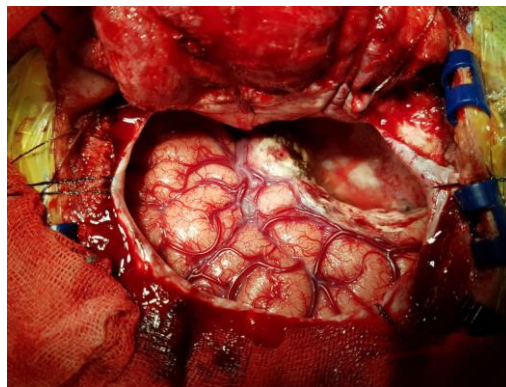
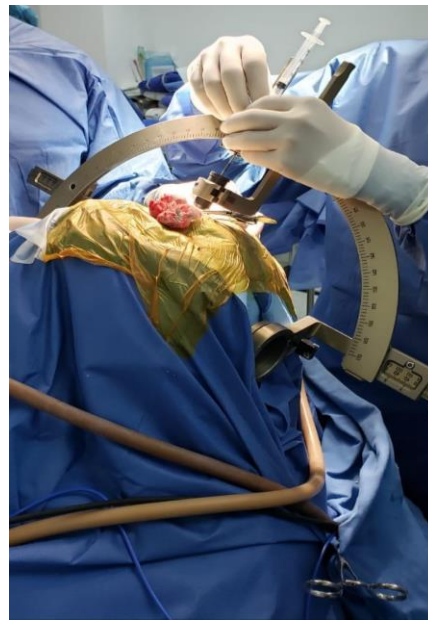
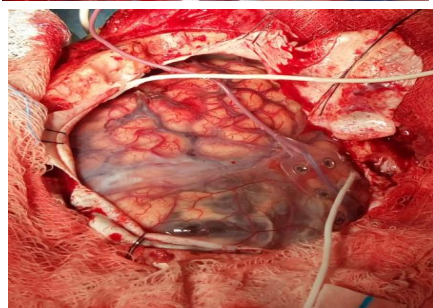


PLAN DE TRABAJO 2022



MODIFICACIÓN AL PLAN ANUAL DE TRABAJO 2022





**ASOCIACION
HUMANANA ONG
MODIFICACIÓN AL PLAN
ANUAL DE TRABAJO
ANUAL 2022**

Guatemala, 23 de agosto de 2022



b. FICHA DE INFORMACIÓN GENERAL DE LA ENTIDAD:

- 1) **Nombre de la Entidad:** Asociación Humana ONG, quien por registro oficial se le puede abreviar “Humana”.
- 2) **Número de Identificación Tributaria (NIT):** 7250970-8
- 3) **Dirección:** 7 Calle A 1-62, Zona 10
- 4) **d) Dirección: Sede institucional de atención Clínica y Hospitalaria:** 7 calle “A” 1-62 Zona 10, Actualmente Asociación Humana ONG, no cuenta con sub sedes.
- 5) **Dirección de la Página web:** www.humanagt.org
- 6) **Nombre Mandataria Legal:** Silvia Leticia Lopez Chacón
Correos Electrónico: silviallchacon68@gmail.com
Teléfono: 2238-8400

Contactos para recibir notificaciones:

- Eddy Estuardo Pablo Santay
Correo Electrónico: estuardo.pablo@humanagt.org ,
Teléfono: 3318-7801.
 - Mirna Leonor Pérez Santos
Correo Electrónico, mirna.perez@humanagt.org.
Teléfono: 5992-1897.
- 7) **Constitución Legal:** Escritura Pública de Constitución Numero ochenta y ocho autorizada por el Notario Fredi Noel Ruiz Argueta, en el municipio de San Cristóbal Verapaz del Departamento de Alta Verapaz, con fecha veintinueve de septiembre de dos mil nueve.
 - 8) **Razón de la inscripción:** Numero de partida, 23592, Folio 23592 y libro 1 del Registro de Personas Jurídicas.
 - 9) **Nombramiento del representante legal:** Libro de actas de la Asamblea General Extraordinaria, acta número veintiocho, de fecha 18 de abril del año dos mil veintidós. Autorizado por el notario Carlos Noe Ávila Marroquín.



10) Razón de la inscripción del nombramiento del representante legal:

Numero de partida 23592, Folio 23592 y libro 1 del libro 1 de Sistema único del Registro Electrónico de Personas Jurídicas.

12) Plazo del vencimiento del cargo del representante legal: inicia el 18/04/2022 y vence el 17/04/2024.

Guatemala, 12 de Julio de 2022

Elaborado:

Licenciado Eddy Estuardo Pablo Santay
Administrador Financiero

Doctor Juan Carlos Lara girón
Director Médico

Autorizado:

Silvia Leticia López Chacón
Representante Legal



ÍNDICE GENERAL

No.	Página
B.	INTRODUCCIÓN
C.	Antecedentes
D.	Análisis Situacional
E.	Organigrama General
	Objetivos Propuestos
F.	Objetivo General
G.	Objetivos Específicos
	Población a cubrir y área geográfica
	Población a cubrir departamento
	Población a cubrir área rural
H.	Metas físicas
	Justificación de las metas físicas
I.	Cartera de servicios
J.	Programación anual de metas físicas y servicios
K.	Indicadores de Salud
L.	Recurso Humano
M.	Programación presupuestaria anual
P.	Integración del costo anual
Q.	Plan anual de compras y adquisición
R.	Inventario
S.	Contrapartida
T.	Plan de supervisión, monitoreo y evaluación
2.22	Anexo "A"



DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR

No.

- 1 Fotocopia de licencia sanitaria emitida por el Departamento De Regulación y Acreditación de Establecimiento de Salud (DRACES) del Ministerio De Salud Pública.
- 2 Listado Actualizado de Integrantes de la Junta Directiva.
- 3 Constancia actualizada de cuentadancia de CGC.
- 4 Fotocopia del RTU actualizado.
- 5 Fotocopia simple del inventario de cuentas emitido por el Ministerio de Finanzas Públicas.
- 6 Fotocopia simple del informe emitido por la Unidad de Auditoría Interna del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social y de la Contraloría General de Cuentas y los documentos relacionados del proceso de desvanecimientos de los hallazgos establecidos.
- 7 Certificación firmada por el Contador de la entidad de los Estados Financieros de la institución al 31 de octubre de 2021. (Base legal art. 13 y 14 Decreto 02-2003 del Congreso de la República de Guatemala).
- 8 Certificación del reporte de las hojas del Libro de Inventarios, al 31 de octubre 2021.

DOCUMENTACION LEGAL AUTENTICADA

No.

1. Copia del Documento Personal de identificación –DPI- del representante
2. Fotocopia de Estatutos
3. Acta Notarial de Nombramiento Del Representante Legal de la entidad.
4. Escritura Pública de Constitución y/o Acuerdo de creación.
5. Constancia de inscripción del representante legal ante el registro de Personas Jurídicas –REPEJU-
6. Inscripción en original de la entidad en el Registro de las Personas Jurídicas – REPEJU- del Ministerio de Gobernación.
7. Declaración Jurada en donde señala que la dirección de las sedes la correcta para recibir las citaciones, notificaciones y para poder realizar la supervisiones de los servicios prestados según convenio suscrito con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.



DESARROLLO DEL PLAN DEL TRABAJO



B. INTRODUCCIÓN

Según la Constitución de la República de Guatemala, indica que la salud es un derecho primordial de todo habitante guatemalteco, En Guatemala el encargado de suministrar los servicios de salud corresponde al Estado de Guatemala, por esta razón el Gobierno por medio del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social firma convenios de cooperación con entidades no gubernamentales que prestan servicios especializados de salud.

Por tal motivo se elabora la presente modificación al plan de trabajo para la provisión de servicios de salud con especialidad en neurología para el ejercicio fiscal 2022 que describe la metodología a seguir para poder cumplir con eficiencia y eficacia la prestación de servicios a los pacientes referidos por la red hospitalaria.

La presente modificación al plan de trabajo está integrada por los antecedentes de la organización que son las acciones, hechos o actividades que Asociación Humana ha llevado a cabo durante los años anteriores en beneficio de los pacientes. Se describe la historia de la entidad, las buenas prácticas realizadas por la entidad en materia de salud, con el apoyo del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

Se realiza un análisis situacional de la salud en el área de la neurología en Guatemala, lo cual es importante porque permite conocer la situación de la población en el país.

El organigrama muestra la estructura organizacional de la organización. Muestra las relaciones y los roles de mando que existe entre los departamentos con los que cuenta la organización para poder prestar los servicios de Salud especializados.

Se describe el objetivo General de la entidad que es “Brindar a la población de escasos recursos económicos servicios de neurología y neurocirugía con altos niveles de tecnología y calidad de atención”.

En el apartado de población a cubrir y área geográfica se realizó basados en estadística la proyección de los pacientes que serán beneficiados con los servicios de salud por de los cuales el 70% proviene del departamento de Guatemala y el 30% restante del interior de la república. Se estima que la población atendida durante el año 2022 será de 1,918 personas.

Se presenta la Cartera de Servicios que Asociación Humana, brindara al Ministerio de Salud Pública y Asistencia y a los habitantes, estos servicios permitirán alcanzar la meta principal de la organización que es Brindar servicios de especialidad Neurológica y Neuroquirurgica a la población guatemalteca con epilepsia y otros padecimientos neurológicos de manera los cuales se describen a continuación:

- Atención a pacientes de Emergencia con status epiléptico o emergencias neurológicas.
- Procedimientos de Electroencefalografía Transoperatoria.



- Estudios de Neurofisiología: Video-monitoreo de electroencefalografía de 24 horas con suspensión de medicamentos.
- Consulta externa especializada.
- Programa de apoyo de psicoeducación a pacientes con problemas neurológicos.
- Estudios de Psicometrías Pre y Post Operatoria.
- Procedimientos de Neurocirugía Funcional.
- Cirugía de Epilepsia guiada por neuro navegación en dos tiempos quirúrgicos y neuro monitoreo video-EKG-ICTAL crónico.
- Procedimientos de Neurocirugía Funcional con Sistema de estereotaxia, radiofrecuencia y/o estimulación cerebral profunda.
- Procedimiento Quirúrgico para implantación de estimulador vagal.

La meta que se busca alcanzar con la ejecución de la presente modificación al plan es Brindar servicios de salud de especialidad neurológica y neuroquirúrgica a pacientes con epilepsia y otros padecimientos neurológicos, de manera gratuita e integral con tecnología Neuroquirúrgica especial.

El plan incluye la programación mensual por tipo de gasto una herramienta financiera administrativa que su objetivo es llevar una planificación de ejecución de los recursos financieros que serán útiles para llevar prestar los servicios de salud a los pacientes estos incluyen los costos de recursos humanos y gastos directos de prestación de servicios de salud. Se incluye la integración de costo anual de los servicios de salud brindados.

La programación anual de metas físicas y servicios para el año 2022 describe la temporalidad con la cual serán brindados los servicios de salud a los pacientes de la red hospitalaria.



C. ANTECEDENTES

Asociación Humana inicio sus actividades en el 2005, logrando hacer la primera cirugía de epilepsia documentada en Guatemala en junio del 2006.

- A partir de entonces paulatinamente se integra el trabajo multidisciplinario
- Con el apoyo de ILAE los diferentes especialistas recibieron entrenamiento específico en el extranjero para laborar en un centro Neuro-Quirúrgico de epilepsia de difícil control.
- Desde el año 2012 al 2021 Asociación Humana brindo 24,763 consultas de especialidad neurológica

Historia Asociación Humana y la relación con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

En el año 2011 El consejo Directivo de la Organización Mundial de la Salud emite la resolución CD 51R8, donde los miembros que pertenecen a la organización se comprometen a la creación de al menos un centro de referencia nacional para la atención de epilepsia de difícil control y cirugía de epilepsia. Para dar cumplimiento a este convenio el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, establece relación con Asociación Humana y se inicia el aporte de la subvención presupuestaria en el 2011

Siendo de gran importancia la atención y cumplimiento de este padecimiento que no solo es un problema de salud pública, sino que también es un padecimiento crónico, es la primera causa de consulta neurológica pediátrica, y en adultos abarca el 37% de la consulta neurológica.

En Guatemala Existen aproximadamente 325,000 pacientes con epilepsia, y erróneamente aun en la actualidad se cree que es una enfermedad que no causa la muerte, pero contrario a eso se han reportado fallecimientos por “Muerte súbita por epilepsia, después de ataques convulsivos prolongados (Status Epiléptico), traumatismos por caída durante una convulsión, lesiones mayores y aun peor muerte a terceros por convulsión.





La epilepsia puede ser producida por tumores, malformaciones, traumatismos craneoencefálicos, cisticercosis, quistes cerebrales, hemorragias cerebrales, cicatrices, descompensaciones metabólicas trastornos febriles, procesos infecciosos y/o virales entre otros, siendo un padecimiento multifactorial, no distingue edad, sexo o condición social.

La falta de información que se tiene sobre este padecimiento, así como la poca disponibilidad de recursos para el tratamiento, la discriminación, rechazo social y abuso tanto físico como emocional, falta de oportunidades escolares, laborales y personales, afectando no solo a los pacientes, si no a miles de familias guatemaltecas.

Asociación Humana es el “Primer Centro de Referencia Nacional dedicado a la atención de pacientes con Epilepsia, con la especialidad de Cirugía de epilepsia, problemas Neurológicos y Neuro-quirúrgicos.

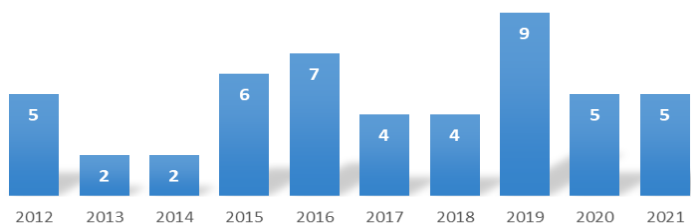
- Con 13 años de experiencia Humana es la Primer institución en Guatemala y Centroamérica en brindar atención integral a pacientes con epilepsia de difícil control con la especialidad de cirugía de Epilepsia.
- Somos centro de Referencia Nacional y centro de investigación y docencia para la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Psicología de la Universidad Mariano Gálvez, Facultades de Psicología y Ingeniería Robótica Universidad del Valle de Guatemala, Universidad de Colorado, Estados Unidos de América, Universidad de Salamanca, España).
- Contamos con el Primer quirófano dedicado para cirugía de neurológica con tecnología para cirugía guiada por imágenes (neuronavegación) cirugía de lesiones cerebrales como tumores malformaciones arteriovenosas, aneurismas hematomas hipertensivos, y procedimientos de cirugía de estereotaxia (cirugía de Parkinson, cirugía para dolor, psicocirugía), cirugía especializada de columna, cualquier procedimiento neurológico cerebral y de columna beneficiarse del uso de esta tecnología **única en Centroamérica**.





- Humana es pionera en Cirugía Cerebral con técnicas de Neuronavegación, Halo de Estereotaxia y Radiocirugía, equipo que nos permite realizar procedimientos quirúrgicos con mayor precisión y menor invasión, disminuyendo los costos de atención hospitalaria, infecciones nosocomiales y uso de intensivo en hospitales nacionales.
- Humana es centro Hospitalario y Neuroquirúrgico autorizado por el ministerio de Salud asistencia Social, la cual cuenta con 7 camas de hospitalización, 3 camas de recuperación e intensivo y 1 quirófano de especialidad neurológica, al servicio de la población guatemalteca.
- Nuestros servicios, experiencia, tecnología, protocolos, Certificación de especialistas, resultados de tratamientos fueron evaluados en octubre del 2017 por la comisión de Cirugía de la LIGA INTERNACIONAL CONTRA LA EPILEPSIA y se obtuvo la CERTIFICACION COMO CENTRO NEUROQUIRÚRGICO DE EPILEPSIA. (PRIMERO EN CENTROAMERICA).
- Actualmente somos Reconocidos por la Liga Internacional contra la epilepsia como centro de especialidad clínica y quirúrgica y participamos bajo INVITACION en las reuniones anuales de CENTROS DE CIRUGIA DE EPILEPSIA DE LATINOAMERICA donde participan las instituciones que reúnen los criterios establecidos por la LIGA INTERNACIONAL CONTRA LA EPILEPSIA para ser centro de referencia.
- Asociación Humana, ONG cuenta con el único laboratorio de Video-electroencefalograma con estimulación cortical intra y extra-operatoria que nos permite hacer VIDEO-MONITOREOS DE ELECTROENCEFALOGRAMA ICTALES DE 24-72 HORAS (Procedimiento de riesgo donde se hace convulsionar al paciente para identificar el origen del foco convulsivo, pero puede entrar en STATUS EPILEPTICO) por lo que se hace en medio hospitalario con personal entrenado especialmente único en Guatemala.
- Durante los años que Asociación Humana ha recibido subvención por parte del Ministerio de Salud Pública y Asistencia ha logrado realizar 44 procedimientos quirúrgicos neurológicos lo cual ha permitido que cuarenta y cuatro pacientes tengan una mejor calidad de vida y se integren a la sociedad guatemalteca.

Procedimientos Quirurgicos 2012-2021

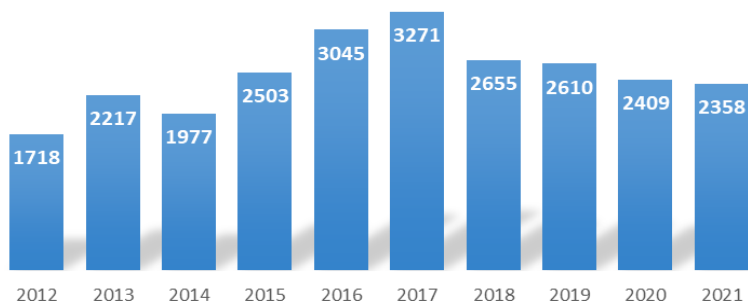


Fuente: elaboración propia con Datos estadísticos de Asociación Humana ONG.



- La entidad ha brindado un total de 24,763 consulta de neurología desde el año 2012 hasta el 2021 lo que ha beneficiado a una gran parte de la población guatemalteca, Asociación Humana por medio de sus redes sociales, pagina web y entrevistas en los medios de comunicación está en búsqueda constante de informar a los pacientes que padecen esta enfermedad.

CONSULTA MÉDICA DE NEUROLOGÍA 2012-2021



Fuente: elaboración propia con Datos estadísticos de Asociación Humana ONG.

Datos estadísticos año 2021 de servicios de salud brindados por Asociación Humana con aportes del Convenio DA-01-2021.

El año 2020, Guatemala fue afectado por la pandemia de COVID 19 esto ocasiono que los servicios de salud a nivel nacional interrumpieran actividades esto debido a un riesgo alto de contagio de virus SARS COV 2. Asociación Humana realizo un análisis para poder continuar otorgando el servicio de salud a la población. Nuestro servicio principal es brindar consulta externa especializada en el área de neurología, epileptología y neurocirugía. A continuación, presentamos los servicios de salud que la población guatemalteca utilizo durante el año.

- 6 atenciones a pacientes de emergencia con status epiléptico.
- 6 procedimientos de Electrocorticografía Transoperatorio.
- 12 Estudios de Neurofisiología: Video Monitoreo de electroencefalografía de 24 Horas con suspensión de medicamentos.
- 2520 Consulta Externa especializada.
- 267 Programa de apoyo de Psi coeducación a pacientes con problemas neurológicos.
- 54 Estudios de Psicometrías Pre y Post Operatorias.
- 4 Procedimientos Quirúrgicos Neurológicos.

Asociación Humana logro un alcance del 100% de las metas establecidas en el año 2021 con una ejecución financiera del 100% lo cual se evidencia una gestión adecuada los recursos financieros aportados por parte del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.



D. ANÁLISIS SITUACIONAL

Los servicios de salud permiten que la población posea un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades, según la Organización Mundial de la Salud citado en el preámbulo de la Constitución de la Organización Mundial de salud celebrada en Nueva York el 19 de junio del 1946. Los gobiernos del mundo están obligados por velar por que los habitantes de los países tengan acceso a los servicios de salud. En un país como Guatemala que posee una economía emergente, El gobierno central firma alianzas con instituciones para poder prestar el servicio de Salud a la población. Según reportes del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social solamente el 55% de la población tiene acceso a los servicios de salud.

Los servicios de médicos se subdividen en especialidades como la medicina general, medicina interna, cardiología, alergología, dermatología, psiquiatría, oncología, traumatología, pediatría y neurociencias. La presente investigación se centra en el análisis de los costos del sector hospitalario especializado en Neurociencias.

Es importante empezar los antecedentes con datos demográficos del país y la situación del sistema hospitalario en Guatemala. Guatemala cuenta “Con una extensión de 108 889 km2 dividida en 22 departamentos, Guatemala es el país más poblado de América Central, con una densidad poblacional de 117 habitantes por km2. Según estimaciones hechas a partir de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida (ENCOVI) realizada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) en 2006, el país cuenta con una población de 14 361 666 habitantes: 51.23% mujeres y 48.76% hombres.¹ El 41% de la población es indígena; 51% del total vive por debajo de la línea de pobreza y 15.2 % en pobreza extrema.² El 51.5% de la población habita en áreas rurales y 23% en la región metropolitana” (Becerril, 2011).

De acuerdo con la Organización Panamericana de la Salud (OPS), en 2009 la expectativa de vida de la población guatemalteca al nacer era de 70.5 años, 67.1 años para los hombres y 74.2 para las mujeres.

El goce de la salud es derecho fundamental del ser humano sin discriminación alguna, según los artículos del 93 al 96 de la Constitución Política de la República de Guatemala. Es obligación del Estado de Guatemala velar por estado físico de los habitantes por lo cual desarrollara y creara instituciones adecuadas para ejecutar los servicios de salud.

La epilepsia es uno de los trastornos neurológicos más comunes en el mundo, que afecta aproximadamente a 50 millones de personas, de las cuales 5 millones viven en la región de las Américas. Sin embargo, se estima que en América Latina y el Caribe la brecha de tratamiento es superior al 50%, lo que significa que más de la mitad de las personas con esta enfermedad no reciben atención en servicios de salud.



Con el fin de ayudar a los países a diseñar programas para detectar los casos y aumentar el acceso a un tratamiento apropiado para este trastorno, la Organización Panamericana de la Salud (OPS) publicó recientemente *El abordaje de la epilepsia desde el sector de la salud pública 2018*. Actualmente, dos de cada tres países no disponen de un programa o plan para la atención de las personas con esta enfermedad.

“Las personas que padecen epilepsia y no son tratadas sufren crisis de forma recurrente, algo que puede afectar sus estudios, su trabajo y su calidad de vida, así como la de sus seres queridos”, explicó Claudina Cayetano, asesora regional en salud mental de la OPS. Sin embargo, agregó, “con un diagnóstico oportuno, tratamiento adecuado, dieta saludable y minimizando las situaciones de estrés, hasta el 70% de los afectados pueden reducir las crisis y llevar una vida plena y activa”.

En los últimos años los países han fortalecido la atención a enfermedades no transmisibles, entre ellas la epilepsia. Sin embargo, la atención de las personas con epilepsia aún dista de ser satisfactoria debido, entre otras causas, a un déficit del personal médico capacitado, la no disponibilidad de medicamentos, especialmente en la atención primaria (APS); y la falta de información y de educación sobre la epilepsia, tanto para las personas con este trastorno y para sus familiares, como para la comunidad.

La OPS, que también actúa como oficina regional de la Organización Mundial de la Salud (OMS) para las Américas, considera la enfermedad como un problema prioritario de salud pública, y apoya el fortalecimiento de la respuesta del sector salud, en especial en la atención primaria de salud donde, según la publicación, existen limitaciones en la identificación, manejo y seguimiento de los casos de epilepsia.

El trabajo de los países de la región para enfrentar la enfermedad tomó mayor impulso a partir de 2011, cuando el Consejo Directivo de la OPS adoptó una estrategia para mejorar la respuesta del sector de la salud. En 2015, la Asamblea Mundial de la Salud también reconoció la carga de la epilepsia y la necesidad de tomar medidas coordinadas entre los países del mundo para abordar sus consecuencias.

Epilepsia en números:

- 50 millones de personas en el mundo tienen epilepsia, de las cuales 5 millones viven en la Región de las Américas.
- La epilepsia representa el 0,5% de la carga mundial de enfermedad. El 80% de esa carga corresponde a países en desarrollo.
- Cada año ocurren dos millones de casos nuevos en el mundo.
- Los casos nuevos en países en desarrollo duplican a los registrados en los países desarrollados.



- Las tasas de mortalidad son más altas en las personas con epilepsia que en la población en general.
- El índice de mortalidad por epilepsia en América Latina y el Caribe es de 1,04 por 100.000 habitantes, superior al 0,50 por 100.000 habitantes de Estados Unidos y Canadá.
- Un 70% de las personas afectadas pueden tratarse con fármacos básicos, y solo alrededor de un 10% requerirán un abordaje especial con dieta o con cirugía.
- Existe alrededor de un 20% de casos complejos que no responden a los tratamientos.
- Se calcula que, si se ampliara la cobertura de tratamiento con medicamentos antiepilépticos al 50% de los casos, la actual carga de epilepsia, a nivel global, se reduciría entre un 13% y un 40%.
- Dos terceras partes de los países de América Latina y el Caribe no disponen de un programa para la atención integral de las personas con epilepsia.
- El 80% de los países de la región no tiene una legislación apropiada, relacionada con la epilepsia.

En Guatemala, no existen registros oficiales acerca de la morbilidad de epilepsia en la población guatemalteca, actualmente Asociación Humana presta los servicios de salud a una población de 2000 pacientes con distintas patologías neurológicas. De estas el 52% corresponde a epilepsia.

A continuación, se presenta datos estadísticos de Asociación Humana ONG.

Indicadores de salud en Guatemala

La epilepsia no es un problema eventual, es un problema social que afecta alrededor de 325,000 personas en Guatemala y tiene alto impacto emocional, personal, familiar y social; en muchas ocasiones el problema no son las crisis convulsivas, si no el momento y lugar donde se presentan, ya que puede poner en riesgo la vida de los pacientes y la de las [personas que lo rodean].



325,000

de personas padecen de epilepsia en Guatemala.



7

de cada 10 pacientes se controlan con medicamentos.



30%

es el porcentaje de pacientes de epilepsia de difícil control.

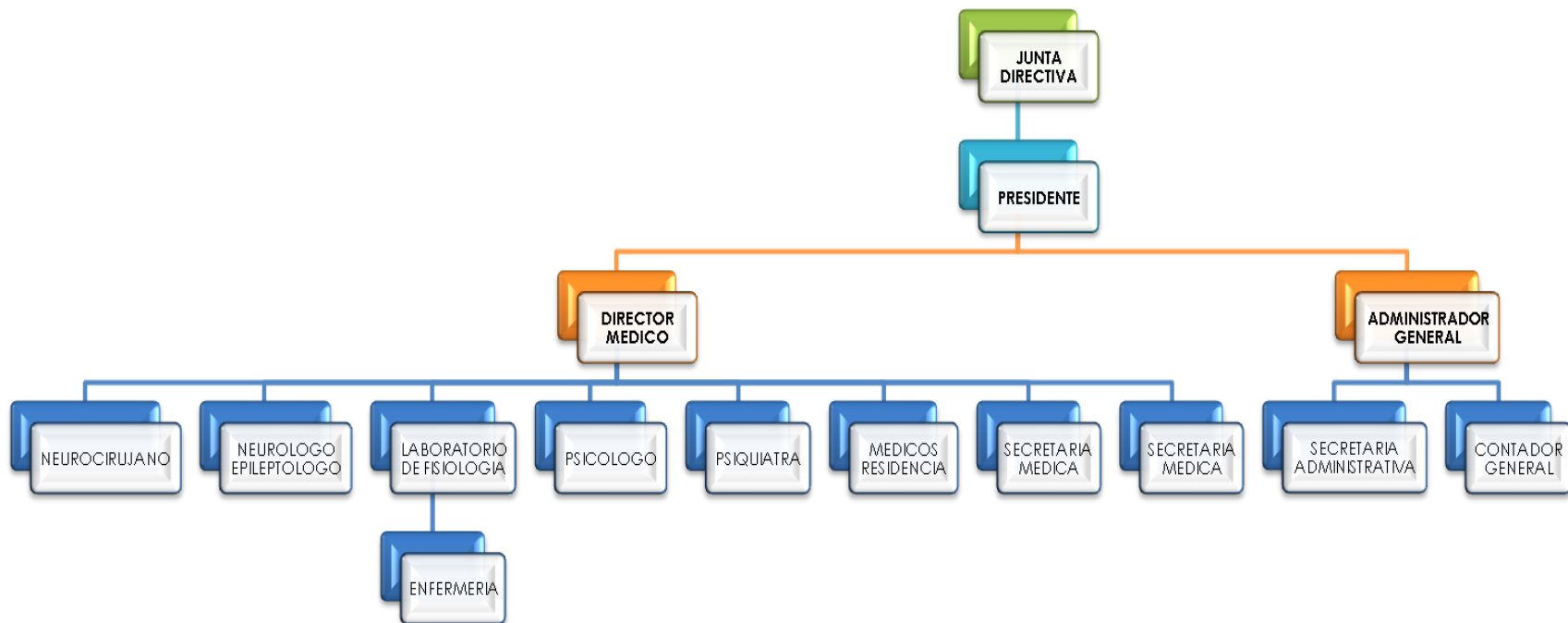


15,000

personas deberían estar operando al año por epilepsia.



E. ORGANIGRAMA DE ASOCIACION HUMANA ONG





F. OBJETIVO GENERAL

Brindar a la población de escasos recursos económicos y de la red hospitalaria nacional servicios de Neurología y Neurocirugía con altos niveles de tecnología y calidad de atención.

G. OBJETIVO ESPECÍFICO

- Brindar una oportunidad de atención integral y de calidad a pacientes que padecen Epilepsia, tumores cerebrales u otras sesiones neurológicas.
- Utilizar de una manera eficiente y eficaz los recursos financieros otorgados por parte del Ministerio de salud pública y asistencia Social para poder brindar un servicio de neurología y neurocirugía de calidad a los pacientes referidos de la red hospitalaria.

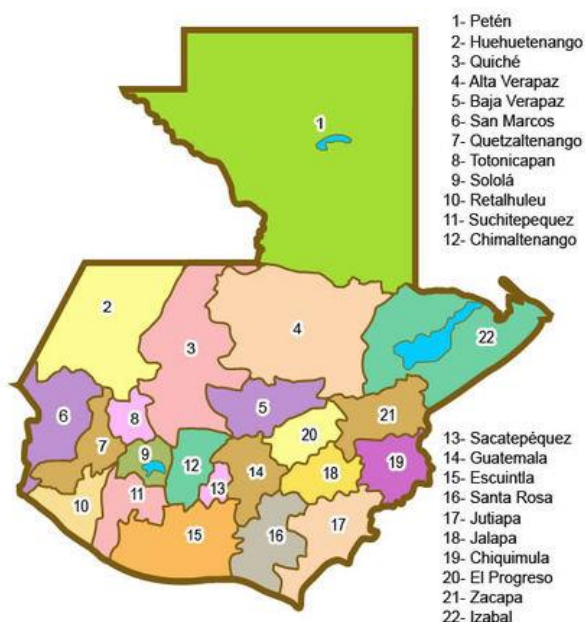




1. Población a cubrir y área geográfica

Actualmente Humana es Centro de Referencia Nacional, la población proyectada para atención por área geográfica cubre los 22 departamentos de Guatemala, según referencia de la red de servicios de salud del Ministerio de Salud Pública y Asistencial Social, así como a la población de bajos recursos que requiera atención de especialidad neurológica y de epilepsia.

La epilepsia se puede presentar en cualquier etapa de la vida, si bien es cierto que un gran porcentaje de ellas se presenta durante la infancia, esta tiene diferentes causas, siendo la primera causa de consulta neurológica pediatra y abarca el 37% de la consulta neurológica en adultos.



La población que se estima que utilizan los servicios de salud un 62% proviene del Departamento de Guatemala, los municipios con más población atendida son: Mixco, Amatitlán, Chianautla, Fraijanes y Palencia.

El otro 38% de la población son referidos de los departamentos del interior del país, los departamentos que aportan mayor población a los servicios de Asociación Humana ONG. Son: Escuintla, Jutiapa, Chimaltenango y Santa Rosa. A continuación, se presenta la población a cubrir según etapas de ciclo de vida y área geográfica.



POBLACIÓN A CUBRIR Y ÁREA GEOGRAFICA

No	Departamento	Neonato	Lactante	Niñez	10-13	14-16	17-19	Adulto	Adulto Mayor	TOTAL
1	Alta Verapaz		2	4	5	1	9	12		33
2	Baja Verapaz		5	3	3	1	15	1		28
3	Chimaltenango	3	2	19	26	20	9	60	20	159
4	Chiquimula			1	1	1				3
5	El progreso			1	2	3	4	5	6	21
6	Escuintla			10	0	0	0	0	40	50
7	Guatemala	30	36	65	170	180	90	519	82	1175
8	Huehuetenango		5	7	8	1	4	12	14	51
9	Izabal	5	6	8		2	3	3	4	31
10	Jalapa	5	7	8	20	13	3	4	3	63
11	Jutiapa	4	0	0	0	4	8	9	11	36
12	Petén	6	0	0	0	6	6	6	0	24
13	Quetzaltenango		0	0	0	4	3	2	4	13
14	Quiché		0	0	0	4	2	8	11	25
15	Retalhuleu	2	0	0	0	2	7	8	10	29
16	Sacatepéquez		0	0	0	6	7	5	3	21
17	San Marcos	1	0	0	0	0	3	5	6	15
18	Santa Rosa		0	0	7	0	0	2	4	13
19	Sololá		5	6	2	4	1	8	11	37
20	Suchitepéquez		13	2	6	2	0	7	10	40
21	Totonicapán	5		6		2			3	16
22	Zacapa		2	3	4	7	8	9	2	35
Total		61	83	143	254	263	182	666	242	1918

Fuente:

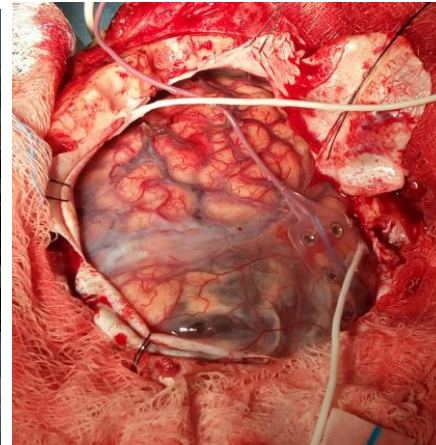
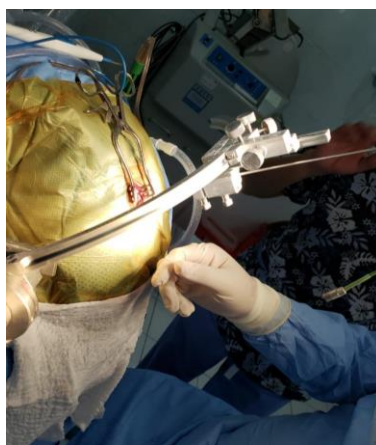
Elaboración

Propia



Según Información estadística de Asociación Humana se tiene programado atender a 1175 pacientes del departamento de Guatemala en los diferentes servicios de salud que presta la entidad.

La población atendida en el área Rural para el año 2022 según proyecciones sera de 743 pacientes.





H. METAS FÍSICAS

En Guatemala un país donde el 70%¹ de la población no cuenta con recursos económicos para poder tener acceso a los servicios de salud, se han creado organizaciones especializadas en diferentes áreas de la salud, una de ellas es Asociación Humana ONG la cual actualmente es Centro de referencia Nacional reconocida por la Liga Internacional Contra la epilepsia (ILAE), la cual brinda el servicio con la especialidad de Neurología y Neurocirugía con énfasis en atención y cirugía de epilepsia.

No.	META	SERVICIOS PROGRAMADOS ANUAL	PERSONAS PROGRAMADAS ANUALES
1	Brindar servicios de salud de especialidad neurológica y Neuroquirúrgica a pacientes con epilepsia y otros padecimientos neurológicos, de manera gratuita e integral con tecnología Neuroquirúrgica especial.	2918	1,918

JUSTIFICACION DE LAS METAS FISICA

La meta de Asociación Humana ONG. Es brindar servicios de salud de especialidad neurológica y Neuroquirúrgica a pacientes con epilepsia y otros padecimientos neurológicos, de manera gratuita e integral con tecnología Neuroquirúrgica especial. En Guatemala existe una necesidad de cubrir los servicios neurológicos derivado a esto es la importancia que Asociación Humana realice esta meta.

Guatemala es un país que tiene graves problemas en el área salud, debido a eso la población guatemalteca no cuenta con instituciones especializadas para los tipos de enfermedades existentes, debido esto Asociación Humana provee de servicios de salud de neurología a la población guatemalteca. A continuación, se presentan unos datos técnicos los cuales justifican los servicios que integran la meta física a prestar para el año 2022.

¹ Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2014 –ENCOVI- Instituto Nacional de Estadística –INE-



10

Veces el estadio lleno Mateo Flores equivale a 325,000 personas que padecen de epilepsia en Guatemala.



1ra.

Causa de consulta pediátrica neurológica es la epilepsia.



13

Es el número aproximado de estatus epilépticos al mes.



30%

Es el porcentaje de pacientes refractarios que estan en tratamiento (no responden pese al tratamiento con diferentes medicamentos).

La epilepsia no es un problema eventual es un problema social que afecta alrededor de 325,000 personas en Guatemala y tiene alto impacto emocional, personal, familiar y comunitario.



20%

De los niños internados en terapia intensiva con problemas neurologicos son epilépticos.



15,500

Pacientes probablemente hoy llenan los requisitos para una cirugía de epilepsia.



Q.1,000.00

A Q.3,000.00 quetzales mensuales gasta cada familia para el tratamiento de un paciente con epilepsia en los casos controlables.



2,500

niños nacen en Guatemala anualmente con espina bífida.

INDICADORES MÉDICOS EN GUATEMALA

En relación al incremento de los costos de los procedimientos de neurocirugía funcional la justificación se debe a que durante el año 2021 los precios de los medicamentos e insumos quirúrgicos tuvieron un incremento del 20%. Esto según precios del Portal de Guatecompras. Para realizar los procedimientos quirúrgicos es necesario arrendar equipo médico especializado el cual ha tenido un incremento. Por tal razón el precio de los procedimientos quirúrgicos tiene un incremento del 3% con relación al año 2021.

Es importante mencionar que Asociación Humana asume algunos costos directos de los procedimientos quirúrgicos. Este se puede observar en el informe de la contrapartida para el año 2022.

A continuación, se presente información técnica financiera El Índice de Precios al Consumidor (IPC) de Guatemala registró una variación de 4.19% en agosto de 2020 al compararlo con agosto del año anterior (variación interanual), resultado que es superior al 3.01% observada doce meses atrás.

Por otra parte, la inflación mensual fue de 4.00%. Este resultado está explicado principalmente por el alza en los precios en las divisiones de gasto en Alimentos; Comunicaciones y Salud, aunque atenuado por la reducción de los precios de las divisiones Vivienda y Transporte.

I. CARTERA DE SERVICIOS DE SALUD ESPECIALIZADOS

Atención a Pacientes de emergencia con Status Epiléptico o emergencias neurológicas

El Status Epiléptico es una emergencia neurológica que requiere una atención inmediata. Se considera como estatus epiléptico, en adultos o niños mayores de 5 años, cualquier actividad epiléptica de más de 5 minutos de duración, caracterizada por una crisis duradera, o dos o más crisis durante las cuales el paciente no retorna a su situación previa de conciencia. El diagnóstico y el tratamiento deben ser continuos a lo largo de los primeros minutos hasta su resolución. La causa más frecuente en pacientes epilépticos es el cambio o el incumplimiento de la medicación.

El estatus epiléptico puede ser convulsivo o no convulsivo, cuando el paciente se presenta en estatus epiléptico se realiza el ingreso inmediato para la canalización y monitorización electroencefalográfica continua e inmediato tratamiento farmacológico hasta una posible recuperación.

Los pacientes llegan a presentar convulsiones que van desde simples desconexiones hasta convulsiones con sacudidas abruptas de todo el cuerpo, pérdida del estado de conciencia, y compromiso respiratorio y en muchas ocasiones deterioro Neurológico que pone en riesgo la vida del paciente, para lo cual la atención por médicos y enfermeros es vital, estos requieren de hospitalización para controlar las crisis, mejorar la ventilación, curación de heridas provocadas durante la convulsión e incluso atención por descompensaciones metabólicas que el paciente ha llegado a presentar.



Actualmente a humana asisten pacientes en estatus epiléptico, en calidad de emergencia los cuales son atendidos y estabilizados, dándoles egreso hasta que el paciente se encuentre completamente estable.

Procedimiento de Electrocorticografía Trans Operatoria

La Electrocorticografía temporal cerebral intraquirúrgica, es la práctica de utilizar electrodos colocados directamente sobre la superficie expuesta del cerebro para registrar la actividad eléctrica de la corteza cerebral y permite que se aseguren zonas de integridad funcional en el paciente.

La Epilepsia es una enfermedad, que en la mayoría de los casos se puede controlar con medicamentos adecuados sin que se produzcan alteraciones a los pacientes que la padecen.

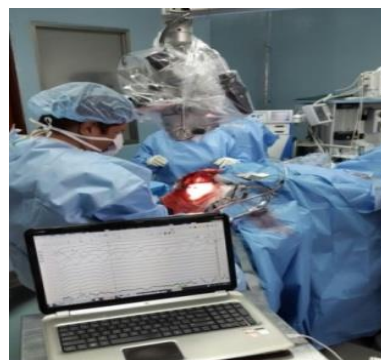
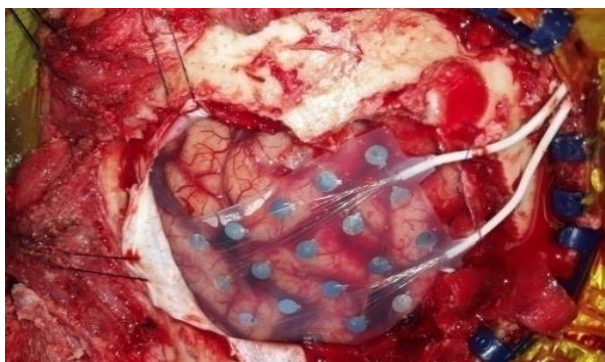


Sin embargo existen pacientes que pese a grandes cantidades de medicamentos aun no controlan las crisis relacionadas a la Epilepsia, esto se debe en sí, que la epilepsia que se padece es resistente a un tratamiento farmacológico.

De no ser posible el tratamiento farmacológico, se debe llevar a cabo evaluaciones para diagnosticar que un paciente pueda ser intervenido en un

procedimiento quirúrgico que ofrece altas posibilidades de hacer desaparecer crisis en pacientes. Se detallan a continuación las evaluaciones para un diagnóstico:

- ✓ Consulta neurológica
- ✓ Consulta neuroquirúrgica
- ✓ Laboratorio Clínico
- ✓ Resonancia Magnética con Protocolo Especial para Epilepsias
- ✓ Consulta Psicológica
- ✓ Consulta Psiquiátrica,
- ✓ Neuropsicología Pre y Post Quirúrgica con Pro Reinserción Escolar, Laboral y Social
- ✓ Departamento de Investigación Longitudinal – Comité Médico Multidisciplinario

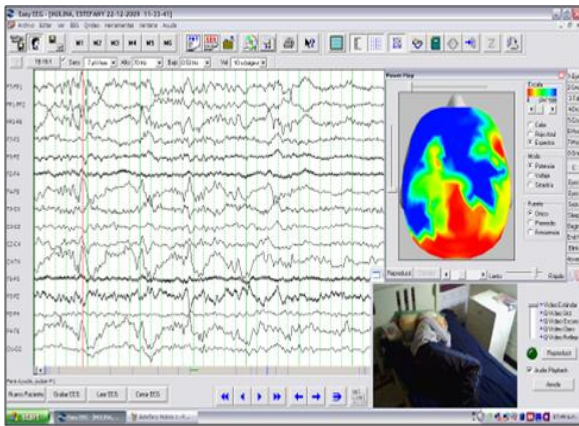


Cada paciente sometido a cirugía de epilepsia, ha sido revisado por un comité de profesionales que valoran la necesidad y beneficios del paciente. Gracias a ello al profesionalismo y ética de nuestros médicos se han logrado cirugías con resultados exitosos, sin complicaciones, ni déficit en la integridad del paciente.



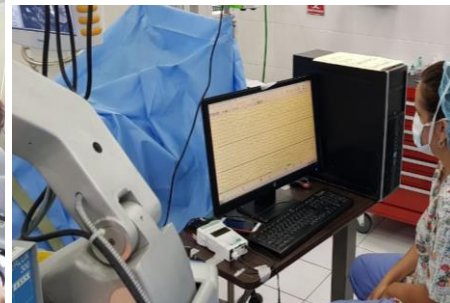
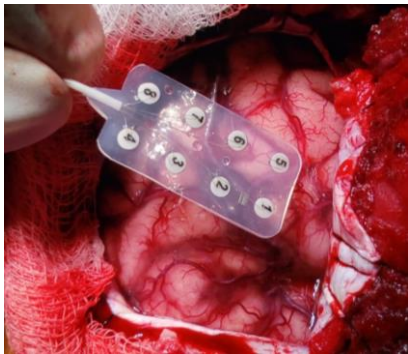
Cabe mencionar que la causa de la epilepsia es multifactorial, por lo que cada cirugía es diferente de acuerdo al diagnóstico, localización del foco epileptogénico, y diagnósticos adicionales, por lo que en algunos pacientes pueden llegar a necesitar una segunda intervención quirúrgica y tratamientos adicionales.

Estudios de Neurofisiología: Video-Monitoreo de electroencefalografía de 24 horas con suspensión de medicamentos



A diferencia de los electroencefalogramas convencionales, Humana realiza Video Monitoreo de Electroencefalograma y reconstrucción tridimensional con o sin supresión de medicamentos. Lo que se pretende es video grabar en tiempo real la presencia de las convulsiones de los pacientes y hacer una interpretación electroencefalografía que nos permita determinar la afección cerebral, para ellos se requiere de un equipo de especialistas que conozcan los procedimientos antes

durante y después del estudio, en favor de determinar tratamiento a seguir ya sea médico y/o Quirúrgico.



El Video Monitoreo de Electroencefalograma es uno de los estudios primordiales en el protocolo de estudio de cada paciente que nos permiten conocer y detectar la zona cerebral afectada, entre otras especificaciones tales como:

- Hemisferio afectado
- Lóbulo afectado
- Propagación de la actividad eléctrica y su dirección
- Otras zonas afectadas
- Si es uno o varios focos y su ubicación, etc.

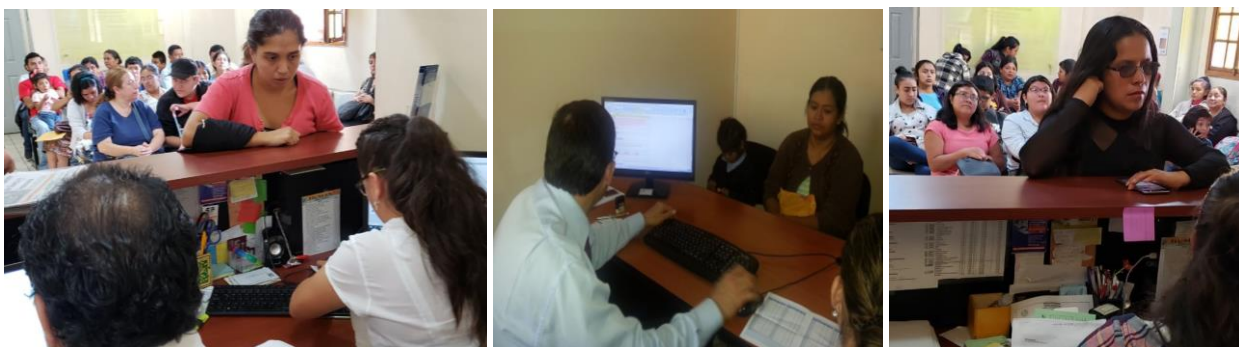
Consulta Externa Especializada

En Humana los médicos especialistas realizan una valoración específica y determinan el seguimiento necesario para cada paciente, no todos los pacientes son candidatos a cirugía, pero si pueden lograr un control farmacológico efectivo de sus convulsiones, de este modo poder reintegrarse a una vida más sana y efectiva a la sociedad, disminuyendo los ingresos de emergencia a los hospitales y mejorando la calidad de vida del paciente y la familia.

Consultas de Especialidad.

- Neurología Adultos, Neurología Pediátrica, Epileptología, Psicología, Psiquiatría, Neurocirugía de Epilepsia, Neurocirugía Funcional, Neurocirugía General, Clínica de tumores, Cirugía de Columna y Espina Bífida.

Se realiza una consulta con el médico general para obtener antecedentes de las crisis convulsivas presentadas, posterior se traslada con el neurólogo especialista para un diagnóstico de epilepsia refiriendo al paciente para evaluaciones de seguimiento.



El protocolo de atención integral de Humana, cuenta con 4 fases y se encuentra avalado por el ILAE (Liga Internacional contra la Epilepsia).

1ra. Fase: Llenado de ficha clínica, en esta primera etapa se requiere de que un familiar asista con el paciente para que nos pueda brindar información básica como antecedentes históricos del padecimiento, especificar las características de las convulsiones, entre otros datos.

2da.Fase: Evaluación Neurológica con protocolo de atención personalizado.

3ra. Fase: evaluación de estudios específicos, para poder brindar un diagnostico efectivo que nos permita proporcionar el mejor tratamiento farmacológico y/o quirúrgico, según las necesidades de cada paciente.

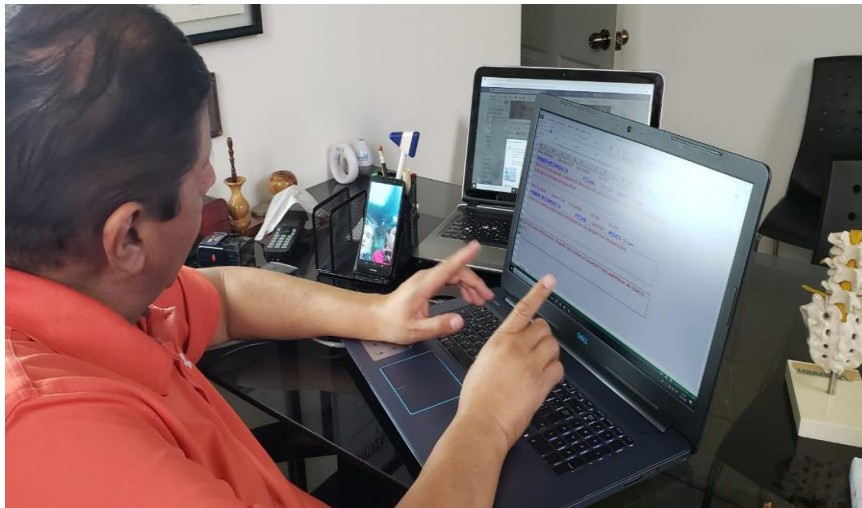


4ta. Fase: evaluación de casos por comité médico integrado por Médico Neurólogo, Neuro epileptólogo, Neuro pediatra, Neuro fisiólogo, Neurocirujano, Psiquiatra, Psicóloga y Neuropsicología.

Para el año 2022 Asociación Humana brindara las consultas con los especialistas por medio de tele-consulta. Y los casos que ameriten serán atendidos de manera presencial. Los pacientes nuevos referidos por la red hospitalaria serán atendidos de manera presencial.

Cada consulta se realiza de la siguiente manera:

- Es atendida por los especialistas en nuestras instalaciones.
- Con los médicos especialistas en vivo
- El médico brinda la consulta por video llamada y cuenta con el expediente clínico y los estudios clínicos y radiológicos de cada paciente atendido en ese momento.
- El paciente debe estar acompañado de un familiar que compruebe las indicaciones médicas realizadas.
- A cada paciente atendido se le realizan anotaciones sobre las indicaciones brindadas



A continuación se presenta un estudio que se realizó en Asociación Humana del trabajo de telemedicina que se realizó durante el año 2021.

ORIGINAL BREVE

Telemedicina y epilepsia: experiencia asistencial de un centro de referencia nacional durante la pandemia de COVID-19

Abel A. Sanabria-Sanchini¹, Edwin S. Escobar-Pineda¹, Isabel Oliveros¹, Ana L. Pardo-Mendizábal¹, Juan C. Lara-Girón¹, Eleonora Vega-Zelzig¹, Jorge A. León-Aldana¹

Servicio de Neurología (A.A. Sanabria-Sanchini¹, E.S. Escobar-Pineda¹, I.A. León-Aldana¹), Servicio de Epileptología (A.A. Sanabria-Sanchini¹, I.A. León-Aldana¹), Servicio de Psiquiatría (I. Oliveros¹), Servicio de Neurocirugía y Cirugía de Epilepsia (J.C. Lara-Girón¹), Servicio de Neurofisiología, Centro de Epilepsia y Neurocirugía Funcional 'Humana' (J. Vega-Zelzig¹), Unidad de Investigación (A.L. Pardo-Mendizábal¹), Facultad de Ciencias Médicas, Centro Universitario Metropolitano, Universidad de San Carlos de Guatemala, Ciudad de Guatemala, Guatemala.

Correspondencia:
Dr. Abel Sanabria-Sanchini,
Servicio de Epilepsia y
Neurocirugía Funcional
'Humana', 7-7, Calle A 15-62 zona
10, CP 01010, Ciudad de
Guatemala, Guatemala.

E-mail:
asanchini2000@epihos.es

Tu manuscrito cumplió con las normas de ética de investigación clínica según la Declaración de Helsinki de 1964 reafirmada en la 64.ª Asamblea general, Fortaleza, Brasil, octubre de 2013, y las guías de buena práctica clínica.

Aceptación revisión revista:
07.10.21.

Editorial: Sanabria-Sanchini AA, Escobar-Pineda ES, Oliveros I, Pardo-Mendizábal AL, Lara-Girón JC, Vega-Zelzig J, et al. Telemedicina y epilepsia: experiencia asistencial de un centro de referencia nacional durante la pandemia de COVID-19. Rev Neurol 2021; 73: 390-3. doi: 10.3989/revneu.2021.124.

© 2021 Revista de Neurología

Introducción. El mundo entero está afrontando la pandemia por COVID-19 causada por el SARS-CoV-2. Los sistemas de salud nacionales están sometidos a niveles de sobrecarga sin precedentes. En nuestro centro se inició de forma temprana la asistencia a través de telemedicina.

Pacientes y métodos. Es un estudio descriptivo y retrospectivo para evaluar la utilidad de la telemedicina durante el confinamiento en nuestro centro. Se incluyó a los pacientes con diagnóstico clínico de epilepsia, con dos ausencias a través de telemedicina, que tuvieron seguimiento durante al menos seis meses durante la situación de normalidad previa a la pandemia por COVID-19 y dos consultas presenciales durante ese mismo período.

Resultados. Se incluyó a 115 pacientes. La media de edad fue de 29 años, el 53% fueron varones, el 52,2% con epilepsia focal, el 58,3% de etiología estructural y el 57,4% presentaba epilepsia de difícil control. La media de crisis preconfi-namiento fue de 9,73/mes y de 6,54/mes durante el confinamiento. El número de pacientes libres de crisis fue mayor al final del confinamiento respecto a la fase preconfi-namiento, 54 frente a 45/115.

Conclusiones. La telemedicina es una estrategia de mucha utilidad en la monitorización de la evolución, el control evolutivo y los cambios terapéuticos en pacientes epilépticos a corto y medio plazo. La reducción de la frecuencia de crisis puede mantenerse a medio plazo, no sólo a corto plazo como se corroboró en estudios previos. La telemedicina permite acceder a prácticamente la totalidad de los pacientes y realizar un seguimiento más cercano.

Palabras clave. Atención ambulatoria. COVID-19. Crisis epilépticas. Epilepsia. Pandemia. Telemedicina.

Introducción

El mundo entero está afrontando la pandemia por COVID-19 causada por el SARS-CoV-2 [1]. En Latinoamérica, los sistemas de salud son muy frágiles y la escasez de recursos humanos y de insumos hace aún más patente la sobrecarga y el colapso del sistema sanitario [2]. Desde el inicio de esta pandemia, el personal sanitario se infectó y el pánico se apoderó del público general, que buscó mantenerse lejos de todos los centros hospitalarios, clínicas, farmacias y de todo tipo de asistencia médica presencial, como ocurrió en epidemias previas [3,4].

Debido a la necesidad del distanciamiento físico, se dictaron medidas gubernamentales, como el toque de queda total al inicio y con horario desde abril hasta julio de 2020. Se implantaron otras medidas, como el uso obligatorio de mascarilla, el lavado frecuente de manos [5], el cese temporal del transporte público, la restricción de la circulación de vehículos particulares según la terminación del número de matrícula y la suspensión temporal en las labores de muchas instituciones no considera-

das indispensables [6]. En Guatemala, el colapso del sistema sanitario durante la pandemia por COVID-19 provocó un cierre prolongado de las consultas externas de los centros asistenciales nacionales que persiste hasta ahora [7], lo que repercutió en la atención de todas las enfermedades crónicas, incluyendo la epilepsia.

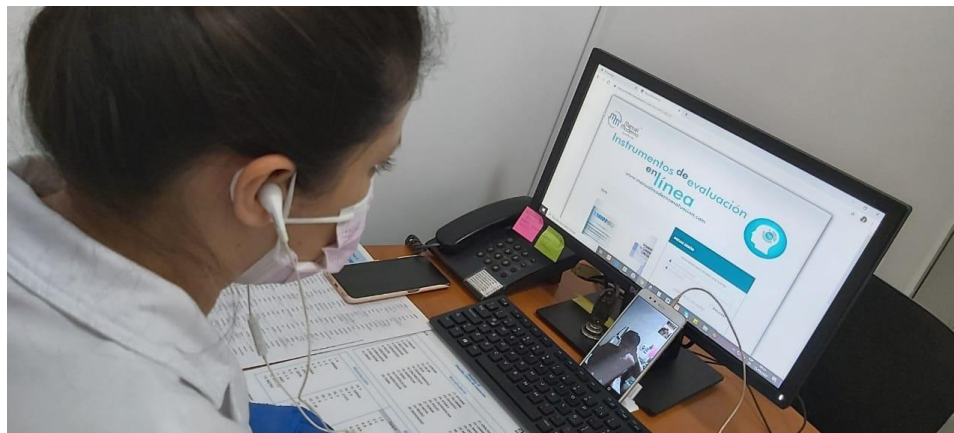
Nuestro centro sanitario, enfocado en la atención de personas con epilepsia, al ser una de las pocas alternativas por el toque de queda, inició de forma precoz la asistencia a través de telemedicina con la finalidad de mantener el seguimiento de los pacientes y reducir el riesgo de complicaciones propias de esta condición.

Pacientes y métodos

Se revisaron retrospectivamente los expedientes de los pacientes atendidos a través de telemedicina desde el 31 de marzo hasta el 31 de julio de 2020 en el Centro de Epilepsia y Neurocirugía Funcional 'Humana'. Se incluyó a los individuos de 0 a 99 años



Se logró atender a pacientes de todas las edades, principalmente al grupo comprendido entre los 14 a 59 años con un 74.8%, predominó el género masculino con un 53% de los casos, se valoraron a pacientes de todas las escolaridades siendo la más representada los pacientes con educación primaria con un 35.7%. La telemedicina ha permitido que el servicio sea accesible a los pacientes de toda la república, atendándose a más de un 30% de pacientes originarios del interior del país.



En cuanto a los tipos de crisis, el más representado fueron las crisis focales con un 52.2% de los casos, lo que coincide con el tipo de crisis más frecuente en el grupo de edad más representado (14 a 59 años). En cuanto al tipo de epilepsia, el más representado es la epilepsia estructural / metabólica con un 58.3% de los casos. Se observó que existió una reducción de la frecuencia media de crisis al mes por paciente durante el confinamiento, atribuible a las intervenciones realizadas a través de telemedicina (previo al confinamiento existió una media de 9.73 crisis al mes por paciente y durante el confinamiento una media de 6.54 crisis al mes por paciente. Lo anterior, a pesar que en nuestro grupo de pacientes existe un porcentaje mayor de casos de epilepsia de difícil control o farmacorresistente que en la casuística global de epilepsia (57.4% de casos con epilepsia farmacorresistente en nuestra serie versus un 30% en la casuística global de epilepsia). De forma global se mantuvo estable o mejoró el 77.4% de los pacientes. Por todo lo descrito queda claro que el abordaje de los pacientes con epilepsia a través de telemedicina es una herramienta que es eficaz para el seguimiento y control de los pacientes con esta patología.

Programa de apoyo de Psicoeducación a pacientes con problemas neurológicos

El Centro de Epilepsia y Neurocirugía Funcional Humana tiene el compromiso de brindar apoyo integral al paciente que padece epilepsia y a sus familiares, partiendo de esta premisa se crea el programa de psicoeducación, donde se brindan charlas con temas de interés sobre la epilepsia para poder brindar información certera y de utilidad a las personas que asisten al centro.

La psicoeducación hace referencia a la educación o información que se ofrece a las personas con alguna patología, persiguiendo la adaptación del paciente a su enfermedad y aminorando el impacto de esta en la vida de cada uno de ellos y sus familiares.

En las clínicas de psicología se pretende brindar charlas de psicoeducación a los pacientes con epilepsia y sus familiares, para que puedan aprender a hacer uso de herramientas para vencer las barreras impuestas por la sociedad ante una enfermedad crónica como la que padecen, además de educarlos en las implicaciones y comorbilidades que puedan padecer.



- Charlas a cuidadores primarios y familiares.
- Talleres de Autoestima.
- Pláticas y talleres de reinserción social, laboral y escolar.





Estudios de Psicometría Pre y Post Operatoria

Son evaluaciones Neuropsicologías que se realizan a los pacientes, utilizando un test neurocognitivo, el cual consiste en una prueba computarizada que evalúa las funciones del Sistema Nervioso Central, como son:

- *Memoria General.
- *Memoria Verbal.
- *Memoria Visual.
- *Velocidad de Procesamiento.
- *Función Ejecutiva.
- *Velocidad Psicomotora.
- *Tiempo de Reacción y
- *Flexibilidad Cognitiva
- *Evaluaciones psicométricas.

El resultado de estas pruebas nos permitirá realizar un programa de apoyo y refuerzos Neuropsicológico en las áreas cerebrales más afectadas y permitirá fortalecer las menos afectadas, con el objetivo de favorecer la reintegración a la vida social y el desarrollo del pensamiento.

Procedimientos de Neurocirugía Funcional

Nació en los años cuarenta como una posibilidad de abordaje, mínimamente invasivo, para cuatro tipos de problemas neurológicos, cuyas alternativas, hasta el momento, eran sumamente agresivas: dolor, epilepsia, trastornos de movimiento y trastornos psicóticos (psicocirugía).

El campo de actuación de la Neurocirugía Funcional es tan amplio y tiene que estar tan unido a la investigación básica, que lo hace extraordinariamente diferente al de la Neurocirugía general. Con un matiz: mientras que el neurocirujano funcional es capaz de evolucionar hacia la neurocirugía general e incluso la enriquece, el neurocirujano general difícilmente evoluciona a neurocirujano funcional.

La neurocirugía funcional se encarga del manejo quirúrgico (incluyendo la educación, prevención, diagnóstico, evaluación, tratamiento, cuidados intensivos, y rehabilitación) de determinadas enfermedades del sistema nervioso central, periférico y vegetativo, incluyendo sus estructuras vasculares; la evaluación y el tratamiento de procesos patológicos que modifican la función o la actividad del sistema nervioso, incluyendo la hipófisis y el tratamiento quirúrgico del dolor.



La neurocirugía funcional incluye:

La cirugía de Epilepsia, en ella el médico neurocirujano realiza la electrocorticografía temporal cerebral intraquirúrgica, es un procedimiento en el cual el médico especialista realiza un video monitoreo cortical trans-operatorio, en donde por medio de la colocación de electrodos subdurales se realiza un análisis electrocorticografico, esto es un procedimiento que se realiza a cerebro abierto y permite que se aseguren zonas de integridad funcional en el paciente.

Cada paciente sometido a cirugía de epilepsia, ha sido revisado por un comité de profesionales que valoran la necesidad y beneficios del paciente. Gracias a ello al profesionalismo y ética de nuestros médicos se han logrado cirugías con resultados exitosos, sin complicaciones, ni déficit en la integridad del paciente.

Los procedimientos de Neurocirugía Funcional están integrados de la siguiente manera:

- ✓ Cirugía de Epilepsia
- ✓ Cirugía por Halo de Estereotaxia y Radiocirugía, llamada Cirugía sin Bisturí.
- ✓ Cirugía de Tumores
- ✓ Neuro endoscopia Cerebral.
- ✓ Cirugía de movimientos anormales (Parkinson, Distocia, Corea, Parálisis Cerebral)
- ✓ Procedimientos Quirúrgicos con Técnicas Psicocirugía, Epilepsia y Biopsia Cerebral.

Según la necesidad de emergencia de un paciente, este puede optar por el tratamiento quirúrgico más adecuado a su diagnóstico clínico.



Cirugía de Epilepsia guiada por navegación en dos tiempos quirúrgicos y neuromonitoreo VIDEO-EEG-ICTAL crónico

La cirugía de Epilepsia en dos tiempos, consiste en colocar los electrodos corticales y se video monitoriza por 24 a 48 hrs, para regresar a cirugía en un segundo tiempo quirúrgico. La causa de la epilepsia es multifactorial, por lo que cada cirugía es diferente de acuerdo al diagnóstico, localización del foco epileptogénico, y diagnósticos adicionales, por lo que en algunos pacientes pueden llegar a necesitar una segunda intervención quirúrgica y tratamientos adicionales.



Procedimiento de Neurocirugía Funcional con sistema de estereotaxia, radiofrecuencia y/o estimulación cerebral profunda.

Neurocirugía de estereotaxia

Desde siempre se ha planteado en Neurocirugía la necesidad de acceder quirúrgicamente a zonas profundas del encéfalo, para dar solución a innumerables situaciones planteadas por diversas enfermedades que pueden afectar al sistema nervioso. Este acceso está negado a la neurocirugía convencional (craneotomía “a cielo abierto”) por las graves lesiones neurológicas que provocaría el paso a través del tejido encefálico.

Por lo que se ha hecho un gran esfuerzo en el diseño de metodologías y equipamientos que, al final, han permitido con muy alta precisión, eligiendo el camino más corto y con la mínima alteración de las estructuras cerebrales, llevar algún tipo de instrumento a estos centros profundos encefálicos (a través de un simple orificio de trépano).

Ya vemos, por tanto, que la neurocirugía estereotáxica tiene varias diferencias radicales, en cuanto a diseños de metodologías y equipamiento, con la neurocirugía convencional:

1. Diseño del equipamiento que permita llevar un instrumento a un núcleo encefálico profundo.
2. Concebir sistemas de localización de los núcleos objetivo a los que queremos acceder.
3. Proyectar variados tipos de instrumentos que actúen muy selectivamente sobre estos núcleos.



Los dispositivos Estereotáxicos se adaptan momentáneamente a la cabeza del paciente (por lo general, con anestesia local) y se realiza a continuación los estudios de Neuroimagen (Radiografías con ventriculografía, TAC, Resonancia Magnética o Arteriografía).

Se pueden obtener así unas coordenadas (en los tres ejes del espacio) de la zona dentro del cerebro a la que se desea acceder (punto objetivo). Lo que garantiza que posteriormente se haga llegar a dicha diana, con gran seguridad, cualquier material, objeto o tipo de energía.

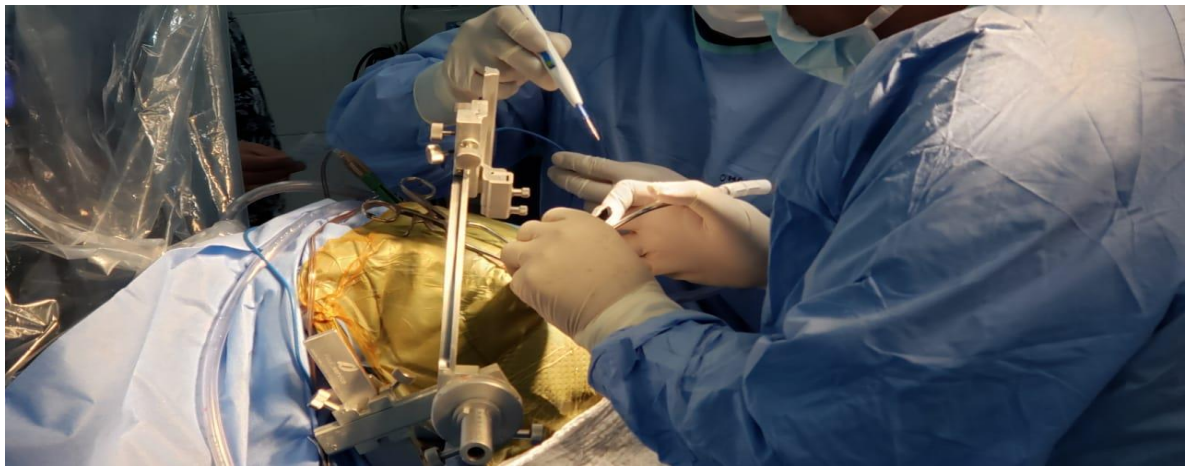


1. Imagen: TAC Estereotáxico para localizar el punto objetivo
2. Imagen: Colocación del arco de Estereotaxia para dirigir la cánula hacia la lesión

CIRUGÍA ESTEREOTÁCTICA CON LESIÓN POR RADIOFRECUENCIA

El procedimiento consiste en colocación de un sistema de estereotaxia al paciente que sirve de marco de referencia para localizar el punto exacto donde se realizará la lesión por radiofrecuencia (el generador de radiofrecuencia hace vibrar la punta del electrodo con tal intensidad que produce calor y genera una quemadura en el tejido cerebral de dimensiones esféricas que se correlacionan según la temperatura y tiempo de aplicación).

- Paso1: Colocación bajo anestesia local el marco de Estereotaxia
- Paso 2: Realización de tomografía y resonancia magnética con marco colocado
- Paso 3: Realización de trepanación craneal bajo anestesia local
- Paso 4: Introducción de electrodo de estimulación cerebral en blanco designado
- Paso 5: Estimulación eléctrica cerebral profunda para evaluar probable respuesta
- Paso 6: Realización de lesión por radiofrecuencia en blanco designado
- Paso 7: Cierre hospitalización de 5 días.



Procedimientos Quirúrgico para Implantación de Estimulador Vagal

El procedimiento consiste en colocación de un sistema de estereotaxia al paciente que sirve de marco de referencia para localizar el punto exacto donde se realizará la lesión por radiofrecuencia.

Paso1: Colocación bajo anestesia local el marco de Estereotaxia

Paso 2: Realización de tomografía y resonancia magnética con marco colocado

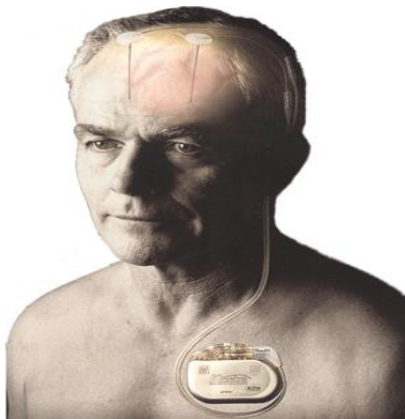
Paso3: Realización de trepanación craneal bajo anestesia local

Paso 4: Introducción de electrodo de estimulación cerebral en blanco designado

Paso 5 Estimulación eléctrica cerebral profunda para evaluar probable respuesta

Paso 6 Implantación estimulador cerebral profundo que puede realizarse en un segundo tiempo quirúrgico

Paso 7 Cierre y Hospitalización de 8 días.





SERVICIOS

- Atención a pacientes de Emergencia con status epiléptico o emergencias neurológicas.
- Procedimientos de Electrocorticografía Transoperatoria.
- Estudios de Neurofisiología: Video-monitoreo de electroencefalografía de 24 horas con suspensión de medicamentos.
- Consulta externa especializada.
- Programa de apoyo de psicoeducación a pacientes con problemas neurológicos.
- Estudios de Psicometrías Pre y Post Operatoria.
- Procedimientos de Neurocirugía Funcional.
- Cirugía de Epilepsia guiada por neuro navegación en dos tiempos quirúrgicos y neuro monitoreo video-EGG-ICTAL crónico.
- Procedimientos de Neurocirugía Funcional con Sistema de estereotaxia, radiofrecuencia y/o estimulación cerebral profunda.
- Procedimiento Quirúrgico para implantación de estimulador vagal.



J. PROGRAMACIÓN ANUAL DE METAS FISICAS Y SERVICIOS (CTE-3)

CTE-3



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA
Y ASISTENCIA
SOCIAL

ASOCIACION HUMANA ONG.
7 CALLE "A" 1-62 ZONA 10, Guatemala, Guatemala.
Teléfonos: 23623211 y 23623209



Centro de Epilepsia
y Neurocirugía Funcional

Programación Anual de metas físicas y servicios 2022

No.	Servicio	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Total cuatrimestral	Total acumulado anual
		Programado	Programado	Programado	Programado	Programado	Programado
1	Servicios de salud de especialidad neurológica y neuroquirúrgica a pacientes con epilepsia y otros padecimientos neurológicos						
	Atención a pacientes de Emergencia con status epileptico	-	-	-	-	0	0
	Personas atendidas	-	-	-	-	0	0
	Procedimientos de Electrocrucografía Transoperatoria	-	-	1	2	3	3
	Personas atendidas	-	-	1	2	3	3
	Estudios de neurofisiología: Video-monitoreo de electroencefalografía de 24 horas con suspensión de medicamentos.	-	1	1	1	3	3
	Personas atendidas	-	1	1	1	3	3
	Consulta externa especializada	100	240	240	240	820	820
	Personas atendidas	70	150	150	150	520	520
	Programa de apoyo de Psicoeducación a pacientes con problemas neurológicos	-	-	20	20	40	40
	Personas atendidas	-	-	20	20	40	40
	Consulta de Evaluación Neuropsicológica	-	-	25	25	50	50
	Personas atendidas	-	-	5	5	10	10
	Procedimientos de Neurocirugía Funcional	-	-	-	1	1	1
	Personas atendidas	-	-	-	1	1	1
	Cirugía de Epilepsia guiada por neuronavegación en dos tiempos quirúrgicos y neuromonitoreo Video-EEG-ICTAL crónico	-	-	-	-	0	0
	Personas atendidas	-	-	-	-	0	0
	Procedimiento de Neurocirugía Funcional con sistema de estereotaxia, radiofrecuencia y/o estimulación cerebral profunda.	-	-	-	-	0	0
	Personas atendidas	-	-	-	-	0	0
	Procedimiento Quirúrgico para Implantación de estimulador vagal	-	-	-	-	0	0
	Personas atendidas	-	-	-	-	0	0
Total Servicios Prestados		100	241	287	289	917	917
Total Pacientes Atendidos		70	151	177	179	577	577

PLAN DE TRABAJO 2022



No.	Servicio	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Total cuatrimestral	Total acumulado anual
		Programado	Programado	Programado	Programado	Programado	Programado
1	Servicios de salud de especialidad neurológica y neuroquirúrgica a pacientes con epilepsia y otros padecimientos						
	Atención a pacientes de Emergencia con status epileptico	2	1	1	1	5	5
	Personas atendidas	2	1	1	1	5	5
	Procedimientos de Electrocorticografía Transoperatoria	-	-	-	-	0	3
	Personas atendidas	-	-	-	-	0	3
	Estudios de neurofisiología: Video-monitoreo de electroencefalografía de 24 horas con suspensión de medicamentos.	1	1	1	1	4	7
	Personas atendidas	1	1	1	1	4	7
	Consulta externa especializada	240	240	240	172	892	1,712
	Personas atendidas	150	150	151	109	560	1,080
	Programa de apoyo de Psicoeducación a pacientes con problemas neurológicos	20	20	20	25	85	125
	Personas atendidas	20	20	20	25	85	125
	Consulta de Evaluación Neuropsicologica	25	25	25	25	100	150
	Personas atendidas	5	5	5	5	20	30
	Procedimientos de Neurocirugía Funcional	1	-	-	-	1	2
	Personas atendidas	1	-	-	-	1	2
	Cirugía de Epilepsia guiada por neuronavegación en dos tiempos quirurgicos y neuromonitoreo Video-EEG-ICTAL cronico	-	-	-	-	0	0
	Personas atendidas	-	-	-	-	0	0
	Procedimiento de Neurocirugía Funcional con sistema de estereotaxia, radiofrecuencia y/o estimulación cerebral profunda.	-	-	-	-	0	0
	Personas atendidas	-	-	-	-	0	0
	Procedimiento Quirúrgico para Implantación de estimulador vagal	-	-	-	-	0	0
	Personas atendidas	-	-	-	-	0	0
	Total Servicios Prestados	289	287	287	224	1,087	2,004
	Total Pacientes Atendidos	179	177	178	141	675	1,252

PLAN DE TRABAJO 2022



No.	Servicio	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total	Total
		Programado	Programado	Programado	Programado	cuatrimestral	acumulado anual
1	Servicios de salud de especialidad neurológica y neuroquirúrgica a pacientes con epilepsia y otros padecimientos neurológicos.						
	Atención a pacientes de Emergencia con status epileptico	1	1	1	-	3	8
	Personas atendidas	1	1	1	-	3	8
	Procedimientos de Electrocrucografía Transoperatoria	-	-	-	-	0	3
	Personas atendidas	-	-	-	-	0	3
	Estudios de neurofisiología: Video-monitoreo de electroencefalografía de 24 horas con suspensión de medicamentos.	2	2	2	2	8	15
	Personas atendidas	2	2	2	2	8	15
	Consulta externa especializada	172	172	172	172	688	2,400
	Personas atendidas	130	130	130	130	520	1,600
	Programa de apoyo de Psicoeducación a pacientes con problemas neurológicos	25	25	25	20	95	220
	Personas atendidas	25	25	25	20	95	220
	Consulta de Evaluación Neuropsicológica	25	25	25	25	100	250
	Personas atendidas	5	5	5	5	20	50
	Procedimientos de Neurocirugía Funcional	2	1	1	-	4	6
	Personas atendidas	2	1	1	-	4	6
	Cirugía de Epilepsia guiada por neuronavegación en dos tiempos quirúrgicos y neuromonitoreo Video-EEG-ICTAL crónico	-	1	1	-	2	2
	Personas atendidas	-	1	1	-	2	2
	Procedimiento de Neurocirugía Funcional con sistema de estereotaxia, radiofrecuencia y/o estimulación cerebral profunda.	4	4	4	-	12	12
	Personas atendidas	4	4	4	-	12	12
	Procedimiento Quirúrgico para Implantación de estimulador vagal	-	-	3	2	5	5
	Personas atendidas	-	-	3	2	5	5
	Total Servicios Prestados	231	231	234	221	917	2,921
	Total Pacientes Atendidos	169	169	172	159	669	1,921

Asociación Humana ONG. Presta los servicios de consulta externa bajo una modalidad de policlínica. Debido a esto cada paciente puede utilizar los servicios de los médicos especialistas como el Neurologo, Neurologo Pediatra, Epileptologo, Neuricirujano, Neuropsicologa y Psicologa. Por tal motivo no existe un limitante para la atención del paciente. Debido a los Formatos que utiliza el Ministerio de Salud este servicio se estima por paciente pero un paciente puede utilizar diferentes cantidades de consultas en el año. Según la necesidad de la patología.

Elaborado por: Eddy Estuardo Pablo Santay
Administrador General

Elaborado por: Silvia Leticia López Chacón
Representante Legal



K. INDICADORES



Centro de Epilepsia
y Neurocirugía Funcional

ASOCIACION HUMANA ONG

**7 CALLE "A" 1-62 ZONA 10
TELEFONO 23623909 Y 23623211**

INDICADORES DE SALUD

N o.	Nombre del Indicador	Descripción del Indicador	Periodicidad
1	% de Cirugías Realizadas	$\frac{\text{Cirugías Realizadas en el año}}{\text{Cirugías Programadas en el año}} \times 100$	Trimestral
2	% de Consultas Médicas Especializadas	$\frac{\text{Número de primeras consultas médicas especializadas durante el año}}{\text{Total de consulta médicas especializadas programadas en el año}} \times 100$	Mensual



L. RECURSO HUMANO



GOBIERNO de
GUATEMALA
DE ALEJANDRO GIANMATTEI

MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA
Y ASISTENCIA
SOCIAL

ASOCIACION HUMANA ONG

7 CALLE "A" 1-62 ZONA 10, Guatemala, Guatemala

Correo electrónico: info@humanagt.org

Teléfonos 23623209 y 22388400



Centro de Epilepsia
y Neurocirugía Funcional

RECURSO HUMANO CONTRATADO CON FONDOS DEL MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

No.	Nombre y apellidos	Cargo	Profesión	No. Colegiado activo	Salario Mensual	SALARIOS MENSUAL
1	Juan Carlos Lara Girón	Director Médico	Neurocirujano	8775	Q 25,691.83	Q 308,302.00
2	Eddy Estuardo Pablo Santay	Administrador	Contador Publico y Auditor	8144	Q 9,718.47	Q 116,621.60
3	José David Ismalej Tol	Contador General	Contador Publico y Auditor	8200	Q 8,551.80	Q 102,621.60
4	Jorge Alfredo León Aldana	Epileptólogo	Epileptólogo	9890	Q 11,945.10	Q 143,341.20
5	Abel Alejandro Sanabria Sanchinel	Neurólogo	Neurólogo	15451	Q 16,718.47	Q 200,621.60
6	Edwin Stanly Escobar Pineda	Neurólogo	Neurólogo	15693	Q 13,394.10	Q 160,729.20
7	Silvia Mariela Alonzo Morales	Secretaría Médica	Secretaría	--	Q 4,711.77	Q 56,541.20
8	Hilary Veronica Paredes Sandoval	Auxiliar de Contabilidad	Perito Contador	--	Q 4,361.77	Q 52,341.20
9	Astrid Arquelia Gudiel López	Secretaría Médica	Secretaría	--	Q 4,945.10	Q 59,341.20
10	Cindy Liliana Mejía González	Auxiliar de Contabilidad	Perito Contador	--	Q 4,595.10	Q 55,141.20
11	María Luisa Mendoza Foronda	Enfermero	Auxiliar de Enfermería	--	Q 4,478.43	Q 53,741.20
12	Aura Anita Sazo Rojas de Pineda	Enfermero	Auxiliar de Enfermería	--	Q 4,478.43	Q 53,741.20
13	Irma Verónica González Esquivel	Enfermero	Auxiliar de Enfermería	--	Q 4,478.43	Q 53,741.20
14	Gedber Daniel Mejía Bravo	Operativo	Tercero Básico	--	Q 4,070.10	Q 48,841.20
15	Leidy Vanessa Caal	Médico Residente	Médico y Cirujano	21691	Q 13,111.77	Q 157,341.20
16	Isabel Oliveros Rodríguez	Psiquiatra	Médico y Cirujano	19029	Q 9,611.77	Q 115,341.20
17	Zoe María Gómez Pérez	Neuropsicóloga	Neuropsicóloga	12804	Q 6,111.77	Q 73,341.20
18	Mirna Leonor Pérez Santos	Gerencia Operativa	Administrador de Empresas	14704	Q 12,717.04	Q 63,585.19
19	Pendiente de Contratar	Residente	Médico y Cirujano	-	Q 13,949.49	Q 69,747.45
20	Pendiente de Contratar	Psicólogo	Psicólogo	-	Q 6,303.26	Q 31,516.32

TOTAL Q 183,943.99 Q 1,976,539.36

INTEGRACIÓN RECURSO HUMANO

Salarios	Q 1,628,704.00
Bono 14	Q 131,331.04
Aguinaldo	Q 131,331.04
Igss	Q 85,173.28
TOTAL RECURSO HUMANO	Q 1,976,539.36

ELABORADO POR: Licenciado Eddy Estuardo Pablo Santay

Autorizado Por: Silvia Leticia López Chacón

CARGO: Administrador

Cargo: Representante Legal

FECHA: Guatemala, 24 de Agosto del 2022



M. PROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA ANUAL (CTE-1)



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA
Y ASISTENCIA
SOCIAL



Centro de Epilepsia
y Neurocirugía Funcional

ÁREA FINANCIERA

CTE-1

ASOCIACION HUMANA ONG
7 CALLE "A" 1-62 ZONA 10, Guatemala, Guatemala
Correo electronico: info@humanagt.org
Teléfonos 23623209 y 22388400

Programación mensual por tipo de gasto año 2022, Expresado en Quetzales

No.	Categoría de Gasto	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Total cuatrimestre	Total acumulado anual
	Recurso Humano	Pto.	Pto.	Pto.	Pto.	Pto.	Pto.
1.1	Sueldos	Q -	Q -	Q 392,601.60	Q 130,867.20	Q 523,468.80	Q 523,468.80
	Sub-total	Q -	Q -	Q 392,601.60	Q 130,867.20	Q 523,468.80	Q 523,468.80
2	Gastos de Funcionamiento						
2.1	Teléfono	Q -	Q -	Q 6,900.00	Q 2,300.00	Q 9,200.00	Q 9,200.00
2.2	Extracción de desechos sólidos hospitalarios	Q -	Q -	Q 450.00	Q 225.00	Q 675.00	Q 675.00
2.3	Medicamentos e insumos descartables para procedimientos quirúrgicos y Hospitalización	Q -	Q -	Q -	Q 24,000.00	Q 24,000.00	Q 24,000.00
2.4	Arrendamiento de equipo médico para procedimientos quirúrgicos y Hospitalización	Q -	Q -	Q -	Q 79,200.00	Q 79,200.00	Q 79,200.00
2.5	Exámenes Pre operatorios, Trans operatorios y Post operatorios para procedimientos quirúrgicos y Hospitalización	Q -	Q -	Q -	Q 16,020.00	Q 16,020.00	Q 16,020.00
2.6	Alimentación de Pacientes con Hospitalización	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -
2.7	Servicios médicos sanitarios por procedimientos quirúrgicos y Hospitalarios	Q -	Q -	Q -	Q 53,850.00	Q 53,850.00	Q 53,850.00
2.8	Equipo de Estimulador Vagal o Parkinson	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -
	Sub-total	Q -	Q -	Q 7,350.00	Q 175,595.00	Q 182,945.00	Q 182,945.00
	TOTALES	Q -	Q -	Q 399,951.60	Q 306,462.20	Q 706,413.80	Q 706,413.80

Programación mensual por tipo de gasto año 2022, Expresado en Quetzales

No.	Categoría de Gasto	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Total cuatrimestre	Total acumulado anual
	Recurso Humano	Pto.	Pto.	Pto.	Pto.	Pto.	Pto.
1.1	Sueldos	Q 130,867.20	Q 130,867.20	Q 191,188.20	Q 163,836.99	Q 616,759.59	Q 1,140,228.39
	Sub-total	Q 130,867.20	Q 130,867.20	Q 191,188.20	Q 163,836.99	Q 616,759.59	Q 1,140,228.39
2	Gastos de Funcionamiento						
2.1	Teléfono	Q 2,300.00	Q 2,164.60	Q -	Q 2,400.00	Q 6,864.60	Q 16,064.60
2.2	Extracción de desechos sólidos hospitalarios	Q 225.00	Q 225.00	Q 225.00	Q 225.00	Q 900.00	Q 1,575.00
2.3	Medicamentos e insumos descartables para procedimientos quirúrgicos y Hospitalización	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 24,000.00
2.4	Arrendamiento de equipo médico para procedimientos quirúrgicos y Hospitalización	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 79,200.00
2.5	Exámenes Pre operatorios, Trans operatorios y Post operatorios para procedimientos quirúrgicos y Hospitalización	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 16,020.00
2.6	Alimentación de Pacientes con Hospitalización	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -
2.7	Servicios médicos sanitarios por procedimientos quirúrgicos y Hospitalarios	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 53,850.00
2.8	Equipo de Estimulador Vagal o Parkinson	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -
	Sub-total	Q 2,525.00	Q 2,389.60	Q 225.00	Q 2,625.00	Q 7,764.60	Q 190,709.60
	TOTALES	Q 133,392.20	Q 133,256.80	Q 191,413.20	Q 166,461.99	Q 624,524.19	Q 1,330,937.99

PLAN DE TRABAJO 2022



**GOBIERNO de
GUATEMALA**
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA
Y ASISTENCIA
SOCIAL



Centro de Epilepsia
y Neurocirugía Funcional

ÁREA FINANCIERA

CTE-1

ASOCIACION HUMANA ONG
7 CALLE "A" 1-62 ZONA 10, Guatemala, Guatemala
Correo electronico: info@humanagt.org
Teléfonos 23623209 y 22388400

Programación mensual por tipo de gasto año 2022, Expresado en Quetzales

No.	Categoría de Gasto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total cuatrimestre	Total acumulado anual
		Pto.	Pto.	Pto.	Pto.	Pto.	Pto.
1.1	Recurso Humano						
	Sueldos	Q 163,836.99	Q 163,836.99	Q 163,836.99	Q 344,800.00	Q 836,310.97	Q 1,976,539.36
	Sub-total	Q 163,836.99	Q 163,836.99	Q 163,836.99	Q 344,800.00	Q 836,310.97	Q 1,976,539.36
2	Gastos de Funcionamiento						
2.1	Teléfono	Q 2,400.00	Q 2,400.00	Q 2,400.00	Q 2,116.04	Q 9,316.04	Q 25,380.64
2.2	Extracción de desechos solidos hospitalarios	Q 935.00	Q 1,000.00	Q 1,000.00	Q 1,000.00	Q 3,935.00	Q 5,510.00
2.3	Medicamentos e insumos descartables para procedimientos quirurgicos y Hospitalización	Q 53,000.00	Q 225,000.00	Q 102,000.00	Q 18,000.00	Q 398,000.00	Q 422,000.00
2.4	Arrendamiento de equipo médico para procedimientos quirurgicos y Hospitalización	Q 605,600.00	Q 647,600.00	Q 664,700.00	Q 11,400.00	Q 1,929,300.00	Q 2,008,500.00
2.5	Exámenes Pre operatorios, Trans operatorios y Post operatorios para procedimientos quirúrgicos y Hospitalización	Q 58,700.00	Q 68,700.00	Q 71,700.00	Q 2,000.00	Q 201,100.00	Q 217,120.00
2.6	Alimentación de Pacientes con Hospitalización	Q 6,000.00	Q 7,800.00	Q 11,400.00	Q 2,400.00	Q 27,600.00	Q 27,600.00
2.7	Servicios médicos sanitarios por procedimientos quirúrgicos y Hospitalarios	Q 144,000.00	Q 188,500.00	Q 265,000.00	Q 51,000.00	Q 648,500.00	Q 702,350.00
2.8	Equipo de Estimulador Vagal o Parkinson	Q -	Q -	Q 969,000.00	Q 646,000.00	Q 1,615,000.00	Q 1,615,000.00
	Sub-total	Q 870,635.00	Q 1,141,000.00	Q 2,087,200.00	Q 733,916.04	Q 4,832,751.04	Q 5,023,460.64
	TOTALES	Q 1,034,471.99	Q 1,304,836.99	Q 2,251,036.99	Q 1,078,716.04	Q 5,669,062.01	Q 7,000,000.00

Elaborado por: Eddy Estuardo Pablo Santay
Administrador General

Elaborado por: Silvia Leticia López Chacón
Representante Legal



N. INTEGRACIÓN DEL COSTO ANUAL (CTE-2)

ASOCIACION HUMANA ONG
7 CALLE "A" 1-62 ZONA 10

TELÉFONOS: 23623209, 23623211

Correo electronico: info@humanagt.org

Teléfonos: 23623209 y 22388400

INTEGRACIÓN DEL COSTO ANUAL (EXPRESADO EN QUETZALES)



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA
Y ASISTENCIA
SOCIAL



Centro de Epilepsia
y Neurocirugía Funcional

Categoría del Gasto	VALOR	Atención a pacientes de Emergencia con status epileptico.	Procedimiento de Electro corticografía Transoperatoria.	Estudios de neurofisiología: Video-monitoreo de electroencefalografía de 24 horas con suspensión de medicamentos.	Consulta externa especializada.	Programa de apoyo de Psicoeducación a pacientes con problemas neurológicos.	Consulta de Evaluación Neuropsicológica	Procedimientos de Neurocirugía Funcional	Cirugía de Epilepsia guiada por neuro navegación en dos tiempos quirúrgicos y neuro monitoreo Video-EEG.	Procedimientos de Neurocirugía Funcional con Sistema de estereotáxica, radiofrecuencia y/o estimulación cerebral	Procedimiento Quirúrgico para Implantación de estimulador vagal	Total Acumulado
COSTO DIRECTO												
Recurso Humano	1,638,569.47	50,807.49	39,774.62	111,043.09	912,671.28	23,812.31	138,817.42	272,798.78	54,452.51	29,691.97	4,700.00	1,638,569.47
Medicamentos e insumos descartables para procedimientos quirúrgicos y hospitalización	422,000.00	4,800						125,000	14,000	103,200	45,000	422,000.00
Arrendamiento de equipo médico para procedimientos quirúrgicos y Hospitalización	2,008,500.00							204,000.00	84,000.00	1,692,000.00	28,500.00	2,008,500.00
Exámenes Pre-Operatorios, Trans Operatorios y Post Operatorios para procedimientos quirúrgicos y Hospitalización	217,120.00							48,120.00	20,000.00	14,000.00	5,000.00	217,120.00
Alimentación de Pacientes con Hospitalización	27,600.00							3,600.00	3,600.00	14,400.00	6,000.00	27,600.00
Servicios médicos sanitarios por procedimientos quirúrgicos y Hospitalización	702,350.00							143,850.00	89,000.00	342,000.00	127,500.00	702,350.00
Equipo de Estimulador Vagal o Estimulador cerebral profundo	1,615,000.00										1615,000.00	1,615,000.00
Sub Total	6,631,139.47	55,607.49	39,774.62	111,043.09	912,671.28	23,812.31	138,817.42	797,368.78	395,052.51	2,325,291.97	1,831,700.00	6,631,139.47
COSTO INDIRECTO												0.00
Recurso Humano	337,969.89	13,719.22	10,975.38	19,206.91	192,069.08	5,487.69	30,192.58	55,831.22	5,500.00	3,717.03	1,280.78	337,969.89
Extracción de Desechos Médicos en Clínicas	5,510.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	1,007.49	1,525.00	977.51	5,510.00
Telefono	25,380.64	273.29	250.00	250.00	15,259.64	1,500.00	1,000.00	1,000.00	2,000.00	1,000.00	2,847.71	25,380.64
Sub Total	368,860.53	13,992.51	11,225.38	19,456.91	207,328.72	6,987.69	31,182.58	58,831.22	8,507.49	6,242.03	5,106.00	368,860.53
TOTAL COSTOS	7,000,000.00	69,600.00	51,000.00	130,500.00	1,120,000.00	30,800.00	170,000.00	856,200.00	403,560.00	2,331,534.00	1,836,806.00	7,000,000.00
PACIENTES ATENDIDOS		8	3	15	1600	220	250	6	2	12	5	
COSTO PROMEDIO POR PACIENTE		8,700.00	17,000.00	8,700.00	700.00	140.00	680.00	142,700.00	201,780.00	194,294.50	367,361.20	

Elaborado por: Eddy Estuardo Pablo Santay

Administrador General

Elaborado por: Silvia Leticia Lopéz Chacón

Representante Legal

FECHA Guatemala, 24 de Agosto del 2022



O. PROGRAMACIÓN ANUAL DE COMPRAS

ÁREA FINANCIERA

PLAN ANUAL DE COMPRAS Y ADQUISICIONES 2022



ASOCIACION HUMANA ONG
7 CALLE 1-62 ZONA 10, Guatemala, Guatemala.
Teléfonos: 23623211 y 23623209



No.	Modalidad	Categoría de Adquisición Guatecompras	Descripción General de la Adquisición	Cantidad Estimada Enero	Cantidad Estimada Febrero	Cantidad Estimada Marzo	Cantidad Estimada Abril	Cantidad Estimada Mayo	Cantidad Estimada Junio	Cantidad Estimada Julio	Cantidad Estimada Agosto	Cantidad Estimada Septiembre	Cantidad Estimada Octubre	Cantidad Estimada Noviembre	Cantidad Estimada Diciembre	TOTAL
1	Baja Cuanía	Telecomunicaciones	Teléfono	Q -	Q -	Q 6,900.00	Q 2,300.00	Q 2,300.00	Q 2,164.60	Q -	Q 2,400.00	Q 2,400.00	Q 2,400.00	Q 2,240.55	Q 404.50	Q 23,509.65
2	Baja Cuanía	Desechos Solidos	Servicio de Extracción de Desechos solidos	Q -	Q -	Q 450.00	Q 225.00	Q 225.00	Q 225.00	Q 225.00	Q 225.00	Q 800.00	Q 800.00	Q 800.00	Q 800.00	Q 4,775.00
3	Adquisiciones según Artículo 54 de la Ley	Equipo Médico	Microscopio ultrasónico	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 1,490,000.00	Q -	Q -	Q -	Q 1,490,000.00
4	Adquisiciones según Artículo 54 de la Ley	Medicamentos y Material Descartable	Malla de electrodos subdurales de 16/20 contactos	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 50,000.00	Q 75,000.00	Q 25,000.00	Q -	Q 150,000.00
5	Baja Cuanía	Medicamentos y Material Descartable	Agua Estéril para irrigación 100 ml	Q -	Q -	Q -	Q 48.00	Q 48.00	Q -	Q -	Q -	Q 624.00	Q 432.00	Q 336.00	Q 67.20	Q 1,555.20
6	Baja Cuanía	Medicamentos y Material Descartable	Agua Estéril para irrigación 1000 ml	Q -	Q -	Q -	Q 36.00	Q 36.00	Q -	Q -	Q -	Q 468.00	Q 360.00	Q 252.00	Q 50.40	Q 1,202.40
7	Baja Cuanía	Medicamentos y Material Descartable	Agua estéril para irrigación 500 ml	Q -	Q -	Q -	Q 90.00	Q 90.00	Q -	Q -	Q -	Q 1,170.00	Q 900.00	Q 630.00	Q 126.00	Q 3,006.00
8	Baja Cuanía	Medicamentos y Material Descartable	Agua Oxigenada	Q -	Q -	Q -	Q 6.00	Q 6.00	Q -	Q -	Q -	Q 54.00	Q 45.00	Q 24.00	Q 4.20	Q 139.20
9	Baja Cuanía	Medicamentos y Material Descartable	Alcohol Etilico al 70%	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 420.00	Q 437.50	Q 175.00	Q 24.50	Q 1,057.00
10	Baja Cuanía	Medicamentos y Material Descartable	Ampolla para Esterilizar a Gas	Q -	Q -	Q -	Q 125.00	Q 125.00	Q -	Q -	Q -	Q 2,125.00	Q 1,875.00	Q 1,000.00	Q 175.00	Q 5,425.00
11	Baja Cuanía	Medicamentos y Material Descartable	Angiocath No. 18	Q -	Q -	Q -	Q 10.50	Q 10.50	Q -	Q -	Q -	Q 178.50	Q 140.00	Q 98.00	Q 19.60	Q 457.10
12	Baja Cuanía	Medicamentos y Material Descartable	Angiocath No. 20	Q -	Q -	Q -	Q 13.50	Q 13.50	Q -	Q -	Q -	Q 139.50	Q 123.75	Q 58.50	Q 9.45	Q 358.20
13	Baja Cuanía	Medicamentos y Material Descartable	Angiocath No. 22	Q -	Q -	Q -	Q 9.80	Q 9.80	Q -	Q -	Q -	Q 147.00	Q 122.50	Q 73.50	Q 13.70	Q 376.30
14	Baja Cuanía	Medicamentos y Material Descartable	Angiocath No. 24	Q -	Q -	Q -	Q 3.50	Q 3.50	Q -	Q -	Q -	Q 59.50	Q 52.50	Q 28.00	Q 4.90	Q 151.90
15	Baja Cuanía	Medicamentos y Material Descartable	Bandeja Estéril Curity para Asepsia	Q -	Q -	Q -	Q 75.00	Q 75.00	Q -	Q -	Q -	Q 675.00	Q 562.50	Q 300.00	Q 52.50	Q 1,740.00

PLAN DE TRABAJO 2022



16	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Bandeja Urología Dover Silver 16FR	Q -	Q -	Q -	Q 275.00	Q 275.00	Q -	Q -	Q -	Q 2,475.00	Q 2,750.00	Q 550.00	Q -	Q 6,325.00
17	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Bata Para Paciente Pediatrica	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 180.00	Q 225.00	Q 45.00	Q -	Q 450.00
18	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Bata Quirúrgica XL	Q -	Q -	Q -	Q 151.80	Q 151.80	Q -	Q -	Q -	Q 3,187.80	Q 2,530.00	Q 1,771.00	Q 354.20	Q 8,146.60
19	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Batas para paciente adulto	Q -	Q -	Q -	Q 9.50	Q 9.50	Q -	Q -	Q -	Q 569.50	Q 525.00	Q 280.00	Q 49.00	Q 1,442.50
20	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	BD E-Z Scrub Solución Antimicrobial con 4% CHG	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 549.56	Q 686.95	Q 137.39	Q -	Q 1,373.90
21	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Bisturí No. 10	Q -	Q -	Q -	Q 0.72	Q 0.72	Q -	Q -	Q -	Q 12.24	Q 12.60	Q 4.32	Q 0.50	Q 31.10
22	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Bisturí No. 11	Q -	Q -	Q -	Q 0.72	Q 0.72	Q -	Q -	Q -	Q 15.12	Q 14.40	Q 6.48	Q 1.01	Q 38.45
23	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Bisturí No. 20	Q -	Q -	Q -	Q 0.72	Q 0.72	Q -	Q -	Q -	Q 9.36	Q 9.00	Q 3.60	Q 0.50	Q 23.90
24	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Bolsa drenaje ventilada válvula antireflujo para cama 2,000 ml	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 200.00	Q 250.00	Q 50.00	Q -	Q 500.00
25	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Bolsa para Esterilizar de 20x33	Q -	Q -	Q -	Q 13.00	Q 13.00	Q -	Q -	Q -	Q 403.00	Q 406.25	Q 162.50	Q 22.75	Q 1,020.50
26	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Bolsa para Esterilizar de 30x38	Q -	Q -	Q -	Q 14.00	Q 14.00	Q -	Q -	Q -	Q 434.00	Q 437.50	Q 175.00	Q 24.50	Q 1,099.00
27	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Bolsa para Esterilizar de 40x58	Q -	Q -	Q -	Q 10.00	Q 10.00	Q -	Q -	Q -	Q 310.00	Q 312.50	Q 125.00	Q 17.50	Q 785.00
28	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Bolsa para Esterilizar de 9x23	Q -	Q -	Q -	Q 6.00	Q 6.00	Q -	Q -	Q -	Q 186.00	Q 187.50	Q 75.00	Q 10.50	Q 471.00
29	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Bolsa roja de bioseguridad	Q -	Q -	Q -	Q 15.20	Q 15.20	Q -	Q -	Q -	Q 167.20	Q 142.50	Q 76.00	Q 13.30	Q 429.40
30	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Bromuro de Vercuronio (Nodescron) 4MG/ML polvo liofilizado	Q -	Q -	Q -	Q 185.00	Q 185.00	Q -	Q -	Q -	Q 1,665.00	Q 1,618.75	Q 555.00	Q 64.75	Q 4,273.50
31	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Cal Sodada	Q -	Q -	Q -	Q 90.00	Q 90.00	Q -	Q -	Q -	Q 810.00	Q 675.00	Q 360.00	Q 63.00	Q 2,088.00
32	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Campo Yodado Grande 60 X 60	Q -	Q -	Q -	Q 125.00	Q 125.00	Q -	Q -	Q -	Q 1,625.00	Q 1,562.50	Q 625.00	Q 87.50	Q 4,150.00
33	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Campos enteros 2*2 /15 in 38 cm 25 in/54	Q -	Q -	Q -	Q 32.50	Q 32.50	Q -	Q -	Q -	Q 812.50	Q 812.50	Q 325.00	Q 45.50	Q 2,060.50
34	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Cánula binasal Adulto	Q -	Q -	Q -	Q 4.00	Q 4.00	Q -	Q -	Q -	Q 36.00	Q 30.00	Q 16.00	Q 2.80	Q 92.80
35	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Cánula Yankauer	Q -	Q -	Q -	Q 40.00	Q 40.00	Q -	Q -	Q -	Q 200.00	Q 200.00	Q 40.00	Q -	Q 520.00
36	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Ceftriaxona 1000mg I.M. I.V.	Q -	Q -	Q -	Q 360.00	Q 360.00	Q -	Q -	Q -	Q 5,560.00	Q 5,687.50	Q 1,950.00	Q 227.50	Q 14,145.00
37	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Cepillo Quirúrgico/ Surgical Scrub Brush	Q -	Q -	Q -	Q 45.00	Q 45.00	Q -	Q -	Q -	Q 945.00	Q 787.50	Q 495.00	Q 94.50	Q 2,412.00
38	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Cloruro de Potasio 20mg/10ml	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 27.20	Q 34.00	Q 6.80	Q -	Q 68.00
39	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Cloruro de Sodio al 20% 2000mg/10ml	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 34.40	Q 43.00	Q 8.60	Q -	Q 86.00
40	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Complejo B	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 18.40	Q 23.00	Q 4.60	Q -	Q 46.00

41	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Compresas 18x18 CM	Q	-	Q	-	Q	-	Q	200.00	Q	200.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	2,160.00	Q	2,100.00	Q	770.00	Q	98.00	Q	5,528.00
42	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Conector Microclave Doble Lumen Grueso	Q	-	Q	-	Q	-	Q	109.94	Q	109.94	Q	-	Q	-	Q	-	Q	2,088.86	Q	1,923.95	Q	934.49	Q	153.92	Q	5,321.10
43	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Cotonoide 1 x 1 (10 Unidades)	Q	-	Q	-	Q	-	Q	73.00	Q	73.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	365.00	Q	365.00	Q	73.00	Q	-	Q	949.00
44	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Cotonoide 1 1/2 x 1 1/2 (10 Unidades)	Q	-	Q	-	Q	-	Q	50.00	Q	50.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	650.00	Q	750.00	Q	150.00	Q	-	Q	1,650.00
45	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Cotonoide 2x2	Q	-	Q	-	Q	-	Q	73.00	Q	73.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	365.00	Q	365.00	Q	73.00	Q	-	Q	949.00
46	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Cotonoide 3X3	Q	-	Q	-	Q	-	Q	50.00	Q	50.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	650.00	Q	750.00	Q	150.00	Q	-	Q	1,650.00
47	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Cubre Zapatos Simple Polipropileno	Q	-	Q	-	Q	-	Q	96.67	Q	96.67	Q	-	Q	-	Q	-	Q	2,416.67	Q	2,175.00	Q	1,160.00	Q	203.00	Q	6,148.00
48	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Dermalon 3-0 SC 24	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	200.00	Q	187.50	Q	100.00	Q	17.50	Q	505.00
49	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Dermalon 4-0 SC 24	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	200.00	Q	187.50	Q	100.00	Q	17.50	Q	505.00
50	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Dexametasona 4mg/2ml I.M. I.V.	Q	-	Q	-	Q	-	Q	18.00	Q	18.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	198.00	Q	187.50	Q	75.00	Q	10.50	Q	507.00
51	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Dexametasona 8mg/2ml I.M. I.V.	Q	-	Q	-	Q	-	Q	23.40	Q	23.40	Q	-	Q	-	Q	-	Q	257.40	Q	243.75	Q	97.50	Q	13.65	Q	659.10
52	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Dexketoprofeno 25mg tabletas	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	1,520.00	Q	1,140.00	Q	988.00	Q	212.80	Q	3,860.80
53	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Dexketoprofeno 50mg/2ml I.M. I.V.	Q	-	Q	-	Q	-	Q	72.00	Q	72.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	1,032.00	Q	1,050.00	Q	360.00	Q	42.00	Q	2,628.00
54	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Diclofenaco de 75 mg/2 ml	Q	-	Q	-	Q	-	Q	5.82	Q	5.82	Q	-	Q	-	Q	-	Q	44.62	Q	48.50	Q	9.70	Q	-	Q	114.46
55	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Dolosal	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	400.00	Q	312.50	Q	250.00	Q	52.50	Q	1,015.00
56	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Dormicum / Midazolam 15mg	Q	-	Q	-	Q	-	Q	85.00	Q	85.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	443.00	Q	447.37	Q	89.47	Q	-	Q	1,149.84
57	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Efedrina	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	435.00	Q	326.25	Q	282.75	Q	60.90	Q	1,104.90
58	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Electrodos Adultos	Q	-	Q	-	Q	-	Q	14.00	Q	14.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	214.00	Q	175.00	Q	110.00	Q	21.00	Q	548.00
59	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Electrodos Pediátricos	Q	-	Q	-	Q	-	Q	14.00	Q	14.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	214.00	Q	175.00	Q	110.00	Q	21.00	Q	548.00
60	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Enalapril 1.25 mg	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	2,201.44	Q	1,719.88	Q	1,375.90	Q	288.94	Q	5,586.15
61	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Enantyum 25mg	Q	-	Q	-	Q	-	Q	29.60	Q	29.60	Q	-	Q	-	Q	-	Q	621.60	Q	740.00	Q	148.00	Q	-	Q	1,568.80
62	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Engrapadora para Piel W35	Q	-	Q	-	Q	-	Q	83.80	Q	83.80	Q	-	Q	-	Q	-	Q	586.60	Q	628.50	Q	125.70	Q	-	Q	1,508.40
63	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Equicel en polvo	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	2,000.00	Q	2,500.00	Q	500.00	Q	-	Q	5,000.00
64	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Equicel Topical Glue 0.5ml	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	1,500.00	Q	1,875.00	Q	375.00	Q	-	Q	3,750.00
65	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Equipo de Infusion Microgotero	Q	-	Q	-	Q	-	Q	19.30	Q	19.30	Q	-	Q	-	Q	-	Q	96.50	Q	96.50	Q	19.30	Q	-	Q	250.90

PLAN DE TRABAJO 2022



66	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Equipo de suero Venoset corto estéril	Q	-	Q	-	Q	13.86	Q	13.86	Q	-	Q	-	Q	-	Q	148.50	Q	148.50	Q	49.50	Q	5.54	Q	379.76
67	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Equipo de Venoset con dos Conectores Clave y Válvula Antirretorno	Q	-	Q	-	Q	44.12	Q	44.12	Q	-	Q	-	Q	-	Q	573.56	Q	551.50	Q	220.60	Q	30.88	Q	1,464.78
68	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Equiwax (2.5 gr) (cera para hueso)	Q	-	Q	-	Q	42.00	Q	42.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	210.00	Q	210.00	Q	42.00	Q	-	Q	546.00
69	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Esponja Limpiadora de Electrocauterio	Q	-	Q	-	Q	9.60	Q	9.60	Q	-	Q	-	Q	-	Q	163.20	Q	144.00	Q	76.80	Q	13.44	Q	416.64
70	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Fenitoina Sódica 250mg/5ml	Q	-	Q	-	Q	65.00	Q	65.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	325.00	Q	325.00	Q	65.00	Q	-	Q	845.00
71	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Fentanyl 50 microgramos/ml 2ml	Q	-	Q	-	Q	275.00	Q	275.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	2,275.00	Q	2,187.50	Q	750.00	Q	87.50	Q	5,850.00
72	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Filtro Mecánico Sterivent con cateter Extensor	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	140.00	Q	175.00	Q	35.00	Q	-	Q	350.00
73	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Flumazenilo 0.5mg/5ml	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	560.00	Q	700.00	Q	140.00	Q	-	Q	1,400.00
74	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Furosemda 20mg/2ml I.M.I.V.	Q	-	Q	-	Q	4.00	Q	4.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	52.00	Q	55.00	Q	16.00	Q	1.40	Q	132.40
75	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Gasa Rayo pac Estéril (10 unidades) ACCU_Sorb X_Ray Detectable	Q	-	Q	-	Q	600.00	Q	600.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	2,400.00	Q	2,250.00	Q	450.00	Q	-	Q	6,300.00
76	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Gasas estériles 3*3	Q	-	Q	-	Q	31.33	Q	31.33	Q	-	Q	-	Q	-	Q	951.33	Q	862.50	Q	460.00	Q	80.50	Q	2,417.00
77	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Gel Foam Hemostático ESPONGOSTAN Standard 7cmx5cmx1 cm	Q	-	Q	-	Q	180.00	Q	180.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	900.00	Q	900.00	Q	180.00	Q	-	Q	2,340.00
78	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Gel para Ultrasonido / Gel K-Y					Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	94.00	Q	117.50	Q	23.50	Q	-	Q	235.00
79	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Gentamicina 80MG/2ML	Q	-	Q	-	Q	24.00	Q	24.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	344.00	Q	300.00	Q	160.00	Q	28.00	Q	880.00
80	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Gorros para Enfermera Azul	Q	-	Q	-	Q	100.00	Q	100.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	900.00	Q	750.00	Q	400.00	Q	70.00	Q	2,320.00
81	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Guante Quirúrgico descartable No. 6.5	Q	-	Q	-	Q	9.90	Q	9.90	Q	-	Q	-	Q	-	Q	141.90	Q	123.75	Q	66.00	Q	11.55	Q	363.00
82	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Guante Quirúrgico descartable No. 7	Q	-	Q	-	Q	19.80	Q	19.80	Q	-	Q	-	Q	-	Q	257.40	Q	214.50	Q	125.40	Q	23.10	Q	660.00
83	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Guante Quirúrgico descartable No. 7.5	Q	-	Q	-	Q	19.80	Q	19.80	Q	-	Q	-	Q	-	Q	257.40	Q	214.50	Q	125.40	Q	23.10	Q	660.00
84	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Guante Quirúrgico descartable No. 8	Q	-	Q	-	Q	13.20	Q	13.20	Q	-	Q	-	Q	-	Q	211.20	Q	165.00	Q	115.50	Q	23.10	Q	541.20
85	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Guantes Descartables M	Q	-	Q	-	Q	200.00	Q	200.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	2,600.00	Q	2,500.00	Q	1,000.00	Q	140.00	Q	6,640.00
86	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Guardián de desechos Corto punzantes 14 Its	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	460.00	Q	575.00	Q	115.00	Q	-	Q	1,150.00
87	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Hemovac 1/8 (Equipo de reservorio con sonda de drenaje cilíndrica de PVC)	Q	-	Q	-	Q	115.00	Q	115.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	575.00	Q	575.00	Q	115.00	Q	-	Q	1,495.00
88	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Hidralazina Clorhidrato 20mg/ml	Q	-	Q	-	Q	70.00	Q	70.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	910.00	Q	700.00	Q	490.00	Q	98.00	Q	2,338.00
89	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Histaprin I.V.	Q	-	Q	-	Q	10.00	Q	10.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	170.00	Q	150.00	Q	80.00	Q	14.00	Q	434.00
90	Baja Cuan	Medicamentos y Material Descartable	Jackson Pratt Drenaje	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	840.00	Q	1,050.00	Q	210.00	Q	-	Q	2,100.00

PLAN DE TRABAJO 2022



91	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Jeringa 10ml	Q	-	Q	-	Q	-	Q	11.25	Q	11.25	Q	-	Q	-	Q	-	Q	161.25	Q	140.63	Q	75.00	Q	13.13	Q	412.50
92	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Jeringa 20ml	Q	-	Q	-	Q	-	Q	12.00	Q	12.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	212.00	Q	175.00	Q	110.00	Q	21.00	Q	542.00
93	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Jeringa 3ml	Q	-	Q	-	Q	-	Q	8.25	Q	8.25	Q	-	Q	-	Q	-	Q	96.25	Q	89.38	Q	38.50	Q	5.78	Q	246.40
94	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Jeringa 50ml	Q	-	Q	-	Q	-	Q	14.40	Q	14.40	Q	-	Q	-	Q	-	Q	158.40	Q	135.00	Q	72.00	Q	12.60	Q	406.80
95	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Jeringa 5ml	Q	-	Q	-	Q	-	Q	8.25	Q	8.25	Q	-	Q	-	Q	-	Q	96.25	Q	89.38	Q	38.50	Q	5.78	Q	246.40
96	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Jeringa de Asepto	Q	-	Q	-	Q	-	Q	8.00	Q	8.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	40.00	Q	40.00	Q	8.00	Q	-	Q	104.00
97	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Jeringa de heparina para gases arteriales	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	192.00	Q	200.00	Q	80.00	Q	11.20	Q	483.20
98	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Jeringas 1ml 21 larga	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	36.00	Q	28.13	Q	22.50	Q	4.73	Q	91.35
99	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Ketorolaco 20mg tabletas	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	1,040.00	Q	975.00	Q	520.00	Q	91.00	Q	2,626.00
100	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Ketorolaco de 30mg/1ml I.M. I.V.	Q	-	Q	-	Q	-	Q	25.80	Q	25.80	Q	-	Q	-	Q	-	Q	301.00	Q	279.50	Q	120.40	Q	18.06	Q	770.56
101	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Ketorolaco de 60mg/2ml I.M. I.V.	Q	-	Q	-	Q	-	Q	48.00	Q	48.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	560.00	Q	520.00	Q	224.00	Q	33.60	Q	1,433.60
102	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Kit de Capnografía	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	360.00	Q	450.00	Q	90.00	Q	-	Q	900.00
103	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Kytril 1mg/1ml I.V.	Q	-	Q	-	Q	-	Q	186.00	Q	186.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	930.00	Q	930.00	Q	186.00	Q	-	Q	2,418.00
104	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Lápiz para Electrocauterio	Q	-	Q	-	Q	-	Q	80.00	Q	80.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	1,360.00	Q	1,200.00	Q	640.00	Q	112.00	Q	3,472.00
105	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Leviteracetam 500mg I.V.	Q	-	Q	-	Q	-	Q	50.00	Q	50.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	1,050.00	Q	1,250.00	Q	250.00	Q	-	Q	2,650.00
106	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Lidocaina con Epinefrina	Q	-	Q	-	Q	-	Q	30.00	Q	30.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	270.00	Q	225.00	Q	120.00	Q	21.00	Q	696.00
107	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Lidocaina sin Epinefrina	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	1,120.00	Q	787.50	Q	770.00	Q	171.50	Q	2,849.00
108	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Linea de muestreo para capnografía	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	1,180.00	Q	1,475.00	Q	295.00	Q	-	Q	2,950.00
109	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Lineas de Infusión	Q	-	Q	-	Q	-	Q	260.00	Q	260.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	3,900.00	Q	3,900.00	Q	1,430.00	Q	182.00	Q	9,932.00
110	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Manitol 50ml	Q	-	Q	-	Q	-	Q	150.00	Q	150.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	2,250.00	Q	2,250.00	Q	825.00	Q	105.00	Q	5,730.00
111	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Marcador Quirúrgico con Regla	Q	-	Q	-	Q	-	Q	13.00	Q	13.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	377.00	Q	292.50	Q	221.00	Q	45.50	Q	962.00
112	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Mascarilla de Oxigeno con Reservorio Pediatrico	Q	-	Q	-	Q	-	Q	15.00	Q	15.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	45.00	Q	37.50	Q	7.50	Q	-	Q	120.00
113	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Mascarilla para oxigeno adulto con reservorio	Q	-	Q	-	Q	-	Q	13.00	Q	13.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	169.00	Q	162.50	Q	65.00	Q	9.10	Q	431.60
114	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Mascarilla para oxigeno adulto sin reservorio	Q	-	Q	-	Q	-	Q	13.00	Q	13.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	169.00	Q	162.50	Q	65.00	Q	9.10	Q	431.60
115	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Mascarillas Descartables 4 Pitas	Q	-	Q	-	Q	-	Q	12.00	Q	12.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	108.00	Q	90.00	Q	48.00	Q	8.40	Q	278.40

116	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Media antitrombótica talla L al muslo	Q	-	Q	-	Q	-	Q	30.00	Q	30.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	570.00	Q	450.00	Q	315.00	Q	63.00	Q	1,458.00
117	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Media antitrombótica talla M al muslo	Q	-	Q	-	Q	-	Q	33.33	Q	33.33	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	633.33	Q	500.00	Q	350.00	Q	70.00	Q	1,620.00
118	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Media antitrombótica talla S al muslo	Q	-	Q	-	Q	-	Q	36.67	Q	36.67	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	256.67	Q	275.00	Q	55.00	Q	-	Q	660.00
119	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Metroclorpiramida 10mg	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	95.75	Q	71.81	Q	62.24	Q	13.40	Q	243.20
120	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Micropore de 1" Blanco	Q	-	Q	-	Q	-	Q	6.00	Q	6.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	102.00	Q	90.00	Q	48.00	Q	8.40	Q	260.40
121	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Micropore de 1/2" Blanco	Q	-	Q	-	Q	-	Q	2.00	Q	2.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	34.00	Q	30.00	Q	16.00	Q	2.80	Q	86.80
122	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Micropore de 2" Blanco	Q	-	Q	-	Q	-	Q	14.75	Q	14.75	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	132.75	Q	110.63	Q	59.00	Q	10.33	Q	342.20
123	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Micropore de 3" Blanco	Q	-	Q	-	Q	-	Q	12.00	Q	12.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	108.00	Q	90.00	Q	48.00	Q	8.40	Q	278.40
124	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Midazolam 15mg/3ml	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	1,020.00	Q	850.00	Q	595.00	Q	119.00	Q	2,584.00
125	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Modifical / Ondansetron 8mg/ml	Q	-	Q	-	Q	-	Q	70.00	Q	70.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	1,470.00	Q	1,400.00	Q	630.00	Q	98.00	Q	3,738.00
126	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Naloxona HCl 0.4mg/ml	Q	-	Q	-	Q	-	Q	19.50	Q	19.50	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	97.50	Q	97.50	Q	19.50	Q	-	Q	253.50
127	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Nauseol 50mg/1ml I.M. I.V.	Q	-	Q	-	Q	-	Q	24.00	Q	24.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	248.00	Q	240.00	Q	88.00	Q	11.20	Q	635.20
128	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Neostigmina 0.5MG/1ML I.M. I.V.	Q	-	Q	-	Q	-	Q	27.60	Q	27.60	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	110.35	Q	103.50	Q	20.70	Q	-	Q	289.75
129	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Neumelubrina 1g/2ml (dipirona) I.M. I.V.	Q	-	Q	-	Q	-	Q	8.00	Q	8.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	296.00	Q	260.00	Q	152.00	Q	28.00	Q	752.00
130	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Omeprazol 40mg	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	700.00	Q	750.00	Q	275.00	Q	35.00	Q	1,760.00
131	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Ondansetron 8mg/4ml	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	1,120.00	Q	1,050.00	Q	560.00	Q	98.00	Q	2,828.00
132	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Paquete Universal / UBAR	Q	-	Q	-	Q	-	Q	274.70	Q	274.70	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	2,472.30	Q	2,060.25	Q	1,005.80	Q	192.29	Q	6,280.04
133	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Paraconica 1000MG IV	Q	-	Q	-	Q	-	Q	50.00	Q	50.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	3,650.00	Q	2,625.00	Q	2,300.00	Q	505.00	Q	9,180.00
134	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Plancha de Boby para electrocauterio Adulto	Q	-	Q	-	Q	-	Q	66.50	Q	66.50	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	598.50	Q	498.75	Q	266.00	Q	46.55	Q	1,542.80
135	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Plancha para electrocauterio pediátrico	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	114.00	Q	142.50	Q	28.50	Q	-	Q	285.00
136	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Presept Tabletas 2.5gr frx100	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	672.00	Q	840.00	Q	168.00	Q	-	Q	1,680.00
137	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Propofol de 20 ML	Q	-	Q	-	Q	-	Q	25.00	Q	25.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	225.00	Q	250.00	Q	50.00	Q	-	Q	575.00
138	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Ranitidina 50ml/2ml I.M. I.V.	Q	-	Q	-	Q	-	Q	10.50	Q	10.50	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	94.50	Q	105.00	Q	21.00	Q	-	Q	241.50
139	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Rasuradoras	Q	-	Q	-	Q	-	Q	1.00	Q	1.00	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	29.00	Q	22.50	Q	17.00	Q	3.50	Q	74.00
140	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Respirex	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	500.00	Q	625.00	Q	125.00	Q	-	Q	1,250.00

PLAN DE TRABAJO 2022



141	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Rollo de algod3n	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	180.00	Q	187.50	Q	75.00	Q	10.50	Q	453.00
142	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Sabanas Enteras Verde Descartables	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	79.20	Q	99.00	Q	19.80	Q	-	Q	198.00
143	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Sello de Heparina	Q	-	Q	-	Q	1.00	Q	1.00	Q	-	Q	41.00	Q	37.50	Q	20.00	Q	3.50	Q	104.00
144	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Sevorane	Q	-	Q	-	Q	400.00	Q	400.00	Q	-	Q	5,600.00	Q	6,500.00	Q	-	Q	-	Q	12,900.00
145	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Soluci3n cloruro de Sodio salina 500 ML	Q	-	Q	-	Q	10.70	Q	10.70	Q	-	Q	181.90	Q	160.50	Q	85.60	Q	14.98	Q	464.38
146	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Soluci3n cloruro de Sodio Salina de 100 Ml	Q	-	Q	-	Q	22.80	Q	22.80	Q	-	Q	364.80	Q	356.25	Q	142.50	Q	19.95	Q	929.10
147	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Soluci3n cloruro de Sodio salina de 1000 Ml	Q	-	Q	-	Q	151.25	Q	151.25	Q	-	Q	1,273.25	Q	1,250.00	Q	426.25	Q	48.13	Q	3,300.13
148	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Soluci3n cloruro de Sodio salina de 250 Ml	Q	-	Q	-	Q	36.60	Q	36.60	Q	-	Q	438.60	Q	434.63	Q	155.55	Q	19.22	Q	1,121.19
149	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Soluci3n Dextrosa al 5% de 1000ml	Q	-	Q	-	Q	62.24	Q	62.24	Q	-	Q	373.44	Q	389.00	Q	77.80	Q	-	Q	964.72
150	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Soluci3n Hartman de 1000ml	Q	-	Q	-	Q	74.50	Q	74.50	Q	-	Q	968.50	Q	931.25	Q	372.50	Q	52.15	Q	2,473.40
151	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Soluci3n Hartman de 500ml	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	144.00	Q	120.00	Q	84.00	Q	16.80	Q	364.80
152	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Sonda de Alimentaci3n No. 14	Q	-	Q	-	Q	1.85	Q	1.85	Q	-	Q	9.25	Q	9.25	Q	1.85	Q	-	Q	24.05
153	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Sonda de Alimentaci3n No. 16	Q	-	Q	-	Q	1.85	Q	1.85	Q	-	Q	9.25	Q	9.25	Q	1.85	Q	-	Q	24.05
154	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Sonda de Succi3n/Aspiraci3n No. 16	Q	-	Q	-	Q	3.00	Q	3.00	Q	-	Q	15.00	Q	15.00	Q	3.00	Q	-	Q	39.00
155	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Sonda Foley No. 14	Q	-	Q	-	Q	8.10	Q	8.10	Q	-	Q	72.90	Q	60.75	Q	32.40	Q	5.65	Q	187.90
156	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Sonda Foley No. 16	Q	-	Q	-	Q	4.50	Q	4.50	Q	-	Q	40.50	Q	33.75	Q	18.00	Q	3.15	Q	104.40
157	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Succinil Colina 500mg Liofilizado	Q	-	Q	-	Q	10.00	Q	10.00	Q	-	Q	50.00	Q	50.00	Q	10.00	Q	-	Q	130.00
158	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Sulfato de Atropina 0.25 MG/ML I.M. I.V.	Q	-	Q	-	Q	10.00	Q	10.00	Q	-	Q	210.00	Q	250.00	Q	50.00	Q	-	Q	530.00
159	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Surgicel Hemostático	Q	-	Q	-	Q	180.00	Q	180.00	Q	-	Q	1,620.00	Q	1,700.00	Q	360.00	Q	-	Q	4,040.00
160	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Surgifix	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	200.00	Q	250.00	Q	50.00	Q	-	Q	500.00
161	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Sutura Prolene Azul 4-0 2RB-1VASCULAR	Q	-	Q	-	Q	225.00	Q	225.00	Q	-	Q	1,825.00	Q	2,250.00	Q	450.00	Q	-	Q	4,975.00
162	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Sutura Seda 0 75cms SH 1/2 26mm punta redonda	Q	-	Q	-	Q	105.00	Q	105.00	Q	-	Q	945.00	Q	1,050.00	Q	210.00	Q	-	Q	2,415.00
163	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Sutura Seda Negra trenzada 3-0 75cms SH 26 mm punta redonda	Q	-	Q	-	Q	90.25	Q	90.25	Q	-	Q	812.25	Q	902.50	Q	180.50	Q	-	Q	2,075.75
164	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Tegaderm / Aposito de pelcula transparente con marco de Aplicaci3n (10cm*12cm)	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	600.00	Q	562.50	Q	300.00	Q	52.50	Q	1,515.00
165	Baja Cuanría	Medicamentos y Material Descartable	Termometro oral	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	72.00	Q	75.00	Q	30.00	Q	4.20	Q	181.20

PLAN DE TRABAJO 2022



166	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Toallitas con alcohol / Sobre de alcohol pads	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 120.00	Q 112.50	Q 60.00	Q 10.50	Q 303.00
167	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Tramadol HCl 100mg/2ml	Q -	Q -	Q -	Q 4.80	Q 4.80	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 24.00	Q 24.00	Q 4.80	Q -	Q 62.40
168	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Trampa de agua capnografía Adu/Ped UMEC	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 920.00	Q 1,150.00	Q 230.00	Q -	Q 2,300.00
169	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Tubo conductor de aspiración	Q -	Q -	Q -	Q 63.33	Q 63.33	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 963.33	Q 1,125.00	Q 225.00	Q -	Q 2,440.00
170	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Tubo Corrugado en Y	Q -	Q -	Q -	Q 125.00	Q 125.00	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 625.00	Q 625.00	Q 125.00	Q -	Q 1,625.00
171	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Tubo de lee/ Trampa	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 140.00	Q 175.00	Q 35.00	Q -	Q 350.00
172	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Tubo Endotraqueal con Balón No. 6	Q -	Q -	Q -	Q 4.66	Q 4.66	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 60.58	Q 69.40	Q 13.25	Q -	Q 152.55
173	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Tubo Endotraqueal con Balón No. 6.5	Q -	Q -	Q -	Q 3.67	Q 3.67	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 47.67	Q 55.00	Q 11.00	Q -	Q 121.00
174	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Tubo Endotraqueal con Balón No. 7	Q -	Q -	Q -	Q 4.67	Q 4.67	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 60.67	Q 70.00	Q 14.00	Q -	Q 154.00
175	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Tubo Endotraqueal con Balón No. 7.5	Q -	Q -	Q -	Q 9.53	Q 9.53	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 123.94	Q 145.00	Q 28.60	Q -	Q 316.61
176	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Tubo Endotraqueal con Balón No. 8	Q -	Q -	Q -	Q 5.00	Q 5.00	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 65.00	Q 75.00	Q 15.00	Q -	Q 165.00
177	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Vaso Humidificador	Q -	Q -	Q -	Q 24.00	Q 24.00	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 312.01	Q 301.00	Q 120.00	Q 16.70	Q 797.72
178	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	vendas elásticas 4*5	Q -	Q -	Q -	Q 13.80	Q 13.80	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 234.60	Q 207.00	Q 110.40	Q 19.32	Q 598.92
179	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	vendas elásticas 6*5	Q -	Q -	Q -	Q 13.80	Q 13.80	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 234.60	Q 207.00	Q 110.40	Q 19.32	Q 598.93
180	Baja Cuantía	Medicamentos y Material Descartable	Vicriyl 2-0SH	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 100.00	Q 125.89	Q 25.00	Q -	Q 250.89
181	Adquisiciones según Artículo 54 de la Ley	Insumos para cirugía	Equipo de Estimulador Vagal o Parkinson	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 372,000.00	Q -	Q -	Q 372,000.00
182	Baja Cuantía	Exámenes Pre operatorios para procedimientos quirúrgicos	Laboratorios	Q -	Q -	Q -	Q 850.00	Q 850.00	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 7,750.00	Q 9,600.00	Q 5,850.00	Q -	Q 24,900.00
183	Baja Cuantía	Exámenes Pre operatorios para procedimientos quirúrgicos	Ambulancias	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 8,000.00	Q 8,000.00	Q 8,000.00	Q -	Q 24,000.00
184	Compra Directa	Exámenes Pre operatorios para procedimientos quirúrgicos	Resonancia Magnética	Q -	Q -	Q -	Q 1,200.00	Q 1,775.00	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 8,400.00	Q 8,400.00	Q 7,200.00	Q 1,000.00	Q 27,975.00
185	Baja Cuantía	Exámenes Pre operatorios para procedimientos quirúrgicos	Sedación Resonancia Magnética	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 3,550.00	Q 4,200.00	Q 2,300.00	Q -	Q 10,050.00
186	Baja Cuantía	Exámenes Pre operatorios para procedimientos quirúrgicos	Tomografía	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 3,600.00	Q 3,600.00	Q 3,600.00	Q -	Q 10,800.00
187	Baja Cuantía	Exámenes Pre operatorios para procedimientos quirúrgicos	Compatibilidad	Q -	Q -	Q -	Q 165.00	Q 165.00	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 1,320.00	Q 1,320.00	Q 990.00	Q -	Q 3,960.00
188	Baja Cuantía	Exámenes Pre operatorios para procedimientos quirúrgicos	Unidad de sangre	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 1,200.00	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 4,800.00	Q 3,600.00	Q 3,600.00	Q -	Q 13,200.00
189	Baja Cuantía	Exámenes Pre operatorios para procedimientos quirúrgicos	Electrocardiograma	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 717.00	Q 902.00	Q 582.00	Q -	Q 2,201.00
190	Baja Cuantía	Exámenes Pre operatorios para procedimientos quirúrgicos	Patología	Q -	Q -	Q -	Q 550.00	Q 550.00	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 2,750.00	Q 2,200.00	Q 1,100.00	Q -	Q 7,150.00

PLAN DE TRABAJO 2022



191	Baja Cuantía	Exámenes Pre operatorios para procedimientos quirúrgicos	Unidad de plasma	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 400.00	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 400.00
192	Compra Directa	Exámenes Pre operatorios para procedimientos quirúrgicos	Rayos X	Q -	Q -	Q -	Q 1,000.00	Q 1,000.00	Q -	Q -	Q -	Q 8,400.00	Q 9,600.00	Q 7,000.00	Q -	Q 27,000.00
193	Baja Cuantía	Alimentos	Alimentación a pacientes de procedimientos quirúrgicos	Q -	Q -	Q -	Q 970.00	Q 840.00	Q -	Q -	Q -	Q 6,440.00	Q 6,800.00	Q 5,000.00	Q -	Q 20,050.00
194	Compra Directa	Arrendamiento de equipo médico para procedimientos quirúrgicos	Microscopio	Q -	Q -	Q -	Q 3,000.00	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 24,000.00	Q 24,000.00	Q 18,000.00	Q 3,000.00	Q 72,000.00
195	Adquisiciones según Artículo 54 de la Ley	Arrendamiento de equipo médico para procedimientos quirúrgicos	Equipo de esterotaxis	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 452,000.00	Q 452,000.00	Q 452,000.00	Q -	Q 1,356,000.00
196	Baja Cuantía	Arrendamiento de equipo médico para procedimientos quirúrgicos	Maquina de Anestesia	Q -	Q -	Q -	Q 500.00	Q 500.00	Q -	Q -	Q -	Q 4,000.00	Q 4,000.00	Q 2,500.00	Q -	Q 11,500.00
197	Compra Directa	Arrendamiento de equipo médico para procedimientos quirúrgicos	Cabezal Mayfield	Q -	Q -	Q -	Q 3,000.00	Q 3,000.00	Q -	Q -	Q -	Q 21,000.00	Q 24,000.00	Q 15,000.00	Q -	Q 66,000.00
198	Adquisiciones según Artículo 54 de la Ley	Arrendamiento de equipo médico para procedimientos quirúrgicos	Neuronavegador	Q -	Q -	Q -	Q 15,000.00	Q 15,000.00	Q -	Q -	Q -	Q 105,000.00	Q 105,000.00	Q 75,000.00	Q -	Q 315,000.00
199	Compra Directa	Arrendamiento de equipo médico para procedimientos quirúrgicos	Craneotomo	Q -	Q -	Q -	Q 3,500.00	Q 3,500.00	Q -	Q -	Q -	Q 23,300.00	Q 22,400.00	Q 16,000.00	Q 3,000.00	Q 71,700.00
200	Compra Directa	Arrendamiento de equipo médico para procedimientos quirúrgicos	Instrumental médico quirúrgico	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 14,000.00	Q 16,000.00	Q 10,000.00	Q -	Q 40,000.00
201	Compra Directa	Arrendamiento de equipo médico para procedimientos quirúrgicos	Aspirador Ultrasónico	Q -	Q -	Q -	Q 3,400.00	Q 3,400.00	Q -	Q -	Q -	Q 10,200.00	Q 17,000.00	Q 3,300.00	Q -	Q 37,300.00
202	Contratación de Servicios Profesionales	Servicios médicos sanitarios por procedimientos quirúrgicos	Servicios médicos sanitarios por procedimientos quirúrgicos	Q -	Q -	Q -	Q 17,950.00	Q 17,950.00	Q -	Q -	Q -	Q 178,950.00	Q 203,000.00	Q 119,000.00	Q 12,000.00	Q 548,850.00

Elaborado por: Licenciado Eddy Estuardo Pablo Santay
Nombre y firma

Cargo: Administrador

Fecha: Guatemala, 11 de agosto del 2022

Autorizado Por: Silvia Leticia López Chacón
Nombre y Firma

Cargo: Representante Legal

Fecha: Guatemala, 11 de agosto del 2022

Debido a la naturaleza y complejidad de los servicios médicos que Asociación Humana ONG realiza este plan de compra puede sufrir modificaciones según la evolución de cada paciente. Para el desarrollo del Plan de Servicios se necesita la compra de Medicamentos, Material médico quirúrgico, unidades de sangre, arrendamiento de equipo Médico los cuales corresponden a las Procedimientos quirúrgicos. Al tratarse de la atención de Personas el criterio médico puede determinar la compra por emergencia de estos productos y servicios.



P. INVENTARIO

INVENTARIO DE ACTIVOS FIJOS AÑO 2021 EQUIPO DE OFICINA

CANTIDAD	DESCRIPCION	CODIGO ASIGNADO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	TELEFONO MULTILINEA MODELO kxd7730 con manos libres pantalla y 12 teclas programables. Factura serie A 1500 COMSERTEL de fecha 20/06/11	INVMSPAS-096	790.00	790.00
6	telefono panasonic model KXTS500 Comsertel S.A. Fac. 1500 20/06/2011	INVMSPAS-016 INVMSPAS-158 INVMSPAS-036 INVMSPAS-025 INVMSPAS-074 INVMSPAS-121	126.40	758.40
1	telefono Inalambrico PANASONIC de 2,4 glgas factura no. Serie A numero 1500 COMSERTEL S.A 20/06/2011	INVMSPAS-040	387.10	387.10
1	protector marca PANAMAX para corriente electrica modelo MAX4EX factura no. Serie A numero 1500 COMSERTEL S.A 20/06/2011	INVMSPAS-105	513.50	513.50
1	protector marca PANAMAX para 4 lineas telefonicas factura no. Serie A numero 1500 COMSERTEL S.A 20/06/2011	INVMSPAS-106	576.70	576.70
1	planta telefonica marca PANASONIC modelo KX-TES824 con capacidad inicial para 3 lineas telefonicas y 8 extensiones factura no. Serie A numero 1500 COMSERTEL S.A 20/06/2011	INVMSPAS-104	2,567.50	2,567.50
3	Silla Empresarial en color, factura serie 601A, No. 000120582 de OD Guatemala y Compañia Limitada. 21/05/2011 Office Depot	INVMSPAS-017 INVMSPAS-161 INVMSPAS-026	759.00	2,277.00
1	silla ejecutiva d piel plus fac OD serie 601A N000120582 21/05/2011	INVMSPAS-044	1,999.00	1,999.00
1	Rec-zapelly recepcion c/Zapelly, Factura de Tiendas de Oficina No. 2398, serie TCD de fecha 18/05/2011.	INVMSPAS-038	1,900.00	1,900.00
7	Berlin Escritorio con Pedestal de 3 gavetas c/negro, Factura de Tiendas de Oficina No. 2398, serie TCD de fecha 18/05/2011.	INVMSPAS-210 INVMSPAS-143 INVMSPAS-075 INVMSPAS-149 INVMSPAS-092 INVMSPAS-114 INVMSPAS-070	1,450.00	10,150.00
7	silla ejecutiva en Tela 3 Mecanismos c/negro, Factura de Tiendas de Oficina No. 2398, serie TCD de fecha 18/05/2011.	INVMSPAS-058 INVMSPAS-060 INVMSPAS-062 INVMSPAS-061 INVMSPAS-057 INVMSPAS-063 INVMSPAS-059	595.00	4,165.00
5	Silla semiejecutiva en tela c/negro, Factura de Tiendas de Oficina No. 2398, serie TCD de fecha 18/05/2011.	INVMSPAS-141 INVMSPAS-080 INVMSPAS-093 INVMSPAS-072 INVMSPAS-112	465.00	2,325.00
2	escritorios secretariales sin gavetas, tienda de oficina Fac. 2398 fecha 18/05/2011	INVMSPAS-160 INVMSPAS-086	895.00	1,790.00
1	Giro Giro, escritorio secretarial, Factura de Tiendas de Oficina No. 2398, serie TCD de fecha 18/05/2011.	INVMSPAS-087	500.00	500.00
19	Silla de Espera con tela concha plasticaFactura de Tiendas de Oficina No. 2398, serie TCD de fecha 18/05/2011.	INVMSPAS-018 INVMSPAS-019 INVMSPAS-027 INVMSPAS-028 INVMSPAS-042 INVMSPAS-043 INVMSPAS-006 INVMSPAS-007 INVMSPAS-052 INVMSPAS-053 INVMSPAS-054 INVMSPAS-055 INVMSPAS-056 INVMSPAS-167 INVMSPAS-168 INVMSPAS-150 INVMSPAS-197 INVMSPAS-145 INVMSPAS-146	390.00	7,410.00
VAN		SUB -TOTAL		38,109.20

PLAN DE TRABAJO 2022



	VIENEN			38,109.20
1	Credenza en color negro, Factura de Tiendas de Oficina No. 2398, serie TCD de fecha 18/05/2011.	INVMPAS-041	1,570.00	1,570.00
2	Lateral de Metal 4 gavetas color negro, factura serie TEO No. 2469 de Tiendas Exclusivas de Oficina Sociedad Anonima. Q 2,150.00 c/u 13/06/2011	INVMPAS-162 INVMPAS-120	2,150.00	4,300.00
1	Robot de dos gavetas Fac. TEO 2469. Tiendas Exclusivas de Oficina S.A. 13/06/2011	INVMPAS-144	695.00	695.00
1	Robot de dos gavetas, factura serie TEO No. 2469 de Tiendas Exclusivas de Oficina Sociedad Anonima. Con fecha 13/06/11	INVMPAS-113	650.00	650.00
1	Mesa de Reuniones de 2.40, factura serie TEO No. 2469 de Tiendas Exclusivas de Oficina Sociedad Anonima. 13/06/2011	INVMPAS-064	2,000.00	2,000.00
3	Juego de Libreria, factura serie TEO No. 2469 de Tiendas Exclusivas de Oficina S.A. (1 de 3 partes)	INVMPAS-047 INVMPAS-163 INVMPAS-016	783.33	2,350.00
2	Silla secretarial basica color negro FACTURA 2788 del 21/12/11 TIENDAS EXCLUSIVAS DE OFICINA, S.A.	INVMPAS-140 INVMPAS-178	169.00	338.00
2	Escritorio secretarial con gavetas color negro y nogal FACTURA 2788 del 21/12/11 TIENDAS EXCLUSIVAS DE OFICINA, S.A.	INVMPAS-164 INVMPAS-177	1,000.00	2,000.00
2	persianas horizontales de aluminio color pastel green. La Casa de las Persianas. Fac. 904 fecha 01/08/2011	INVMPAS-153 INVMPAS-153	819.00	1,638.00
			TOTAL	53,650.20



OTRAS MAQUINAS Y EQUIPOS

CANTIDAD	DESCRIPCION	CODIGO ASIGNADO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Aire acondicionado tipo mini split de 13 vtu marca innovain, según factura Serie A 123 de Refrigeracion y Aire acondicionado IPM de fecha 06/06/2011	INVMSPAS-083	7,980.00	7,980.00
1	percoladora Hamilton Beach Cap. 42 tasas, factura serie D1 No. 74497 de ABM de Guatemala Sociedad Anonima. 02/06/2011	INVMSPAS-020	390.00	390.00
1	Dispensador de agua premium fria/caliente, c/ premium, factura serie D1 No. 74497 de ABM de Guatemala Sociedad Anonima. 02/06/2011	INVMSPAS-051	1,200.00	1,200.00
6	Ventilador Premium de 16 plgs, 3 velocidades . factura serie D1 No. 74497 de ABM de Guatemala Sociedad Anonima. 02/06/2011	INVMSPAS-180 INVMSPAS-183 INVMSPAS-184 INVMSPAS-186 INVMSPAS-188 INVMSPAS-076	205.00	1,230.00
1	Horno de Microondas Sharp 0.8 pies, factura serie D1 No. 74497 de ABM de Guatemala Sociedad Anonima. 02/06/2011	INVMSPAS-032	640.00	640.00
1	Combo de camara digital 16 megapixeles , lente intercambiable , memoria SD de 16GB, lente zoom 18-55 mm Alpha.	INVMSPAS-077	9,577.95	9,577.95
SUB-TOTAL				21,017.95

EQUIPO EDUCATIVO

CANTIDAD	DESCRIPCION	CODIGO ASIGNADO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Epson Proyector Power lites, factura 218446, serie 601G, de Od Guatemala y Compañía Limitada.	INVMSPAS-081	5,184.00	5,184.00
SUB-TOTAL				5,184.00



323-Equipo Medico sanitario y de laboratorio.

CANTIDAD	DESCRIPCION	CODIGO	VALOR UNITARIO	PRECIO TOTAL
4	Negatoscopios 1 cuerpo en color blanco, factura No. 000237 serie A, emitida por Fabrica Ensambladora e Importadora Medica S.A., valor unitario Q 600.00 30/05/2011	INVMSPAS-151 INVMSPAS-008 INVMSPAS-048 INVMSPAS-084	Q 600.00	Q 2,400.00
1	Negatoscopio 4 cuerpos, factura No. 000237 de Fabrica Ensambladora e Importadora Medica S.A.Q, 2800.00 fecha 30/5/11	INVMSPAS-085	Q 2,800.00	Q 2,800.00
1	Balanza de Piso, factura No. 000237 de Fabrica Ensambladora Q450.00 fecha 30/11/2012	INVMSPAS-122	Q 450.00	Q 450.00
1	Esfigmanometro de pedestal, factura No. 000237 de Fabrica Ensambladora e Importadora Medica S.A.Q 520.00	INVMSPAS-130	Q 520.00	Q 520.00
2	Cama Fowler Imperial. Cabecera y barandas plasticas color blanco, factura No. 000237 Serie A emitida por Fabrica Ensambladora e Importadora Medica S.A. Fecha 30/05/2011	INVMSPAS-125 INVMSPAS-126	Q 3,500.00	Q 7,000.00
2	Gradillas 1 peldaño, factura No. 000237 de Fabrica Ensambladora e Importadora Medica S.A.Q 90.00. fecha 30/05/2011	INVMSPAS-163 INVMSPAS-175	Q 90.00	Q 180.00
2	Mesas de Alimento factura No. 000237 de Fabrica Ensambladora e Importadora Medica S.A.Q350.00 Fecha 30/05/2011	INVMSPAS-127 INVMSPAS-165	Q 350.00	Q 700.00
2	Mesas de Noche factura No. 000237 de Fabrica Ensambladora e Importadora Medica S.A.Q 400.00 fecha 30/05/2011	INVMSPAS-128 INVMSPAS-129	Q 400.00	Q 800.00
2	colchones de algodón grueso Fac. Fabrica Ensambladora e Importadora Medica S.A. 237 fecha 30/05/2011	INVMSPAS-123 INVMSPAS-124	Q 290.00	Q 580.00
1	Vitrina Botiquin Fac. Fabrica Ensambladora e Importadora Medica, S.A. 237 fecha 30/05/2011	INVMSPAS-142	Q 1,400.00	Q 1,400.00
1	Rifon de acero, factura serie A, No. 000238, de Fabrica Ensambladora e Importadora Medica S.A.Q130.00 fecha 30/05/2011	INVMSPAS-133	Q 130.00	Q 130.00
2	Frascos de vidrio, factura serie A, No. 000238, de Fabrica Ensambladora e Importadora Medica S.A.Q60.00 fecha 30/05/2011	INVMSPAS-134 INVMSPAS-135	Q 60.00	Q 120.00
1	Bandeja para mesa de Mayo, factura serie A, No. 000238, de Fabrica Ensambladora e Importadora Medica S.A.Q 180.00 fecha 30/05/2011	INVMSPAS-132	Q 180.00	Q 180.00
1	Bandeja de acero con tapa, factura serie A, No. 000238, de Fabrica Ensambladora e Importadora Medica S.A. Q 100.00 fecha 30/05/2011	INVMSPAS-050	Q 100.00	Q 100.00
1	AMBU adulto FACTURA 4341 del 19/12/11 MADES	INVMSPAS-136	Q 350.00	Q 350.00
1	AMBU pediátrico FACTURA 4341 del 19/12/11 MADES	INVMSPAS-137	Q 350.00	Q 350.00
1	Tanque de oxígeno completo FACTURA 4334 del 16/12/11 MADES	INVMSPAS-138	Q 2,000.00	Q 2,000.00
1	Aspirador de flemas FACTURA 4334 del 16/12/11 MADES	INVMSPAS-139	Q 1,800.00	Q 1,800.00
1	Monitor IMEC10 con Capnografía Serie EX49019651	INVMSPAS-200	Q 31,836.00	Q 31,836.00
1	Aspirador de flemas Quirúrgico Frasco de 2,500 CC cada uno con base alta Marca Elite Medical. Según Fac. Serie "A" No. 12173	INVMSPAS-170	Q 4,500.00	Q 4,500.00
1	Mesa de Mayo Cromada Bandeja	INVMSPAS-171	Q 1,300.00	Q 1,300.00
	VAN			Q 59,496.00

PLAN DE TRABAJO 2022



	VIENEN			Q 59,496.00
1	Mesa Medialuna Acero Inoxidable Cromada Grande	INVMSPAS-172	Q 2,303.15	Q 2,303.15
1	Kit de posicionadores para neurocirugía consistente en: 1 apoya cabeza prono de polímero seco aktón, color ambar mediano (3 3/4 * 7 3/4 * 4 3/4), 1 herradura de polímero seco aktón, color ambar para cabeza adulto unidad (8 DE * DI 1 3/4), 1 herradura de polímero seco aktón, color ambar para cabeza pediátrico unidad (5 1/2 * 2 1/4 * 1 1/4), 1 Rodillo posiclinador de polímero seco aktón, color ambar adulto (16*6), 1 rodillo posiclinador de polímero seco aktón, color ambar adulto (16*4). Factura Serie D No. 2518 del 27/09/2016 MAQUIACCESORIOS, S.A.	INVMSPAS-175	Q 8,506.00	Q 8,506.00
1	Electrocauterio de 120 Watts de corte. Factura serie FACE66-10CRT2M-001 No. 160000030922 del 16-12-2016, Casa Medica.	INVMSPAS-176	Q 25,000.00	Q 25,000.00
1	Enfimanómetro anterior de modelo con brazalete desmontable L-mega color negro. Factura serie 66-10CRT2M-001 No. 160000031246 del 28/12/2016, Casa Medica.	INVMSPAS-177	Q 551.65	Q 551.65
1	Guía para taladro y llave de Colocación/extracción de electrodos de profundidad. Según Envoice G2017-11 de fecha 11/10/2017. Empresa Health Sphere	INVMSPAS-197	Q 5,829.12	Q 5,829.12
1	Juego de perforar compatible con electrodos ad-Tech. Según Envoice G2017-11 de fecha 11/10/2017. Empresa Health Sphere	INVMSPAS-198	Q 10,892.80	Q 10,892.80
1	Llave de colocación/extracción compatible con electrodos ad-Tech. Según Envoice G2017-11 de fecha 11/10/2017. Empresa Health Sphere	INVMSPAS-199	Q 11,157.76	Q 11,157.76
1	Obturador, 190mm compatible con electrodos Ad-Tech. Según Envoice G2017-11 de fecha 11/10/2017. Empresa Health Sphere	INVMSPAS-201	Q 7,308.48	Q 7,308.48
1	Modelo UMEC10, Serie KQ-85024850. Según Envoice G2017-11 de fecha 11/10/2017. Según factura serie No. 3c824d1e No. 1432569197 de fecha 11/10/2019. Empresa Casa Medica	INVMSPAS-202	Q 8,852.00	Q 8,852.00
1	Marca: Mindray, Modelo: Umec 12, Serie: KQ-94022381. Según factura serie No. 3c824d1e No. 1432569197 de fecha 11/10/2019. Empresa Casa Medica	INVMSPAS-203	Q 26,496.00	Q 26,496.00
1	Pinza Bipolar tipo Bayoneta, Código E4051CT. Según factura electronica Serie. 961FDFF1 No. 1144996505, de fecha 12/12/2019. Empresa Servicios Quirúrgicos, S.A.	INVMSPAS-204	Q 6,379.16	Q 6,379.16
1	Mango Laringoscopio P.O. Led mediano, Hoja de laringoscopio Macintosh #1 FO W.A., #2 FO W.A., #3 FO W.A., Hoja de laringoscopio Miller # 00, # 0, # 2 y estuche p/laringoscopio. Según factura electronica Serie. B No. 028900, de fecha 19/12/2019. Empresa Importadora Jaeger, S.A.	INVMSPAS-205	Q 4,030.00	Q 4,030.00
2	Camilla eléctrica. Código. N/A. Según factura Serie. C94E38ED No. 124863118 De fecha 23/12/2019. Empresa Importadora Casa Medica.	INVMSPAS-206	Q 7,400.00	Q 14,800.00
1	Microtijera tipo bayoneta con punta Aguda/Aguda 16 cm de largo, con punta curva de acero inoxidable Aleman. Según factura Serie. 03F01DED No. 1865567012 De fecha 16/12/2019. Empresa Importadora Ofimedico.	INVMSPAS-207	Q 950.00	Q 950.00
1	Microtijera tipo bayoneta con punta Ultra Fina 16 cm de largo, con punta ultrafina curva de acero inoxidable Aleman. Según factura Serie. 03F01DED No. 1865567012 De fecha 16/12/2019. Empresa Ofimedico	INVMSPAS-208	Q 2,150.00	Q 2,150.00
1	Electrocardiografo Beneheart R3 C/Bater. Según factura Serie. 56B6E98F No. 1924547581 De fecha 26/11/2020. Importadora Jaeger, S.A.	INVMSPAS-209	Q 6,300.00	Q 6,300.00
3	Transformadores Mural LED 11720 + 23810 MV. Según factura Serie. 98011F6B No. 342577019 De fecha 03/12/2020. Empresa Importadora Jaeger.	INVMSPAS-210 INVMSPAS-211 INVMSPAS-212	Q 5,880.00	Q 17,640.00
6	Esfigmomanometro Anerolde De Pared ADC. Según factura Serie. B944637E No. 1047611949 De fecha 03/12/2020. Empresa Importadora Jaeger.	INVMSPAS-213 INVMSPAS-214 INVMSPAS-215 INVMSPAS-216 INVMSPAS-217 INVMSPAS-218	Q 675.00	Q 4,050.00
4	Hoja laringoscopio Macintosh #1 FO W.A., Hoja laringoscopio Macintosh #2 FO W.A., Hoja laringoscopio Macintosh #3 FO W.A., Hoja laringoscopio Macintosh #4 FO W.A. Según factura Serie 0B7046CD No. 3377416815. De Fecha 28/12/2020. De la Empresa Importadora Jaeger.	INVMSPAS-219 INVMSPAS-220 INVMSPAS-221 INVMSPAS-222	Q 490.00	Q 1,960.00
	VAN			Q 224,652.12

PLAN DE TRABAJO 2022



	VIENEN			Q 224,652.12
1	Bomba de Infusion Biocare iP-12B. Según factura electronica Serie. 3E29A323 No. 3841672748 De fecha 23/11/2021. Pagado con cheque No. 2512 a favor de Novamedic.	INVMPAS-223	Q 6,460.00	Q 6,460.00
1	Balanza de Baño 300 LB. Según factura electronica Serie. B06A6F6C No. 2262255248 De fecha 30/12/2021. Pagado con cheque No. 2555 a favor de Casa Medica.	INVMPAS-224	Q 525.00	Q 525.00
				Q 231,637.12



EQUIPO DE COMPUTO ASOCIACION HUMANA ONG

CANTIDAD	DESCRIPCION	CODIGO ASIGNADO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Computadora s/marca, que contiene 1 disco duro de 500 GB SATA Q.450.00 Procesador Intel Dual Core E 5,700 3GHz, 2mbig Q.800.00, memoria Kingston DDR3 de 1GB, Q.300.00, monitor marca AOC LCD de 15.6 pig, Q.850.00 teclado negro Internet PS2 Syber Q.55.00, mouse cyber optico Q.50.00, 2 bocinas Macrosistemas, AC power Q.40.00. Case ATX Cyber transparente, Q.250.00 Marca Macrosistemas. Quemador de DVD,S SATA, Q.215.00 tarjeta madre ASROCK G41 LGA 775 C2 EX/C2Q/C2D/DD3LAN/PCI-E/SATA Q.400.00 Factura Serie H No. 04426 con fecha 01/06/2011	INVMSPAS-116 INVMSPAS-117 INVMSPAS-119 INVMSPAS-100	3,410.00	3,410.00
1	Computadora s/marca, que contiene 1 disco duro de 500 GB SATA Q.450.00 Procesador Intel Dual Core E 5,700 3GHz, 2mbig Q.800.00, memoria Kingston DDR3 de 1GB, Q.300.00, monitor marca Samsung, de 18.5 pig, Q.1,005.00 teclado negro Internet PS2 Syber Q.55.00, mouse cyber optico Q.50.00, 2 bocinas Macrosistemas, AC power Q.40.00. Case ATX Cyber transparente, Q.250.00 Marca Macrosistemas. Quemador de DVD,S SATA, Q.215.00 tarjeta madre ASROCK G41 LGA 775 C2 EX/C2Q/C2D/DD3LAN/PCI-E/SATA Q.400.00 Factura Serie H No. 04426 con fecha 01/06/2011	INVMSPAS-015 INVMSPAS-012 INVMSPAS-010 INVMSPAS-009 INVMSPAS-069	3,565.00	3,565.00
1	Computadora s/marca, que contiene 1 disco duro de 500 GB SATA Q.450.00 Procesador Intel Dual Core E 5,700 3GHz, 2mbig Q.800.00, memoria Kingston DDR3 de 1GB, Q.300.00, monitor marca LG de 22" LED Q.1,560.00 teclado negro Internet PS2 Syber Q.55.00, mouse cyber optico Q.50.00, 1 bocinas Macrosistemas, AC power Q.40.00. Case ATX Cyber transparente, Q.250.00 Marca Macrosistemas. Quemador de DVD,S SATA, Q.215.00 tarjeta madre ASROCK G41 LGA 775 C2 EX/C2Q/C2D/DD3LAN/PCI-E/SATA Q.400.00 Factura Serie H No. 04426 con fecha 01/06/2011	INVMSPAS-154 INVMSPAS-155 INVMSPAS-156 INVMSPAS-157 INVMSPAS-147	4,120.00	4,120.00
1	Computadora s/marca, que contiene 1 disco duro de 500 GB SATA Q.450.00 Procesador Intel Dual Core E 5,700 3GHz, 2mbig Q.800.00, memoria Kingston DDR3 de 1GB, Q.300.00, monitor marca LG de 22" LED Q.1,560.00 teclado negro Internet PS2 Syber Q.55.00, mouse cyber optico Q.50.00, 1 bocinas Macrosistemas, AC power Q.40.00. Case ATX Cyber transparente, Q.250.00 Marca Macrosistemas. Quemador de DVD,S SATA, Q.215.00 tarjeta madre ASROCK G41 LGA 775 C2 EX/C2Q/C2D/DD3LAN/PCI-E/SATA Q.400.00 Factura Serie H No. 04426 con fecha 01/06/2011	INVMSPAS-033 INVMSPAS-031 INVMSPAS-037 INVMSPAS-066	4,120.00	4,120.00
1	Computadora s/marca, que contiene 1 disco duro de 500 GB SATA Q.450.00 Procesador Intel Dual Core E 5,700 3GHz, 2mbig Q.800.00, memoria Kingston DDR3 de 1GB, Q.300.00, monitor marca LG, de 22 pig LED Q.1,560.00 teclado negro Internet PS2 Syber Q.55.00, mouse cyber optico Q.50.00, 2 bocinas Macrosistemas, AC power Q.40.00. Case ATX Cyber transparente, Q.250.00 Marca Macrosistemas. Quemador de DVD,S SATA, Q.215.00 tarjeta madre ASROCK G41 LGA 775 C2 EX/C2Q/C2D/DD3LAN/PCI-E/SATA Q.400.00 Factura Serie H No. 04426 con fecha 01/06/2011	INVMSPAS-004 INVMSPAS-002 INVMSPAS-001 INVMSPAS-003	4,120.00	4,120.00
1	Computadora s/marca, que contiene 1 disco duro de 500 GB SATA Q.450.00 Procesador Intel Dual Core E 5,700 3GHz, 2mbig Q.800.00, memoria Kingston DDR3 de 1GB, Q.300.00, monitor marca Samsung, de 18.5 pig, Q.1,005.00 teclado negro Internet PS2 Syber Q.55.00, mouse cyber optico Q.50.00, 2 bocinas Macrosistemas, AC power Q.40.00. Case ATX Cyber transparente, Q.250.00 Marca Macrosistemas. Quemador de DVD,S SATA, Q.215.00 tarjeta madre ASROCK G41 LGA 775 C2 EX/C2Q/C2D/DD3LAN/PCI-E/SATA Q.400.00 Factura Serie H No. 04426 con fecha 01/06/2011	INVMSPAS-089 INVMSPAS-090	3,565.00	3,565.00
1	Computadora s/marca, que contiene 1 disco duro de 500 GB SATA Q.450.00 Procesador Intel Dual Core E 5,700 3GHz, 2mbig Q.800.00, memoria Kingston DDR3 de 1GB, Q.300.00, monitor marca AOC LCD de 15.6 pig, Q.850.00 teclado negro Internet PS2 Syber Q.55.00, mouse cyber optico Q.50.00, 2 bocinas Macrosistemas, AC power Q.40.00. Case ATX Cyber transparente, Q.250.00 Marca Macrosistemas. Quemador de DVD,S SATA, Q.215.00 tarjeta madre ASROCK G41 LGA 775 C2 EX/C2Q/C2D/DD3LAN/PCI-E/SATA Q.400.00 Factura Serie H No. 04426 con fecha 01/06/2011	INVMSPAS-023 INVMSPAS-021 INVMSPAS-024 INVMSPAS-185	3,410.00	3,410.00
	VAN			26,310.00

PLAN DE TRABAJO 2022



	VIENEN			26,310.00
1	Servidor de Datos: Computadora s/marca, que contiene 2 disco duro de 1TeraByt (1000GB) SATA Q700.00 c/u para un total de Q 1,400.00 Procesador Intel Core i5-2300 2.80 GHz 6M, Q.3,000.00, dos memorias Kingston DDR3 de 4GB, Q450.00 c/u total Q.900.00 monitor AOC LCD, de 15.6 plg, Q850.00 teclado negro PS2 CYBER Q.55.00 mouse Internet cyber optico Q.50.00, Case ATX Cyber transparente, Q.250.00 Marca Macrosistemas. Quemador de DVD,S SATA, Q.215.00 tarjeta madre BIoStar H61 MH Core i3/i5/i7 Q.840.00 Tarjeta de red D-link PCI alambrica 10/100mbpps Q.100.00 dos Cable Sata Q.14 c/u total Q28.00 1 Switch Nexxt de 16 puertos 10/100 Q.300.00 dos UPS Forza 750VA Q.440c/u total Q.880.00 Factura Serie H No. 04328 con fecha 19/05/2011 de Macrosistemas	INVMSPAS-101 INVMSPAS-087 INVMSPAS-088 INVMSPAS-102 INVMSPAS-103 INVMSPAS-188	8,868.00	8,868.00
1	Computadora s/marca que funciona como Servidor de Firewall, que contiene 1 disco duro de 500 GB SATA Q450.00 Procesador Intel Dual Core E 5,700 3GHz, 2mbig Q.800.00, memoria Kingston DDR3 de 1GB, Q300.00, monitor marca AOC LCD de 15.6 plg, Q850.00 teclado negro Internet PS2 Syber Q.55.00, mouse cyber optico Q.50.00, 2 bocinas Macrosistemas, AC power Q.40.00. Case ATX Cyber transparente, Q.250.00 Marca Macrosistemas. Quemador de DVD,S SATA, Q.215.00 tarjeta madre ASROCK G41 LGA 775 C2 EX/C2Q/C2D/DD3LAN/PCI-E/SATA Q.400.00 Factura Serie H No. 04426 con fecha 01/06/2011	INVMSPAS-110 INVMSPAS-111 INVMSPAS-086	3,410.00	3,410.00
1	Computadora s/marca, que contiene 1 disco duro de 500 GB SATA Q450.00 Procesador Intel Dual Core E 5,700 3GHz, 2mbig Q.800.00, 2 memoria Kingston DDR3 de 1GB c/u, Q300.00 c/u total Q600.00, monitor de 18" por Q. 1,005.00 teclado negro Internet PS2 Syber Q.55.00, mouse cyber optico Q.50.00, 1 bocinas Macrosistemas, AC power Q.40.00. Case ATX Cyber transparente, Q.250.00 Marca Macrosistemas. Quemador de DVD,S SATA, Q.215.00 tarjeta madre ASROCK G41 LGA 775 C2 EX/C2Q/C2D/DD3LAN/PCI-E/SATA Q.400.00 Factura Serie H No. 04426 con fecha 01/06/2011	INVMSPAS-073 INVMSPAS-108 INVMSPAS-088	Q 3,865.00	Q 3,865.00
1	Computadora s/marca, que contiene 1 disco duro de 500 GB SATA Q450.00 Procesador Intel Dual Core E 5,700 3GHz, 2mbig Q.800.00, 2 memorias Kingston DDR3 de 1GB c/u, Q300.00 c/u total Q.600.00, monitor marca Samsung, de 18.5 plg, Q1,005.00 teclado negro Internet PS2 Syber Q.55.00, mouse cyber optico Q.50.00, 2 bocinas Macrosistemas, AC power Q.40.00. Case ATX Cyber transparente, Q.250.00 Marca Macrosistemas. Quemador de DVD,S SATA, Q.215.00 tarjeta madre ASROCK G41 LGA 775 C2 EX/C2Q/C2D/DD3LAN/PCI-E/SATA Q.400.00 Factura Serie H No. 04426 con fecha 01/06/2011	INVMSPAS-186 INVMSPAS-170 INVMSPAS-171 INVMSPAS-172	3,865.00	Q 3,865.00
1	Bocinas de 120W cyber		40.00	Q 40.00
1	Computadora HP i3110-1105LA , monitor 20" touch, teclado inalambrico Q7320.10 , Mouse laser en color negro Q.89.90, Factura serie 601G, No. 000222473. Emitida por office Depot Guatemala y Compañia Limitada Con fecha 03/05/2011,	INVMSPAS-187	7,320.10	Q 7,320.10
1	Computadora Portatil Dell, N 4010 y Modem Internet Movil tigo sin mouse adicional. Factura No 217460 serie 601G., emitida por Office Depot Guatemala y compañia Limitada, con fecha 05/04/2011.	INVMSPAS-046	8,299.01	Q 8,299.01
11	Ups Forza 750VA, Q 435.00 c/u factura No. 4613. serie H, Macrosistemas Sociedad Anonima de fecha 23/06/11	INVMSPAS-034 INVMSPAS-071 INVMSPAS-159 INVMSPAS-005 INVMSPAS-029 INVMSPAS-095 INVMSPAS-148 INVMSPAS-013 INVMSPAS-176 INVMSPAS-131 INVMSPAS-134	435.00	Q 4,785.00
1	Disco duro externo. WD 2.5 500Gb factura Office Depod 601G-220793 fecha 25/04/2011	INVMSPAS-045	1,214.00	Q 1,214.00
1	Disco duro externo WD 3.5 500 Gb Fac. Office Depot 601G-220793 del 25/04/2011	INVMSPAS-049	990.00	Q 990.00
1	Mouse GENIUS color negro XSCROLL. Intelaf Factura 307228	INVAH-007-8	38.00	Q 38.00
2	Disco duro para backup FACTURA 0062 10/12/11 PROSERVICIOS	INVMSPAS-107 INVMSPAS-108	437.50	Q 875.00
1	Pantalla kilp 86 pulgadas c/trípode, según factura Serie 601A No. 120581 de fecha 21/05/2001, OD de Guatemala y Cia. Ltda.	INVMSPAS-088	999.00	Q 999.00
	VAN			70,878.11

PLAN DE TRABAJO 2022



	VIENEN			70,878.11
1	Tripl-Quarter tri-lite negro	INVMSPAS-082	529.00	Q 529.00
1	camara web usb perfect choice Factura serie 603A 79995 OD Guatemala Cia. Ltda.	INVMSPAS-174	249.00	Q 249.00
1	camara web de 1.3 megapixeles factura de Intelaf No. 293915	INVMSPAS-035	247.00	Q 247.00
1	Teclado GENIUS 320e color negro FACTURA no.307228 del 19/12/11 INTELAF, S.A.	INVMSPAS-011	100.00	Q 100.00
1	Impresora Multifuncional HP 8500A, con entrada de USB, en color negro Factura serie 601G, No. 000222474 emitida por Office Depot Guatemala y Compañia	INVMSPAS-094	2,699.00	Q 2,699.00
1	Monitor LED SAMSUNG de 18.5" FACTURA 36540 del 23/12/11 INTELAF, S.A.	INVAH-EC-006-7	1,206.00	Q 1,206.00
1	Fuente de poder FACTURA 0062 10/12/11 PROSERVICIOS	INVMSPAS-115	450.00	Q 450.00
1	Mini Mouse optico clip USB fact. Office Depod 601G-218446 fecha 10/04/2011		59.90	Q 59.90
1	Impresora Hp Inkjet D1000 Fac. Office Depod 601G-222473 fecha 03/05/2011	INVMSPAS-173	289.00	Q 289.00
2	Memoria DT 102 Hi Speed 16 Gb Fact. Office Depod 601G-218446 fecha 10/04/2011		419.00	Q 838.00
1	Mouse laser en color negro Q.89.90, Factura serie 601G, No. 000222473. Emitida por office Depot Guatemala y Compañia Limitada Con fecha 03/05/2011,		89.90	Q 89.90
1	Impresora Multifuncional Toshiba Studio 203SD Serie No. CTB01 1555 compra según factura Serie C No. 33058 de la empresa Laser Servicio Tecnico, S.A.	INVMSPAS-173	6,000.00	Q 6,000.00
1	Impresora Canon IP 2810, compra según factura serie C No. 002132 del 20/09/2016 Multiventas Silmac, S.A.	INVMSPAS-174	215.00	Q 215.00
2	Computadora portátil DELL Inspiron 3552 Dualcore 1.6GHZ de 4GB DDR 3L, 500 GB 15.6" WIN10, según compra de factura serie FACE63-013-009 No. 16000058431, de fecha 27-12-2016, Intelaf, S.A.	INVMSPAS-178 INVMSPAS-179	2,994.50	Q 5,989.00
7	Computadoras DELL Optiplex 3040 SFF/Intel Core i3-6100/4GB/500 GB/W10 pro/Black/Opt. Driver/3 años de garantía/display port/usb. Serie # GLBNDH2 - GLTNDH2 - JGY0KB2 - JGYSJB2 - JGXTJB2 - JGXZJB2 - JGYBKB2. Monitor Dell E1916H 18.5 IN VGA & DP PORTS. Serie # 35DTW82 - D5DTW82 - 8D9TW82 - C5DTW82 - J7DTW82 - G4DTW82 - SSBTW82. Según factura serie B No. 00144 de fecha 27-09-2017, Sistemas De Tecnología Automatizada, S.A.	INVMSPAS-180 INVMSPAS-181 INVMSPAS-182 INVMSPAS-183 INVMSPAS-184 INVMSPAS-185 INVMSPAS-186	4,700.00	Q 32,900.00
10	10 ups marca APC BX600L-LM-UPS-CA 120 v APC 300 vatios 600VA 7 Ah USC conectores de salida: 4 negro numero de parte: BX600L-LM. Series No: 1 9B1707A00072 2 9B1707A00070 3 9B1707A00893 4 9B1707A00894 5 9B1707A00895 6 9B1707A00896 7 9B1707A00930 8 9B1707A00931 9 9B1707A00932 10 9B1707A00929. Según compra de factura serie D No. 0036 de fecha 2-10-2017. Trade & Investment, S.A.	INVMSPAS-184 INVMSPAS-181 INVMSPAS-186 INVMSPAS-187 INVMSPAS-183 INVMSPAS-189 INVMSPAS-188 INVMSPAS-188 INVMSPAS-182 INVMSPAS-180	325.00	Q 3,250.00
1	Impresora Multifuncional Brother DCPT710 codigo 33871. según factura serie No. Face 63-9t-999-190000017462, de fecha 21 de agosto de 2019, de la empresa OD Guatemala y Compañia limitada.	INVMSPAS-203	1,899.00	Q 1,899.00
1	Impresora Multifuncional Brother DCPT710 codigo 33871. según factura serie No. Face 63-9t-999-190000018295, de fecha 10 de septiembre de 2019, de la empresa OD Guatemala y Compañia limitada.	INVMSPAS-204	1,999.00	Q 1,999.00
				129,886.91

RESUMEN

EQUIPO DE OFICINA	Q 53,650.20
OTROS EQUIPOS	Q 21,017.95
EQUIPO EDUCATIVO	Q 5,184.00
EQUIPO MEDICO	Q 231,637.12
EQUIPO DE COMPUTO	Q 129,886.91
TOTAL	Q 441,376.18

El infrascrito Contador, Registrado en la Superintendencia de Administración Tributaria bajo el NIT No. 31525520 **CERTIFICA:** Haber operado el Libro de Inventario Autorizado por la Contraloría General de Cuentas bajo el Registro No. L2 46943 de fecha de Autorización 02 de Agosto del 2019, donde se registro el **Inventario de Activos Fijos de Asociación Humana ONG** del Periodo comprendido del 01 de Enero al 31 de Diciembre del 2021.



Q. CONTRAPARTIDA OFRECIDA



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA
Y ASISTENCIA
SOCIAL



Centro de Epilepsia
y Neurocirugía Funcional

ÁREA FINANCIERA

GASTOS DE CONTRAPARTIDA PARA EJECUTAR CON EL APOYO DEL APOORTE DEL MSPAS

ASOCIACION HUMANA ONG
7 CALLE A 1-62 ZONA 10
Teléfono: 23623209 y 23623211

Aporte autorizado Q 373,540.00

No.	descripción	INSTITUCIÓN	
		monto anual Q	%
	Ejemplo		
	Servicio 1		
4	Arrendamiento de instalaciones	129,600.00	34.70
10	Honorarios profesionales	161,500.00	43.23
7	Mejoras a instalaciones y repuestos	10,200.00	2.73
12	Enseres y Útiles de oficina	10,200.00	2.73
3	Energía eléctrica	28,200.00	7.55
17	Mantenimiento equipo de computo y otros	18,000.00	4.82
11	Lavandería	6,600.00	1.77
17	Tintas y tóner	4,800.00	1.29
8	Monitoreo de seguridad	4,440.00	1.19
		373,540.00	100.00

Elaborado Por: Jose David Ismalej Tol

Autorizado por: Silvia Leticia López Chacón

Cargo: Contador General

Cargo: Representante Legal

Fecha: Guatemala, 24 de Agosto del 2022

OBSERVACIÓN: Esta contrapartida ofrecida será para el convenio No. 20-2022 y el Convenio nuevo que se firmara por la ampliación presupuestaria del Mes de Julio a Diciembre del año 2,022. Firmado entre el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.



R. PLAN DE SUPERVISIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN

Introducción

La gestión de los servicios públicos de salud en el país, en el actual momento, está orientada a lograr la satisfacción del usuario con eficiencia y eficacia en todos sus procesos, a fin de obtener resultados favorables y un impacto real para elevar el nivel de salud y calidad de vida de la población usuaria de las redes de servicios de salud.

En este proceso de gestión juegan un papel fundamental la supervisión, el monitoreo y la evaluación, que son fundamentales en el ciclo de planificación estratégica y operativa de los servicios de salud.

La evaluación es un procedimiento que permite obtener información y emitir juicios para tomar decisiones, en consecuencia, la supervisión y el monitoreo son formas particulares de evaluación. Por esta razón, con el fin de elaborar el Plan de Supervisión, Monitoreo y Evaluación comenzaremos diseñando la evaluación de los objetivos.

Justificación

El plan de supervisión, monitoreo y evaluación permitirá realizar una evaluación de los objetivos con los resultados obtenidos y la descripción de como dichos objetivos fueron alcanzados, esto permitirá tomar decisiones para poder hacer las correcciones pertinentes al plan de trabajo o las actividades que se están realizando para poder dar cumplimiento a los servicios propuestos en el plan de trabajo.

La finalidad del plan de supervisión, monitoreo y evaluación es dar cumplimiento a los servicios propuestos en el plan de trabajo, realizando un monitoreo constante de los servicios, realizando una supervisión adecuada de los procesos que se están llevando a cabo para el cumplimiento de los servicios, Esto permitirá tomar decisiones para corregir procesos inadecuados. Se debe realizar un monitoreo del entorno externo e interno de la organización para ver factores de riesgo que puedan ocasionar que los servicios no puedan ser prestados de una manera adecuada.

Alcance

El alcance que tendrá el plan de supervisión, monitoreo y evaluación es sobre los servicios de salud que Asociación Humana brinda a los pacientes referidos de la red hospitalaria con fondos financieros del Ministerio de Salud y Asistencia social.

Por lo cual las autoridades velaran por el cumplimiento de las metas establecidas en el plan de trabajo realizando un constante monitoreo al personal Médico, administrativo y técnico para que puedan brindar los servicios de una manera adecuada y reaccionar de manera oportuna a eventualidades que puedan influir en prestar los servicios.



Objetivos

Objetivo General

Crear una metodología de supervisión, Monitoreo y Evaluación para el cumplimiento técnico y financiero de las metas del plan de trabajo del año 2022 por medio de la evaluación de las herramientas como la programación presupuestaria anual, la integración del costo anual, programación anual de metas físicas y servicios y la cartera de servicios de salud especializados.

Objetivos Específicos

Sistematizar el proceso de atención a los pacientes por medio de supervisión de los servicios de salud para garantizar la eficiencia y eficacia de los mismos.

Fortalecer la supervisión de los procesos, realizando juntas mensuales con el personal técnico, administrativo, Médico y Miembros de la Junta Directiva para determinar las deficiencias encontradas al momento de brindar los servicios de salud a los pacientes de la red hospitalaria.

Evaluar mensualmente las metas técnicas en reuniones de Junta directiva con la presencia del Administrador general y el Director Médico donde se presentarán los avances y el cumplimiento técnico y financiero del plan de trabajo para el año 2021



U. Justificaciones Compra de Microscopio, Estimulador Vagal y Arrendamiento de Equipos Médicos

COMPRA DE MICROSCOPIO NEUROQUIRURGICO:

Se hace necesario la compra de un microscopio neuroquirúrgico que servirá prácticamente en todas las intervenciones quirúrgicas de pacientes portadores de padecimientos solucionables con tecnología de cirugía funcional. Evitará el gasto en alquiler de este equipo en la actualidad, Se calcula que, si el estado autoriza el presupuesto de gasto de insumos para el 2023, estaremos beneficiando a aproximadamente 50 pacientes anualmente, que de otra forma no tendrían la opción de ser operados.

COMPRA DE NEUROESTIMULADOR VAGAL

El tratamiento con neuro estimulador Vagal, es una tecnología internacionalmente aceptada para el tratamiento de pacientes con epilepsia refractaria a tratamiento médico a los que no se les ha encontrado una lesión focal resecable, o tienen varias, o la lesión se encuentra en un área elocuente y es contraindicado intentar resecarla. El sistema consiste en un emisor de corriente que al igual que un marcapasos cardíaco emite descargas cada cierto tiempo y diferentes voltajes según se a la necesidad. Las descargas son transmitidas por el electrodo que está anudado al nervio vago cervical izquierdo, el efecto fisiológico es la estimulación de varios núcleos como el núcleo cerúleo que entre otras cosas aumentan producción de GABA y serotonina con lo que aumenta el umbral de crisis. Actualmente hay tres personas beneficiadas con esa tecnología con resultados alentadores en su calidad de vida, debido a las restricciones presupuestarias se definió implantar solamente 1 paciente con la ampliación 2022. Sin embargo, la única opción para esta epilepsia que de otro modo son no quirúrgicas.

Objetivos del Tratamiento con ECINV

- Reducción de la intensidad y/o frecuencia de las crisis
- Mejoramiento de la calidad de vida permitiendo una mejor adaptación bio-sico-social
- Reducción de los efectos adversos de medicamentos antiepilépticos



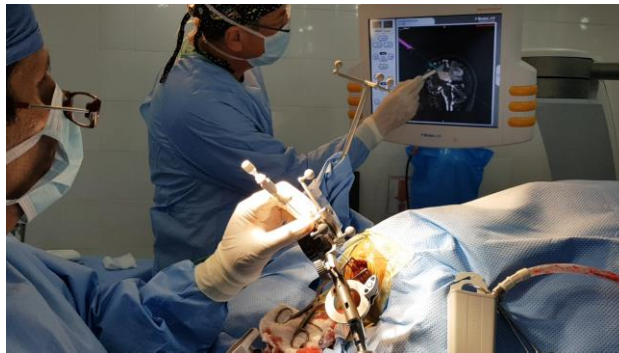
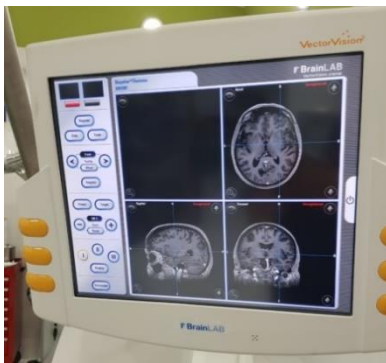
Neuro-estimulador

Catéter con cable bipolar

Electrodos bipolares

ARRENDAMIENTO DE EQUIPO DE NEURONAVEGACION

Una de las características relevantes en los conceptos de NEUROCIRUGIA FUNCIONAL es la exactitud dado que en la mayoría de los casos se están tratando problemas funcionales que no han afectado evidentemente funciones elocuentes, es decir los pacientes son normales mientras no tengan sus crisis o los movimientos anormales etc. De tal manera que este tipo de cirugía requiere que los procedimientos se hagan con la mayor exactitud posible por lo que se usa regularmente equipo de NEURONAVEGACION, este sistema permite al neurocirujano contar con un sistema de guía durante la cirugía y permite planear el procedimiento previamente haciendo una cirugía más segura. Esta tecnología requiere entrenamiento especial de todo el equipo quirúrgico, adiestramiento que ha tomado todo el equipo de HUMANA



ARRENDAMIENTO DE SISTEMA ESTEREOTAXIA, MICROREGISTRO, RADIOFRECUENCIA

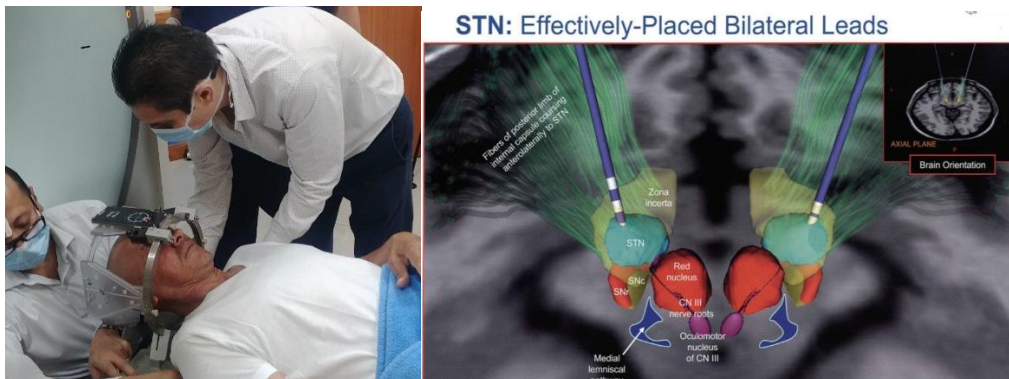
Para los procedimientos denominados de estereotáctica, que incluye procedimientos para cirugía de movimientos anormales, algunas epilepsias y alteraciones psiquiátricas como agresividad refractaria y depresión refractaria se usan técnicas en las cuales se coloca un sistema de estereotáctica fijo que garantiza exactitud de decimas de milímetro que cuenta con software de planeación estereotáctica especial, y asociado a neuro navegación dan la mayor certeza posible de la exactitud del blanco.

El sistema de micro registro es un aparato que monitoriza durante el procedimiento la actividad neuronal del paciente, durante la cirugía se introduce previamente al electrodo de radiofrecuencia un electrodo de diagnóstico que permite leer la actividad celular e identificar el núcleo donde se está ya que cada núcleo tiene un ritmo diferente, es responsabilidad del neurofisiólogo identificarlo previamente a hacer la lesión con radiofrecuencia.



El sistema de radiofrecuencia es un sistema que genera calor en la punta de un electrodo, pero de manera controlada se sabe exactamente la temperatura y el tiempo de calentamiento. Esto permite hacer lesiones en el parénquima cerebral con un volumen controlado. Es el estándar en el manejo de la cirugía funcional lesional.

Los tres equipos son indispensables para el manejo estandarizado internacionalmente de esta técnica de cirugía





**Ayúdanos a seguir ayudando, somos parte de un proyecto único
en Guatemala y Centroamérica, la Epilepsia Si se puede operar, lo
hacemos por ellos y porque**

**“SOLO SE NECESITA TENER CEREBRO PARA PODER PADECER
EPILEPSIA”**