y ENTREGA EN LAS INSTALACIONES DE LA ENTIDAD

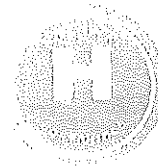
TOTAL 005,005,000

Atentamente,

MARIA ZORaida RINCÓN BAUTISTA

c.c. 46.450.943 de Duitama
JEZA SOLUCIONES EMPRESARIALES S.A.S.
NIT 901048992

		FORMATO		VERSION: 1 CODIGO: E-DE-FP-F-014 FECHA: 07/Nov/2019	
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES (PG)					
NOMBRE DEL PROYECTO:		DOTACIÓN PARA LA ASISTENCIA DE SERVICIOS DE SALUD MENTAL EN LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ			
ID: 507364		TIEMPO 30 meses 1,00 meses		PROCESO DE SELECCIÓN 51 días 10/05/2022 - 30/06/2022 EJECUCIÓN FÍSICA 30 días 1/07/2022 - 31/07/2022	
DESCRIPCIÓN		FECHA INICIO FINAL TIEMPO (días)		2.021 2.022	
0 PROCESO PREVIO A LA EJECUCIÓN					
0.01	Elaboración de estudios previos	20/05/2022	30/06/2022	16	
0.02	Solicitud CDP	10/05/2022	30/06/2022	26	
0.03	Etapas de selección	6/06/2022	20/06/2022	14	
0.04	Liquidación y formalización del contrato	21/06/2022	30/06/2022	9	
1 Servicio de apoyo para la dotación					
1.01					
1.01	Adquisición de Equipo para Electroencefalograma (polisomnografía y videotelegrafía)	1/07/2022	31/07/2022	30	
1.02	Adquisición de Equipo para Electromiografía y Neuroconducción (potenciales evocados auditivos y visuales)	1/07/2022	31/07/2022	30	
1.03	Adquisición de camas Hospitalarias	1/07/2022	31/07/2022	30	
GERENTE Zulma Cristina Montaña Martínez Gerente					



RESUMEN EJECUTIVO

1. INFORMACIÓN GENERAL

NOMBRE PROYECTO	Dotación para la Asistencia de servicios de salud mental en la ESE Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá.		
SECTOR DE INVERSIÓN	Salud y Protección Social.	AÑO FORMULACIÓN	2022
ENTIDAD RESPONSABLE	Empresa Social del Estado Centro de Rehabilitación Integral del Boyacá.	AÑO FINAL EJECUCIÓN	2022
UBICACIÓN PROYECTO	Tunja	DURACIÓN	(1) MESES

PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO - PDD

DIMENSIÓN/ TRANSVERSALIDAD	HUMANA Y DE CAPACIDADES
COMPONENTE	COMPONENTE SALUD Y BIENESTAR
PROGRAMA	Boyacá Avanza en Salud
SUBPROGRAMA	Avanzando en el Fortalecimiento de la Autoridad Sanitaria.
META	10 ESE con infraestructura o dotación hospitalaria mejorada

CLASIFICACIÓN POBLACIONAL

GRUPO		TOTAL
EDAD	0 – 14 años	0
	15 – 19 años	393
	20 – 59 años	82.547
	Mayor de 60 años	26.225
	Total etaria	109.165
GENERO	Masculino	54.474
	Femenino	54.691
	Total por género	109.165
Grupos Étnicos y población vulnerable	Indígenas	5.859
	Afrocolombianos	16.602
	Raizales	42
	ROM	14
	Víctimas	0
	Personas con discapacidad	2.192
	Mestiza	84.456
	Total Grupos Étnicos y población vulnerable	109.165

REGIONALIZACIÓN DE LA INVERSIÓN (discriminar el valor correspondiente a cada municipio focalizado, con respecto al valor total del proyecto)

[illegible]

COBERTURA



4. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

PROBLEMA CENTRAL

INADECUADA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SALUD MENTAL EN LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ.

CAUSA DIRECTA

- Insuficiente dotación de equipos biomédicos y hospitalarios en los servicios de Salud del Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá

CAUSA INDIRECTAS

- Tecnología deteriorada por el uso y el tiempo.
- Inexistencia de equipos.

EFFECTOS DIRECTOS

- Incremento de los Riesgos en salud a los pacientes por demora en diagnósticos.
- Restricción de la accesibilidad, continuidad, oportunidad y pertinencia médica.
- Aumento de remisiones a un nivel superior.

EFFECTOS INDIRECTOS

- Inoportunidad en los diagnósticos por falta de equipos modernos lo que limita la continuidad de los tratamientos en salud de los pacientes.
- Insatisfacción de los usuarios, por remisiones a otros prestadores de mayor complejidad que aumenta los costos para acceder a los servicios de salud.
- Disminución de ingresos por la falta de oferta de servicios.

Inadecuada prestación del servicio de salud mental en la ESE Centro de rehabilitación Integral de Boyacá. La ESE Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá, es el único prestador de la red pública de mediana complejidad que presta servicios de salud mental y rehabilitación integral en el Departamento de Boyacá, los servicios ofertados en la ESE son ambulatorios de consulta externa para Neurología, Nutrición y dietética, Psicología, Psiquiatría, Neuropediatría y hospitalarios de internación para atención institucional de paciente crónico, hospitalización en unidad de salud mental, cuidado agudo mental, servicios de apoyo diagnóstico y terapéutico, para Electroencefalografía, Polisomnografía y Video telemetría, los cuales en este momento no se están prestando debido a la insuficiente dotación hospitalaria y de equipos biomédicos para asistir los servicios de electrodiagnóstico que oferta la institución, lo anterior atribuido a tecnología deteriorada por el uso y el tiempo, generando aumento en el nivel de remisiones, demanda insatisfecha, restricción al acceso de los servicios, incremento de riesgos en salud por demora en los diagnósticos e insatisfacción de los usuarios.

En la actualidad la institución no cuenta con equipos biomédicos y dotación hospitalaria suficiente y moderna para prestar los servicios de salud mental y rehabilitación integral en condiciones oportunidad, calidad y pertinencia para los usuarios, lo que genera una inadecuada prestación del servicio de salud mental en la E.S.E centro de Rehabilitación Integral de Boyacá.



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



esto, los equipos de salud dedicados a la promoción y prevención en salud mental es reducido, con periodos cortos de contratación y con alta rotación en los 123 municipios" ¹

Respecto a lo descrito anteriormente se observa una escasa oferta de servicios para atender la población con complicaciones de salud mental y consumo de sustancias psicoactivas en el departamento.

El Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E, por las características que enmarcan la prestación de servicios en salud mental, requiere fortalecer su portafolio de servicios, la dotación de equipos biomédicos y hospitalarios necesarios para mejorar el acceso y oportunidad de la atención en salud mental y rehabilitación de los pacientes, disminuir los riesgos en la atención de salud de los usuarios, así mismo brindar una atención integral para satisfacer las necesidades de los pacientes y sus familias.

Como se observa en la tabla 1 de indicadores de calidad, en los años 2017, 2018, 2019 y 2020 el número de imágenes diagnósticas fue cero debido a que la institución no contaba con equipos suficientes para la toma de exámenes de electrodiagnóstico, por otra parte, los equipos biomédicos existentes como el electroencefalograma permanecía en constante mantenimiento.

El no contar con equipos biomédicos y dotación hospitalaria necesaria para la atención en salud de los pacientes aumenta el riesgo de atención insegura, los eventos adversos y la remisión a otros niveles de atención.

El centro de Rehabilitación Integral de de Boyacá para el caso del Grupo- Apoyo diagnóstico y complementación terapéutica en el servicio de electrodiagnóstico, específicamente para el equipo de electroencefalograma, presenta fallas repetitivas al tomar el examen a los pacientes y los registros dados por el equipo son muy inestables, 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 lo cual dificulta la consecución de cualquier repuesto que se requiera para la reparación del mismo. Así mismo el software usado para este equipo no permite su fácil actualización lo cual limita el uso del equipo. Causando inoportunidad en la toma del examen, insatisfacción del usuario por traslado a otro prestador de servicios.

7. OBJETIVOS (General y Específicos)

OBJETIVO GENERAL

Mejorar la Asistencia de servicios de salud mental y rehabilitación en la E.S.E Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Adquirir dotación hospitalaria y equipos biomédicos, necesarios para mejorar la prestación de los servicios de salud, de acuerdo con la capacidad instalada y la oferta de servicios de la ESE Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá.
- Proveer al CRIB con dotación Hospitalaria para la mejorar prestación de los servicios.
- Reemplazar equipos que hayan cumplido su vida útil, y que no están en uso por su deterioro, lo cual afecta la prestación de los servicios, los costos de mantenimiento, el aumento de la demanda insatisfecha.

8. METAS DEL PROYECTO

¹ Política Pública Departamental de Salud Mental para el Departamento de Boyacá, Vigencia 2020 - 2030



Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá E.S.E.
Nit: 891.800.982-3



11. BENEFICIOS (ver MGA)

BENEFICIO No. 1

TIPO	BIEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
Ingresos	FC inversión servicios	Ingreso por ventas de servicios electrodiagnóstico (Electroencefalograma)	Pesos

CUANTIFICACIÓN DEL BENEFICIO

AÑO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
2022	90	\$72.000,00	\$6.480.000,00
2023	200	\$74.000,00	\$14.800.000,00
2024	225	\$78.000,00	\$17.550.000,00
2025	248	\$80.000,00	\$19.840.000,00
TOTAL			\$58.670.000,00

BENEFICIO No. 2

TIPO	BIEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
Ingresos	FC inversión servicios	Ingreso por ventas de servicios electrodiagnóstico (Polisomnografía)	Pesos

CUANTIFICACIÓN DEL BENEFICIO

AÑO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
2022	25	\$1.400.000,00	\$35.000.000,00
2023	62	\$1.420.000,00	\$88.040.000,00
2024	78	\$1.435.000,00	\$111.930.000,00
2025	83	\$1.442.000,00	\$119.686.000,00
TOTAL			\$254.656.000,00

BENEFICIO No. 3

TIPO	BIEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
Ingresos	FC inversión servicios	Ingreso por ventas de servicios electrodiagnóstico (Videotelemedicina)	Pesos

CUANTIFICACIÓN DEL BENEFICIO

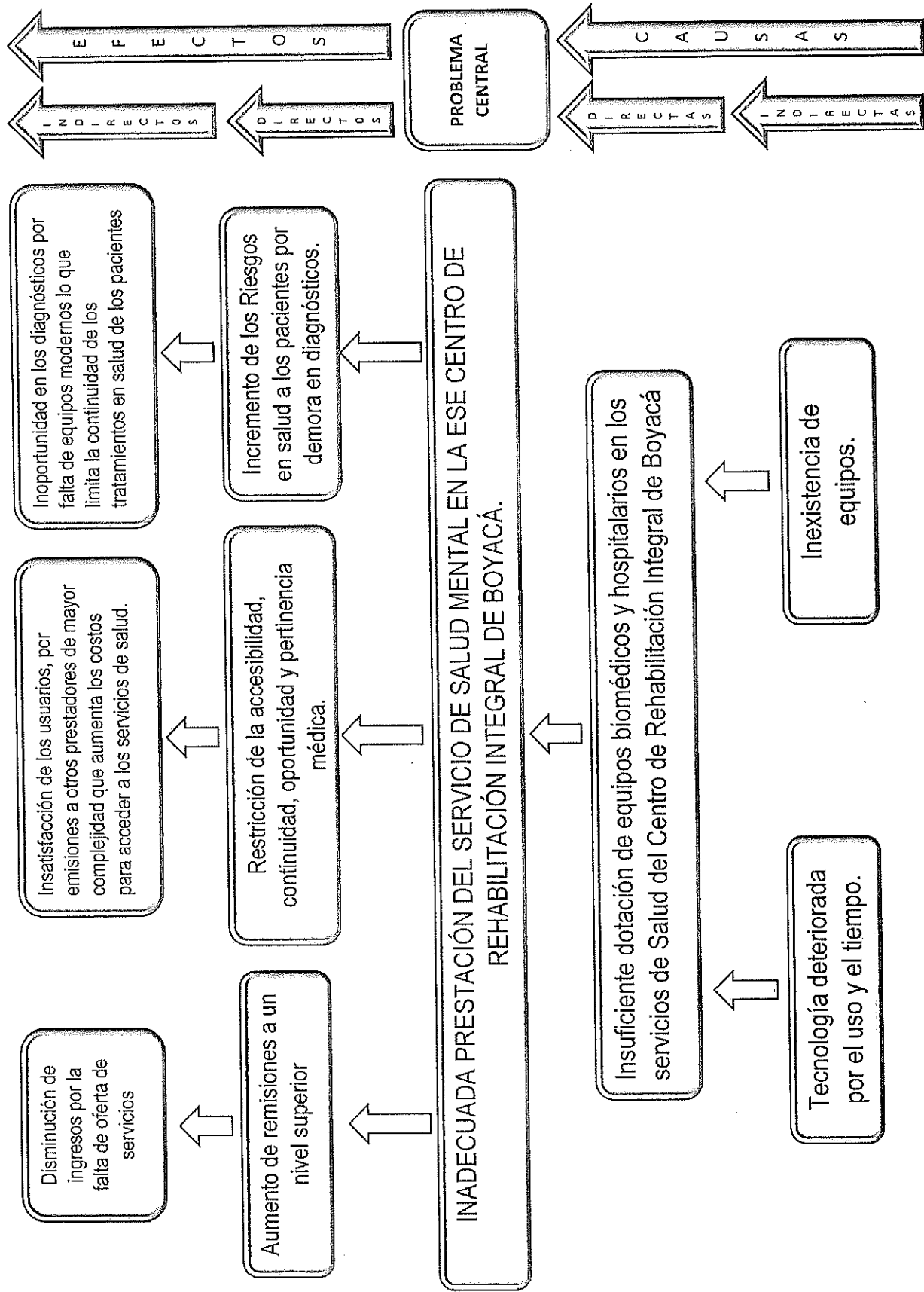
AÑO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
2022	130	\$186.000,00	\$24.180.000,00
2023	257	\$191.000,00	\$49.087.000,00
2024	260	\$194.000,00	\$50.440.000,00
2025	262	\$196.500,00	\$51.483.000,00
TOTAL			\$175.190.000,00

BENEFICIO No. 4

TIPO	BIEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
Beneficios	FC inversión servicios	Disminución de gastos asociados a la ocurrencia de eventos adversos en la atención	Pesos

CUANTIFICACIÓN DEL BENEFICIO

AÑO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
2022	3	\$2.500.000,00	\$7.500.000,00



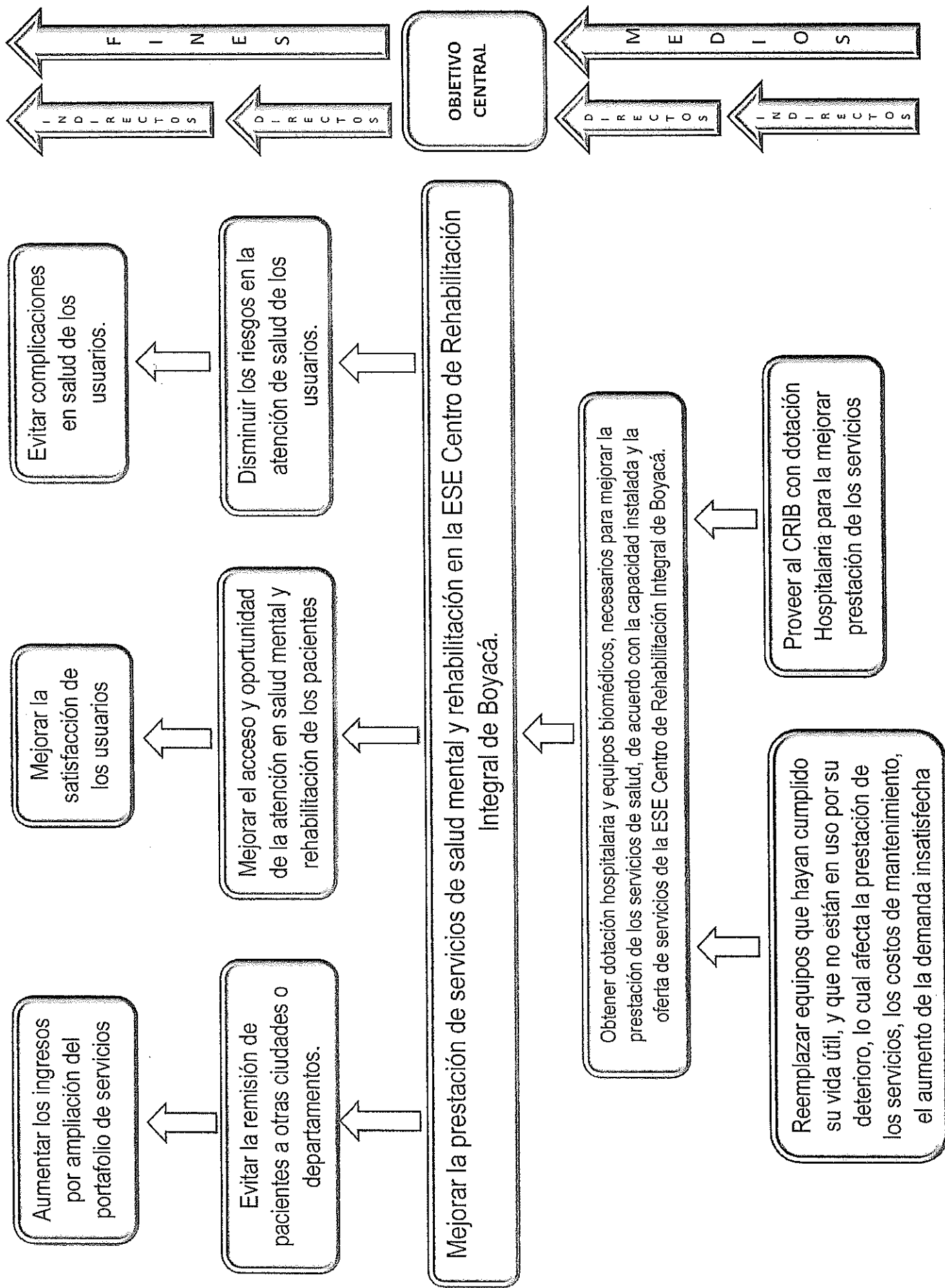




TABLA 2 Cuadro comparativo de ofertas

TABLA 2 Cuadro comparativo de ofertas													
GRUPO	SERVICIO	AMBIENTE/ ÁREA	NOMBRE EQUIPO/DISPOSITIVO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	COTIZACION A (ATB Equipos medicos) VALOR UNITARIO	FOLIO	COTIZACION B (NEUROVIRTUAL) VALOR UNITARIO	FOLIO	COTIZACION C (DE ALTA Biolingeniería) VALOR UNITARIO	FOLIO	COTIZACION D (JEZA SOLUCIONES EMPRESARIALES)	FOLIO	MEJOR VALOR SELECCIONADO
Apoyo diagnostico y complementación en terapéutica	Electro diagnostico	unidad de terapias segundo bloque.	Equipo para Electroencefalograma (poli-encefalografía y video telemetría)	1. Equipo de electroencefalografía poli-encefalografía y video telemetría digital. 2. Configuración de canales entre 30 a 50 de EEG, EMG, EOG, EKG. 3. Kit de electrodos para EEG/Video, que incluya accesorios. 4. Kit de electrodos para PSG Adulto y Pediátrico. 5. Software de instalación interpretación y revisión de EEG/PSG/Q-VIDEO	\$ 140.918.335,58	Carpeta proyecto dotación Crib, Documento PDF N 17	\$ 152.019.788,00	Carpeta proyecto dotación Crib, Document o PDF N 19		\$ 232.038.100	Carpeta proyecto dotación Crib, Documento PDF N 21	\$ 140.918.335,58	
			Equipo para Electromiografía y Neuroconducción (poten- ciales evocados auditivos y visuales)	1. Equipo de electromiografía y potenciales evocados 2. Sistema básico de EMG NCV, Onda F, Ruljeff H. 3. Amplificador de dos o cuatro canales 4. Estimulador Electrico 5. Paquete de protocolos de Electromiografía convencional 6. Software de Electromiografía cuantitativa (QEMG), 7. potenciales Evocados Auditivos, 8. Potenciales Evocados Visuales, 9. Kit de electrodos para EMG/NCV/EP, 10. Kit de Accesorios-Brzo 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 trascientes -Carro de transporte/montado -Computador, 11. -Software de instalación, interpretación y revisión de EMG/NCV/EP.	\$ 180.466.542,83	Carpeta proyecto dotación Crib, Documento PDF N 18		\$ 259.987.800	Carpeta proyecto dotación Crib, Documento PDF N 21	\$ 180.466.542,83			
servicios Hospitalarios	atención institucional de paciente cronico	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 topes antichoque en las cuatro esquinas 8. Las dimensiones externas deben ser: largo 190 a 220 cm, ancho 80 a 110 cm, 9. Debe contar con anti 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					\$ 3.700.000	Carpeta proyecto dotación Crib, Documento PDF N 20	\$ 3.800.000	Carpeta proyecto dotación Crib, Documento PDF N 21	\$ 3.700.000
			camas Hospitalarias										
servicios Hospitalarios	hospitalización en unidad de salud mental.	EDIFICIO H	camas Hospitalarias										

***Para las cotizaciones entregadas en dólares la TRM fue tomada de fecha 05 de Mayo de 2022 correspondiente a 1 USD = 4087,87 COP

**Para las cotizaciones entregadas en dolares la TRM fue tomada de fecha 05 de Mayo de 2022, correspondiente a 1 USD = 4087,87 COP

CONTRATO 51 DE 2022

Objetivo: Prestación de servicios profesionales en asesoría y actualización del proyecto de dotación para la prestación de servicios de salud mental en la Empresa Social del Estado Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá con base en las nuevas directrices establecidas por la gobernación de Boyacá.

ACTIVIDAD N° 5: Radicar el proyecto de dotación a la Secretaria de Salud de Boyacá, con los ajustes establecidos por las autoridades competentes (Gobernación de Boyacá y Secretaria de salud de Boyacá).

CONTRATO 51 DE 2022

Objetivo: Prestación de servicios profesionales en asesoría y actualización del proyecto de dotación para la prestación de servicios de salud mental en la Empresa Social del Estado Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá con base en las nuevas directrices establecidas por la gobernación de Boyacá.

ACTIVIDAD N° 6: Posterior a su radicación realizar seguimiento al proyecto de dotación hasta obtener su aprobación y viabilidad por las autoridades competentes.



IBETH LILIANE FERNANDA CASTELBLANCO VILLAMIL <ibethuptc@gmail.com>

Proyecto Doctación ESE CRIB, Especificaciones técnicas ajustadas

IBETH LILIANE FERNANDA CASTELBLANCO VILLAMIL <ibethuptc@gmail.com>
Para: MYRIAM YOLANDA AVENDAÑO GARCIA <myriam.avendano@boyaca.gov.co>

6 de junio de 2022, 20:27

cordial saludo Dra Myriam Yolanda,

Me permito enviar documentos ajustados con las especificaciones técnicas de los equipos, de acuerdo a las recomendaciones efectuadas.

lo anterior para su revisión y fines pertinentes.
Quedo atenta a sus comentarios.
muchas gracias

--

Ibeth Liliane Fernanda Castelblanco
Profesional Especialista en Auditoria de Salud
3228167332

3 adjuntos

12 PRESUPUESTO DE INVERSION ACTUALIZADO.pdf
159K



11 CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS ACTUALIZADO.pdf
341K



Presupuesto.xlsx
322K



IBETH LILIANE FERNANDA CASTELBLANCO VILLAMIL <ibethuptc@gmail.com>

Proyecto Crib Nuevo 2022

IBETH LILIANE FERNANDA CASTELBLANCO VILLAMIL <ibethuptc@gmail.com>

8 de mayo de 2022, 20:59

Para: subgerente ESE CRIB <subgerente@cribsaludmental.gov.co>, gerente ESE CRIB <gerente@cribsaludmental.gov.co>

Cordial saludo,

Anexo proyecto CRIB Dotación nuevo 2022, con los ajustes a las observaciones realizadas el pasado viernes 06 de mayo de 2022, por la profesional de su dependencia.

sin otro particular,

agradezco la atención prestada

NOTA: enviar al correo oficina.planeacionsalud@boyaca.gov.co

[El texto citado está oculto]

**PROYECTO CRIB NUEVO2022.zip**

18627K



GOBERNACIÓN DE
Boyacá

FORMATO

VERSION: 1

CODIGO: E-DE-FP-F-018

CONCEPTO DE VIABILIDAD TÉCNICA

FECHA: 05/Nov/2019

CERTIFICACION CONCEPTO DE VIABILIDAD

LA SUSCRITA PPROFESIONAL UNIVERSITARIO
DE LA **SECRETARIA DE SALUD DE BOYACÁ**

CERTIFICA:


1. Que de acuerdo con la metodología establecida en el Manual de Procedimientos del Banco de Programas y Proyectos de la Gobernación de Boyacá, el proyecto denominado **DOTACIÓN PARA LA ASISTENCIA DE SERVICIOS DE SALUD MENTAL EN LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ**, formulado por un valor total de **CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS CON CUARENTA Y UN CENTAVOS (\$432.384.878,41) MCTE.**, con plazo de ejecución de un (01) mes.
2. Que el proyecto se enmarca dentro del Plan Departamental de Desarrollo 2020 – 2023 “Pacto Social por Boyacá, tierra que sigue avanzando”
3. Que una vez revisado el proyecto de acuerdo a las normas legales, requisitos de formulación, pertinencia, criterios de evaluación técnica, legal, institucional, socioeconómica vigentes, cumple con las condiciones y requisitos para que se le otorgue **VIABILIDAD FAVORABLE**.
4. Que el viabilizador ha revisado el proyecto de acuerdo con los procedimientos exigidos en el manual del Banco de Proyectos del Departamento de Boyacá, evaluado técnicamente el proyecto de forma integral y manifiesta que conoce y asume la responsabilidad que se pudiera derivar de la emisión del concepto de viabilidad, en especial cuando no se hubieran observado los requisitos exigidos para el tipo de proyecto.

El formulador y/o diseñador del proyecto conserva su responsabilidad sobre la calidad y el contenido de los documentos técnicos que se aportan con el proyecto.

Tunja; 18 de mayo de 2022


MYRIAM YOLANDA AVENDAÑO GARCÍA
Profesional Universitario
SECRETARIA DE SALUD DE BOYACÁ


Vo. Bo. LUZ MARINA ESTUPINAN MERCHÁN
Secretario de Salud


Revisó: Edinson Mauro Rico Martínez – Jefe de la Oficina Asesora
para la Gestión Estratégica del Sector Salud
Proyectó: Leidy Dayana Acevedo Rubiano – Profesional de Apoyo

 **Boyacá**



GOBERNACIÓN DE
Boyacá

FORMATO

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: E-DE-FP-F-022

CERTIFICACIÓN DE REGISTRO BPPID

FECHA: 07/Nov/2019

CERTIFICACIÓN No. 2022 00415 0090

Proyectos Generales con recursos del Departamento de Boyacá
SUIFP – TERRITORIO

EL SECRETARIO DE PLANEACIÓN
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CERTIFICA

1. Que el Proyecto **"DOTACIÓN PARA LA ASISTENCIA DE SERVICIOS DE SALUD MENTAL EN LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ"** presentado por la Secretaría de Salud, ha sido revisado de acuerdo a las normas y procedimientos vigentes del Manual de Procedimientos del Banco de Proyectos del Departamento de Boyacá, y demás normas concordantes en materia de proyectos, en sus componentes técnico, legal, ambiental, requisitos de formulación y pertinencia.
2. Que acorde a la Resolución N°4788 del 20 de diciembre de 2016 emitido por la Dirección del Departamento Nacional de Planeación es necesario disponer de un Sistema para que las entidades territoriales registren, bajo los lineamientos que se determinan en esta resolución, la información de la inversión pública, independientemente de su fuente de financiamiento.
3. Que el proyecto cumple con las condiciones y requisitos para otorgarle **VIABILIDAD TÉCNICA FAVORABLE**, la cual ha sido expedida por la Profesional **MYRIAM YOLANDA AVENDAÑO GARCÍA**, Profesional Universitario de la Secretaría de salud, con fecha 18 de mayo de 2022.
4. Que el proyecto tiene un plazo de ejecución de **UN (01) MES** y ha sido aprobado por un valor total de **"CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS CON CUARENTA Y UN CENTAVOS (\$432.384.878,41) MCTE"**. de acuerdo a las fuentes de financiación, así:

FUENTE	Vigencias			TOTAL
	2021	2022	2023	
Propios Depto. (Otros)		\$432.384.878,41		\$432.384.878,41
TOTAL		\$432.384.878,41		\$432.384.878,41

5. Que el proyecto se enmarca dentro del Plan Departamental de Desarrollo 2020 – 2023 "Pacto Social por Boyacá - Tierra que sigue avanzando" así:

CERTIFICACION
VÁLIDA PARA:

TRÁMITE CONTRACTUAL

Boyacá

)

)



GOBERNACIÓN DE
Boyacá

FORMATO

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: E-DE-FP-F-022

CERTIFICACIÓN DE REGISTRO BPPID

FECHA: 07/Nov/2019

Línea Estratégica	HUMANA Y DE CAPACIDADES	
Componente	SALUD Y BIENESTAR	
Programa	Boyacá Avanza en Salud	
Subprograma	Avanzando en el Fortalecimiento de la Autoridad Sanitaria	
Objetivo subprograma	Avanzar en el liderazgo y posicionamiento de la agenda sectorial e intersectorial para afectar positivamente los determinantes sociales de la salud, mediante el fortalecimiento de las capacidades para la regulación, conducción, gestión financiera, vigilancia epidemiológica, movilización social, garantía del aseguramiento y la provisión adecuada de los servicios con enfoque diferencial.	
Meta	135	Mejorar en 10 Empresas Sociales del Estado ESE la infraestructura o dotación hospitalaria.

SECTOR	SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL	
PROGRAMA	1906	Aseguramiento y prestación integral de servicios de salud

6. Que el proyecto cumple los requisitos documentales y técnicos para su Registro en el Banco de Proyectos del Departamento de Boyacá.

La validez de esta certificación será **hasta el 31 de diciembre de 2022**, esta certificación NO obliga a la asignación de recursos por parte de la Gobernación de Boyacá.

El registro de los proyectos ante el Banco de Proyectos del departamento, **NO implica la asignación de recursos** por parte de la Gobernación de Boyacá.

Se expide en el municipio de Tunja, a los **veinticuatro (24)** días del mes de junio de 2022.

WILFREDY BONILLA LAGOS
Secretario de Planeación – Departamento de Boyacá

Revisó: Jorge Hernando Riaño Moreno/ director de Inversión Pública secretaria de Planeación

Verificó Control Posterior: Martha Teresa Pedraza Vargas - Profesional Especializado

Proyectó: Alejandro González /Profesional Externo

Elaboró: Martha Pedraza

CERTIFICACION
VÁLIDA PARA:

TRÁMITE CONTRACTUAL

Boyacá

CONTRATO 51 DE 2022

Objetivo: Prestación de servicios profesionales en asesoría y actualización del proyecto de dotación para la prestación de servicios de salud mental en la Empresa Social del Estado Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá con base en las nuevas directrices establecidas por la gobernación de Boyacá.

ACTIVIDAD N° 7: Realizar cargue y actualización del proyecto de dotación en el MGA.

CONTRATO 51 DE 2022

Objetivo: Prestación de servicios profesionales en asesoría y actualización del proyecto de dotación para la prestación de servicios de salud mental en la Empresa Social del Estado Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá con base en las nuevas directrices establecidas por la gobernación de Boyacá.

ACTIVIDAD N° 8: Las demás actividades que coadyuven al cabal cumplimiento del actual objeto contractual.



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Dotación PARA LA ASISTENCIA DE SERVICIOS DE SALUD MENTAL EN LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE Boyacá

Código BPIN

Sector

Salud y protección social

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 05/05/2022 10:52:48

Identificador: 507364

Formulador:

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

III. Pacto por la equidad: política social moderna centrada en la familia, eficiente, de calidad y conectada a mercados

Línea

2. Salud para todos con calidad y eficiencia, sostenible por todos

Programa

1906 – Aseguramiento y prestación integral de servicios de salud

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

"PACTO SOCIAL POR BOYACÁ: TIERRA QUE SIGUE AVANZANDO - 2020-2023"

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

HUMANA Y DE CAPACIDADES

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

PROGRAMA 7: BOYACÁ AVANZA EN SALUD

Subprograma 7.2 Avanzando en el Fortalecimiento de la Autoridad Sanitaria

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Inadecuada prestación del servicio de salud mental en la ESE Centro de rehabilitación Integral de Boyacá

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La dotación hospitalaria y de equipos Biomédicos de la ESE Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá CRIB, es insuficiente para responder a la demanda de servicios que actualmente oferta la institución, otros equipos son obsoletos debido a que ya han cumplido su vida útil, situación que afecta la continuidad en los tratamientos y la asertividad en los diagnósticos, así como el incremento de las remisiones a otras instituciones lo que afecta los ingresos por venta de servicios de salud de la ESE; en virtud de lo anterior la institución se encuentra en proceso mejorar la atención de los servicios diagnósticos y apoyo terapéutico, así como los hospitalarios, lo cual permitirá brindar atención en salud en condiciones de calidad, oportunidad y pertinencia a los usuarios; en concordancia y con el propósito de fortalecer la prestación de los servicios de salud del CRIB, se hace necesario y oportuno realizar la adquisición de nuevos equipos biomédicos adecuados y suficientes, a fin de responder y satisfacer las necesidades en salud de los usuarios, siendo la principal Misión Institucional en el plan de desarrollo Institucional 2020-2023.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Número de elementos de dotación hospitalaria: 30 camas hospitalarias en inadecuadas condiciones para la prestación de servicios de salud; un equipo para electroencefalograma, polisomnografía y videotelemedicina obsoleto y con fallas repetitivas; la necesidad de un equipo para electromiografía y neuroconducción para ampliación de portafolio de servicios.

96% Satisfacción del usuario.

0,069% Eventos adversos en el 2021.

109 Pacientes remitidos a niveles superiores desde servicio ambulatorio y hospitalario.

42974 pacientes hospitalizados para el año 2021

505 exámenes realizados en el servicio de electrodiagnóstico para el año 2020.

0 exámenes realizados en el servicio de electrodiagnóstico para el año 2021.



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficiente dotación de equipos biomédicos y hospitalarios en los servicios de Salud del Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá	1.1 Tecnología deteriorada por el uso y el tiempo
	1.2 Inexistencia de equipos

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento de remisiones a un nivel superior	1.1 Disminución de ingresos por la falta de oferta de servicios
2. Restricción de la accesibilidad, continuidad, oportunidad y pertinencia médica.	2.2 Insatisfacción de los usuarios, por remisiones a otros prestadores de mayor complejidad que aumenta los costos para acceder a los servicios de salud.
3. Incremento de los Riesgos en salud a los pacientes por demora en diagnósticos	3.3 Inoportunidad en los diagnósticos por falta de equipos modernos lo que limita la continuidad de los tratamientos en salud de los pacientes



Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental Entidad: Boyacá Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Fortalece la prestación de servicios en salud mental del Departamento	Económica, Supervisión Técnica.
Actor: Otro Entidad: ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Mejorar la prestación de servicios de salud mental y rehabilitación en la ESE	Realizando la supervisión del contrato de adquisición de bienes. Proveer la infraestructura y el talento humano requerido para adecuada prestación de los servicios de salud mental
Actor: Otro Entidad: Comunidad Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Recibir servicios de salud con calidad y oportunidad	Ejercer veeduría ciudadana para la correcta ejecución del proyecto

02 - Análisis de los participantes

En diferentes sesiones de la junta directiva de la Empresa, en la cual participan los actores intervinientes del proyecto, se ha expresado la necesidad y se ha concluido que se requiere de la ablación el proyecto para la dotación necesaria para prestar de servicios con calidad, se adjunta acta de concertación con la comunidad.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.251.675

Fuente de la información

Proyecciones DANE periodo 2018-2050

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente	Toda la población del Departamento, ya que la ESE es la única institución de la red pública que ofrece atención de estos servicios
Departamento: Boyacá	
Municipio:	
Centro poblado:	
Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

109.165

Fuente de la información

Reporte de citas software Institucional (Enero 2017 a Diciembre 2020) (CNT PACIENTES ESTADÍSTICA)

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente	Toda la población del Departamento con patología en salud mental, ya que la ESE es la única institución de la red pública que ofrece atención a esta población.	
Departamento: Boyacá		
Municipio:		
Centro poblado:		
Resguardo:		

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la Información
Género	Masculino	54.474	Reporte de citas software institucional (Enero 2017 a Diciembre 2020) (CNT PACIENTES ESTADÍSTICA)
	Femenino	54.691	Reporte de citas software institucional (Enero 2017 a Diciembre 2020) (CNT PACIENTES ESTADÍSTICA)
Grupos étnicos	Población Indígena	5.859	Observatorio de salud mental (Enero 2017 a Diciembre 2020)
	Población Afrocolombiana	16.602	Observatorio de salud mental (Enero 2017 a Diciembre 2020)
	Población Raízal	42	Observatorio de salud mental (Enero 2017 a Diciembre 2020)
	Pueblo Rom	14	Observatorio de salud mental (Enero 2017 a Diciembre 2020)
	Población Mestiza	84.456	Observatorio de salud mental (Enero 2017 a Diciembre 2020)
Etaría (Edad)	15 a 19 años	393	Reporte de citas software institucional (Enero 2017 a Diciembre 2020) (CNT PACIENTES ESTADÍSTICA)
	20 a 59 años	82.547	Reporte de citas software institucional (Enero 2017 a Diciembre 2020) (CNT PACIENTES ESTADÍSTICA)
	Mayor de 60 años	26.225	Reporte de citas software institucional (Enero 2017 a Diciembre 2020) (CNT PACIENTES ESTADÍSTICA)
Población Vulnerable	Discapacitados	2.192	Observatorio de salud mental (Enero 2017 a Diciembre de 2020)

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Inadecuada prestación del servicio de salud mental en la ESE Centro de rehabilitación Integral de Boyacá

Objetivo general – Propósito

Mejorar la Asistencia de servicios de salud mental y rehabilitación en la ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de elementos de dotación hospitalaria	Medido a través de: Unidad Meta: 32 Tipo de fuente: Informe	Informe de supervisión
Satisfacción de los usuarios	Medido a través de: Porcentaje Meta: 97 Tipo de fuente: Encuesta	SIHO - Sistema de Información hospitalaria
Eventos adversos por caídas	Medido a través de: Porcentaje Meta: 0,01 Tipo de fuente: Estadísticas	SIHO - Sistema de Información hospitalaria
Remisión a niveles superiores de atención	Medido a través de: Número Meta: 61 Tipo de fuente: Estadísticas	Registro diario de agenda de citas CRIB

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Insuficiente dotación de equipos biomédicos y hospitalarios en los servicios de Salud del Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá	Obtener dotación hospitalaria y equipos biomédicos, necesarios para mejorar la prestación de los servicios de salud, de acuerdo con la capacidad instalada y la oferta de servicios de la ESE Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá.
Causa indirecta 1.1 Tecnología deteriorada por el uso y el tiempo	Proveer al CRIB con dotación Hospitalaria para la mejorar prestación de los servicios
Causa indirecta 1.2 Inexistencia de equipos	Reemplazar equipos que hayan cumplido su vida útil, y que no están en uso por su deterioro, lo cual afecta la prestación de los servicios, los costos de mantenimiento, el aumento de la demanda insatisfecha.



El futuro
es de todos

Dep.
Departamento
Nacional de Planeación

Identificación / Alternativas

DOTACIÓN PARA LA ASISTENCIA DE SERVICIOS DE SALUD MENTAL EN LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ

Impreso el 5/05/2022 3:07:29 p.m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Fortalecer la prestación de servicios en salud mental en el Departamento de Boyacá	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:

Si

Costo - Eficiencia y Costo mínimo:

No

Evaluación multicriterio:

No

Alternativa 1. Fortalecer la prestación de servicios en salud mental en el Departamento de Boyacá

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

SERVICIO DE ELECTRODIAGNÓSTICO

Medido a través de

Número

Descripción

APOYO DIAGNOSTICO PARA ELECTROENCEFALOGRAFÍA, POLISOMNOGRAFÍA Y VIDEOTELEMETRÍA

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	288,00	313,00	-25,00
2019	356,00	393,00	-37,00
2020	504,00	533,00	-29,00
2021	0,00	48,00	-48,00
2022	0,00	48,00	-48,00



El futuro
es de todos

Departamento
Nacional de Planeación

Preparación / Análisis técnico

DOTACIÓN PARA LA ASISTENCIA DE SERVICIOS DE SALUD MENTAL EN LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ

Impreso el 5/05/2022 3:07:29 p.m.

Alternativa: Fortalecer la prestación de servicios en salud mental en el Departamento de Boyacá

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La ESE Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá, al ser la única institución pública de referencia en Salud mental, debe recibir a los pacientes que requieran una condición de atención ante una patología mental o de rehabilitación, dentro de los servicios habilitados por la institución, se cuenta con el servicios de electrodiagnóstico, el cual no se ha podido prestar debido a que no se cuenta con los equipos necesarios para la atención en salud requerida, así mismo, la ESE dispone de mobiliario asistencial en su mayoría en mal estado, lo que demanda costos excesivos en mantenimiento y bajas condiciones de calidad.

Con la ejecución del proyecto se mejorará la capacidad resolutoria de la ESE al brindar mejores y oportunos diagnósticos, así como se ofrecerán condiciones dignas a la población usuaria de los servicios de internación, lo cual se conseguirá con la adquisición de los equipos para electrodiagnóstico como son: Equipo para electroencefalograma (Polisomnografía y videotelemedicina); Equipo para electromiografía y neuroconducción, así como camas hospitalarias, lo anterior de conformidad con lo establecido en la Resolución N°3100 de 2019 y detallado en las especificaciones técnicas y cotizaciones que hacen parte integral del proyecto.

Alternativa: Fortalecer la prestación de servicios en salud mental en el Departamento de Boyacá

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente	Km 1 vía Tunja - Soracá ESE Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá
Departamento: Boyacá	
Municipio: Tunja	
Centro poblado: Urbano	
Resguardo:	
Latitud: 5,508412	
Longitud: -73,365939	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,
 Cercanía a la población objetivo,
 Comunicaciones,
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
 Estructura impositiva y legal,
 Impacto para la Equidad de Género

Alternativa: Fortalecer la prestación de servicios en salud mental en el Departamento de Boyacá

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 432.384.878,41

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 432.384.878

Obtener dotación hospitalaria y equipos biomédicos, necesarios para mejorar la prestación de los servicios de salud, de acuerdo con la capacidad instalada y la oferta de servicios de la ESE Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá.

Producto	Actividad
1.1 Servicio de apoyo para la dotación hospitalaria (Producto principal del proyecto)	1.1.1 Adquisición de Equipo para Electroencefalograma (polisomnografía y videotelemedría)
Medido a través de: Número de elementos de dotación hospitalaria	Costo: \$ 140.918.336
Cantidad: 32,0000	Etapas: Inversión
Costo: \$ 432.384.878	Ruta crítica: Si
	1.1.2 Adquisición de Equipo para Electromiografía y Neuroconducción (potenciales evocados auditivos y visuales)
	Costo: \$ 180.466.543
	Etapas: Inversión
	Ruta crítica: Si
	1.1.3 Adquisición de camas Hospitalarias
	Costo: \$ 111.000.000
	Etapas: Inversión
	Ruta crítica: Si

Actividad 1.1.1 Adquisición de Equipo para Electroencefalograma (polisomnografía y videotelemetría)

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$140.918.335,58
Total	\$140.918.335,58

Periodo	Total
0	\$140.918.335,58
Total	

Actividad 1.1.2 Adquisición de Equipo para Electromiografía y Neuroconducción (potenciales evocados auditivos y visuales)

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$180.466.542,83
Total	\$180.466.542,83

Periodo	Total
0	\$180.466.542,83
Total	

Actividad 1.1.3 Adquisición de camas Hospitalarias

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$111.000.000,00
Total	\$111.000.000,00

Periodo	Total
0	\$111.000.000,00
Total	

Alternativa: Fortalecer la prestación de servicios en salud mental en el Departamento de Boyacá

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Sanitarios	Inoportunidad en la emisión de diagnósticos en salud mental	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Complicaciones en la condición de salud del usuario	Mantener el servicio de Electrodiagnóstico habilitado
2-Componente (Productos)	Administrativos	No consecución de recursos de cofinanciación	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Procesos de incumplimiento, apertura de investigaciones administrativas, disciplinarias, fiscales y/o penales, por no contar con la dotación mínima obligatoria y condiciones de calidad de la misma	Gestión con entidad Departamental para apoyo financiero, considerando la naturaleza de la institución
3-Actividad	De mercado	Bajas especificaciones técnicas de la dotación a adquirir y características distintas a las contratadas o incluida en el proyecto	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Incumplimiento de contratos, investigaciones administrativas, disciplinarias, fiscales y/o penales	Contar con equipos en cumplimiento de las normas para los servicios habilitados

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ingreso por ventas de servicios de electrodiagnóstico (Electroencefalograma)

Tipo: Ingresos

Medido a través de: Pesos

Bien producido: FC inversión servicios

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	90,00	\$72.000,00	\$6.480.000,00
1	200,00	\$74.000,00	\$14.800.000,00
2	225,00	\$78.000,00	\$17.550.000,00
3	248,00	\$80.000,00	\$19.840.000,00

Ingreso por ventas de servicios de electrodiagnóstico (Polisomnografía)

Tipo: Ingresos

Medido a través de: Pesos

Bien producido: FC inversión servicios

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	25,00	\$1.400.000,00	\$35.000.000,00
1	62,00	\$1.420.000,00	\$88.040.000,00
2	78,00	\$1.435.000,00	\$111.930.000,00
3	83,00	\$1.442.000,00	\$119.686.000,00

Ingreso por ventas de servicios de electrodiagnóstico (Videotelemedicina)

Tipo: Ingresos

Medido a través de: Pesos

Bien producido: FC inversión servicios

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	130,00	\$186.000,00	\$24.180.000,00
1	257,00	\$191.000,00	\$49.087.000,00
2	260,00	\$194.000,00	\$50.440.000,00



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Preparación / Ingresos y beneficios

DOTACIÓN PARA LA ASISTENCIA DE SERVICIOS DE SALUD MENTAL EN LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ

Impreso el 5/05/2022 3:07:30 p.m.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
3	262,00	\$196.500,00	\$51.483.000,00

Disminución de gastos asociados a la ocurrencia de eventos adversos en la atención

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: FC inversión servicios

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	3,00	\$2.500.000,00	\$7.500.000,00
1	6,00	\$2.500.000,00	\$15.000.000,00
2	6,00	\$2.500.000,00	\$15.000.000,00
3	6,00	\$2.500.000,00	\$15.000.000,00

2 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total ingresos	Total
0	\$7.500.000,00	\$65.660.000,00	\$73.160.000,00
1	\$15.000.000,00	\$151.927.000,00	\$166.927.000,00
2	\$15.000.000,00	\$179.920.000,00	\$194.920.000,00
3	\$15.000.000,00	\$191.009.000,00	\$206.009.000,00

Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e Ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$58.528.000,0	\$0,0	\$0,0	\$332.936.356,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-274.408.356,4
1	\$133.541.600,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$133.541.600,0
2	\$155.936.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$155.936.000,0
3	\$164.807.200,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$164.807.200,0



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Evaluación / Indicadores y decisión

DOTACIÓN PARA LA ASISTENCIA DE SERVICIOS DE SALUD MENTAL EN LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ

Impreso el 5/05/2022 3:07:30 p.m.

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Fortalecer la prestación de servicios en salud mental en el Departamento de Boyacá					
\$106.616.481,64	28,90 %	\$1,32	\$3.049,85	\$332.936.366,30	\$32.909.166,75

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo para la dotación hospitalaria (Producto principal del proyecto)	\$10.404.261,14

03 - Decisión

Alternativa

Fortalecer la prestación de servicios en salud mental en el Departamento de Boyacá



Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Obtener dotación hospitalaria y equipos biomédicos, necesarios para mejorar la prestación de los servicios de salud, de acuerdo con la capacidad instalada y la oferta de servicios de la ESE Centro de Rehabilitación Integral de Boyacá.

Producto

1.1. Servicio de apoyo para la dotación hospitalaria (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Elementos de dotación hospitalaria adquiridos

Medido a través de: Número de elementos de dotación hospitalaria

Meta total: 32,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	32,0000		



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Programación / Indicadores de gestión

DOTACIÓN PARA LA ASISTENCIA DE SERVICIOS DE SALUD MENTAL EN LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ

Impreso el 5/05/2022 3:07:31 p.m.

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Cumplimiento De La Ejecucion Presupuestal En Adecuacion Y Dotacion

Medido a través de: Porcentaje

Código: 0300G013

Fórmula: $Mca = (pe * M2e) * 100 / (pp * M2p)$

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de ejecución

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	100	Total:	100



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Programación / Fuentes de financiación

DOTACIÓN PARA LA ASISTENCIA DE SERVICIOS DE SALUD MENTAL EN LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN
INTEGRAL DE BOYACÁ

Impreso el 5/05/2022 3:07:31 p.m.

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

1906 – Aseguramiento y prestación integral de servicios de salud

Subprograma presupuestal

0300 INTERSUBSECTORIAL SALUD



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Programación / Fuentes de financiación

DOTACIÓN PARA LA ASISTENCIA DE SERVICIOS DE SALUD MENTAL EN LA ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ

Impreso el 5/05/2022 3:07:31 p.m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Boyacá	Departamentos	Propios	0	\$432.384.878,41
				Total	\$432.384.878,41
	Total Inversión				\$432.384.878,41
Total					\$432.384.878,41

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar la Asistencia de servicios de salud mental y rehabilitación en la ESE CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ	Número de elementos de dotación hospitalaria	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de supervisión	Se mejoran los indicadores de oportunidad en la atención
		Satisfacción de los usuarios	Tipo de fuente: Encuesta Fuente: SIHO - Sistema de Información hospitalaria	Se mejoran los indicadores de oportunidad en la atención
		Eventos adversos por caídas	Tipo de fuente: Estadísticas Fuente: SIHO - Sistema de Información hospitalaria	Se mejoran los indicadores de oportunidad en la atención
		Remisión a niveles superiores de atención	Tipo de fuente: Estadísticas Fuente: Registro diario de agenda de citas CRIB	Se mejoran los indicadores de oportunidad en la atención
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de apoyo para la dotación hospitalaria (Producto principal del proyecto)	Elementos de dotación hospitalaria adquiridos	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de supervisión	Prestador de servicios que responde a las necesidades en salud de la población
Actividades	1.1.1 - Adquisición de Equipo para Electroencefalograma (polisomnografía y videotelemedicina)(*) 1.1.2 - Adquisición de Equipo para Electromiografía y Neuroconducción (potenciales evocados auditivos y visuales)(*) 1.1.3 - Adquisición de camas Hospitalarias(*)	Nombre: Cumplimiento De La Ejecucion Presupuestal En Adecuacion Y Dotacion Unidad de Medida: Porcentaje Meta: 100.0000	Tipo de fuente: Fuente:	La dotación adquirida cumple con las especificaciones del proyecto

(*) Actividades con ruta crítica