



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE



**AIDSTAR Plus**

# PROJECT MILESTONE

**MILESTONE #23: TWENTY SIX (26) STI AND HIV/AIDS SERVICES COSTED OUT IN EACH HEALTH REGION**

## CONTENTS

- 1. Twenty Seven Services Costed from the Specific Package of STI And HIV Services For Key Populations**

JULY 2015

This publication was produced for review by the United States Agency for International Development. It was prepared by AIDSTAR Plus under USAID Contract No AID-GHH-I-00-07-00059.



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA DE SALUD

## Veintisiete Servicios Costeados del Paquete Específico de Prestaciones en ITS y VIH

Tegucigalpa, M.D.C.

Julio 2015



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA



**AIDSTAR Plus**

Esta publicación fue realizada gracias al generoso apoyo del pueblo de los Estados Unidos de América a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) y el Plan de Emergencia del Presidente para el Alivio del SIDA (PEPFAR). Los contenidos son la responsabilidad de John Snow, Inc. (JSI) y no reflejan necesariamente la perspectiva de la USAID, PEPFAR o el gobierno de los Estados Unidos.

# Autoridades de la Secretaría de Salud

**Dra. Edna Yolani Batres**

Secretaria de Estado en el Despacho de Salud

**Dra. Sandra Maribel Pinel**

Subsecretaria de Redes Integradas de Servicios de Salud

**Dr. Francis Rafael Contreras**

Subsecretario de Regulación

**Dra. Silvia Yolanda Nazar**

Directora General de Normalización

**Dra. Glady Paz Díaz**

Directora General de Vigilancia del Marco Normativo

**Dra. María del Carmen Sevilla**

Directora General de Desarrollo del Recurso Humano

**Dr. Billy Rolando González**

Director General de Redes Integradas de Servicios de Salud

## Agradecimientos

Este manual fue elaborado como parte del proceso de implementación de la Estrategia de Abordaje Integral a las ITS y VIH en el marco de la Reforma del Sector Salud de Honduras.

Especial agradecimiento al personal de los diferentes establecimientos de salud de las instituciones públicas y no públicas que brinda servicios para la promoción, prevención, curación y rehabilitación sobre las infecciones de transmisión sexual y VIH.

En particular agradecimiento a la Agencia de los Estados Unidos de América para el Desarrollo Internacional (USAID), por su asistencia técnica y financiera a través del proyecto AIDSTAR Plus.

## Abreviaturas

|       |   |
|-------|---|
| ABC   | Activity Based Costing (Costeo Basado en Actividades, en español) |
| CGPS  | Conjunto Garantizado de Prestaciones de Salud                     |
| CPS-G | Conjunto de Prestaciones de Salud a Garantizar                    |
| HSH   | Hombres que tienen relaciones sexuales con hombres                |
| ITS   | Infección de Transmisión Sexual                                   |
| MNS   | Modelo Nacional de Salud  |
| ONG   | Organización No Gubernamental                                     |
| PPL   | Personas Privadas de Libertad                                     |
| Sida  | Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida                           |
| SESAL | Secretaría de Salud de Honduras                                   |
| TS    | Trabajador/a sexual   |
| UNOPS | Oficina de la Naciones Unidas para la Administración de Proyectos |
| USAID | Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional    |
| VIH   | Virus de Inmunodeficiencia Humana                                 |

## Tabla de contenido

|  |    |
|--|----|
| Introducción .....   | 1  |
| 1. Antecedentes.....   | 2  |
| 2. Justificación .....   | 4  |
| 3.1 General .....  | 5  |
| 3.2 Específicos. ....  | 5  |
| 4.1 El Paquete específico de Prestaciones y Servicios .....  | 8  |
| 4.2 Determinación de los Costos Directos de las actividades .....  | 11 |
| 4.3 Determinación de los Costos Indirectos de las actividades .....  | 13 |
| 4.4 Determinación del precio unitario de los recursos .....  | 14 |
| 5.1 Proveedores participantes en el costeo .....   | 15 |
| 5.2 Oferta de servicios de los proveedores.....  | 18 |
| 5.3 Recursos usados en el costeo.....  | 20 |
| 6.1 Costeo de los proveedores públicos.....  | 24 |
| 6.1.1 Costeo de los establecimientos de salud del primer nivel de atención .....   | 27 |
| 6.1.2 Costeo de los establecimientos de salud del nivel hospitalario.....  | 38 |
| 6.2 Costeo de los Proveedores No Públicos .....  | 47 |
| 6.3 Variabilidad de los Componentes del Costo de los Servicios .....   | 50 |
| - Composición por elementos del costo: .....   | 51 |
| - Variabilidad por tipo de Institución .....   | 52 |
| 7. Conclusiones, Recomendaciones y Limitantes.....   | 56 |
| 7.1 Conclusiones.....  | 56 |
| 7.2 Recomendaciones.....   | 57 |
| 7.3 Limitantes. ....   | 57 |
| Anexo 1. Estructura de la herramienta de costeo.....   | 60 |
| Anexo 2. Talleres de capacitación en el uso y aplicabilidad de la herramienta de costeo a<br>proveedores públicos y no públicos..... | 64 |
| Planificación del Taller.....  | 64 |
| Invitación al taller .....   | 65 |
| Equipo de Facilitadores .....  | 65 |
| Anexo 3. Instituciones participantes en el costeo del paquete específico de prestaciones<br>y servicios en ITS y VIH .....           | 67 |
| Anexo 4 Costeo de los Servicios en ITS y VIH por actividades .....   | 79 |
| Anexo 5 Análisis estadístico de los costos promedios (Media) del Paquete Específico de<br>Prestaciones y Servicios en ITS y VIH..... | 93 |

## Introducción

La Estrategia de Abordaje integral de las ITS y VIH está enmarcada en la Reforma del Sector Salud y en el Plan Nacional de Salud 2014-2018, fue presentada por la secretaria del ramo en Marzo 09 2011 con el propósito de dar respuesta a la problemática que representan las ITS y el VIH, mediante la estrategia de proporcionar los servicios en forma integral.

Según se plantea en la Estrategia de Abordaje Integral a la ITS/VIH/Sida en el Marco de la Reforma del Sector Salud de Honduras mediante acuerdo ejecutivo del 09 de marzo 2011, el otorgamiento de prestaciones de servicios de salud por parte de la Secretaría de Salud, se realiza mediante la articulación de las áreas estratégicas: promoción, prevención y atención. Para una mayor eficiencia en la entrega de los servicios para el abordaje de las ITS y VIH se establece que este proceso se hará a través de proveedores públicos y no públicos, mediante lo establecido en el paquete de prestaciones específicas en ITS y VIH, cuyo financiamiento será administrado por la Secretaría de Salud, con el objetivo de mejorar la calidad, cobertura y acceso a estos servicios para la población Hondureña, en especial a la población clave y vulnerable a la infección por VIH.

El Modelo Nacional de Salud (MNS) plantea la necesidad de definir nuevas modalidades de gestión para la provisión de los servicios, estableciendo que una forma es a través de gestión descentralizada mediante proveedores, necesitando determinar el costo real de los servicios que decida proporcionar y que serán licitadas para efectos de negociar presupuestos con los proveedores.

El costeo de las prestaciones en ITS y VIH, requiere contar con una herramienta de trabajo que facilite la estimación de costos de los servicios prestados por los proveedores públicos y no públicos.

El modelo conceptual usado para desarrollar esta herramienta, se fundamentó en el método de costeo basado en actividades (ABC, por sus siglas en inglés), que asigna los costos según las actividades que se realizan para la producción de un bien o servicio.

Mediante la herramienta se costeo un total de nueve prestaciones y veintisiete servicios del paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH para población clave y vulnerable, cuyos resultados se presentan a continuación. Los resultados que se presentan en el documento reflejan, por una parte, el costo actual que le representa a los proveedores brindar estos servicios y, por otro lado, el costeo basado en precios reales combinando aquellos costos, como los ARV que solamente se obtienen por la Secretaría de Salud, los precios de mercado para medicamentos y considerando que los recursos

humanos son de reciente contratación, por tanto se excluye la antigüedad de las personas en el puesto de trabajo.

Los datos plasmados en el documento es una línea base de los costos institucionales desde la perspectiva del proveedor, deben ser revisados periódicamente para tener una serie histórica de costos.

## 1. Antecedentes

Una de las necesidades planteadas en el Modelo Nacional de Salud es decidir qué, cuánto, para quién y el costo de prestar la atención. Para dar respuesta a estas interrogantes se definió el Conjunto de Prestaciones de Salud a Garantizar (CPS-G) que es el instrumento fundamental para normar la provisión de servicios, definido como “conjunto de bienes y servicios de salud” dirigidos a satisfacer y atender apropiadamente las demandas y necesidades de salud que el Estado se compromete a garantizar a toda la población, implicando derechos y obligaciones para los actores del sistema.

El Modelo Nacional de Salud establece que la Secretaría de Salud es la institución rectora y reguladora del sistema de salud y delega la provisión de servicios, manteniendo la vigilancia, el aseguramiento de la prestación y modulando el financiamiento en función de las prioridades del sector.<sup>1</sup> La provisión de servicios de salud se basa en el conocimiento real de las necesidades y demandas de las personas, las familias y la comunidad a través de un conjunto garantizado de prestaciones de salud de manera integral, equitativa, completa y continua.

Se entiende por prestación de salud al conjunto de bienes y servicios (de salud) dirigidos a satisfacer y atender apropiadamente las necesidades y demandas (de salud) de la población. Desde la perspectiva económica, se entiende como tal, al producto de un proveedor de salud.

Los servicios son el conjunto de técnicas, tecnologías o procedimientos mediante los cuales se hacen efectivas las prestaciones de salud.

Las actividades son el conjunto de técnicas, tecnologías o procedimientos mediante las cuales se hacen efectivos los servicios.

Para el abordaje integral de las ITS y VIH se ha definido un paquete específico de prestaciones y servicios, entendiendo por “Paquete Específico” al conjunto limitado de prestaciones y servicios de salud interdependientes que se cree conveniente proveer a ciertos grupos especiales de población bajo criterios no aleatorios de priorización, de carácter epidemiológico, social, económico y político.<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> Las instituciones que constituyen el Seguro Nacional de Salud, incluyen, además de la Secretaría de Salud, al IHSS, las aseguradoras privadas y una red de proveedores públicos y no públicos que suministrarán servicios al régimen subsidiado por el Estado, el IHSS y el sector privado. Tomado de “Por una Honduras saludable”. Modelo Nacional de Salud. Honduras 2013

<sup>2</sup> Tomado de “Por una Honduras saludable”. Modelo Nacional de Salud. Honduras 2013

El paquete específico de prestaciones y servicios de ITS y VIH está dirigido a poblaciones clave y en mayor riesgo a la infección. En éste se definen los servicios y actividades correspondientes a cada una de las nueve prestaciones en ITS y VIH; como se muestra en la Tabla 1.

Las prestaciones y servicios en ITS y VIH definidas en el paquete específico se enmarcan en cuatro áreas estratégicas: promoción, prevención, atención, y apoyo.

**Promoción de la salud:** consiste en proporcionar a los pueblos los medios necesarios para mejorar su salud y ejercer un mayor control sobre la misma, capaz de identificar y realizar sus aspiraciones, de satisfacer sus necesidades y de cambiar o adaptarse al medio ambiente.<sup>3</sup>

**Prevención en salud:** implica una serie de medidas destinadas a prevenir la aparición de la enfermedad, detener el avance y atenuar las consecuencias, una vez establecidas<sup>4</sup>.

En la prevención en salud la mayoría de estas actividades están diseñadas para desarrollarse en el nivel ambulatorio; sin embargo, otras actividades podrán ser ejecutadas en el nivel hospitalario, siempre y cuando cuenten con el personal competente y debidamente entrenado.

**Atención:** es un área de provisión de servicios constituido por el conjunto de acciones de salud individuales y colectivas de alto impacto y alta externalidad que se realizan para promover, proteger, mejorar y mantener la salud de las personas y de la población en general.<sup>5</sup>

Tiene el propósito de asegurar la continuidad de los servicios de ITS y VIH articulado en los diferentes niveles de atención por medio de las redes integradas.

**Apoyo emocional y social:** Acciones realizadas cuando la enfermedad está ya instaurada, a través de la entrega de servicios de cuidados en casa, apoyo emocional, consejería, formación de cuidadores tanto familiares como personal voluntario de la comunidad.

---

<sup>3</sup> Tomado de "Por una Honduras saludable". Modelo nacional de salud. Honduras 2013

<sup>4</sup> OMS: Glosario de promoción de la salud. Ginebra 1998. Se encuentra en SESAL. Paquete específico de prestaciones y servicios de promoción, prevención, atención y apoyo, para el abordaje de las ITS y VH en poblaciones claves de mayor riesgo

<sup>5</sup> Tomado de "Por una Honduras saludable". Modelo nacional de salud. Honduras 2013

El costeo del paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH está enmarcado en cuatro líneas de la Estrategia de Abordaje Integral a las ITS/VIH/Sida que se orientan a: 1) La entrega del CPS-G por ciclo de vida, área de atención y ámbito de acción que implica la organización armonizada de una red de proveedores; 2) La reorganización de la provisión de los servicios 3) La definición de una nueva modalidad de gestión de la provisión de los servicios, incorporando la gestión por resultados en los servicios de salud; 4) La modulación del financiamiento para el abordaje integral de las ITS y VIH mediante una serie de mecanismos administrativos para contratación y pago por producto<sup>6</sup>.

El proceso para el costeo de 9 prestaciones y 27 servicios de ITS y VIH se desarrolló en el marco del Plan de Implementación Piloto de la Estrategia de Abordaje Integral a las ITS/VIH/Sida en cinco regiones priorizadas: Atlántida, Cortés, Islas de la Bahía, Metropolitana de San Pedro Sula y Metropolitana del Distrito Central.

## 2. Justificación

El presente documento se elaboró en atención a los siguientes aspectos:

El proceso del costeo de los servicios del paquete específico de prestaciones en ITS y VIH está basado la Estrategia de Abordaje Integral de las IST y VIH en el marco de la Reforma del Sector Salud.

En el Modelo Nacional de Salud, la Secretaría de Salud en representación del Estado de la República de Honduras, reconoce la obligación de proporcionar los servicios necesarios a la población general y a la población clave con mayor riesgo, para contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de las personas con VIH y disminuir la incidencia de la infección.

Reconoce además, la necesidad de contar con paquetes específicos para atender problemas de salud, que por sus características son identificados como necesarios, de esta forma se definió el paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH, que prioriza las acciones de promoción de la salud y la prevención de las ITS y VIH, la Atención integral a las personas con diagnóstico de VIH e identifica las acciones orientadas a brindar el apoyo que se requiere.

Se establece que la SESAL, delega la provisión de los servicios en proveedores públicos y no públicos, quienes serán contratados bajo la modalidad de gestión basada en desempeño, y pago por servicios prestados, por lo que se necesita conocer los costos de las atenciones contenidas en el paquete específico en ITS y VIH, para establecer el pago por servicio, es decir un justiprecio que sea capaz de motivar a los proveedores a trabajar bajo esta

---

<sup>6</sup> Tomado de “Por una Honduras saludable”. Modelo nacional de salud. Honduras 2013

particularidad, haciendo más eficientes los recursos de tal modo que se atienda a las personas de acuerdo a sus necesidades en salud.

Simultáneamente, que los proveedores públicos y no públicos conozcan cuanto les cuesta proporcionar estas prestaciones y servicios, de acuerdo con los precios de mercado de los insumos y medicamentos, de la población a atender y al área geográfica de su radio de actuar<sup>7</sup> (Red Integrada de Servicios de Salud).

Por lo anterior, en el marco del plan de implementación piloto de la estrategia de abordaje integral a las ITS y VIH se desarrolló el proceso del costeo de veintisiete servicios contenidos en el paquete específico en ITS y VIH para población clave, con la participación activa de los equipos técnicos de las cinco regiones sanitarias priorizadas.

### **3. Objetivos**

#### **3.1 General**

Determinar el costo de las prestaciones y servicios del paquete específico en ITS y VIH para población clave, analizar los factores que influyen en el costo y disponer de información relacionada a precios que la SESAL tomará como base para la contratación de servicios a través de la gestión descentralizada.

#### **3.2 Específicos.**

- 1 Establecer una metodología de costeo que permita utilizar los mismos criterios de obtención de los datos, cálculo y supuestos para hacer comparables los costos de los proveedores
- 2 Estimar los costos de los servicios y prestaciones del paquete específico en ITS y VIH, de acuerdo a la información proporcionada por proveedores públicos y no públicos.
- 3 Disponer de información del costo de las prestaciones en ITS y VIH para la toma de decisiones y contribuir a la gestión y eficiencia en el uso de recursos financieros.

### **4. Enfoque Metodológico del costeo por prestación y servicios.**

El costeo de las prestaciones busca proveer información sobre el costo de los servicios. Por tanto es necesario conocer todos los costos que tiene que cubrirse para que los proveedores puedan ofrecer un servicio en las condiciones y forma de entrega a la satisfacción del financiador (Secretaría de Salud) según las necesidades del demandante,

---

<sup>7</sup> Debe incluir todos los costos que interviene en la prestación para reflejar el costo total, aún los denominados costos ocultos como la depreciación de mobiliario y equipo e infraestructura

de acuerdo a la normas y procedimientos solicitados de conformidad con la forma que deben ser entregados a las personas demandantes (paciente o usuario).

Existen diferentes metodologías para estimar el costo de prestaciones y servicios de salud; la decisión sobre la elección del método depende de varios factores a tener en consideración entre ellos:

- Situación o problema a costear
- Uso de la información
- Disponibilidad de datos
- Recursos para realizar la estimación

La primera decisión está ligada con la selección del tipo de costeo unitario de los recursos e insumos requeridos en los servicios, en este sentido la teoría de costos señala dos enfoques: de “abajo hacia arriba”, por cada servicio o actividad denominada micro costeo, que implica determinar el tipo y cantidad de recursos directos e indirectos, también denominados fijos y variables, asignándosele un valor monetario a cada uno de ellos. El segundo conocido como macro costeo, con un enfoque de “arriba hacia abajo”, que parte de las cifras globales de consumo de recursos y estos son distribuidos entre los diferentes servicios, empleando los generadores del costo o “cost drivers”<sup>8</sup>.

El macro costeo hace uso de los recursos mediante cálculos agregados utilizando base de datos de estadísticas nacionales y unidades de medida como número de consultas ambulatorias, consultas especializadas, etc., para generar estimaciones. El micro costeo realiza una medición del costo unitario del consumo de los recursos empleados en los servicios o pacientes, requiere que se hagan estudios de tiempo y movimientos, registros por actividad, encuestas de uso de servicios, revisión de expedientes de pacientes, entre otras.

Diversas metodologías se usan para el micro costeo, entre las más conocidas está el método de costeo Basado en Actividades (ABC, por sus siglas en inglés)<sup>9</sup>, cuya singularidad es el tratamiento que se le da a los costos indirectos, utilizando una forma de distribuirlos entre las diferentes unidades productoras de servicios, a través de los generadores del costo, proporciona información por paciente/cliente, asigna los costos bajo una

---

<sup>8</sup> *Contabilidad de Costos Estratégica de Gestión*. Mallo C, Kaplan R, Meljem S, Giménez C, 1º Edición. Madrid. Prentice Hall Iberia 2000; 359-76

perspectiva causa-efecto. Su característica principal es identificar las actividades necesarias para obtener un producto o servicio, asignándoles un costo.

El sistema de costeo ABC, consiste en determinar cuáles son las actividades que se llevan a cabo para realizar cada uno de los procesos de un catálogo de servicios. El costo de cada proceso se define como la suma de cada una de las actividades que lo constituyen, de esta manera se tiene una visión más acertada de los procesos que se llevan a cabo, ya que se determinan las actividades necesarias a partir de estudiar las causas que las provocan para luego determinar su costo y el impacto dentro del proceso.

Para el paquete específico en ITS y VIH se eligió el costeo basado en actividades que proporciona una mejoría en el tratamiento de los costos indirectos, que es fundamental porque representan una proporción mayor del total de los costos. Permite obtener el costo total por producto; por tanto derivar el precio de venta o de negociación de una prestación. En este sentido se dice que el ABC es uno de los sistemas de gestión más importantes para la toma de decisiones.

Para el cálculo total de cada prestación se utilizó los datos proporcionados por los proveedores y especificados en cada prestación, según los servicios y las actividades; así como los esquemas de tratamientos de ARV que se prescriben.

A manera de facilitar el proceso de costeo de las prestaciones y servicios en ITS y VIH, se elaboró una herramienta utilizando el libro de Microsoft Excel®, cuyas hojas se encuentran interrelacionadas para estimar los mismos.

Para la aplicación del modelo ABC se desarrollan los siguientes pasos:

**Paso 1:** Determinar qué servicios de los que contiene el paquete específico ofrece la institución, procediendo a identificar cada una de las actividades y servicios, una vez definidos, generar como producto final un diccionario de actividades clasificadas por servicio o prestación.

**Paso 2:** Identificar los servicios y actividades de cada prestación y proceder al levantamiento de la información de los costos directos e indirectos de cada actividad. Se debe analizar detalladamente la estructura del Sistema Contable en lo relacionado con las cuentas de costos.

**Paso 3:** La determinación de los costos totales se realiza mediante el uso de la herramienta, llenando la información de los costos directos e indirectos, en las páginas correspondientes.

El paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH es un conjunto de intervenciones costo efectivas, diseñada para atender en forma integral a las poblaciones

clave y vulnerable al VIH e ITS; las intervenciones están compuestas por actividades, insumos, materiales y recursos humanos que participan en el proceso. Las actividades y su procedimiento están descritos en los manuales, normas y guías de atención que brindan orientaciones, lineamientos y acciones que se debe seguir cuando se presta el servicio, documentos que son la base en el diseño conceptual de la herramienta de costeo.

#### 4.1 El Paquete específico de Prestaciones y Servicios

El paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH está organizado en cuatro áreas estratégicas: promoción, prevención, atención, y apoyo. Está constituido por nueve prestaciones y veintisiete servicios, que aparecen desglosados en la tabla 1.

La identificación de los servicios que los proveedores deben brindar a las personas demandantes se realiza a partir del paquete específico de ITS y VIH que incluye las cuatro áreas que la SESAL reconoce que debe atender.

El **área promoción** ofrece dos servicios; el primero es la realización de actividades para el cambio de comportamientos con el propósito de fomentar estilos de vidas saludables que disminuyan el riesgo de infección de ITS y VIH comportamiento saludable. El segundo a realizar son acciones para la educación en salud sexual para la prevención de las ITS y el VIH.

En cuanto al **área de prevención**, tiene cinco prestaciones cuyos servicios están destinados a ofrecer consejería y prueba de VIH en atención prenatal y prueba de sífilis a toda embarazada (TS, PPL, Garífuna) en atención prenatal, la profilaxis post exposición dando tratamientos de ARV por 28 días, manejo del niño perinatalmente expuesto a las ITS y VIH, servicios de planificación familiar para prevenir la transmisión de la sífilis y el VIH de las madres a sus hijos (as).

El **área atención**, tiene una prestación que incluye la atención integral a la población clave con diagnóstico de ITS y VIH, ofreciendo terapia antirretroviral, diagnósticos y manejo por ITS mediante pruebas de laboratorio.

En el **área apoyo**, también contiene una sola prestación y cuatro servicios que incluyen atención social a la persona con diagnóstico de VIH, apoyo psicológico, apoyo emocional y atención domiciliaria.

Costear cada una de las prestaciones implica determinar el costo unitario de cada actividad contenida en el paquete de prestaciones y servicios e identificar, clasificar los insumos y recursos requeridos para producir cada servicio, es decir las cantidades necesarias de cada

uno de ellos, así como el tiempo necesario para realizarla y trasladarla a valores monetarios por cada unidad de recurso consumida.

La determinación de los insumos, recursos y tiempo, normalmente se obtienen por encuestas u observación/medición de los procesos. Esta información fue identificada o establecida revisando las normas, manuales y guías de procedimientos de la SESAL; adicionalmente se visitó los establecimientos de salud y hospitales; se realizó entrevistas con médicos, enfermeras y profesionales con experiencia en el tema, que contribuyeron a proporcionar información complementaria que fue recogida y utilizada para afinar la herramienta y posteriormente, en la etapa de validación y entrenamiento en el manejo de la herramienta se hizo ajustes de conformidad con las recomendaciones y observaciones de los proveedores durante los talleres de entrenamiento en el uso y aplicabilidad de la herramienta de costeo.

**En el anexo No. 1** se detalla el proceso de configuración de la herramienta utilizada en el proceso de costeo del paquete en ITS y VIH.

Los datos se agruparon atendiendo la estructura presupuestaria de la Secretaría de Salud, sin embargo, se hizo clasificaciones especiales para facilitar la identificación de los costos.

En la metodología ABC se distinguen dos grandes categorías de costos:

1. **Costos directos** son aquellos que se pueden atribuir directamente a una intervención individual como medicinas, consumibles médicos y de laboratorio, transporte y el tiempo que el personal médico dedica por paciente.
2. **Costos indirectos** son costos fijos que no pueden ser atribuidos directamente a una intervención médica específica.

**Tabla 1. Paquete Específico de Prestaciones y Servicios en ITS y VIH por área estratégica.**

| Prestaciones   | Servicios  |
|--|--|
| <b>PROMOCIÓN</b>   |  |
| 1. Promoción de los comportamientos saludables para la prevención de ITS y VIH   | 1.1 Comunicación para el cambio de comportamientos con el propósito de fomentar estilos de vidas saludables que disminuyan el riesgo de infección de ITS y VIH |
|  | 1.2 Educación en salud sexual para la prevención de las ITS y el VIH   |
| 2. Fomentar el uso oportuno del Paquete de Prestaciones y Servicios de ITS y VIH | 2.1 Comunicación en salud para incrementar el uso oportuno del paquete de prestaciones y servicios de ITS y VIH  |
| <b>PREVENCIÓN</b>  |  |
| 1. Detección oportuna de la infección de VIH                                     | 1.1 Consejería y prueba para VIH   |
| 2. Diagnóstico oportuno de las ITS   | 2.1 Consejería sobre ITS enfatizando la relación con el VIH  |
|  | 2.2 Diagnóstico de las ITS por laboratorio   |
| 3. Profilaxis post exposición al VIH   | 3.1 Consejería y prueba de VIH al inicio, a las 6 semanas, y 3, 6 y 12 meses de la exposición  |
|  | 3.2 Terapia Antirretroviral por 28 días  |
| 4. Prevención de la transmisión del VIH y Sífilis de madre a hijo o hija         | 4.1 Consejería y prueba de VIH a toda embarazada (TS, PPL, Garífuna) en atención prenatal cada tres meses  |
|  | 4.2 Prueba de sífilis a toda embarazada (TS, PPL, Garífuna) en atención prenatal en el primer y tercer trimestre del embarazo                                  |
|  | 4.3 Manejo del niño perinatalmente expuesto al VIH   |
|  | 4.4 Manejo del niño perinatalmente expuesto a las ITS  |
|  | 4.5 Planificación Familiar   |
| 5. Acceso oportuno a condones y lubricantes                                      | 5.1 Educación sobre el uso de condones y lubricantes   |
|  | 5.2 Entrega de condones  |
|  | 5.3 Entrega de lubricantes   |
| <b>ATENCIÓN</b>  |  |
| 1. Atención integral a la población clave con diagnóstico de ITS y VIH           | 1.1 Brindar atención integral a la persona con diagnóstico de ITS y VIH que contribuya a la mejora de su condición de salud y calidad de vida.                 |
|  | 1.2 Terapia Antirretroviral  |
|  | 1.3 Pruebas de laboratorio   |
|  | 1.4 Seguimiento a la evolución clínica y laboratorial a la persona con VIH   |
|  | 1.5 Profilaxis y manejo terapéutico para las infecciones oportunistas  |
|  | 1.6 Diagnóstico y manejo sindrómico de ITS   |
|  | 1.7 Diagnóstico de ITS por laboratorio   |
| <b>APOYO</b>   |  |
| 1. Apoyo social y emocional  |  |
|  | 1.1 Apoyo psicológico  |
|  | 1.4 Atención domiciliaria  |

Fuente: elaboración propia

## 4.2 Determinación de los Costos Directos de las actividades

Los costos directos, también conocidos o llamados costos fijos, se agrupó en cuatro rubros: costo de los recursos humanos que entregan los servicios de salud, los bienes inventariables que se deprecian por el uso, los suministros necesarios para dar el servicio y los medicamentos y pruebas de laboratorio que se le prescriben, entregan y se le practica al paciente, usuario o cliente.

**Recursos Humanos.** Se refiere a los salarios de los recursos humanos responsables de la atención a los pacientes/usuarios o clientes, varían según el tipo de profesionales o personas responsables de ejecutar la actividad o la atención y el número de horas contratadas según los siguientes criterios:

- Los salarios se refieren al sueldo mensual que se paga por las horas contratadas.
- Número de horas contratadas se refiere al total de la jornada de trabajo del personal.
- Inclusión del pago del bono vacacional, treceavo y catorceavo mes de salario y otras bonificaciones, cuando proceda o aplique esta retribución.

La fuente de información de los proveedores públicos proviene de las planillas de empleados de las oficinas de Recursos Humanos de las cinco regiones sanitarias priorizadas, de los establecimientos de salud y hospitales que participaron en el proceso de costeo, al igual que los proveedores no públicos. Se estableció como base para el costeo en función del tiempo de trabajo, la jornada diaria establecida en el Código del Trabajo de Honduras de 8 horas, y de los estatutos de los médicos fijada en 6 horas; en la herramienta estas celdas, están habilitadas para anotar el número de horas efectivas del contrato de trabajo.

**Los bienes inventariables.** Son considerados como todo bien susceptible de valoración independiente, no fungible (que se agota con el uso) y cuya vida útil sea superior a un ejercicio económico (generalmente un año).

Este rubro está dividido en lo siguiente:

1. Equipo médico de diagnóstico
2. Equipo médico
  - 2.1 Consultorio/clínicas
  - 2.2 Sala de operaciones
  - 2.3 Sala de recuperación
3. Equipo audiovisual e impresión

4. Equipo de oficina
5. Equipo de laboratorio
6. Automotores

El valor monetario por este objeto del gasto fue difícil establecerlo en los proveedores públicos por la dificultad en su obtención, establecimientos con mobiliario dañado y utilizado en estas condiciones, desconocimiento del precio por manejar la información centralizada, por tanto se adoptó el criterio de usar los precios actualizados de mercado, bajo el entendimiento que pronto es necesario reponerlos, por su actual situación de deterioro.

**Suministros.** Se contabilizan los costos necesarios para sustentar el funcionamiento de la unidad médica y los que se requieren para apoyar en las actividades de diagnóstico, tratamiento e información. Están aglutinados en diez grupos de costos:

- Materiales y suministros
- Materiales de enseñanza.
- Vestuario.
- Servicio de comunicación social y publicidad.
- Materiales, accesorios e insumos médicos
- Materiales menores de oficina.
- Alimentación.
- Servicio de traslado y viáticos.
- Hospitalización.

El costeo unitario de los suministros, es manejado por el almacén central de la SESAL, y generalmente es desconocido por los directores de establecimientos de salud y administradores y directores de CAI en los hospitales, en este sentido fue necesario investigar con los encargados administrativos (compras, logística, contabilidad, etc.) el precio. También se contó con los precios de referencia de las compras locales que realizan los establecimientos, cuando hay desabastecimiento de medicamentos u otros insumos de uso diario. Otra dificultad que fue necesario solventar es la variabilidad en la forma de presentación de los insumos, por ejemplo, el agua destilada varía desde galones a ampollas 10 cc y 5 cc.

**Medicamentos y Pruebas de Laboratorio.** Incluye los siguientes rubros:

1. Tratamiento ARV
  - 1.1 Esquema de Primera Línea

- 1.2 Esquema de Segunda Línea
- 1.3 Esquema de Tercera Línea (alternativa o de rescate)
- 1.4 Esquemas para Niños
- 2. Tratamientos para Infecciones
  - 1.1 Medicamentos para TB
  - 1.2 Síndrome de Ulcera Genital: Sífilis primaria, Chancroide y Herpes Genital
    - 1.2.1 Flujo Uretral
    - 1.2.2 Bubón Inguinal
    - 1.2.3 Edema de Escroto
    - 1.2.4 Condilomatosis
  - 1.3 Otros Medicamentos
- 3. Medicamentos para Cesárea
- 4. Inmunizaciones
- 5. Planificación Familiar
- 6. Exámenes de Laboratorio (necesarios para el diagnóstico y tratamiento)
  - 1.1 Exámenes de laboratorios
  - 1.2 Exámenes radiológicos e imágenes

Los proveedores públicos para establecer esta información, recurren como fuente de datos a las oficinas regionales, porque la mayoría son compras centralizadas, en especial los ARV, que además, son obtenidos bajo diversos mecanismos de compra, influyendo en el precio, identificándose hasta dos valores para un mismo tratamiento.

### **4.3 Determinación de los Costos Indirectos de las actividades**

La importancia del uso del costeo por ABC, estriba en atribuir este valor monetario a cada actividad lo que requiere hacer una redistribución en cada establecimiento de salud (UAPS y hospitales) y llevarlo hasta el paciente o cliente, a través de generadores del costo. Para la entrega de las prestaciones, es necesario contar con un espacio físico propio o alquilado, equipo que requiere mantenimiento para su durabilidad, y servicios básicos de uso común (abastecimiento de agua, energía eléctrica y comunicación) que requiere un tratamiento especial para la redistribución entre todas las unidades prestadoras de servicios y las administrativas. Adicionalmente, los costos indirectos están constituidos por los recursos humanos indirectos o de apoyo, que si bien no participan directamente en la actividad son indispensable para que funcione el establecimiento de salud.

Los **Recursos Humanos** indirectos se refieren al personal que labora en los departamentos de apoyo (dirección, administración, servicios generales, coordinación, evaluación, etc.,) destinan sus actividades a realizar gestiones para las unidades que atienden a las personas. El costo unitario también tiene como fuente las planillas de personal de las oficinas de

recursos humanos. Por conveniencia y según revisión bibliográfica de otros estudios, se adopta el criterio de aplicar 15 minutos de las ocho horas diarias de trabajo, como dedicado al paciente, cliente o usuario.

**Infraestructura.** Para incluir el gasto que representa el uso de los inmuebles (edificios), es necesario expresar su costo después de obtener la depreciación anual. En especial este objeto del gasto, presenta dificultad para establecer el valor y las dimensiones del edificio donde operan los servicios. Una gran proporción de los edificios de la SESAL, tienen más de cincuenta años de existencia, cuyo valor trasciende lo comercial para convertirse en tesoros nacionales/patrimonios, de allí la dificultad de establecer su valor, en otros casos han sufrido múltiples reformas. No obstante que el objeto del costeo es el CAI o clínicas que entregan servicios de ITS y VIH, es necesario contar con estos datos para los inductores o generadores del costo.

**El Mantenimiento** es el precio pagado por concepto de las acciones realizadas para conservar o restaurar un bien o un producto a un estado específico. Incluye el costo de la mano de obra y de los materiales. Este rubro para algunos es considerado como un gasto y para otros como una inversión, dado que significa una protección del equipo y de la infraestructura física. Se asigna en función del presupuesto anual destinado a esta actividad.

Los **servicios básicos** necesarios para sustentar el funcionamiento del establecimiento de salud de los proveedores, tales como suministro de agua, energía eléctrica, servicio telefónico, entre otros, el modelo ABC hace la asignación a través de inductores del costo, utilizando metros cuadrados, tiempo en minutos y número de personas atendidas, para asignar la proporción de electricidad y agua consumida por minuto por paciente. La fuente de información es la estadística de atención diaria para establecer el número de pacientes atendidos en un año, el número de metros cuadrados de los ambientes de trabajo y el monto de la factura anual por estos servicios.

#### **4.4 Determinación del precio unitario de los recursos**

El método ABC, implica la identificación de los recursos humanos y materiales e insumos requeridos para prestar los servicios, determinar la cantidad de recursos usados en la prestación y posteriormente asignarles el precio de mercado o valor monetario a cada uno. En este sentido la asignación de los costos que le corresponde al proveedor y por otra parte al “ente rector” como financiador/negociador de las prestaciones.

Las actividades del paquete de prestaciones elegidas se costean utilizando variables unitarias, es decir, aquellas que se ejecutan necesariamente una vez que se produce una unidad de producto o servicio, por tanto el resultado que ofrece una vez introducidos los

datos en la herramienta es el costo de dar una consejería pre prueba y la prueba de VIH, un taller, una atención integral a una persona con diagnóstico de VIH, con los exámenes físicos y de laboratorio según frecuencia exigidas en el Manual de Atención Integral y opción a tres esquemas ARV y medicamentos para ITS, etc.

La temporalidad implícita en la herramienta es un año, es decir que el costo se refiere al tratamiento completo para un año para un paciente, en el caso anterior. Esta temporalidad obliga que la asignación de los costos indirectos sea tratados en forma diferente, por ejemplo la depreciación del edificio que es mayor a un año.

## **5. Proceso para el costeo unitario de los veintisiete servicios en ITS y VIH**

Generalmente el costeo de productos y servicios institucionales se basan en estudios previos que recurren a encuestas por muestreo para identificar la cantidad de recursos, precios y tiempo utilizados para proporcionarlos. En el costeo del paquete específico en ITS y VIH, no fue posible aplicarle este método, en función del tiempo, los recursos disponibles y de enfrentarse a una gama muy extensa de combinaciones de recursos y formas utilizadas en la provisión de los servicios que entregan los proveedores públicos y no públicos.

Por lo anterior, se usó la información obtenida en la capacitación en el uso y aplicabilidad de la herramienta de costeo del paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH, resultado del ejercicio preliminar que se hizo en la última jornada del taller, como un requisito para participar en el entrenamiento, posteriormente fue finalizado en las instituciones, en conjunto con los comités de costeo institucionales que le darán seguimiento en el corto, mediano y largo plazo. En el Anexo 2 se describe el taller de entrenamiento en uso y aplicabilidad de la herramienta de costeo.

### **5.1 Proveedores participantes en el costeo**

**Proveedores públicos.** Los que costearon el paquete específico surgieron de los participantes en el entrenamiento en el uso y aplicabilidad de la herramienta de costeo y que responde a los siguientes criterios:

- Establecimientos de salud con servicios de atención integral a las personas con VIH que funcionan dentro de las redes priorizadas en las cinco regiones que implementan el plan piloto de la Estrategia de Abordaje Integral a las ITS/VIH/Sida.
- Personal técnico con conocimiento o experiencia en ITS y VIH.
- Personal administrativo que trabaja o conoce los costos de los recursos e insumos.

**Proveedores No públicos.** Al igual que los proveedores públicos, este grupo surge de la capacitación en costeo, incluye las organizaciones no gubernamentales, hospitales y clínicas privadas que actualmente ofrecen los servicios bajo convenios con la Secretaría de Salud.

En la **Tabla 2** se presentan los establecimientos que atendieron el entrenamiento y los que efectuaron el costeo de las prestaciones institucionales, que suman 19. La estructura porcentual refleja que la mayor participación en los talleres de entrenamiento, fue de los establecimientos de salud del primer nivel de atención, pero los hospitales obtuvieron mayor éxito en hacer el costeo institucional, casi todos ellos a excepción de uno, que no presentó sus resultados.

**Tabla 2. Establecimientos de salud capacitados por tipo de proveedor y total de servicios costeados.**

| Establecimientos de salud      | Total de instituciones | Estructura Porcentual | Total Establecimiento de salud con costeo de servicios | Estructura porcentual |
|--------------------------------|------------------------|-----------------------|--|-----------------------|
| <b>Públicos</b>                |                        |                       |  |                       |
| Hospitales                     | 8                      | 15                    | 6  | 67.5                  |
|                                | 31                     | 75                    | 9  | 29.0                  |
| <b>No públicos</b>             |                        |                       |  |                       |
| ONG's                          | 9                      | 17                    | 4  | 44.4                  |
| Hospitales y clínicas privadas | 4                      | 8                     | 0  | 0.00                  |
| <b>Total</b>                   | <b>52</b>              |                       | <b>19</b>  | <b>30.5</b>           |

*Fuente: elaboración propia*

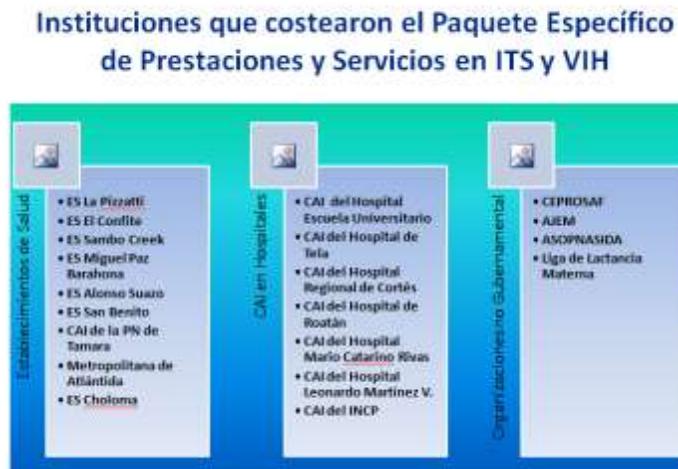
En el Modelo Nacional de Salud, se plantea que la provisión de los servicios de salud sea organizada en redes integradas y las reorganiza en dos categorías según el nivel de atención:

**Primer nivel de atención.** Se encuentran los establecimientos tipo 1 – Unidad de Atención Primaria de Salud (UAPS), tipo 2 – Centros Integrales de Salud (CIS) y 3 – Policlínicos que corresponden a la atención ambulatoria, y que proporcionan por lo menos un servicio de atención integral a la persona con VIH, de acuerdo a lo definido en el paquete de prestaciones y servicios en ITS y VIH.

Los **establecimientos de salud** que corresponden a este nivel atención y que participaron en el proceso de costeo son 7 que pertenecen al UAPS 1 y 2, asimismo dos están clasificados como UAP 3 o policlínicos, el ES Alonso Suazo y Miguel Paz Barahona, categorizados como tal por contar con servicios de apoyo diagnóstico de: laboratorio, radiología simple y ultrasonido, atención de partos de bajo riesgo, urgencias y emergencias las 24 horas. Puede contar con camas de corta estadía (por 12 horas) para puerperio y estabilización de pacientes, que no tienen las UAPS 1 y 2.

**Segundo nivel de atención.** Se encuentran los hospitales tipo 1 - Hospital Básico, tipo 2 - Hospital Básico y de referencia regional, tipo 3 - Hospital General, tipo 4 - Hospital de Especialidades y tipo 8 - Institutos que corresponden a la atención hospitalaria.

**Los hospitales** que participaron en el costeo de los servicios en ITS y VIH están categorizados como Hospital Básicos complejidad 4: el Hospital de Tela, Hospital de Roatán y Hospital de Puerto Cortés; complejidad 5 o de referencia regional, al Hospital Leonardo Martínez V.; como hospital de complejidad 7 y de referencia al Hospital Mario Catarino Rivas y Hospital Escuela Universitario e Institutos de complejidad 8, el Instituto Nacional Cardio Pulmonar. En la figura No. 2 aparecen los establecimientos por tipo de categoría según nivel de atención y tipo de proveedor. **Ver Anexo 3** para mayor detalle de los establecimientos participantes en el costeo.



No obstante esta clasificación institucional, para facilidad en este estudio, en adelante, se usa “Establecimiento de salud” para todas las UAPS del nivel 1, 2, y 3 y para el segundo nivel de atención se les llama “hospitales”.

La metodología también incluyó en el proceso, la conformación de una comisión de costeo institucional (mencionada anteriormente) integrada por personal del área administrativa con conocimiento de los costos y técnicos con experiencia en el manejo de las ITS y el VIH, con la idea de constituir un grupo que haga del costeo una tarea periódica que retroalimente en la toma decisiones, con una visión de corto, mediano y largo plazo.

A ellos se les instruyó para que se organizaran para el seguimiento de las diferentes etapas que requiere la metodología, que inicia con la identificación de los servicios prestados,

seguidamente, la identificación de insumos y recursos y los precios de compra, y finalmente costear los servicios. La comisión se conformó con los siguientes funcionarios:

Administrativa:

- Jefe del establecimiento o coordinador (a)
- Administrador (a)
- Oficial Administrativo (a)
- Contador

Técnicos con conocimiento en ITS y VIH

- Médico asistencialista
- Licenciada (o) en enfermería
- Jefe de laboratorio
- Jefe de farmacia
- Técnico (a) en evaluación y monitoreo

En los ES pequeños la comisión estaba conformada por dos o tres personas, generalmente el médico y una enfermera o administrativo; en los hospitales las comisiones estaban constituidas por un mayor número de personas, especialmente del área administrativa. En las ONG's las comisiones tenían a lo sumo tres personas, uno de ellos el coordinador de evaluación y monitoreo, y un administrativo. (En el Anexo 3 se incluye una descripción de cada establecimiento de salud participante en el costeo).

## **5.2 Oferta de servicios de los proveedores**

El segundo paso importante en este proceso es la identificación de los servicios que ofrece el establecimiento de salud dentro del paquete específico, por el impacto que se refleja en los costos de los servicios y las prestaciones, el supuesto es que a mayor número de actividades realizadas en cada servicios los costos tienden a minimizarse, en especial los costos indirectos. En la tabla 3, se presentan los establecimientos por el número de prestaciones y servicios que ofrecen.

Como se había mencionado anteriormente, en el marco del plan de implementación piloto de la estrategia se costarán veintisiete servicios del paquete específico, pero no todos los proveedores brindan el paquete de servicios y prestaciones completo. La oferta de servicios que están en capacidad de ofrecer se presenta en la tabla 3. Los proveedores públicos ofertan el mayor número, costeados veintiséis, asimismo el ES de la Pizzatti y ES de la Penitenciaría de Támara tienen 8 servicios. Los proveedores no públicos ofrecen una oferta de 4 como máximo y 2 es el mínimo ofertado.

**Tabla 3. Total de establecimientos de salud que estimaron el costo institucional de las prestaciones y servicios en ITS y VIH.**

| Nombre del Proveedor                             | Tipo de Proveedor | Prestaciones y servicios costeadas |                    |
|--|-------------------|------------------------------------|--------------------|
|  |                   | Total de Prestaciones              | Total de Servicios |
| <b>Región Atlántida</b>                          |                   |                                    |                    |
| ES La Pizzati                                    | Público           | 2                                  | 8                  |
| ES Sambo Creek                                   | Público           | 7                                  | 22                 |
| ES El Confite                                    | Público           | 3                                  | 10                 |
| ES Metropolitano                                 | Público           | 7                                  | 24                 |
| Hospital Tela Integrado                          | Público           | 9                                  | 26                 |
| ONG – CEPROSAF                                   | No público        | 1                                  | 2                  |
| <b>Región Cortés</b>                             |                   |                                    |                    |
| ES Choloma                                       | Público           | 2                                  | 6                  |
| <b>Región Metropolitana Distrito Central</b>     |                   |                                    |                    |
| CAI Hospital Escuela Universitario               | Público           | 6                                  | 23                 |
| ES Alonso Suazo                                  | Público           | 7                                  | 26                 |
| Es San Benito,                                   | Público           | 5                                  | 10                 |
| ES Penitenciara Nacional de Támara               | Público           | 3                                  | 8                  |
| Instituto Nacional Cardio Pulmonar               | Público           | 4                                  | 11                 |
| ONG - Asociación de Jóvenes en Movimiento (AJEM) | No público        | 2                                  | 3                  |
| <b>Región Islas de la Bahía</b>                  |                   |                                    |                    |
| Hospital Roatán                                  | Público           | 3                                  | 10                 |
| <b>Región Metropolitana San Pedro Sula</b>       |                   |                                    |                    |
| ES Miguel Paz Barahona                           | Público           | 9                                  | 24                 |
| Hospital Leonardo Martínez Valenzuela            | Público           | 9                                  | 26                 |
| Hospital Mario Catarino Rivas                    | Público           | 3                                  | 9                  |
| ONG – ASONAPVSI DAH                              | No público        | 2                                  | 4                  |
| ONG - La Liga de la Lactancia Materna            | No público        | 1                                  | 2                  |

Fuente: elaboración propia

En resumen:

- Ninguno de los ES ofrece el total de los veintisiete servicios.
- El número de servicios ofertados por las UAP está en relación al nivel de atención que ofrece el nivel correspondiente, de tal forma que los UAPS 3, tiene más servicios (ES Alonso Suazo y Miguel Paz B.)
- Los hospitales son los que presentan una mayor oferta de prestaciones y servicios (Hospital Escuela Universitario, Hospital de Tela Integrado y Leonardo Martínez)
- Las ONG proporcionan las prestaciones del área de promoción y una en prevención, Diagnostico Oportuno de VIH.

### 5.3 Recursos usados en el costeo

A continuación se detalla las fuentes de información utilizadas en este ejercicio.

El costo de las prestaciones: Se estimó a partir de la información proveniente de dos fuentes de información, la suministrada por los proveedores que participaron en la capacitación, quienes proporcionaron el precio de los insumos, recursos humanos medicamentos entre otros; la segunda fuente de información son los precios de mercado que se ofrecen al público en general, recopilados a través de una indagación en el mercado local para determinar los precios que se ofrecen al público de los medicamentos, exámenes de laboratorio, insumos médicos, mobiliario y equipo de oficina y médico.

**Proveedores públicos:** La información sobre los precios de medicamentos, insumos y bienes se obtuvo de dos fuentes, la proporcionada por la Secretaría de Salud a través de las oficinas de administración de las cinco regiones, cuyos costos responden a lo que se reporta en las requisiciones de materiales, medicamentos e insumos y la reportada por administradores y directores de los establecimientos de salud y hospitales, cuando realizan compras locales directas, de los fondos de recuperación institucional, procedimiento aplicado en casos de emergencias o desabastecimiento. Estos mecanismos de adquisición reflejan que la variabilidad de formas en las compras, inciden en el costo de las actividades.

La información se refiere principalmente a los costos de compra del año 2015, estos incluyen el impuesto de venta. El supuesto usado en el modelo de costeo, es que durante el año los precios de compra, no se ven influenciados por la tasa de inflación porque la compra total se realiza al inicio del año, se asume por tanto, que no requiere aplicarles el índice de inflación para llevarlos a precios reales.

#### **Recursos Humanos:**

La fuente de información utilizada es la contenida en las planillas de recursos humanos que son manejadas en los establecimientos de salud y hospitales, los criterios adoptados para estimarlos fue que se utilizaría el representativo de la persona identificada como responsable de dar el servicio, por ejemplo, en algunos ES la consejería es atendida por la licenciada en enfermería, la psicóloga o la auxiliar de enfermería, en esta situación lo aconsejable es identificar a quien le corresponde realizar esa actividad.

#### **Bienes inventariables:**

El precio del mobiliario y equipo se obtuvo del precio referido al año de compra, sin embargo en algunas ocasiones por falta de información, fue necesario investigar en el mercado local el precio actual y este fue el que se usó como referencia.

**Insumos:**

Los insumos muestran mayor variabilidad de precios y formas de presentación denominada “Unidad de medida de compra”. Los precios de estos insumos responden a lo que reporta el almacén central o regional de la SESAL, algunos se compran localmente, reflejando el precio de mercado.

**Medicamento y Pruebas de Laboratorio:**

Está dividido en dos categorías: los Antirretrovirales y los medicamentos para las infecciones oportunistas detallados a continuación.

**Antirretrovirales:** Los antirretrovirales son medicamentos que se clasifican de primera línea, que generalmente se proporciona al paciente que inicia tratamiento, de segunda línea para las personas que tienen intolerancia a los de primera línea y tercera línea, para personas que presentan resistencia a medicamentos de primera o segunda línea. El costo de los tratamientos de ARV son elevados cuando estos son adquiridos en el mercado local; el Gobierno de Honduras compra casi el 89.2%<sup>10</sup> de los ARV, los cuales obtiene por diversos mecanismos aprovechando los precios de escala a través de organismos internacionales o directamente mediante licitaciones que son avaladas o supervisadas por la Sociedad Civil de Honduras y la UNOPS de Naciones Unidas. La compra se realiza a nivel central, almacenada y distribuida por el Almacén Central de la SESAL, es entregada a las oficinas regionales a solicitud de estas, mediante un proceso que se realiza mediante requisiciones, de igual forma se distribuyen entre los diversos establecimientos de salud. De esta manera la variación de los precios es poca, son muy parecidos e incluso iguales a las de la región y las diferencias se deben al costo por traslado, también incide o depende del lote y precio de compra que les fue entregado y que están prescribiendo a los pacientes.

No todos los establecimientos de salud entregan ARV, únicamente aquellos que atienden a personas con VIH cuyo personal ha sido debidamente capacitado. Las ONG's no están acreditadas para entregar estos medicamentos.

Además del costo del medicamento se les solicita el número de personas en tratamiento con ARV, información usada para calcular el promedio ponderado que proporcione una mejor aproximación del costo por persona o paciente.

Dado que se trata de proporcionar el costo por año por paciente, se utilizó la información que suministra el Boletín Estadístico de la Secretaría de Salud que informa que en los tratamientos de primera línea se atiende el 89.9% de la demanda, en segunda línea 9.9% y

---

<sup>10</sup>Secretaría de Salud, Estudio Medición de Gasto en Sida MEGAS Honduras 2012. ONUSIDA

en tercera línea 0.2 %, estructura porcentual que fue utilizada para reproducir el costo anual de un paciente en cualquier de las tres líneas de tratamientos<sup>11</sup>.

Los medicamentos que se prescriben para tratamiento de las ITS e infecciones oportunistas son sometidos a licitación pero algunas compras se realizan a nivel regional y la información de los precios están más accesibles al personal de salud; esta información, generalmente es entregada a nivel de las oficinas sanitarias regionales y no se precisa el costo de los medicamentos, por tanto el proveedor desconoce esta información, alternativamente, se hacen compras locales con fondos propios de algunos medicamentos cuando hay desabastecimiento.

Uno de los servicios que ofrece la prestación “Prevención de la transmisión del VIH y sífilis de madre a hijo o hija” es planificación familiar, para el costeo de ellos se tuvo acceso a solamente el costo de tres ES, el resto no dispone de ellos. En los hospitales, cuatro de los seis hospitales costearon los métodos de PF, de acuerdo a la información que proporciona el almacén regional en las requisiciones de medicamentos al momento de la entrega de estos insumos.

**Prueba de laboratorio:** La información tuvo como fuente los registros que tiene el almacén central y los laboratorios regionales de la SESAL, apoyados por datos proporcionados por el personal de los laboratorios, microbiólogos nacionales y regionales en VIH e ITS.

Los costos para las pruebas individuales reportadas presenta el precio de los reactivos e insumos necesarios para realizar la toma de la muestra y los más representativos de lo necesario para el análisis de la muestra en el laboratorio. En aquellos establecimientos donde solamente se toma la muestra y se analiza inmediatamente, como sucede con las pruebas rápidas de VIH, estos costos no son incorporados.

**Costos indirectos:** Uno de los enfoques en la selección de una metodología de costeo estriba en la asignación de los costos indirectos por la dificultad en la asignación o repartición de ellos entre los diferentes centros de costo, y esta fue una de las limitante para los integrantes de la comisión de costeo, por lo difícil de la obtención de la información básica para la construcción de los inductores del costo, por ser de poco uso o desconocida por la administración central o regional de la Secretaría de Salud y de poco interés para los niveles operativos, dificultando la estimación de esta proporción del costo.

---

<sup>11</sup> Secretaría de Salud, Departamento de ITS/VIH/SIDA. Informe estadístico de la epidemia del VIH en Honduras período 1985 – 2014.

**Infraestructura física.** Las dimensiones del área de construcción del edificio y su costo es relativamente desconocido, así como la fuente de datos, ante esta limitante se optó por hacer estimaciones de las dimensiones del área de construcción y asignarle un valor al metro construido, a precio de mercado, información que fue suministrados por el Colegio de Ingenieros de Honduras, CIH, según la ubicación geográficas y la clasificación Municipal para las diferentes zonas residenciales.

#### **Servicios de abastecimiento de agua, energía eléctrica y comunicación.**

La ponderación del gasto atribuible a los pacientes o usuarios de las áreas de atención integral a la población clave requiere tener información de las dimensiones en metros cuadrados de los espacios o ambientes de trabajo donde se prestan estos servicios así como el número de pacientes o clientes que acuden a cualquiera de los servicios que allí se ofrecen. Las dimensiones fueron medidas por el personal que costeo los datos, de acuerdo al número de personas atendidas reportadas en las estadísticas que se registran diariamente. La obtención del dato por pago anual de estos servicios presentó dificultades de retardo en el tiempo programado para hacer las estimaciones.

#### **Proveedores No Públicos.**

Al igual que los proveedores públicos, los no públicos costearon las prestaciones con los datos proporcionados por las oficinas administrativas, a excepción de una de ellas en donde las compras son analizadas y realizadas a través de un Comité de Compras institucional, los precios reportados están referidos a fechas recientes, del año 2015. La ventaja de costear a partir de la información que usaron facilita la toma de decisión sobre cual precio a elegir, disminuyendo sesgos en los datos, se promedia los precios, llevando a tener valores más cercanos a su realidad.

#### **Recursos Humanos.**

Los salarios, beneficios y jornadas laborales fueron suministrados por las oficinas administrativas a través de las unidades o departamentos de recursos humanos, a diferencia de los proveedores públicos, agregaron a los costos directos los honorarios de los educadores en salud y técnicos en VIH, y en los indirectos, al oficial o coordinador de evaluación y monitoreo, además de los administrativos. Utilizan como un recurso al personal comunitario entrenado y voluntarios de salud, quienes son integrados a las actividades de promoción, especialmente en “educación de pares”. Por su condición de ser voluntarios, no se les asigna un salario pero se les reconoce gastos de transporte y de alimentación, de acuerdo al lugar y horas que esta actividad promocional se realiza (generalmente en los lugares o sitios de trabajo de la población clave y generalmente en

horas de la noche), incorporándose como un costo que se adiciona al costo total de la prestación.

### **Insumos**

En este rubro se contempla el uso de bienes y servicios tales como alquiler de sillas, mesas, carpas, equipos de sonido y artículos promocionales como camisetas, tazas, alimentos y otros suministros necesarios para la organización de actividades como ferias de la salud y celebración de días conmemorativos (día mundial del Sida).

### **Pruebas de Laboratorio**

Las ONG's que hacen pruebas de VIH (prueba rápida) son obtenidas mediante donación o financiamiento de un donante o de la ONG que los subvenciona y que les informa de los precios de compra.

**Costos indirectos:** Esta información fue suministrada por las oficinas administrativas de las ONG's, sin mayores dificultades en la recopilación de los datos, sin embargo, entre los problemas encontrados destaca la incorporación de los costos de algunos de los recursos humanos indirectos como directos, lo que generaría un sesgo en el costo de los servicios.

Otro de los problemas encontrados en este renglón, se presenta con algunas instituciones que pretenden cargar a la atención del paciente los costos por capacitación o entrenamiento del personal asignado para suministrar los servicios, en lugar de adjudicarlo al proveedor o negociarlo con el financiador.

## **6. Resultados**

La comparación entre establecimientos de salud debe ocurrir entre unidades homogéneas, por el nivel de atención según demanda, tamaño de las instalaciones físicas y oferta de servicios, en este sentido se presentan los resultado por tipo de proveedor público y no público, por nivel de atención, establecimiento de salud ES, y hospitales.

### **6.1 Costeo de los proveedores públicos**

La determinación de costos del paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH es aplicable a instituciones del sector público, organizaciones no gubernamentales, clínicas y hospitales privados, es una tarea que requiere un proceso minucioso de búsqueda de información y establecer cuánto cuesta una actividad y un servicio, considerando la variable independiente "número de instituciones proveedoras de servicio", además intervenga una serie de factores como la diversidad de atenciones que se dan, la cantidad, tipo de paciente y la variedad de tratamientos clínicos.

La metodología seguida en este trabajo supone la obtención de valores promedio de las actividades de cada servicio en relación al número de establecimientos que hacen la actividad (se refiere solamente a las 19 instituciones participantes en el costeo), la sumatoria de estos valores es el costo promedio del servicio. Los establecimientos de salud, los hospitales y ONG's, se promedian separadamente por la influencia que podría tener un mayor número de actividades ofertadas por los hospitales, además, el uso de recursos humanos y equipo especializado que tienen precios elevados.

Como se mencionó anteriormente, uno de los supuestos del modelo de costos es que los servicios se ofrecen estandarizados, sin embargo en la práctica se presenta una variabilidad que afecta la estimación del costo, ante esta situación se optó separar los resultados por tipo de proveedor.

Además se hizo un análisis estadístico de la variabilidad de los datos de los hospitales y de los establecimientos de salud para detectar la presencia de diferencias significativas en la dispersión de los costos. Para los proveedores no públicos (ONG's) también se hizo estos análisis, con el objetivo de determinar la normalidad de los datos dado los valores sensiblemente más elevados que los ES y los hospitales, especialmente en los servicios del área promoción.

Antes de proceder a ver los resultados del costeo, es necesario aclarar lo siguiente:

1. Los proveedores costearon según el número de actividades que realizan y los servicios que ofrecen en ITS y VIH.
2. La sumatoria de las actividades representa el costo total del servicio, debe entenderse que la entrega de las actividades depende del resultado positivo o negativo de las pruebas diagnósticas por laboratorio.
3. Una persona con resultado positivo implica que se le dio la consejería pre y post prueba y la prueba de laboratorio.
4. Una persona con resultado positivo incluye pruebas confirmatorias y servicios especiales que impactan y diferencian los costos de los servicios.

En la tabla 4 se observa que la actividad que realizan la mayoría de los proveedores públicos y una ONG es "Consejería y prueba para VIH" (diecisiete de los diecinueve establecimientos de salud), seguida por "Manejo clínico de la persona con VIH", "Pruebas de laboratorio" y la entrega de terapia antirretroviral en cuarto lugar

**Tabla 4. Total de establecimientos de salud que estimaron el costo de las prestaciones por número de servicios en ITS y VIH ofrecidos institucionalmente.**

| Prestaciones/Servicios  | UAPS    |          |       | Total |
|---|---------|----------|-------|-------|
|   | CESAMOS | Hospital | ONG'S |       |
| <b>1. Promoción de conductas saludables para la prevención de ITS y VIH</b>   |         |          |       |       |
| 1.1 Educación en salud sexual para la prevención de las ITS y el VIH  | 4       | 4        | 3     | 11    |
| 1.2 Comunicación para el cambio de comportamientos con el propósito de fomentar estilos de vidas saludables que disminuyan el riesgo de infección de ITS y VIH. | 4       | 3        | 4     | 11    |
| <b>2. Fomentar el uso oportuno del paquete de prestaciones y servicios de ITS y VIH</b>   |         |          |       |       |
| 2.1. Comunicación en salud para incrementar el uso oportuno del paquete de prestaciones y servicios de ITS y VIH  | 4       | 3        | 0     | 6     |
| <b>1. Diagnóstico oportuno de VIH</b>   |         |          |       |       |
| 1.1 Consejería y prueba para VIH  | 10      | 6        | 1     | 17    |
| <b>2. Diagnóstico oportuno de las ITS</b>   |         |          |       |       |
| 2.1 Consejería sobre ITS enfatizando la relación con el VIH   | 7       | 6        | 0     | 7     |
| 2.2 Diagnóstico de ITS por laboratorio  | 4       | 4        | 0     | 8     |
| <b>3. Profilaxis post exposición al VIH</b>   |         |          |       |       |
| 3.1. Consejería y prueba de VIH al inicio, a las 6 semanas, 3, 6 y 12 meses de la exposición  | 5       | 5        | 0     | 10    |
| 3.2 Terapia Antirretroviral por 28 días   | 4       | 5        | 0     | 9     |
| <b>4. Prevención de la transmisión del VIH y sífilis de madre a hijo o hija</b>   |         |          |       |       |
| 4.1 Consejería y prueba de VIH a toda embarazada (TS, PPL, Garifuna) en atención prenatal cada tres meses   | 5       | 5        | 0     | 10    |
| 4.2. Prueba de sífilis a toda embarazada (TS, PPL, Garifuna) en atención prenatal en el primer y tercer trimestre del embarazo                                  | 5       | 5        | 0     | 10    |
| 4.3 Manejo del niño perinatalmente expuesto al VIH  | 3       | 5        | 0     | 10    |
| 4.4. Manejo del niño perinatalmente expuesto a las ITS  | 2       | 4        | 0     | 6     |
| 4.5. Planificación Familiar   | 1       | 4        | 0     | 5     |
| <b>5. Acceso oportuno a condones y lubricantes</b>  |         |          |       |       |
| 5.1. Educación sobre el uso de condones y lubricantes.  | 3       | 5        | 0     | 8     |
| 5.2. Entrega de condones  | 3       | 5        | 0     | 8     |
| 5.3. Entrega de lubricantes   | 1       | 3        | 0     | 3     |
| <b>1. Brindar atención integral a la persona con diagnóstico de ITS y VIH que contribuya a la mejora de su condición de salud y calidad de vida.</b>            |         |          |       |       |
| 1.1- Manejo clínico de la persona con VIH   | 8       | 7        | 0     | 15    |
| 1.2- Terapia Antirretroviral  | 7       | 7        | 0     | 14    |
| 1.3- Pruebas de laboratorio   | 8       | 7        | 0     | 15    |
| 1.4-Seguimiento a la evolución clínica y laboratorio a la persona con VIH   | 6       | 5        | 0     | 11    |
| 1.5- Profilaxis y manejo terapéutico para las infecciones oportunistas  | 6       | 7        | 0     | 13    |
| 1.6- Diagnóstico y manejo sindrómico de ITS   | 7       | 7        | 0     | 14    |
| 1.7- Tratamiento de ITS según diagnóstico por laboratorio   | 8       | 5        | 0     | 13    |
| <b>1. Apoyo social y emocional para las personas con VIH</b>  |         |          |       |       |
| 1.1. Apoyo Social   | 4       | 5        | 0     | 9     |
| 1.2. Apoyo psicológico  | 4       | 4        | 0     | 8     |
| 1.3. Apoyo emocional  | 3       | 3        | 1     | 7     |
| 1.4. Atención domiciliaria  | 3       | 3        | 1     | 7     |

Fuente: elaboración propia

### 6.1.1 Costeo de los establecimientos de salud del primer nivel de atención

El establecimiento del costo por servicio es el resultado no solamente de los precios de compra de insumos y recursos sino de la cantidad de actividades que se realizan o hacen y la disponibilidad de recursos y suministros con que cuenta cada ES. De los nueve establecimientos participantes cuatro presentaron resultados en los tres servicios del área promoción.

#### Área de promoción

En esta área el costeo se hizo utilizando los criterios de los proveedores públicos, relacionado al tipo de actividades (técnicas promocionales y educativas) de acuerdo a las características de las poblaciones beneficiarias que atienden dentro de cada servicio, los resultados reflejan el costo medio de dos intervenciones individuales<sup>12</sup>, tres talleres, una feria de la salud, las celebraciones de días especiales<sup>13</sup> y el uso de medios masivos de comunicación (TV, radio y periódico). En particular solamente cuatro ES costearon esta prestación, sin embargo los resultados ayudaron a la identificación y asignación de costos por actividad, conforme al precio de mercado de los bienes, servicios e insumos que utilizan.

En la Tabla 5, se presenta las **dos prestaciones del área Promoción, la primera “Promoción de conductas saludables para la prevención de ITS y VIH”** y sus dos servicios, **“Educación en salud sexual para la prevención de ITS y VIH”** el promedio de costeo fue L.20, 590.00, los ES si se ven incluidos en la promoción de conductas saludables a nivel de brigadas y ferias de la salud en las diferentes comunidades donde se ubican, el costo es representativo. **Ver anexo 4** para actividades por servicio.

En el **segundo servicio “Comunicación para el cambio de comportamientos con el propósito de fomentar estilos de vidas saludables que disminuyan el riesgo de infección de ITS y VIH”** el promedio fue de L.20,726.31.

Los costos indirectos son relativamente bajos porque se refieren a actividades que se realizan fuera del ambiente institucional, por tanto se establece una mayor relación con el esfuerzo realizado por el personal que hace o coordina la actividad y menos en el personal de costos indirectos, por ejemplo. La tabla muestra que el 93.09% del costo es por el gasto en suministros necesarios para eventos como talleres, ferias de la salud, celebraciones de días conmemorativos, etc., referido a materiales educativos, pago de viáticos, alquiler de

---

<sup>12</sup> Una intervención individual es por ejemplo, “Educación de pares”

<sup>13</sup> Una celebración es el “Día Mundial de Lucha contra el Sida”

locales, y el costo que representa el uso de dos medios de comunicación, la radio y el periódico.

**En la prestación “Fomentar el uso oportuno del paquete de prestaciones y servicios de ITS y VIH” referente al tercer servicio “Comunicación en salud para incrementar el uso oportuno del paquete de prestaciones y servicios de ITS y VIH”** contiene cinco actividades que promedian un monto de L. 5.051.61, cabe hacer notar que no hacen uso de medios masivos de comunicación.

De acuerdo con lo manifestado por lo proveedores públicos que costearon la herramienta, este servicio se hace utilizando tres técnicas educativas: representación de obras teatrales, para una audiencia relativamente grande, generalmente los participantes son miembros de la comunidad, los talleres y la intervención individual “cara a cara”. Este mecanismo de hacer promoción se refleja en los costos indirectos que es 20.67% del costo total, porque algunas actividades se llevan a cabo dentro en el establecimiento de salud y de larga duración, mayor a un día. Cabe resaltar que se trata de actividades ejecutadas por los recursos humanos del proveedor, el 61.62% del costo total es absorbido por este rubro.

**Tabla 5. Costo promedio del Área Promoción del paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH para población clave**

| Servicios  | Costos Directos |                |             |                     | Total Costos Directos | Costos Indirectos | Total     |
|--|-----------------|----------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|-----------|
|  | RRHH            | Bienes Invent. | Suministros | Med y Prueba de Lab |                       |                   |           |
| <b>Prestación “Promoción de conductas saludables para la prevención de ITS y VIH”</b>  |                 |                |             |                     |                       |                   |           |
| 1. Educación en salud sexual para la prevención de las ITS y el VIH  | 911.30          | 280.35         | 18,943.11   | -                   | 20,134.76             | 455.24            | 20,590.00 |
| <b>Estructura porcentual %</b>   | 4.43            | 1.36           | 92.0        | 0.0                 | 97.79                 | 2.21              | 100.00    |
| 2. Comunicación para el cambio de comportamientos con el propósito de fomentar estilos de vidas saludables que disminuyan el riesgo de infección de ITS y VIH. | 926.47          | 43.53          | 19,294.12   | -                   | 20,264.12             | 462.20            | 20,726.31 |
| <b>Estructura porcentual %</b>   | 4.475           | 0.21%          | 93.10%      |                     | 97.72%                | 2.285             | 100.00%   |
| <b>Prestación “Fomentar el uso oportuno del paquete de prestaciones y servicios de ITS y VIH”</b>  |                 |                |             |                     |                       |                   |           |
| 3. Comunicación en salud para incrementar el uso oportuno del paquete de prestaciones y servicios de ITS y VIH   | 3,111.27        | 1.52           | 894.64      | -                   | 4,007.44              | 1044.17           | 5,051.61  |
| <b>Estructura porcentual %</b>   | 61.59%          | 0.03%          | 17.71%      | 0.00%               | 79.33%                | 20.67%            | 100.00%   |

Fuente: elaboración propia

En lo que se refiere al análisis anterior, un elemento a destacar es que el estado regularmente delega en las ONGs actividades puntuales relacionadas con esta área, los ES si se involucran, pero hay muy poca incidencia a nivel promocional y publicitario.

### Área Prevención.

Por recaer en ella el mayor peso del enfoque del paquete específico en ITS y VIH y contribuir a prevenir y detener los factores de riesgo de la enfermedad, tiene el mayor número de servicios dentro del paquete específico, uno de ellos realizado por la mayoría de los ES y que es la primera prestación, que se detalla a continuación.

**En la prestación “Diagnóstico oportuno de VIH”** referente al **cuarto servicio “Consejería y prueba para VIH”**, el costo promedio en los ES fue de L. 426,15, incluye la consejería basada en riesgo pre y pos prueba y la prueba rápida de VIH.

Para aquellas personas con resultado positivo se requiere una consejería especial y una segunda prueba, y si es necesario se realizan dos pruebas ELISA (confirmatorias por resultado positivo) y una Western Blott. El costo total se eleva a L.1, 176.60. De acuerdo al tipo de actividad que aquí se realiza, el rubro de los medicamentos y pruebas de laboratorio absorbe la mayor proporción del monto total. Esta mezcla de actividades influye en costos indirectos bajos (10.90%).

**Tabla 6 Valor promedio de la prestación Diagnóstico oportuno de VIH por tipo de costos**

| Servicios   | Costos Directos |                |               |                     | Total Costos Directos | Costos Indirectos | Total          |
|---|-----------------|----------------|---------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----------------|
|   | RRHH            | Bienes Invent. | Suministros   | Med y Prueba de Lab |                       |                   |                |
| <b>Prestación “Diagnóstico oportuno de VIH”</b>               |                 |                |               |                     |                       |                   |                |
| 4. Consejería y prueba para VIH con <b>resultado positivo</b> | 144.87          | 3.59           | 245.59        | 654.33              | 1,048.39              | 128.21            | 1,176.60       |
| 4.1 Consejería y prueba de VIH con <b>resultado negativo</b>  | 52.47           | 1.30           | 88.95         | 236.99              | 329.71                | 46.44             | 376.15         |
| <b>Estructura porcentual de costos</b>                        | <b>12.32</b>    | <b>0.31%</b>   | <b>20.87%</b> | <b>55.61%</b>       | <b>89.10%</b>         | <b>10.90%</b>     | <b>100.00%</b> |

Fuente: elaboración propia

Se destaca la importancia de la consejería (pre prueba) antes de efectuar el diagnóstico de la prueba de VIH, con el propósito de promover el diagnóstico temprano de la enfermedad.

**La Prestación Diagnóstico oportuno de las ITS**, contiene dos servicios (quinto y sexto) **“Consejería sobre ITS enfatizando la relación con el VIH”** y **“Diagnóstico de ITS por**

**laboratorio**”, al igual que el anterior, tiene el propósito de la detección temprana de las infecciones de transmisión sexual y el inicio del tratamiento. La consejería tiene un monto promedio de L. 246.21 requisito para acceder a las pruebas para detección de ITS, que se ofrecen en el sexto servicio a un costo de L.913.0, con un elevado porcentaje en el gasto de suministros especializados que demandan estos análisis (56.46%). Las pruebas de ITS es para detección de Sífilis, Gonorrea, Vaginitis y Cándida, que son onerosos. La diferencia estriba en el precio de los reactivos.

Según estadísticas sobre la situación del VIH y las ITS en Honduras la mayor incidencia es Clamidia, con porcentaje que oscila entre 10% a 25%, de las personas con VIH que reportan esta infección, seguidamente Sífilis con 8.9% a 15%, en general se estima que la prevalencia en cualquier ITS es de alrededor 15.4%<sup>14</sup>.

**Tabla 7 Valor promedio de la prestación Diagnóstico oportuno de ITS por servicio y tipo de costos directo e indirectos**

| Servicios  | Costos Directos |                |             |                     | Total Costos Directos | Costos Indirectos | Total   |
|--|-----------------|----------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|---------|
|  | RRHH            | Bienes Invent. | Suministros | Med y Prueba de Lab |                       |                   |         |
| <b>Prestación Diagnóstico oportuno de las ITS</b>          |                 |                |             |                     |                       |                   |         |
| 5. Consejería sobre ITS enfatizando la relación con el VIH | 5 8.25          | 0.18           | 19.15       | 211.36              | 233.93                | 12.29             | 246.21  |
| <b>Estructura porcentual</b>                               | 3.35%           | 0.07%          | 5.75%       | 85.85%              | 95.01%                | 4.99%             | 100.00% |
| 6. Diagnóstico de ITS por laboratorio                      | 98.65           | 21.72          | 515.46      | 153.93              | 789.75                | 123.246           | 913.00  |
| <b>Estructura porcentual</b>                               | 10.80%          | 2.38%          | 56.46%      | 16.86%              | 86.5%                 | 13.50%            | 100.00% |

Fuente: elaboración propia

En la siguiente tabla, se muestra la **prestación Profilaxis post exposición al VIH** que tiene dos servicios **“Consejería y prueba de VIH al inicio, a las 6 semanas, 3, 6 y 12 meses de la exposición”** que concentra el valor más alto en **“Medicamentos y pruebas de laboratorio”**, porque se tiene que cumplir con la norma de cinco veces en el año el mismo proceso diagnóstico, con el objetivo de obtener un diagnóstico temprano, elevando el costo a L.

<sup>14</sup> Fondo Mundial. Nota Conceptual Estándar. Honduras Informe preliminar

1,317.00, el segundo servicio es necesario para iniciar la terapia antirretroviral lo más pronto posible, incluye el **tratamiento de ARV por veintiocho días**, después de la exposición que asciende a L. 476.87.

**Tabla 8 Valor promedio de la prestación Profilaxis post exposición al VIH por servicio y tipo de costos**

| Servicios   | Costos Directos |                |             |                     | Total Costos Directos | Costos Indirectos | Total    |
|---|-----------------|----------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----------|
|   | RRHH            | Bienes Invent. | Suministros | Med y Prueba de Lab |                       |                   |          |
| <b>Prestación Profilaxis post exposición al VIH</b>   |                 |                |             |                     |                       |                   |          |
| 7. Consejería y prueba de VIH al inicio, a las 6 semanas, 3, 6 y 12 meses de la exposición con <b>resultado positivo</b>        | 159.93          | 1.71           | 154.88      | 693.14              | 1,000.66              | 316.48            | 1,317.00 |
| 7.1 Consejería y prueba de VIH al inicio, a las 6 semanas, 3, 6 y 12 meses de la exposición total con <b>resultado negativo</b> | 52.47           | 0.60           | 53.85       | 240.98              | 347.84                | 110.03            | 457.87   |
| <b>Estructura porcentual</b>  | 11.46%          | 0.13%          | 11.76%      | 52.63%              | 75.97%                | 24.03%            | 100.00%  |
| 8. Terapia Antirretroviral por 28 día   | 62.49           | 0.48           | 61.87       | 234.46              | 359.29                | 117.30            | 476.64   |
| <b>Estructura porcentual</b>  | 13.11%          | 0.10%          | 12.98%      | 49.19%              | 75.39%                | 24.61%            | 100.00%  |

Fuente: elaboración propia

La prestación “Prevención de la transmisión del VIH y Sífilis de madre a hijo o hija” está compuesta por cinco servicios que comprende el cuidado de la embarazada TS, PPL y Garífuna, y la prevención de infecciones en el niño o niña perinatalmente expuesto a las ITS y VIH, es intensivo en el uso de suministros, medicamentos y pruebas de laboratorio, con costos directos elevados.

El noveno servicio “Consejería y prueba de VIH a toda embarazada (TS, PPL, Garífuna) en atención prenatal cada tres meses” comprende las pruebas de Carga Viral y CD4 que son onerosas (aplicable solamente a un porcentaje menor del 1% con resultado positivas) costeadas 4 veces durante el embarazo como lo solicita la norma. Para una embarazada con resultado negativo el costo total asciende a L. 729.13, incluye una consejería pre y post prueba negativa y la prueba diagnóstica. Para resultado positivo el monto es de L. 1,838.84.

Para la **“Prueba de sífilis a toda embarazada (TS, PPL, Garífuna) en atención prenatal en el primer y tercer trimestre del embarazo” servicio 10**, el costo promedio fue de L.716.41 para resultado positivo. En este renglón lo que incide en cuanto a costos directos es la prueba de laboratorio, pero también es importante el monto de los costos indirectos como energía, suministro de agua, etc., recursos humanos indirectos, mantenimiento y otros que suman en el costo total. Para resultado negativo en la prueba de laboratorio RPR, el monto total es de L.315.35.

Por otra parte, en el **onceavo servicio “Manejo del niño perinatalmente expuesto al VIH”** se ofrece consejería a la gestante sobre la alimentación infantil y entrega de sucedáneos de la leche (60 latas de fórmula de leche de 400 gr por 6 meses), este suministro representa el 91.42% del total, además se realizan pruebas especializadas como carga viral al recién nacido, cuyo costo es elevado.

También, en el **“Manejo del niño perinatalmente expuesto a las ITS” (doceavo servicio)**, incluye dos actividades que por su valor monetario, impactan en el costo total directo: cesárea a la embarazada e ingreso intrahospitalario a los niños que presentan complicaciones de salud, dado que estos ES no ofrecen estos servicios el valor total de la prestación es de L. 459.95.

De acuerdo a las normas, también se debe ofrecer el servicio de **planificación familiar (servicio 13)** a la embarazada, por lo que los establecimientos cuentan con anticonceptivos orales, Implanom y condones, previo a una sesión de consejería. El mayor valor son los medicamentos, en donde se ubica el costo de los anticonceptivos que consumen el 67.83%.

Para la prestación **“Acceso oportuno a condones y lubricantes referente a los servicio 14, 15 y 16, “Educación sobre el uso de condones y lubricantes”** el costo promedio fue de L. 224.88, la **“Entrega de condones”** es de L. 91.77 y la **“Entrega de lubricantes”** el promedio fue de L. 530.00.

**Tabla 9 Valor promedio de la prestación Prevención de la transmisión del VIH y sífilis de madre a hijo o hija por servicio y tipo de costos**

| Servicios  | Costos Directos |                |             |                     | Total Costos Directos | Costos Indirectos | Total     |
|--|-----------------|----------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|-----------|
|  | RRHH            | Bienes Invent. | Suministros | Med y Prueba de Lab |                       |                   |           |
| <b>Prestación Prevención de la transmisión del VIH y sífilis de madre a hijo o hija</b>  |                 |                |             |                     |                       |                   |           |
| 9. Consejería y prueba de VIH a toda embarazada (TS, PPL, Garífuna) en atención prenatal cada tres meses con <b>resultado positivo</b>                       | 147.73          | 1.24           | 31.79       | 1,451.83            | 1,632.58              | 206.26            | 1,838.84  |
| 9.1 Consejería y prueba de VIH a toda embarazada (TS, PPL, Garífuna) en atención prenatal cada tres meses con <b>resultado negativo</b>                      | 58.58           | 0.49           | 12.61       | 575.65              | 697.35                | 81.78             | 729.13    |
| <b>Estructura porcentual de costos</b>   | 8.03%           | 0.07%          | 1.73%       | 78.95%              | 88.78                 | 11.22%            | 100.00%   |
| 10. Prueba de sífilis a toda embarazada (TS, PPL, Garífuna) en atención prenatal en el primer y tercer trimestre del embarazo con <b>resultado positivo</b>  | 34.01           | 6.46           | 115.18      | 258.93              | 414.58                | 301.83            | 716.41    |
| 10.1 Prueba de sífilis a toda embarazada (TS, PPL, Garífuna) en atención prenatal en el primer y tercer trimestre del embarazo con <b>resultado negativo</b> | 14.77           | 2.84           | 50.70       | 113.98              | 182.49                | 132.86            | 315.35    |
| <b>Estructura porcentual de costos</b>   | 4.75%           | 0.90%          | 16.08%      | 36.14%              | 57.07%                | 42.13%            | 100.00%   |
| 11. Manejo del niño perinatalmente expuesto al VIH   | 69.60           | 1.54           | 11,978.08   | 698.24              | 12,747.47             | 353.74            | 13,101.63 |
| <b>Estructura porcentual de costos</b>   | 0.53%           | 0.01%          | 91.42%      | 5.33%               | 97.30%                | 2.70%             | 100.00%   |
| 12. Manejo del niño perinatalmente expuesto a las ITS  | 112.74          | 1.07           | 16.64       | 70.00               | 200.45                | 259.50            | 459.95    |
| <b>Estructura porcentual de costos</b>   | 24.51%          | 0.23%          | 3.62%       | 15.22%              | 43.58%                | 56.42%            | 100.00%   |
| 13. Planificación Familiar   | 23.46           | 0.15           | 12.05       | 99.41               | 135.07                | 11.50             | 146.57    |
| <b>Estructura porcentual de costos</b>   | 16.00%          | 0.10%          | 8.22%       | 67.83%              | 92.16%                | 7.84%             | 100.00%   |

Fuente: elaboración propia

La prestación “Acceso oportuno a condones y lubricantes” contiene tres prestaciones que inician con la educación sobre el uso de condones y lubricantes como mecanismo para la prevención, la entrega de condones y lubricantes (servicios 14, 15 y 16). Los costos directos

son bajos pues se refiere únicamente a la entrega de 144 condones y seis tubos de lubricantes para un año por persona (también se está entregando un sobre con lubricante para uso en una relación sexual) y la sesión educativa sobre el uso de condones y lubricantes, implica el uso de suministros especializados, generalmente se entrega un folleto o tríptico informativo/educativo y la proporción salarial del recurso humano, la entrega de los condones y lubricantes, cuya entrega o no a las personas hace que los costos indirectos adquieren mayor importancia. Actualmente no se están entregando en la mayoría de establecimientos de salud.

**Tabla 10 Valor promedio de la prestación Acceso oportuno a condones y lubricantes por servicio y tipo de costos**

| Servicios  | Costos Directos |                |             |                     | Total Costos Directos | Costos Indirectos | Total   |
|--|-----------------|----------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|---------|
|  | RRHH            | Bienes Invent. | Suministros | Med y Prueba de Lab |                       |                   |         |
| <b>Prestación "Acceso oportuno a condones y lubricantes"</b> |                 |                |             |                     |                       |                   |         |
| 14 Educación sobre el uso de condones y lubricantes          | 53.48           | 0.46           | 84.78       | -                   | 138.72                | 86.16             | 224.88  |
| <b>Estructura porcentual %</b>                               | 23.78%          | 0.20%          | 37.70%      | 0.00%               | 61.68%                | 38.32%            | 100.00% |
| 15 Entrega de condones                                       | 9.38            | 0.18           | 53.46       | -                   | 63.02                 | 28.75             | 91.77   |
| <b>Estructura porcentual %</b>                               | 10.22%          | 0.20%          | 58.25%      | 0.00%               | 68.67%                | 31.33%            | 100.00% |
| 16 Entrega de lubricantes                                    | 5.25            | 0.22           | 488.58      | -                   | 494.05                | 35.95%            | 530.00  |
| <b>Estructura porcentual %</b>                               | 0.99%           | 0.04%          | 92.18%      | 0.00%               | 93.22%                | 6.78%             | 100.00% |

Fuente: elaboración propia

### Área Atención

Esta área tiene una prestación "**Brindar atención integral a la persona con diagnóstico de ITS y VIH que contribuya a la mejora de su condición de salud y calidad de vida**", ofrece siete servicios a la población clave orientados a asegurar la continuidad en los servicios para el control y entrega de medicamentos TARV, asegurar la adherencia al tratamiento y el control de las ITS. La estructura de los costos directos refleja un mayor porcentaje en el rubro "Medicamentos y pruebas de laboratorio", consume el 75% del costo total.

El servicio diecisiete "**Manejo clínico de la persona con VIH**", se refiere a la anamnesis y la preclínica junto al costo que representan los recursos humanos que hace esta actividad, generalmente un médico general, es bajo. Lps. 451.90.

La **Terapia Antirretroviral** (servicio 18) tiene un costo promedio de Lps. 1,801.21, se incluye la entrega de antirretrovirales a las personas con diagnóstico de VIH por doce meses,

aunque en la práctica, y revisando los expedientes las personas asisten a la clínica, 8.65 veces en el año (valor promedio) para una visita de control y recoger el tratamiento. Cabe aclarar que de la cohorte atendida en los servicios especializados, el 41% tiene prescripción de un tratamiento TARV<sup>15</sup> (en cualquiera de las tres líneas que ofrecen los ES y hospitales).

Como se menciono anteriormente, la Secretaria de Salud ofrece 3 tipos de tratamiento, los de primera línea que se les ofrece a las personas que inician este tratamiento al cual la mayoría de los pacientes (equivalente a mayor del 90 %) usan este tratamiento. El de tercera línea, el más costoso, se le prescribe al 0.2% de los pacientes debido a la intolerancia a los tratamientos de la primera y segunda línea.

El **servicio 19** incluye las **pruebas de laboratorios**: Hemograma Completo Química Sanguínea: Glicemia, BUN, Creatinina, TGO, TGP, Colesterol (total/LDH-HDL), Triglicéridos, Cuantificación de CV, Serología: Toxoplasmosis, Citomegalovirus, Serología: Hepatitis B y C, Serología: Hepatitis B y C, Serología: Sífilis (prueba de RPR/titulación), Serología: Sífilis (confirmatoria), Prueba de CD4, Antígeno prostático, General de orina y heces, Citología anal, según el caso, Rayos X de tórax y Electrocardiograma cuyo costo global es de Lps. 3,185.61. Los suministros y reactivos, representan el 75.33% de este total.

Además considera una segunda revisión de control denominada **“Seguimiento a la evolución clínica y laboratorial a la persona con VIH” (servicio 20)**, que incluye realizar un examen físico y las pruebas de laboratorio completas, en total suma L. 2,120.72, siguiendo el patrón de agruparse el mayor valor en pruebas de laboratorio, 75.53%.

Los siguientes tres servicios que se detallan a continuación corresponde solamente a una proporción de la cohorte de pacientes que manejan los ES, en general se estima que es de 15% a 20% como se mencionó anteriormente. El **servicio 21, Profilaxis y manejo terapéutico para las infecciones oportunistas**, prevé la entrega de tratamiento primario y secundario para Tuberculosis, así como para infecciones bacterianas, el segundo más costos de los siete servicios, Lps. 2,379.99.

El **“Diagnóstico y manejo sindrómico de ITS”** el costo promedio fue de L. 1,041.40, que considera los tratamientos para las infecciones de transmisión sexual como Sífilis, Clamidia, Gonorrea y otras, cuyo costo representa la entrega de condones y lubricantes para un año, que repercute en el monto de los suministros, 42.98% del total (**servicio 22**).

---

<sup>15</sup> SE encuentra en tablas del documento Modelo de Transmisión de VIH preparado por SESAL con apoyo de ONUSIDA. 2012

Para el servicio “ Tratamiento de ITS según diagnóstico por laboratorio” el costo promedio es de L.724.54, el mayor gasto en este servicio está relacionada con las pruebas de laboratorio en ITS como la de Sífilis, Gonorrea, Vaginitis y otras cuyo costo es relativamente alto, la diferencia la hacen las pruebas de laboratorio.

**Tabla 11 Valor promedio de la prestación Acceso oportuno a condones y lubricantes por servicio y tipo de costos**

| Servicios  | Costos Directos |                |             |                     | Total Costos Directos | Costos Indirectos | Total    |
|--|-----------------|----------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----------|
|  | RRHH            | Bienes Invent. | Suministros | Med y Prueba de Lab |                       |                   |          |
| Brindar atención integral a la persona con diagnóstico de ITS y VIH que contribuya a la mejora de su condición de salud y calidad de vida. |                 |                |             |                     |                       |                   |          |
| 17 Manejo clínico de la persona con VIH  | 115.93          | 3.06           | 149.54      | -                   | 268.53                | 183.37            | 451.90   |
| <b>Estructura porcentual %</b>   | 25.65%          | 0.68%          | 33.09%      | 0.00%               | 59.42%                | 40.58%            | 100.00%  |
| 18. Terapia Antirretroviral  | 20.65           | 0.17           | 4.22        | 1,742.50            | 1,767.54              | 33.68             | 1,801.21 |
| <b>Estructura porcentual %</b>   | 1.15%           | 0.01%          | 0.23%       | 96.74%              | 98.13%                | 1.87              | 100.00%  |
| 19 Pruebas de laboratorio  | 136.98          | 19.25          | 380.91      | 2,399.64            | 2,936.77              | 248.84            | 3,185.61 |
| <b>Estructura porcentual %</b>   | 4.30%           | 0.60%          | 11.96%      | 75.33%              | 92.19%                | 7.81%             | 100.00%  |
| 20 Seguimiento a la evolución clínica y laboratorial a la persona con VIH  | 91.29           | 12.31          | 253.58      | 1,597.48            | 1,955.07              | 136.41            | 2,120.72 |
| <b>Estructura porcentual %</b>   | 4.20%           | 0.60%          | 11.967%     | 75.33%              | 93.57%                | 6.43%             | 100.00%  |
| 21 Profilaxis y manejo terapéutico para las infecciones oportunistas   | 125.13          | 3.02           | 5.12        | 2,124.23            | 2,257.51              | 122.48            | 2,379.99 |
| <b>Estructura porcentual %</b>   | 5.26%           | 0.13%          | 0.22%       | 89.25%              | 94.85%                | 5.15%             | 100.00%  |
| 22. Diagnóstico y manejo sindrómico de ITS   | 169.15          | 4.15           | 447.63      | 153.72              | 774.66                | 266.74            | 1,041.40 |
| <b>Estructura porcentual %</b>   | 16.24%          | 0.40%          | 42.98%      | 14.76%              | 74.39%                | 25.61%            | 100.00%  |
| 23 Tratamiento de ITS según diagnóstico por laboratorio  | 167.03          | 40.71          | 1.63        | 463.09              | 672.45                | 52.09             | 724.54   |
| <b>Estructura porcentual %</b>   | 23.05%          | 5.62%          | 0.22%       | 63.91%              | 92.81%                | 7.19%             | 100.00%  |

Fuente: elaboración propia

Para ambos servicios descritos anteriormente, los valores son bien similares porque la entrega de estos presenta pocas variaciones entre uno y otro. Nuevamente la variación

interinstitucional en el costo, la hace si cuenta o no con todos los medicamentos que se entregan en ambos servicios, lógicamente los ES del nivel 3, cuentan con mayor capacidad de abastecimiento mientras otros no tienen todos los medicamentos ni ofrecen estos servicios.

### Área Apoyo:

Las acciones desarrolladas en los cuatro servicios de acompañamiento y ayuda a las personas con diagnóstico de VIH para garantizar la participación activa de los grupos de personas con VIH a nivel comunitario, la ayuda social que se requiere a fin de facilitar el acceso a los servicios de salud especializados, el manejo de las crisis, el seguimiento a los controles, la adherencia al tratamiento y la visita domiciliaria. Esta área, dentro del paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH, ha recibido un porcentaje pequeño de actividades y esfuerzo, en consonancia con lo establecido en el CPS.

En esta prestación se incluye personal con formación en Trabajo Social que cumplen funciones específicas de servicio de información y atención a los usuarios, recepción de trámites y hacer seguimiento a las quejas, reclamos, y solicitudes presentadas por los usuarios, participan activamente en la atención, ubicación, seguimiento y apoyo de los pacientes.

Los psicólogos por su parte, cumple un trabajo más complejo en el sistema hospitalario ya que los problemas psicológicos que sufren las personas con VIH para el caso, son semejantes a los que ocurren en individuos con otras enfermedades de evolución impredecible y posiblemente mortales como el cáncer. De igual forma impacta en algunos casos, la pertenencia a grupos sociales discriminados y que requieren de asistencia y seguimiento clínico especializado y personalizado.

**Tabla 12. Valor promedio del Área Apoyo del paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH para población clave**

| Servicios  | Costos Directos |                |             |                     | Total Costos Directos | Costos Indirectos | Total    |
|--|-----------------|----------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----------|
|  | RRHH            | Bienes Invent. | Suministros | Med y Prueba de Lab |                       |                   |          |
| <b>Prestación Apoyo social y emocional para las personas con VIH</b> |                 |                |             |                     |                       |                   |          |
| 24 Apoyo social  | 20.14           | 0.31           | 15.24       | -                   | 35.69                 | 169.16            | 204.85   |
| <b>Estructura porcentual %</b>                                       | 9.83%           | 0.15%          | 7.44%       | 0.00%               | 18.42%                | 82.58%            | 100.00%  |
| 25 Apoyo psicológico   | 98.81           | 0.36           | 109.69      | -                   | 208.86                | 351.33            | 560.19   |
| <b>Estructura porcentual %</b>                                       | 17.64%          | 0.06%          | 19.58%      | 0.00%               | 37.28%                | 62.72%            | 100.00%  |
| 26 Apoyo emocional   | 4.76            | 0.10           | 11.21       | -                   | 16.07                 | 171.30            | 187.37   |
| <b>Estructura porcentual %</b>                                       | 2.54%           | 0.06%          | 5.98%       | 0.00%               | 8.58%                 | 91.42%            | 100.00%  |
| 27 Atención domiciliaria   | 703.65          | 95.84          | 1,277.15    | -                   | 2,076.63              | -                 | 2,076.63 |
| <b>Estructura porcentual %</b>                                       | 34.00%          | 5.00%          | 61.00%      | -                   | 100.00%               | -                 | 100.00%  |

*Fuente: elaboración propia*

En el servicio “Atención domiciliaria” el costo promedio en los ES fue de L.2,076.63, hay una fuerte incidencia en el costo que tiene la búsqueda del paciente, llamadas telefónicas a pacientes que no han asistido a sus terapias, los buscan en sus casas, se subsidia el costo de transporte y otros colaterales, esta es la diferencia con los servicios anteriores, los suministros son los que absorben la mayor cantidad de recursos, constituyen el 61.00% del costo total porque incluye el transporte de cinco visitas domiciliarias, a razón de L. 200.00 ida y vuelta (L. 100.00 por cada viaje) y los materiales educativos que se entregan a las personas visitadas.

### **6.1.2 Costeo de los establecimientos de salud del nivel hospitalario**

Este apartado contiene los resultados de los seis hospitales públicos porque las estimaciones difieren por razones que no tienen que ver necesariamente con la eficiencia productiva entre hospitales o establecimiento de salud, sino que a elementos diferenciales que corresponden a los hospitales por tanto es necesario separar los costos y ajustar los cálculos de acuerdo a estos. Además, las estimaciones responden a los servicios que ofertan cada uno de ellos, con esta base se promedia los veintisiete servicios que se detallan a continuación:

#### **Área de promoción**

En los tres servicios que se ofertan en esta área (Tabla 13), se muestra el bajo involucramiento de los hospitales en campañas promocionales, por lo general el estado las delega en su mayoría a ONGs.

Las actividades que realizan, generalmente son dentro del espacio intrahospitalario. Los resultados, se describen a continuación:

El primero **“Educación en salud sexual y reproductiva para la prevención de las ITS y VIH”** muestran costos directos bajos porque consumen pocos suministros, no dan medicamentos ni hacen pruebas de laboratorios, se refieren a actividades que se realizan fuera del ambiente institucional, por tanto se establece una mayor relación del costo al esfuerzo realizado por el personal que hace o coordina la actividad y menos en el personal de costos indirectos, por tanto el total de L. 1,935.37 está conformado por 17.46% en recursos humanos directos.

De acuerdo con lo manifestado por los proveedores públicos, el **segundo servicio “Comunicación para el cambio de comportamientos con el propósito de fomentar estilos de vidas saludables que disminuyan el riesgo de infección de ITS y VIH”** se hace utilizando dos técnicas educativas: los talleres y la intervención individual “cara a cara”. Este mecanismo de hacer

promoción se refleja en los costos indirectos que es el 74.80% del total L. 1,898.76, porque algunas actividades se llevan a cabo dentro en el establecimiento de salud y de larga duración, mayor a un día. Cabe resaltar que se trata de acciones de promoción ejecutadas y apoyadas por los recursos humanos directos e indirectos del proveedor.

**Tabla 13 Costo promedio del Área Promoción del paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH para población clave**

| Promoción de conductas saludables para la prevención de ITS y VIH   |                 |                |             |                     |                       |                   |          |
|---|-----------------|----------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----------|
| Servicios   | Costos Directos |                |             |                     | Total Costos Directos | Costos Indirectos | Total    |
|   | RRHH            | Bienes Invent. | Suministros | Med y Prueba de Lab |                       |                   |          |
| 1 Educación en salud sexual para la prevención de las ITS y el VIH  | 337.87          | 41.73          | 135.16      | -                   | 514.76                | 1420.61           | 1,935.37 |
| <b>Estructura porcentual de costos %</b>  | 17.46%          | 2.16%          | 6.98%       | 0.00%               | 26.60%                | 73.40%            | 100.0    |
| 2 Comunicación para el cambio de comportamientos con el propósito de fomentar estilos de vidas saludables que disminuyan el riesgo de infección de ITS y VIH. | 329.95          | 3.42           | 135.13      | -                   | 478.50                | 1420.26           | 1,898.76 |
| <b>Estructura porcentual de costos %</b>  | 17.38%          | 0.71%          | 7.12%       | 0.00%               | 0.25                  | 74.80%            | 100.00   |
| Fomentar el uso oportuno del paquete de prestaciones y servicios de ITS y VIH   |                 |                |             |                     |                       |                   |          |
| 3 Comunicación en salud para incrementar el uso oportuno del paquete de prestaciones y servicios de ITS y VIH   | 2,357.06        | 41.25          | 483.13      | -                   | 2,881.43              | 5,106.57          | 7,988.00 |
| <b>Estructura porcentual de costos %</b>  | 29.51%          | 0.52%          | 6.05%       | 0.00%               | 36.07%                | 63.93%            | 100.00   |

Fuente: elaboración propia

El tercero “Comunicación en salud para incrementar el uso oportuno del paquete de prestaciones y servicios en ITS y VIH”, de manera similar, el desarrollo de acciones es mediante las dos técnicas, mencionadas con anterioridad, resaltando la importancia de la participación de los recursos humanos directos encargados de dar los talleres programados para desarrollarlos en dos o más días, constituye el 29.51% del valor total L. 7,988.00.

## Área prevención

Los diez servicios que se realizan para la prevención de las ITS y el VIH son ofertadas por la mayoría de los hospitales, cabe hacer notar que la complejidad de los niveles de organización para brindar la atención incide en los resultados que se muestran en la tabla 14.

El servicio **“consejería y prueba para VIH”**, por el tipo de actividades que realiza necesitan reactivos de laboratorio y los insumos que demandan un alto porcentaje del valor total de L. 1,407.08 en el rubro de los medicamentos y pruebas de laboratorios, que junto a los recursos humanos representa el 68.92% del total, en este caso esencialmente por tener sus propios laboratorios, ofertan pruebas especializadas que no se pueden ofrecer en los ES como la WESTERN BLOT y la ELISA, necesitan recursos humanos de cierto nivel educativo como el Doctor (a) en Microbiología y Química Clínica a diferencia de las pruebas de VIH, (pruebas rápidas) realizadas y analizadas por técnicos de menor perfil profesional. Se dejó previsto realizar una prueba inicial, dos pruebas confirmatorias, dos ELISA y una Western Blott.

Para aquellas personas con resultado negativo el costo del servicio se reduce a L. 373.94 que incluye dos consejería pre y post prueba positiva, la entrega de material educativo y la prueba rápida para detección de VIH.

El segundo servicio **“Consejería sobre ITS enfatizando la relación con el VIH”** el costo promedio en los Hospitales fue de L.531.44, conformado por los recursos humanos y el material que se entrega junto a la consejería (L. 425.20) más los costos indirectos que es el 80.01% del total.

Este es uno de los servicios más homogéneos y depende en gran medida del costo de los recursos con que cuentan quienes están ofreciendo la consejería, esencialmente del material educativo

Referente al servicio **“Consejería y prueba de VIH al inicio, a las 6 semanas, 3, 6 y 12 meses de la exposición”**, los suministros que se necesitan para dar el servicio, dos pruebas rápidas de VIH, dos ELISA y una Wester Blok promedian un monto de 1,740.29, bajo un escenario de costos de todas las actividades, en la práctica más del 99% de las embarazadas el resultado es negativo por tanto el costo se reduce a L.580.11

El costo para el servicio **“Terapia Antirretroviral por 28 días”** es de L. 1,569.26, porque es para entregar los tratamientos ARV, además que solamente los hospitales están autorizados para prescribir los de tercera línea que tiene un valor más elevado que los de primera y segunda línea (41% de la cohorte de personas con VIH).

Para la **prevención de la transmisión del VIH y Sífilis de madre a hijo o hija**, se ofrecen cinco servicios disponibles en algunos hospitales. Es necesario el uso de medicamentos, pruebas de laboratorio y suministros, que consumen un alto porcentaje de costos directos elevados.

El servicio nueve está relacionado con la consejería y prueba de VIH a toda embarazada TS, PPL y Garífuna en atención prenatal cada tres meses con resultado negativo, el monto es L. 1,220.20, para aquellas personas positivas y la inclusión de las pruebas confirmatorias junto a la consejería hace que el monto total sea de 2,823.98.

El décimo servicio relacionado con la prueba de sífilis a las embarazadas (TS, PPL, Garífuna) el costo es diferenciado de acuerdo al resultado diagnóstico de tal manera que para un resultado negativo el monto es de L.901.20 y se eleva a L.1,411.07 para una escenario con resultado positivo.

**Tabla 14 Costo promedio del Área Prevención del paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH para población clave**

| Servicios   | Costos Directos |                |             |                     | Total Costos Directos | Costos Indirectos | Total    |
|---|-----------------|----------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----------|
|   | RRHH            | Bienes Invent. | Suministros | Med y Prueba de Lab |                       |                   |          |
| <b>Diagnóstico oportuno de VIH</b>  |                 |                |             |                     |                       |                   |          |
| 4 Consejería y prueba para VIH <i>con resultado positivo</i>  | 209.51          | 4.70           | 109.17      | 646.32              | 969.70                | 437.38            | 1,407.08 |
| 4.1 Consejería y prueba para VIH <i>con resultado negativo</i>  | 55.68           | 1.25           | 29.01       | 171.76              | 257.70                | 116.24            | 373.94   |
| <b>Estructura porcentual de costos %</b>  | 14.89%          | 0.33%          | 7.76%       | 45.96%              | 68.92%                | 31.08%            | 100.00   |
| <b>Diagnóstico oportuno de las ITS</b>  |                 |                |             |                     |                       |                   |          |
| 5 Consejería sobre ITS enfatizando la relación con el VIH   | 61.34           | 0.34           | 44.56       | -                   | 106.24                | 425.20            | 531.44   |
| <b>Estructura porcentual de costos %</b>  | 11.54%          | 0.06%          | 8.38%       | 0.00%               | 19.99%                | 80.01%            | 100.00   |
| 6 Diagnóstico de ITS por laboratorio  | 103.51          | 21.77          | 2,031.40    | 194.38              | 2,351.05              | 430.94            | 2781.99  |
| <b>Estructura porcentual de costos %</b>  | 3.72%           | 0.78%          | 73.02%      | 6.99%               | 84.51%                | 15.49%            | 100.00   |
| <b>Profilaxis post exposición al VIH</b>  |                 |                |             |                     |                       |                   |          |
| 7 Consejería y prueba de VIH al inicio, a las 6 semanas, 3, 6 y 12 meses de la exposición <i>con resultado positivo</i>   | 70.41           | 9.55           | 970.27      | 272.08              | 1,322.31              | 417.98            | 1,740.29 |
| 7.1 Consejería y prueba de VIH al inicio, a las 6 semanas, 3, 6 y 12 meses de la exposición <i>con resultado negativo</i> | 23.47           | 3.18           | 323.43      | 90.70               | 440.78                | 139.33            | 580.11   |
| <b>Estructura porcentual de costos %</b>  | 4.05%           | 0.55%          | 55.75%      | 15.63%              |                       | 24.02%            | 100.00   |

| Servicios  | Costos Directos |                |             |                     | Total Costos Directos | Costos Indirectos | Total     |
|--|-----------------|----------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|-----------|
|  | RRHH            | Bienes Invent. | Suministros | Med y Prueba de Lab |                       |                   |           |
|  |                 |                |             |                     | 75.98%                |                   |           |
| 8 Terapia Antirretroviral por 28 día   | 70.34           | 0.34           | 5.92        | 777.92              | 854.52                | 741.74            | 1,569.26  |
| <b>Estructura porcentual de costos %</b>   | 4.48%           | 0.02%          | 0.38%       | 49.57%              | 54.45%                | 45.55%            | 100.00    |
| <b>Prevención de la transmisión del VIH y sífilis de madre a hijo o hija</b>   |                 |                |             |                     |                       |                   |           |
| 9 Consejería y prueba de VIH a toda embarazada (TS, PPL, Garífuna) en atención prenatal cada tres meses <b>con resultado positivo</b>                        | 126.50          | 0.89           | 210.11      | 1,551.63            | 1,889.13              | 934.85            | 2,823.98  |
| 9.1 Consejería y prueba de VIH a toda embarazada (TS, PPL, Garífuna) en atención prenatal cada tres meses <b>con resultado negativo</b>                      | 54.77           | 0.79           | 90.81       | 670.59              | 816.45                | 404.03            | 1,220.48  |
| <b>Estructura porcentual de costos %</b>   | 4.48%           | 0.03%          | 7.44%       | 54.94%              | .66.90%               | 33.10%            | 100.00    |
| 10 Prueba de sífilis a toda embarazada (TS, PPL, Garífuna) en atención prenatal en el primer y tercer trimestre del embarazo <b>con resultado positivo</b>   | 25.70           | 6.78           | 197.84      | 205.87              | 436.20                | 974.87            | 1,411.07  |
| 10.1 Prueba de sífilis a toda embarazada (TS, PPL, Garífuna) en atención prenatal en el primer y tercer trimestre del embarazo <b>con resultado negativo</b> | 16.40           | 4.33           | 126.35      | 131.49              | 278.58                | 622.62            | 901.20    |
| <b>Estructura porcentual de costos %</b>   | 1.82%           | 0.48%          | 14.02%      | 14.59%              | 30.91%                | 69.09%            | 100.00    |
| 11 Manejo del niño perinatalmente expuesto al VIH  | 1886.58         | 65.72          | 8811.86     | 4089.39             | 14853.53              | 1,457.13          | 16,310.68 |
| <b>Estructura porcentual de costos %</b>   | 11.57%          | 0.40%          | 54.03%      | 25.07%              | 91.17%                | 8.93%             | 100.00    |
| 12 Manejo del niño perinatalmente expuesto a las ITS   | 1,156.43        | 40.82          | 14,557.65   | 4,102.33            | 19,857.23             | 905.70            | 20,762.93 |
| <b>Estructura porcentual de costos %</b>   | 5.57%           | 0.20%          | 70.11%      | 19.76%              | 95.64%                | 4.36%             | 100.00    |
| 13 Planificación Familiar  | 15.11           | 0.10           | 11.35       | 815.01              | 841.56                | 27.87             | 869.42    |
| <b>Estructura porcentual de costos %</b>   | 1.74%           | 0.01%          | 1.31%       | 93.74%              | 96.79%                | 3.21%             | 100.00    |

Fuente: elaboración propia

Los servicios “Manejo del niño perinatalmente expuesto al VIH” tiene un costo de L. 16,310.67 y el segundo “Manejo del niño perinatalmente expuesto a las ITS” de L. 20,762.93 son los de mayor valor (como se mencionó con anterioridad), por incluir en el primero, el costo de la entrega de las fórmulas (latas de leche) para seis meses a las madres lactantes con diagnóstico positivo de VIH, y en el segundo, los costos de una

cesárea programada en caso de condilomatosis e ingreso intrahospitalario del niño perinatalmente expuesto, considerando un promedio de hospitalización post operatoria de diez días para el recién nacido y tres días para la madre. Además se incluye exámenes de laboratorio al recién nacido y la participación de equipos profesionales especializados e insumos, incurriendo en altos costos.

Para el servicio “**Planificación Familiar**” en los hospitales la oferta es mayor que en los ES por incluir AQV, procedimiento quirúrgico que alcanza hasta L. 3,000.00 en algunas instituciones influyendo en el costo promedio de L. 869.42, con costos directos elevados de 96.79%.

La prestación “Acceso oportuno a condones y lubricantes” referente a los tres servicios (Tabla 15) que están destinados a apoyar la prestación “Acceso oportuno a condones y lubricantes” referente al servicio “**Educación sobre el uso de condones y lubricantes**”, “**Entrega de condones**” y “**Entrega de lubricantes**” el costo promedio se ve influenciado por la entrega de lubricantes cuyo costo oscila entre L60.00 y L100.00 y los condones entre L62.00 y L70.00.

En general, en esta prestación el monto total es atribuible a costos directos bajos y los indirectos adquieren mayor importancia por el reducido número de actividades que se realizan, obsérvese que el servicio “Educación sobre el uso de condones y lubricantes” en costos directos tiene un valor de L. 86.71 y los indirectos L. 368.10 por otra parte la entrega de lubricante esta relación es L. 283.77 y L. 133.69, respectivamente.

**Tabla 15 Valor promedio de la prestación Acceso oportuno a condones y lubricantes” por tipo de costos**

| Servicios  | Costos Directos |                |             |                     | Total Costos Directos | Costos Indirectos | Total  |
|--|-----------------|----------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|--------|
|  | RRHH            | Bienes Invent. | Suministros | Med y Prueba de Lab |                       |                   |        |
| 14. Educación sobre el uso de condones y lubricantes         | 33.00           | 0.25           | 53.46       | -                   | 86.71                 | 368.10            | 454.81 |
| <b>Os directos tiene un valor de Estructura porcentual %</b> | 7.26%           | 0.06%          | 11.75%      | 0.00%               | 19.07%                | 80.93%            | 100.00 |
| 15. Entrega de condones                                      | 10.80           | 0.09           | 47.41       | -                   | 58.31                 | 93.94             | 152.25 |
| <b>Estructura porcentual %</b>                               | 7.09%           | 0.06%          | 31.14%      | 0.00%               | 38.30%                | 61.70%            | 100.00 |
| 16. Entrega de lubricantes                                   | 20.77           | 0.17           | 262.84      | -                   | 283.77                | 133.69            | 417.46 |
| <b>Estructura porcentual %</b>                               | 4.97%           | 0.04%          | 62.96%      | 0.00%               | 67.98%                | 32.02%            | 100.00 |

Fuente: elaboración propia

## Área Atención

La prestación **“Brindar atención integral a la persona con diagnóstico de ITS y VIH que contribuya a la mejora de su condición de salud y calidad de vida”**, ofrece siete servicios ofertados por los seis hospitales. Muestra una estructura que opera con bajos costos indirectos. En la tabla 16 aparece cada servicio con su respectiva estructura de costo.

En esta prestación se concentran una serie de actividades concatenadas que son realizadas durante la primera visita de la persona con diagnóstico positivo de VIH, además del examen físico, se hace la anamnesis, ambos servicios con la intervención de un doctor en medicina y cirugía general con la ayuda de una enfermera auxiliar generalmente, este servicio **“Manejo clínico de la persona con VIH”** opera con costos indirectos altos al igual que **“Diagnóstico y manejo sindrómico de ITS”**, (76.64% y 67.62% respectivamente).

Las siguientes visitas que realiza la persona con VIH constituyen el servicio 20, denominado **“Seguimiento a la evolución clínica y laboratorial”** corresponde a una segunda visita o de control y las subsiguientes, para hacerles un examen clínico, pruebas de laboratorio según norma o necesidad de la persona y entrega del tratamiento.

El servicio 19 **“Pruebas de laboratorio”** concentran el mayor monto (L.3,247.96), por la gama de exámenes y los suministros que requieren, a diferencia de los ES en los hospitales existe una mayor disponibilidad para el examen de rayos X del tórax, electrocardiografía, la citología anal, el citomegalovirus, y otros especializados.

El segundo más costoso **“Profilaxis y manejo terapéutico para las infecciones oportunistas”**, prevé la entrega de tratamiento primario y secundario para Tuberculosis, así como para infecciones bacterianas, medicamentos que se usan para el control de las enfermedades que se atienden que en conjunto representan un monto considerable (total servicio L. 2,900.82).

**Tabla 16 Costo promedio del Área Atención del paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH para población clave**

| Servicios   | Costos Directos |                |             |                     | Total Costos Directos | Costos Indirectos | Total     |
|---|-----------------|----------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|-----------|
|   | RRHH            | Bienes Invent. | Suministros | Med y Prueba de Lab |                       |                   |           |
| <b>Prestación “Prevención de la transmisión del VIH y sífilis de madre a hijo o hija”</b> |                 |                |             |                     |                       |                   |           |
| 17 Manejo clínico de la persona con VIH   | 103.02          | 2.91           | 102.02      | -                   | 207.95                | 682.10            | 890.05    |
| <b>Estructura porcentual %</b>  | 11.58%          | 0.33%          | 11.46%      | 0.00%               | 23.36%                | 76.64%            | 100.00    |
| 18 Terapia Antirretroviral  | 5.61            | 0.04           | 0.45        | 2,185.99            | 2,192.09              | 40.19             | 2,232.28* |
| <b>Estructura porcentual %</b>  | 0.25%           | 0.00%          | 0.02%       | 97.93%              | 98.20%                | 1.80%             | 100.00    |
| 19 Pruebas de laboratorio   | 112.78          | 22.49          | 1,049.18    | 1,505.07            | 2,689.52              | 558.44            | 3,247.96  |
| <b>Estructura porcentual %</b>  | 3.47%           | 0.69%          | 32.30%      | 46.34%              | 82.81%                | 17.19%            | 100.00    |
| 20 Seguimiento a la evolución clínica y laboratorial a la persona con VIH                 | 201.59          | 6.11           | 112.75      | 1,351.18            | 1,671.63              | 501.34            | 2,172.97  |
| <b>Estructura porcentual %</b>  | 9.28%           | 0.28%          | 5.19%       | 62.18%              | 76.93%                | 23.05%            | 100.00    |
| 21 Profilaxis y manejo terapéutico para las infecciones oportunistas                      | 122.66          | 3.38           | 2.62        | 2,220.80            | 2,349.45              | 551.37            | 2,900.82  |
| <b>Estructura porcentual %</b>  | 4.23%           | 0.12%          | 0.09%       | 76.56%              | 80.99%                | 19.01%            | 100.00    |
| 22 Diagnóstico y manejo sindrómico de ITS   | 143.89          | 3.84           | 188.27      | 183.93              | 519.93                | 1,085.55          | 1,605.48  |
| <b>Estructura porcentual %</b>  | 8.96%           | 0.24%          | 11.73%      | 11.46%              | 32.38%                | 67.62%            | 100.00    |
| 23 Tratamiento de ITS según diagnóstico por laboratorio                                   | 164.11          | 46.18          | 0.92        | 1,285.22            | 1,496.44              | 166.24            | 1,662.68  |
| <b>Estructura porcentual %</b>  | 9.87%           | 2.78%          | 0.06%       | 77.30%              | 90.00%                | 10.00%            | 100.00    |

\*Precio Anual

Fuente: elaboración propia

El tercer servicio en orden de importancia por el monto es la Terapia Antirretroviral, considera tres esquemas de tratamiento, que incluye una proporción para la entrega por doce meses por persona, implicando un costo de L 2,232.28, resultado que en algunas instituciones prescriben terapia de tercera línea, que son onerosas. En resumen en esta área se consume un 97.93% en el rubro medicamento y pruebas de laboratorio.

## Área Apoyo

A esta área se le ha atribuido un menor esfuerzo dentro del paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH, en consonancia con lo establecido en el CGS, contiene cuatro servicios que aparecen en la **Tabla 17**. El servicio **“Apoyo social”** es bajo comparativamente (L. 652.36), no obstante que los hospitales cuentan con recursos humanos especializados para casos que están a cargo de trabajadores sociales o psicólogos los cuales no están asignados en la mayoría de los ES pues son áreas especializadas de atención, realizan pocas actividades extramuros.

En el caso de los trabajadores sociales cumplen funciones específicas de servicio de información y atención a los usuarios, recepción de trámites y hacer seguimiento a las quejas, reclamos, y solicitudes presentadas por los usuarios, participan activamente en la atención, ubicación, seguimiento y apoyo de los pacientes.

Los psicólogos por su parte, cumplen un trabajo más complejo en el sistema hospitalario ya que los problemas psicológicos que sufren las personas con VIH para el caso, son semejantes a los que ocurren en individuos con otras enfermedades de evolución impredecible y posiblemente mortales como el cáncer. De igual forma impacta en algunos casos, la pertenencia a grupos sociales discriminados y que requieren de asistencia y seguimiento clínico especializado y personalizado.

Los suministros usados en el servicio **“Apoyo psicológico”** se refiere a los test que allí se le aplican a las personas bajo atención que los requieren y en **“Atención domiciliaria”** a los materiales educativos y papelería usada en las visitas de seguimiento, incluye adicionalmente, el transporte de cinco visitas domiciliarias, a razón de Lps. 200.00 ida y vuelta (Lps. 100.00 por cada viaje).

Para **el apoyo emocional** se organizan grupos de autoayuda, actividad que está orientada a proveer apoyo para manejar la ansiedad y los estado depresivos que afrontan las personas diagnosticadas con VIH, generalmente se trata de grupos que son dirigidos u orientados por personas que han superado estas etapas críticas con el apoyo del psicólogo o el trabajador social, se desarrolla en los espacios intrahospitalarios, generalmente, el costo es relativamente bajo L. 398.17, y se refiere básicamente a los costos indirectos por gastos en uso de local, servicios de agua, electricidad y teléfono, así como uso de la infraestructura física.

Aquí hay una fuerte incidencia en el costo que tiene la búsqueda del paciente: llamadas telefónicas a pacientes que no han asistido a sus terapias y búsqueda en el domicilio,

haciendo uso de transporte local y otros colaterales, que demandan la asignación de un pago para la actividad, esta es la diferencia con los servicios anteriores.

**Tabla 17 Costo promedio del Área Promoción del paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH para población clave**

| Servicios  | Costos Directos |                |             |                     | Total Costos Directos | Costos Indirectos | Total    |
|--|-----------------|----------------|-------------|---------------------|-----------------------|-------------------|----------|
|  | RRHH            | Bienes Invent. | Suministros | Med y Prueba de Lab |                       |                   |          |
| <b>Prestación "Apoyo social y emocional para las personas con VIH"</b> |                 |                |             |                     |                       |                   |          |
| 24 Apoyo social  | 27.66           | 0.19           | 20.48       | -                   | 48.34                 | 604.02            | 652.36   |
| <b>Estructura porcentual de costos %</b>                               | 4.24%           | 0.03%          | 3.14%       | 0.00%               | 7.41%                 | 92.59%            | 100.00   |
| 25 Apoyo psicológico   | 87.35           | 0.29           | 623.87      | -                   | 711.51                | 1,337.85          | 2,049.36 |
| <b>Estructura porcentual de costos %</b>                               | 4.26%           | 0.01%          | 30.44%      | 0.00%               | 34.72%                | 65.28%            | 100.00   |
| 26 Apoyo emocional   | 4.69            | 0.03           | 1.09        | -                   | 5.80                  | 392.36            | 398.17   |
| <b>Estructura porcentual de costos %</b>                               | 1.18%           | 0.01%          | 0.27%       | 0.00%               | 1.46%                 | 98.54%            | 100.00   |
| 27 Atención domiciliaria   | 195.04          | -              | 459.54      | -                   | 654.58                | 903.55            | 1,558.13 |
| <b>Estructura porcentual de costos %</b>                               | 13%             | 0%             | 29%         | 0.00%               | 42.01%                | 57.99%            | 100.00   |

Fuente: elaboración propia

## 6.2 Costeo de los Proveedores No Públicos

El costeo del paquete específico en ITS y VIH, fue elaborado por cuatro ONG's cuyas actividades se circunscriben dentro de las áreas de promoción, prevención y apoyo, para un total de tres prestaciones y nueve servicios, cuya estimación se obtuvo mediante la identificación y asignación de costos, conforme a los precios del mercado de los bienes, servicios e insumos a nivel local.

En el **área promoción**, se ofrecen dos prestaciones (Tabla 18) mediante la aplicación de una diversidad de metodologías para la entrega del servicio **"Educación en salud sexual para la prevención de las ITS y el VIH"**, haciendo uso de diversas técnicas y asignándoles nombres, según la institución.

**Tabla 18. Costo promedio del Área Promoción del paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH para población clave,**

| Servicios  | Costo Total Servicios | Porcentaje |
|--|-----------------------|------------|
| <b>Prestación “Educación en salud sexual para la prevención de las ITS y el VIH”</b>   |                       |            |
| <b>1 Educación en salud sexual para la prevención de las ITS y el VIH</b>  | 64616.57              | 70.61      |
| <b>2 Comunicación para el cambio de comportamientos con el propósito de fomentar estilos de vidas saludables que disminuyan el riesgo de infección de ITS y VIH.</b> | 26892.37              | 29.39      |

*Fuente: elaboración propia*

En este cuadro se detalla el costo de los dos servicios promocionales de la prestación “Promoción de conductas saludables para la prevención de ITS y VIH” el 70.61% del monto total lo absorben las actividades que se desarrollan dentro del servicio “Educación sexual para la prevención de las ITS y el VIH”, como talleres para diferente número de personas con diferentes espacios de duración los cuales generan gastos por concepto de asignación de viáticos, refrigerios, almuerzos y otros bienes e insumos necesarios para el desarrollo de eventos masivos.

**Área Prevención.** Dos proveedores ofrecen este servicio, presentando las variantes siguientes:

- La prueba de VIH es tomada por un técnico o promotores VIH
- Realizan ferias en instituciones y empresas para la detección, lo que implica gastos de movilización y viáticos.
- Entrega de material educativo en mayor cantidad, calidad y precio.
- Entrega de artículos alusivos al día de la celebración para ocasiones especiales.
- No hacen las pruebas de laboratorio especializados como ELISA y Western Blott

En la tabla 19 que se presenta a continuación, muestra los costos promedios de las actividades realizadas para la entrega de la “**Consejería y prueba de VIH**”, se realiza eventos masivos como ferias de la salud, que repercuten en el costo de la actividad consejería pre prueba, elevándose en un 58.04%, este porcentaje proviene del rubro insumos, porque incluye el pago de transporte y viáticos para participar en ferias y hacer la prueba de VIH, previa consejería.

El costo de la ONG que utiliza este modelo es L.1,654.15 y la segunda, cuyo servicio es realizado en las instalaciones físicas de la institución, es de Lps.523.00. El costo promedio es L.1,088.57, el 59.12% se destina a la compra de suministros que incluye además de los materiales educativos, el valor del uso de transporte del promotor o técnico que se desplaza a las organizaciones a hacer la actividad, 22.77% representa la proporción salarial de los recursos humanos y 17.78% lo gastado en las pruebas de laboratorio.

**Tabla 19. Costo promedio del Área Prevención del paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH para población clave**

| Servicios  | Actividad   | Costo Total Servicio | Porcentaje    |
|--|---|----------------------|---------------|
| <b>Prestación 3. Diagnóstico oportuno de VIH</b> |   |                      |               |
| 4 Consejería y prueba para VIH                   | 1.1.1 Consejería pre prueba (20 min): (Consentimiento informado, evaluación de riesgo)  | 632.02               | 58.04         |
|  | 1.1.2 Prueba de VIH   | 137.40               | 12.62         |
|  | 1.1.3 Sesión de consejería post prueba para entrega de resultado NEGATIVO (10 minutos): | 83.16                | 7.64          |
|  | 1.1.4 Sesión de consejería post prueba para entrega de resultado POSITIVO (25 minutos): | 236.36               | 21.71         |
|  | 1.1.5 Resultado de Elisa POSITIVO   | -                    | -             |
|  | 1.1.6 Resultado de Elisa NEGATIVO   | -                    | -             |
|  | 1.1.7 Realización de la prueba de Western Blot  | -                    | -             |
| <b>Costo Total Prestación</b>                    |   | <b>1088.57</b>       | <b>100.00</b> |

Fuente: elaboración propia

El área Apoyo, es ofrecido por una sola ONG en lo correspondiente a visita domiciliaria y apoyo emocional a las personas, a continuación se presenta un cuadro que resume la estructura del costo por servicio e indica la proporción de costos directos a indirectos.

**Tabla 20. Costo promedio del Área Apoyo del paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH para población clave**

| Servicios   | Costos Directos         |                              |                    |  | Total Costos Directos | Total Costos Indirectos | Costo total,  |
|---|-------------------------|------------------------------|--------------------|--|-----------------------|-------------------------|---------------|
|   | Recursos Humanos (Lps.) | Bienes inventariables (Lps.) | Suministros (Lps.) | Medicamentos y Pruebas de Laboratorio (Lps.) |                       |                         |               |
| <b>Prestación 9. Apoyo social y emocional para las personas con VIH</b> |                         |                              |                    |  |                       |                         |               |
| 26 Apoyo emocional  | 7.74                    | -                            | -                  | -  | 7.74                  | 80.05                   | 87.79         |
| 27 Atención domiciliaria  | 225.52                  | 0.00                         | 17.94              | 0.0  | 243.46                | 0.00                    | 243.46        |
| <b>TOTAL PRESTACIÓN</b>   | <b>233.26</b>           | <b>0.00</b>                  | <b>17.94</b>       | <b>0.0</b>                                   | <b>251.20</b>         | <b>80.05</b>            | <b>331.25</b> |
| <b>Estructura Porcentual de costos</b>                                  | <b>70.41</b>            | <b>0.00</b>                  | <b>5.42</b>        | <b>0.00</b>                                  | <b>75.81</b>          | <b>24.19</b>            | <b>100.00</b> |

Fuente: elaboración propia

Costo total =331.35

Los servicios de apoyo emocional y domiciliario solamente hacen uso de los recursos humanos es intensivo en el uso de ellos, generalmente psicólogos o trabajadores sociales, cuyo tiempo de dedicación a la visita domiciliaria es elevado, incide el uso de transporte para ir al domicilio de las personas a visitar, también los suministros tal como el material educativo que se entrega tienen una representación importante en él. Además se considera el costo por el uso del medio de comunicación telefónico para la búsqueda, ubicación y cita, apoyan la labor del profesional que atiende a estas personas en los servicios especializadas en ITS y VIH, sustituyendo a las enfermeras auxiliares cuando no se dispone de este recurso.

### **6.3 Variabilidad de los Componentes del Costo de los Servicios**

La comprensión de la información de montos por servicios es mejor entendida analizando el comportamiento de la estructura de costos, desde la perspectiva de los que son directos e indirectos y desde la estructura de sus componentes, por tanto es necesario discutir los resultados anteriores (apartado 6.1 y 6.2) desde estas dos puntos:

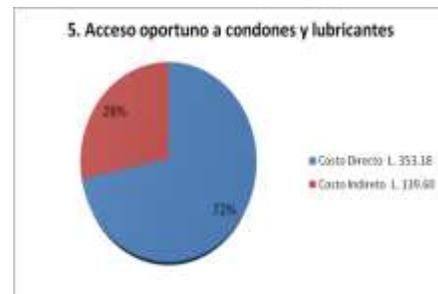
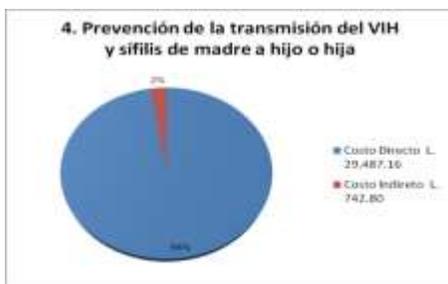
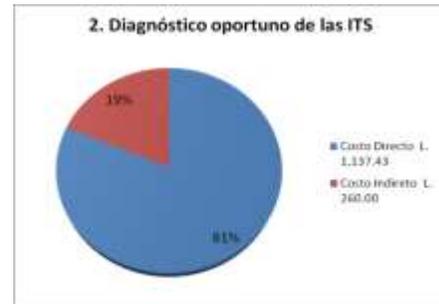
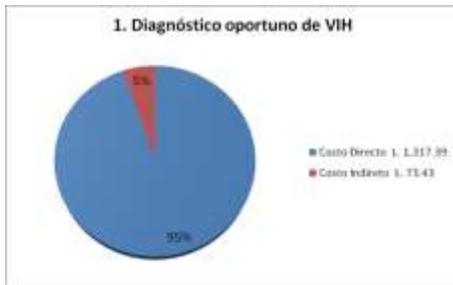
#### **- Composición por Costos directos e indirectos:**

Una de los criterios para seleccionar la metodología ABC, era identificar la proporción de los costos indirectos mediante una asignación dependiente del tipo de actividad realizada, este objetivo se logró estableciendo una relación entre número de actividades ejecutadas por el proveedor y la proporción del costo indirecto.

En la secuencia de gráficas que se presenta a continuación y que corresponde a las cinco prestaciones del “Área Prevención”, se muestra el comportamiento de esta relación. Los resultados corresponden al costeo de un proveedor y muestra que las prestaciones que consumen un mayor porcentaje de recursos del tipo costos indirectos son aquellas que realizan mayor número de actividades. Así la prestación 4 “Prevención de la transmisión del VIH y Sífilis de madre a hijo(a)” que ofrece once servicios, el porcentaje de costos directos es bajo.

Si bien es cierto no hay mucha literatura orientativa sobre un ideal de proporción de costos directos e indirectos en la práctica, y desde la óptica del financiador, se está dispuesto a destinar la mayoría de los recursos financieros al uso en las personas atendidas (costos directos también llamados fijos).

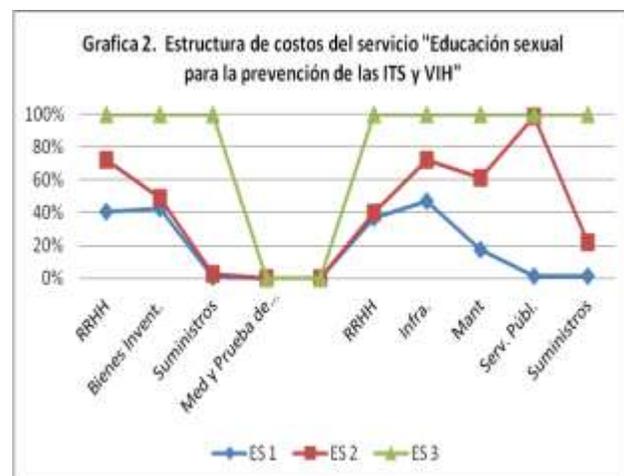
**Gráfica 1 Porcentaje de costos directos e indirectos según servicio del Área Prevención**

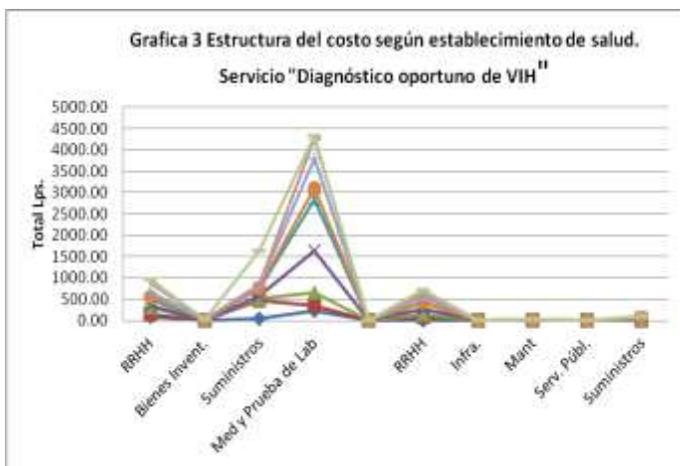


- **Composición por elementos del costo:**

Durante todo el documento se ha mencionado el efecto que tiene la composición o estructura de los elementos en el costo total, para mostrar como impacta o lo afecta, se presenta dos gráficas por tipo de prestación según institución, que hemos dado en llamar ES 1, ES 2 y ES 3 para diferenciarlos. Para ilustrar este concepto se muestra la prestación “Educación sexual para la prevención de las ITS y VIH” y “Diagnóstico oportuno de VIH”.

En la primera prestación participan tres ES, los costos directos aparecen en la gráfica 2 en el lado izquierdo y los indirectos. La ES 1 y ES 2 el mayor porcentaje del costo está destinado al pago del recurso humano, la ES 3 lo destina al pago de medicamentos y pruebas de laboratorio. En los indirectos, la





ES 1 tienen un mayor porcentaje del gasto en infraestructura física, es decir que la depreciación del inmueble es un porcentaje de importancia para esta institución, en esta prestación, la ES2 en los servicios públicos (suministro de agua, energía eléctrica y comunicaciones) y la ES 3 el mayor porcentaje es en los recursos humanos indirectos.

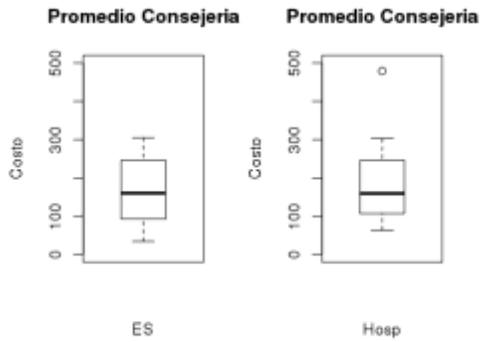
El segundo ejemplo ilustrativo se muestra en la gráfica 3 de la prestación "Diagnóstico oportuno de VIH", nueve establecimientos de salud costearon la prestación, mostrando una variabilidad de costos importante.

Del gráfico se desprende que todas las instituciones presentan el mismo comportamiento en los costos de este servicio, el mayor porcentaje de costos directos son consumidos por el gasto en el rubro "medicamentos y pruebas de laboratorio"; en el grupo pruebas de laboratorio, que son las utilizadas en este servicio (no se entregan medicamentos). Asimismo, en los costos indirectos la mayor proporción es en la asignación del gasto del recurso humano indirecto

### - Variabilidad por tipo de Institución

Con la estimación de los costos de los servicios se procedió a hacer un análisis estadístico de los resultados mediante un análisis exploratorio estratificado por tipo de establecimiento, pruebas de normalidad mediante el uso de gráficas de cuartil QQ normales y de homocedasticidad (homogeneidad de las varianzas) mediante el *Test de Bartlett* y el *Test de Fligner-Killeen*.

Con el objetivo de determinar las diferencias de costos entre los diferentes establecimientos en este estudio, se aplicó un análisis de la varianza de una vía y como prueba no paramétrica, se usó el costo de cada elemento como variable dependiente y el tipo de institución como factor, con el nivel de significancia  $p < 0.05$  rechazamos la hipótesis nula que dice que las media de los datos debe ser iguales, provienen de una misma población.



**Gráfica de cuartil QQ de normalidad por ES** que se muestra para ES y hospitales, refleja que los hospitales presentan un valor extremo por encima de la distribución de los puntos aglutinados alrededor de la línea, los ES presentan mayor homogeneidad, sin valores extremos, esto se constata al observar en esta gráfica que hay

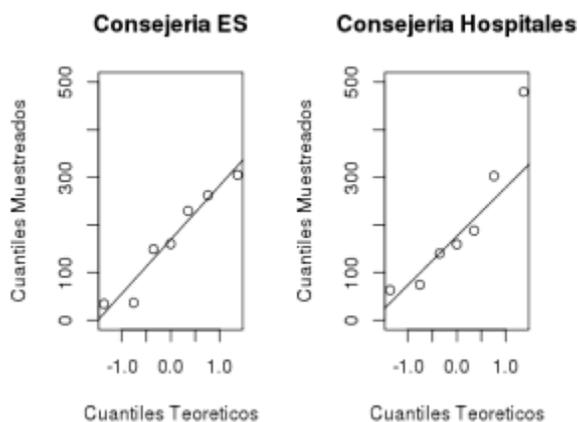
normalidad en la distribución de los datos en los ES. Por otra parte al calcular el promedio de la distribución de los datos (costos en lempiras) dio como resultado 168.10 y la mediana (valor en Lempiras con la mayor frecuencia o repetido) 160.20, se trata entonces de valores que se comportan según una distribución normal.

Este comportamiento de la distribución de los datos, se observa en algunos de los servicios, el resto tiene comportamiento muy diferente, por ejemplo observe que para el servicio “Educación en salud sexual para la prevención de las ITS y el VIH” en una de las actividades la mediana y la media son las siguientes: 270.60 y 2,288.00, mostrando una variabilidad de 88.75% (en el anterior es de 5%). Las gráficas y los datos para los veintisiete servicios del paquete específico, con el respectivo análisis estadístico, son presentados en **el Anexo 5**.

El análisis estadístico según las prueba de hipótesis de igualdad de medias muestra que las diferencias significativas en la dispersión del costo por servicio son aquellos que en Tabla 21 tienen EE (estadísticamente equivalentes) es decir que  $p > 0.05$  o que aceptamos la hipótesis nula, que las medias del costo del servicio interinstitucional son iguales, es decir provienen de la misma población.

Estadísticamente diferentes, ED para los servicios cuya media del costo no es significativa

$p < 0.05$  y estadísticamente significativas ES, para aquellos cuya media del costo pasó la prueba F (Prueba de Fisher); pero no es significativo.



**Tabla 21. Costo promedio del paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH para población clave.**

| No. | Servicios   | ES                           | Hospitales                  |                                   |
|-----|---|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1   | Educación en salud sexual para la prevención de las ITS y el VIH  | 20,590<br>(1,293,32,512)     | 1,935.37<br>(1,858,2,012)   | EE(estadísticamente equivalentes) |
| 2   | Comunicación para el cambio de comportamientos con el propósito de fomentar estilos de vidas saludables que disminuyan el riesgo de infección de ITS y VIH. | 20,726.31<br>(1,019,32,493)  | 1,898.76<br>(1,842,1,954)   | EE                                |
| 3   | Comunicación en salud para incrementar el uso oportuno del paquete de prestaciones y servicios de ITS y VIH   | 5,051.61<br>(3,649,7,040)    | 7,988<br>(2,507,12,576)     | EE                                |
| 4   | Consejería y prueba para VIH  | 1,176.6(390,1,660)           | 1,407.08 (308,2,136)        | EE                                |
| 5   | Consejería sobre ITS enfatizando la relación con el VIH   | 246.21 (79,583)              | 531.44 (240.733)            | EE                                |
| 6   | Diagnostico por laboratorio   | 913<br>(258,2,453)           | 2,781.99<br>(1,530,,5085)   | ES                                |
| 7   | Consejería y prueba de VIH al inicio, a las 6 semanas, 3, 6 y 12 meses de la exposición   | 1,317 (674,1,917)            | 1,740.29<br>(984,3,230)     | ED                                |
| 8   | Terapia Antirretroviral por 28 días   | 476.64 (327,6,136)           | 1,569.26 (524,2,477)        | EE                                |
| 9   | Consejería y prueba de VIH a toda embarazada (TS, PPL, Garifuna) en atención prenatal cada tres meses   | 1,838.84<br>(379,4,110)      | 2,823.98<br>(867,5,733)     | EE                                |
| 10  | Prueba de sífilis a toda embarazada (TS, PPL, Garifuna) en atención prenatal en el primer y tercer trimestre del embarazo                                   | 716.41<br>(257,1,384)        | 1,411.07<br>(786.8,2,060)   | EE                                |
| 11  | Manejo del niño perinatalmente expuesto al VIH  | 13,101.63<br>(12,169,13,071) | 16,310.68<br>(4,297,26,601) | EE                                |
| 12  | Manejo del niño perinatalmente expuesto a las ITS   | 459.95+                      | 20,762.93<br>(3,911,43,618) | NA                                |
| 13  | Planificación Familiar  | 146.57 (31,159)              | 869.42(274,2100)            | ED                                |
| 14  | Educación sobre el uso de condones y lubricantes.   | 224.88 (149,332)             | 454.81(250,654)             | EE                                |
| 15  | Entrega de condones   | 91.77(48,116)                | 152.25(71,246)              | NA                                |
| 16  | Entrega de lubricantes  | 530 (189,872)                | 417.46(94,611)              | NA                                |
| 17  | Manejo clínico de la persona con VIH  | 451.90 (194,748)             | 890.05(409,11657)           | ES                                |
| 18  | Terapia Antirretroviral   | 1801.21 (78,578)             | 2232.28(1161,3951)          | EE                                |
| 19  | Pruebas de laboratorio  | 3185.61(56,8057)             | 3247.96(1028,5501)          | EE                                |
| 20  | Seguimiento a la evolución clínica y laboratorial a la persona con VIH  | 2120.72<br>(228,7886)        | 2172.97<br>(950,14398)      | EE                                |
| 21  | Profilaxis y manejo terapéutico para las infecciones oportunistas   | 2378.99<br>(222,5251)        | 2900.82<br>(547,5351)       | EE                                |
| 22  | Diagnóstico y manejo sindrómico de ITS  | 104140(283,1606)             | 1605.48(554,2123)           | EE                                |
| 23  | Tratamiento de ITS según diagnóstico por laboratorio  | 724.54<br>(173,1197)         | 1662.68<br>(433,49937)      | EE                                |
| 24  | Apoyo Social  | 204.85(118,254)              | 652.36(187,833)             | ES                                |
| 25  | Apoyo psicológico   | 560.19(497,7859)             | 2049.36(382,458)            | NA                                |
| 26  | Apoyo emocional   | 187.37(158,213)              | 398.17(187,706)             | NA                                |
| 27  | Atención domiciliaria   | 2,076 (320,23,119)           | 1,558.13(295,16,298)        | NA                                |

Fuente: elaboración propia

EE=(estadísticamente equivalentes), ED= Estadísticamente diferentes, ES=eEstadísticamente significativo.

### 6.3 Discusión de resultados

El establecimiento del costo de los veintisiete servicios en ITS y VIH haciendo uso de la información de datos que los proveedores suministraron se concluye lo siguiente:

El “Manejo del niño perinatalmente expuesto a las ITS” resultó ser el servicio de mayor costo entre las ofrecidas por los hospitales, seguidamente “Manejo del niño perinatalmente expuesto al VIH” por las actividades que allí se realizan como Cesárea a la embarazada e ingreso intrahospitalario al recién nacido. En los ES, las actividades “Educación en salud sexual para la prevención de las ITS y el VIH” y Comunicación para el cambio de comportamientos con el propósito de fomentar estilos de vidas saludables que disminuyan el riesgo de infección de ITS y VIH” reflejaron un valor mayor que el resto. En este estudio “la Entrega de condones” fue de menor valor en los ES y hospitales.

Se observa que las diferencias en los costes de los servicios tiene diferentes causas, por una parte, el paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH considera cuatro áreas de trabajo, en ella se aglutinan una serie de actividades clínicas y no clínicas, intensivas en el uso de recursos humanos, otras en insumo y aquellas que usan equipos costosos cuyo uso también transfiere estos valores a la persona que demanda el servicio. La selección de la oferta que **está dispuesto a ofrecer** (proveedor no público) o que **se le instruye debe hacer** (proveedor público) incide en los costos de los servicios que ofrece.

Estas diferencias institucionales están relacionadas con la combinación de los factores: recursos humanos, capital y trabajo (medido a través de la tecnología utilizada). Además estas diferencias se ven influidas por el nivel de atención que los proveedores públicos están autorizados a proporcionar.

Las características de los bienes y servicios utilizados en salud, de su demanda, de su producción y financiación hace que sea difícil la obtención de precios verdaderos en el mercado, trabajando con información proxy en algunos momentos, por ejemplo precios antiguos de equipo y mobiliario disponible en los establecimientos de salud pública, algunos en mal estado o en desuso; precios de mercado mayormente usados por proveedores no públicos e información incompleta suministrada por el vendedor de estos equipos o de establecimientos similares.

La mezcla de factores de recursos e insumos, la diferencia en el recurso humano que realiza la misma actividad, las diferencias en precios de los insumos (mismo insumo diferente precio) y los costos fijos de operación, provocan variabilidad interinstitucional de los valores promedio (medias), por tanto establecer un **coste único** por servicio desde la **perspectiva del proveedor** es arriesgado. Sería relevante establecerlo desde la perspectiva de las regiones sanitarias (quienes serán las contratantes de servicios en ITS y VIH).

En este estudio, por ser referido a las cinco regiones priorizadas, es necesario establecer los montos con información regional y central, considerando ajustes de acuerdo a los precios del mercado local y la población a atender, tomando en cuenta la pérdida de productividad por efecto de personas que abandonan el tratamiento o fallecen, cambios hacia otros establecimientos de salud por diferentes motivos (cambio de residencia, privacidad, calidad de la atención, inseguridad, etc.) y razones personales.

## 7. Conclusiones, Recomendaciones y Limitantes

### 7.1 Conclusiones

1. La metodología del costeo basado en actividades ABC, ayuda a solucionar algunos de las principales limitaciones metodológicas que presentan los métodos tradicionales porque permite al análisis detallado de los recursos consumidos, la composición estructural del costo y proporciona información precisa para la toma de decisiones.

2. La información para la estimación del costo de los servicios se ve limitada en vista de que los precios de los insumos y bienes requeridos no están al alcance de los proveedores públicos, sino que son manejados por el almacén central y las oficinas administrativas regionales de la Secretaria de Salud, afectando el **costeo preciso** del paquete específico de prestaciones y sus respectivos servicios en ITS y VIH, situación que se prevé resolver una vez que se trabaje bajo los lineamientos de descentralización basada en resultados que contempla el Modelo Nacional de Salud.

Los proveedores no públicos por su independencia en la administración de sus presupuesto, realizan las compras directamente y generalmente en el mercado local, les facilita la recolección de información, la disponibilidad oportunamente y con mayor grado de precisión.

3. El involucramiento de los directores de los establecimientos de salud públicos y no públicos impacta en la importancia que se le da a la actividad de contar con un costeo institucional como un elemento básico para la toma de decisiones.

4. Los principales factores que inciden en la representatividad y exactitud de los costos de los servicios en ITS y VIH de los proveedores, es la falta de estandarización y homogeneidad en la forma de atender a las personas, limitando utilizar valores promedios para establecer un costo final representativo de los servicios.

5. El gasto en ARV constituye un componente importante del costo de la atención a la persona con diagnóstico de VIH, si bien el precio no es el único factor determinante del acceso a los medicamentos, puede constituir un obstáculo importante para el uso generalizado de productos de salud esenciales, en particular, los de alto costo.

## 7.2 Recomendaciones

1. Conformar comisiones de costeo institucional que coordinen este proceso en el corto, mediano y largo plazo, para mantener una política orientada a la actualización permanente de los precios de los servicios e instituir una cultura orientada al monitoreo de los costos de las actividades, procurando en el mediano plazo, establecer un sistema de contabilidad de costos, que ayude a identificar montos preciso de los insumos.
2. Continuar realizando estudios que permitan establecer información de precios y montos de recurso, insumos y servicios, para tener puntos de comparación, obtener mejores resultado.
3. Los datos presentados se refieren a las organizaciones (proveedores públicos y no públicos) que establecieron los costos de los precios (por primera vez), es necesario contar con un mayor número de casos de estudio (proveedores) para una mejor reproducción del costo del paquete específico.

## 7.3 Limitantes

1. La obtención de las estadísticas se ve afectada por falta de recursos humanos y equipos en cantidad y calidad suficiente o el que tienen está dañado.
2. El grado de veracidad de la información sobre precios de los vendedores, de los compradores y del usuario de la información afecta los resultados finales del estudio.
3. No obstante el interés por establecer el costo de la prestación, los proveedores, principalmente los públicos, tuvieron la limitante de disponibilidad y acceso a la información porque no hacen compras directas sino a través del Almacén Central o Regional. Además, al solicitar los insumos no siempre éstos son entregados con las requisiciones, afectando el conocimiento de esta información.
4. Por otra parte, en algunos lugares (localidades) se reportó que no hay oferta de los insumos por las condiciones de la zona como mercado insuficiente por el número de compradores y vendedores, que obliga a buscar mercados alternos para cotizar los precios de bienes y suministros que necesitan para proporcionar el servicio.
5. La información incompleta de algunos proveedores públicos fue por desconocimiento de la fuente o persona responsable de la recolección de datos.
6. La aplicación de la metodología diseñada para costear las prestaciones se vio influenciada por el bajo número de casos (proveedores públicos y no públicos), que podría incidir en los resultados.

## 8. Bibliografía

1. Contabilidad de Costos. Conceptos y Aplicaciones para la toma de decisiones gerenciales. Polimeni, R., Fabozzi, F. y Edelberg, A., Colombia. McGraw Hill. Tercera Edición
2. *Contabilidad de Costos Estratégica de Gestión*. Mallo C, Kaplan R, Meljem S, Giménez C, 1º Edición. Madrid. Prentice Hall Iberia 2000; 359-76
3. Estrategia de Abordaje Integral a las ITS/VIH/Sida en el Marco de la Reforma del Sector Salud, Depto. ITS/VIH/SIDA. Honduras C.A. Mayo del 2011.
4. Guía de Bolsillo para el manejo Sindrómico de ITS. Secretaría de Salud. Depto.ITS/VIH/SIDA, Programa Nacional de ITS, TEPHINET. Octubre 2011
5. Guía de Consejería en VIH/SIDA basada en Riesgo. Secretaría de Salud. Subsecretaría de Riesgos Poblacionales, Dirección General de Promoción de la Salud. Departamento de ITS/VIH/SIDA Tegucigalpa M.D.C. Sin fecha.
6. Estimación de Costos del Conjunto garantizado de Prestaciones del Primer Nivel que Brindan los Gestores Descentralizados y Evaluación Económica Ex Ante de las Intervenciones a Financiar con el programa HO-L 1090. Consultor Luis Bolaños. Banco Interamericano de Desarrollo. Tegucigalpa, Honduras. Marzo 2013.
7. Manual de Atención Integral al Adulto y Adolescente con VIH. Secretaría de Salud. Honduras C.A. 2013
8. Modelo Nacional de Salud. Secretaría de Salud “Por una Honduras Saludable”. Tegucigalpa, Mayo 2013
9. Manual de atención integral a la embarazada para la prevención de la transmisión del VIH de madre a hijo o hija. Secretaría de Salud. Subsecretaría de Riesgos Poblacionales, Dirección General de Promoción de la Salud. Departamento de ITS/VIH/SIDA Honduras, C.A., Año 2013
10. Manual de Atención Psicosocial para Adultos, Niños y Niñas con VIH/Sida. Secretaría de Salud. Subsecretaría de Riesgos Poblacionales, Dirección General de Promoción de la Salud. Departamento de ITS/VIH/SIDA Honduras, C.A., Año 2013
11. Measuring The Cost of Resource Usage. Accounting Horizons; Cooper R, Kaplan RS. Activity-Based Systems: 1992; 6; 3. Disponible en: <http://search.proquest.com>.
12. Mogyorosz Z, Smith P. The main methodological issues in costing health care services, A literature review, CHE Research Paper 7, University of York, England, 2005)
13. Normas y Procedimientos de Atención para: Planificación Familiar, Climaterio/Menopausia, Infertilidad. Secretaría de Salud. Tegucigalpa. Agosto 2010

14. Sistematización del Proyecto Auditoría social al uso de los fondos obtenidos por cobro de cuota de recuperación por servicios externos de salud del Hospital Escuela Universitario. Tegucigalpa M.D.C.; 1 de junio 2012 a 31 de mayo 2013
15. Auditoría social al uso de los fondos obtenidos por cobro de cuota de recuperación por servicios externos de salud del Instituto Cardio Pulmonar (instituto del Tórax). Tegucigalpa M.D.C.; sin fecha

## 9. Anexos

### Anexo 1. Estructura de la herramienta de costeo

La herramienta de costeo está diseñada para que el usuario identifique el ejercicio de costeo, el contenido de la herramienta, ingreso de la información y obtener datos para el análisis, por esta razón tiene dos tipo de hojas las de inicio y de análisis de resultados.

#### Hojas de Inicio

La primera es para la identificación de la institución, anotar el tipo de proveedor y el año del ejercicio de costeo, imagen 1.

La segunda hoja, está diseñada para orientar sobre el contenido y facilitar el acceso interno entre hojas. En ella aparecen varios botones que le llevarán a las hojas de costos directos, costos indirectos, hoja de entrada de datos 1 y 2. También le permite ver las prestaciones en cada área estratégica (Promoción, Prevención, Atención y Apoyo), y los resúmenes del costo total por prestación.

Sí desea ir a una determinada hoja de Excel,

est  
á  
dis  
pon  
ible  
el

botón “Ir” que le llevará hasta la hoja deseada, dándole un clic.

Esta pantalla le muestra dos tipos de hojas: en el primero se agrupan las hojas para entrada de datos y selección de recursos humanos, materiales, viáticos y gastos de viaje, atenciones a participantes. En el segundo grupo aparecen hojas de salida de datos que le permiten elegir las prestaciones de cada área estratégica: promoción, prevención, atención y apoyo.

#### Hoja de entrada de datos

El grupo de hojas para la entrada de datos está constituido por la hoja de **costos directos**, también denominados costos variables. Es decir, aquellos que se pueden asociar directamente a la producción de un solo producto o servicio.

## COSTOS DIRECTOS

### Recursos Humanos

| Personal de atención directa                  | Salario mensual Lps. | Horas diarias contratadas en el mes | Costo por hora Lps. | Costo por minuto Lps. |
|---|----------------------|-------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Auxiliar de Enfermería                        |                      |                                     | 0.00                | L. 0.00000            |
| Auxiliar de Enfermería en Servicio Social     |                      |                                     | 0.00                | L. 0.00000            |
| Auxiliar de Estadística y Registro Médico     |                      |                                     | 0.00                | L. 0.00000            |
| Auxiliar/Encargado/a de Farmacia              |                      |                                     | 0.00                | L. 0.00000            |
| Auxiliar de Salud Ambiental                   |                      |                                     | 0.00                | L. 0.00000            |
| Auxiliar/Técnico(a) de Laboratorio            |                      |                                     | 0.00                | L. 0.00000            |
| Bachiller en Salud Comunitaria                |                      |                                     | 0.00                | L. 0.00000            |
| Doctor/a en Ciencias Químicas y Farmacia      |                      |                                     | 0.00                | L. 0.00000            |
| Doctor/a en Medicina con Especialidad         |                      |                                     | 0.00                | L. 0.00000            |
| Doctor/a en Cirugía Dental                    |                      |                                     | 0.00                | L. 0.00000            |
| Doctor/a en Cirugía Dental en Servicio Social |                      |                                     | 0.00                | L. 0.00000            |
| Doctor/a en Medicina y Cirugía General        |                      |                                     | 0.00                | L. 0.00000            |

La hoja de **costos indirectos** o fijos identifica los costos que afectan el proceso productivo, de uno o más productos o servicios, pero que no se pueden asignar directamente a uno solo, sino que son

necesarios repartir entre todas las servicios, haciendo uso de inductores del costo.

La hoja **Datos 1**. Esta hoja presenta todas las prestaciones y servicios contenidos en el paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH. Permite seleccionar para cada actividad el recurso humano responsables de la ejecución, además presenta una columna específica para seleccionar de un menú, los materiales de enseñanza, que utilizan los proveedores.

La siguiente columna a la derecha, “Calcular”, muestra una casilla que habilita para efectuar los cálculos en la hoja de salida. Por ejemplo: si se desea mostrar el costo de la actividad “Intervención 1” del servicio “Educación en la salud sexual para la prevención de las ITS y VIH” que corresponde a la prestación “Promoción de los comportamientos saludables para la prevención de ITS y VIH”, se tiene que dar clic en la casilla de la columna “Calcular” y seleccionar “Sí”. Luego, regrese a la hoja “Menú” para seleccionar “Sí” mostrar los resultados del costeo.

### Ejemplo de Hoja de datos 1

#### Promoción

**Prestación 1. Promoción de los comportamientos saludables para la prevención de ITS y VIH**

| Servicio  | Actividades                      | Recurso Humano         | Materiales de Enseñanza | Calcular |
|---|----------------------------------|------------------------|-------------------------|----------|
| 1. Educación en salud sexual para la prevención de las ITS y el VIH | Intervención individual 1        | Auxiliar de Enfermería | Triptico/trifolio       | Si       |
|   | Intervención individual 2        |                        |                         | No       |
|   | Intervención en pequeños grupo 1 |                        |                         | No       |
|   | Intervención en pequeños grupo 2 |                        |                         | No       |
|   | Intervención en pequeños grupo 3 |                        |                         | No       |
|   | Intervención en pequeños grupo 4 |                        |                         | No       |
|   | Intervención masiva 1            |                        |                         | No       |
|   | Intervención masiva 2            |                        |                         | No       |
|   | Intervención masiva 3            |                        |                         | No       |

**Hoja Datos 2.** Esta hoja está diseñada para identificar y costear el rubro viáticos y gastos de viaje por actividad, así como los costos de las actividades de promoción que requieren refrigerios, almuerzos, cenas y desayunos. Es necesario detallar o precisar el número de unidades por cada línea del gasto (personas, participantes, usuarios, etc.). Permite

identificar los gastos de viaje y transporte y los gastos relacionados con gastos por atención a participantes en eventos (refrigerios, desayunos, almuerzos y cenas) necesarios para el costeo de eventos como talleres, ferias de la salud y cine foros, etc.

## Hojas

de

| Prestación   | Servicio  | Actividades                      | Personal |             |       |                     |          |      |             |       |          |          |      |  |
|--|---|----------------------------------|----------|-------------|-------|---------------------|----------|------|-------------|-------|----------|----------|------|--|
|  |   |                                  | Víáticos | Combustible | Aéreo | Impuesto Aeropuerto | Marítimo | Taxi | T. Terreste | Peaje | Desayuno | Almuerzo | Cena |  |
| 1. Promoción de los comportamientos saludables para la prevención de ITS y VIH | 1. Educación en salud sexual para la prevención de las ITS y el VIH | Intervención individual 1        | 1        |             |       |                     |          |      |             |       | 2        |          |      |  |
|  |   | Intervención individual 2        |          |             |       |                     |          |      |             |       |          |          |      |  |
|  |   | Intervención en pequeños grupo 1 |          |             |       |                     |          |      |             |       |          |          |      |  |
|  |   | Intervención en pequeños grupo 2 |          |             |       |                     |          |      |             |       |          |          |      |  |
|  |   | Intervención en pequeños grupo 3 | 1        |             |       |                     |          |      |             | 2     |          |          | 1    |  |
|  |   | Intervención en pequeños grupo 4 | 2        | 20          |       |                     |          |      |             |       | 75       |          | 2    |  |
|  |   | Intervención individual 1        |          |             |       |                     |          |      |             |       |          |          |      |  |
|  |   | Intervención individual 2        |          |             |       |                     |          |      |             |       |          |          |      |  |
|  | Intervención en pequeños grupo 1                                    |                                  |          |             |       |                     |          |      |             |       |          |          |      |  |
|  | Intervención en pequeños grupo 2                                    |                                  |          |             |       |                     |          |      |             |       |          |          |      |  |
|  | Intervención en pequeños grupo 3                                    |                                  |          |             |       |                     |          |      |             |       |          |          |      |  |
|  | Intervención en pequeños grupo 4                                    |                                  |          |             |       |                     |          |      |             |       |          |          |      |  |

**Prestaciones.** El grupo de hojas que contienen las prestaciones, está diseñado para mostrar los resultados del costeo, después de haber completado los datos solicitados en las hojas de “costos directos” y “costos indirectos”. Contienen celdas protegidas con el propósito que el usuario **NO** tenga que hacer estimaciones o cálculos, por tanto no pueden ser modificadas. Se presentan las prestaciones según área: promoción, prevención, atención y apoyo.

Contiene nueve hojas de cálculo, formato único, donde en cada hoja se encuentran los servicios y actividades de cada prestación. La metodología solicita que el nivel mínimo de asignación de costos sea la actividad. Por tanto, en cada hoja se observan las actividades que se realizan dentro de cada servicio con el correspondiente costo por rubro, de acuerdo a las normas y procedimientos establecidos por la Secretaría de Salud. La siguiente imagen muestra la hoja antes de comenzar a cargar los datos. La imagen muestra una hoja de salida correspondiente a la prestación.

## Hoja de prestaciones

| ÁREA PREVENCIÓN                                |   | Costos Directos       |                         |                       |   |                       |                        |                      |                           |                        |                       |                   | Costos Indirectos       |              |                       |  |  | Total Costos Directos | Costos Totales (Lps.) |
|--|---|-----------------------|-------------------------|-----------------------|---|-----------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------|--------------|-----------------------|--|--|-----------------------|-----------------------|
| Servicios                                      | Actividad   | Recurso Humano (Lps.) | Bienes Inmuebles (Lps.) | Servicios (Lps.)      | Medicamentos y Productos de Laboratorio | Recurso Humano (Lps.) | Infraestructura (Lps.) | Mantenimiento (Lps.) | Servicios públicos (Lps.) | Servicios otros (Lps.) | Total Costos Directos | Costos Indirectos | Total Costos Indirectos | Total Costos | Costos Totales (Lps.) |  |  |                       |                       |
| 1.1 Conceptos y pruebas VIH                    | 1.1.1 Conceptos por prueba (20 min)   |                       |                         |                       |   |                       |                        |                      |                           |                        |                       |                   |                         |              |                       |  |  |                       |                       |
|  | 1.1.2 Conceptos de riesgo (edición de riesgo)                                     |                       |                         |                       |   |                       |                        |                      |                           |                        |                       |                   |                         |              |                       |  |  |                       |                       |
|  | 1.1.3 Prueba de VIH   |                       |                         |                       |   |                       |                        |                      |                           |                        |                       |                   |                         |              |                       |  |  |                       |                       |
|  | 1.1.4 Serotipo de VIH por prueba para serotipo de resultado NEGATIVO (10 minutos) |                       |                         |                       |   |                       |                        |                      |                           |                        |                       |                   |                         |              |                       |  |  |                       |                       |
|  | 1.1.5 Serotipo de VIH por prueba para serotipo de resultado POSITIVO (25 minutos) |                       |                         |                       |   |                       |                        |                      |                           |                        |                       |                   |                         |              |                       |  |  |                       |                       |
|  | 1.1.6 Serotipo de VIH POSITIVO  |                       |                         |                       |   |                       |                        |                      |                           |                        |                       |                   |                         |              |                       |  |  |                       |                       |
|  | 1.1.7 Serotipo de VIH NEGATIVO  |                       |                         |                       |   |                       |                        |                      |                           |                        |                       |                   |                         |              |                       |  |  |                       |                       |
| 1.1.8 Realización de la prueba de Vulture Blot |   |                       |                         |                       |   |                       |                        |                      |                           |                        |                       |                   |                         |              |                       |  |  |                       |                       |
| Costo Total Directo                            |   |                       |                         |                       |   |                       |                        |                      |                           |                        |                       |                   |                         |              | 0.00                  |  |  |                       |                       |
| Costo Total Indirecto                          |   |                       |                         |                       |   |                       |                        |                      |                           |                        |                       |                   |                         |              | 0.00                  |  |  |                       |                       |
| Costo Total                                    |   |                       |                         |                       |   |                       |                        |                      |                           |                        |                       |                   |                         |              | 0.00                  |  |  |                       |                       |
| Servicio                                       | Costo Total   | Total en HSE          |                         | Costo Total a precios |   |                       |                        |                      |                           |                        |                       |                   |                         |              |                       |  |  |                       |                       |
| 1.1 Conceptos y pruebas VIH                    | 1.000   | 20                    |                         | 1.000                 |   |                       |                        |                      |                           |                        |                       |                   |                         |              |                       |  |  |                       |                       |
| <b>Total</b>                                   | <b>1.000</b>  | <b>20</b>             |                         | <b>1.000</b>          |   |                       |                        |                      |                           |                        |                       |                   |                         |              |                       |  |  |                       |                       |

Esta imagen muestra la prestación “Diagnóstico oportuno de VIH” con la estructura de costos directos e indirectos y al final la columna de costo total.

Observe que primero aparece el botón para “regresar” a la Hoja Menú, luego el nombre del área que se está costeando, “Prevención”, seguidamente el nombre de la prestación, Diagnóstico oportuno de VIH”. Seguidamente, el cuadro que muestra en la primera columna “A” los servicios de la prestación, en la segunda “B”, las actividades por cada servicio y que permiten totalizar el costo de la prestación. Las siguientes columnas “D” hasta “M”, los rubros según la clasificación de costos directos e indirectos. En la columna “N” se totaliza la actividad. Al final de este cuadro, se presenta un resumen del costo por servicios.

### Hoja resumen

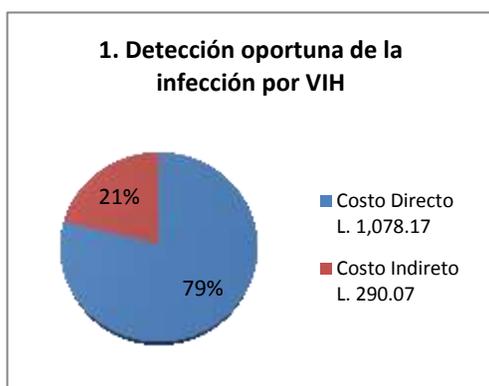
Después de haber ingresados los datos y registrado la información, el siguiente paso es consultar el costo total de la o las prestaciones. Para esto, puede ir al menú y buscar la hoja de resumen.

### Hoja Resumen

| Resumen de Costos por Prestación: PROMOCIÓN  |           |          |
|--|-----------|----------|
| <b>Promocion</b>   |           |          |
| <b>1. Promoción de los comportamientos saludables para la prevención de ITS y VIH</b>                    |           |          |
| Costo Directo  | L.        | -        |
| Costo Indireto   | L.        | -        |
| <b>Total</b>   | <b>L.</b> | <b>-</b> |
| <b>2. Fomentar el uso oportuno de los servicios del Paquete de Prestaciones y servicios de ITS y VIH</b> |           |          |
| Costo Directo  | L.        | -        |
| Costo Indireto   | L.        | -        |
| <b>Total</b>   | <b>L.</b> | <b>-</b> |

**Gráficas.** Se ha incluido una serie de gráficas que pueden ser útiles en el análisis de los costos. El programa ofrece la posibilidad de agregar algún otro gráfico o figura de interés para el análisis de los resultados del costeo.

### Ejemplo de Gráficas



## **Anexo 2. Talleres de capacitación en el uso y aplicabilidad de la herramienta de costeo a proveedores públicos y no públicos**

En el marco del plan de trabajo de la asistencia técnica que AIDSTAR Plus está proporcionando a la SESAL y de la Estrategia de Abordaje Integral de las ITS/VIH/Sida, el proyecto brinda asistencia técnica a las regiones de salud en capacitar a los proveedores de servicios públicos y no públicos de la región en el uso de la herramienta automatizada en Excel para el cálculo del costo del paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH, previamente ajustada y validada, como medio para el mejoramiento de la relación costo - eficacia de los servicios, fortaleciendo la capacidad de los proveedores de servicios para dar respuesta a las demandas reales de la población clave.

El TOT requiere el desarrollo de planes de estudio detallados que establece el marco general para el proceso de capacitación de los proveedores desarrollado con la asistencia técnica de AIDSTAR Plus con el apoyo del equipo de Entrenadores Regionales.

### **Planificación del Taller**

El taller de entrenamiento de los proveedores en costeo, fue diseñado para hacer uso de las técnicas más apropiadas, partiendo del enfoque que la construcción del conocimiento debe hacerse con la intervención activa de participantes (alumnos) y profesores (facilitadores) por tanto contempla la realización de trabajos grupales con información de las actividades de las instituciones representadas por los participantes, simulación de casos y recursos didácticos como data show, computadoras y diversos materiales educativos.

El plan diseñado para ejecutarse en cuatro días, expone para cada día los temas, objetivos educativos, el contenido, el recurso educativo o técnica que debe emplearse y los materiales que son utilizados durante las diferentes jornadas de trabajo.

La agenda del taller fue dividido en seis secciones, para facilitar la comprensión del marco conceptual y metodológico que sustenta, el desarrollo de la herramienta de costeo, la aplicabilidad y uso, detalladas a continuación:

- Sesión 1: Actividades de introducción al taller
- Sesión 2: Estrategia de Abordaje Integral a las ITS/VIH/Sida en el Marco de la Reforma del Sector Salud
- Sesión 3. Modelo ABC usado en la herramienta de costeo de las prestaciones y servicios en ITS y VIH

- Sesión 4. Estructura y uso de la herramienta de costeo del paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH
- Sesión 5. Continuación del uso de la herramienta de costeo del paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH.

El perfil de los participantes fue determinado en base a los requerimientos que exige la actividad de costear servicios y el diseño de las actividades o tareas requeridas en la prestación de los servicios contenidos en la herramienta. Los criterios que se tomaron en cuenta para la selección de los proveedores fueron:

- tener representatividad por tipo de proveedor público y no público,
- proveer servicios en las áreas de promoción, prevención, atención y apoyo a la población clave,
- criterios geográficos que implica estar ubicado en una de las cinco regiones priorizadas y
- personal del área administrativa y especialistas o con conocimiento en la provisión de servicios en ITS y VIH.

El lugar para el desarrollo de los talleres se identificó a la ciudad de Tegucigalpa por ser la mayor aportante de proveedores que cumplían con los criterios de selección. Los facilitadores fueron seleccionados según el tema de especialidad en la Secretaría de Salud y en el Proyecto AIDSTAR Plus.

### **Invitación al taller**

Atendiendo a la invitación extendida a los proveedores por el Doctor Billy Rolando González, Director General de Redes Integradas de Servicios de Salud los proveedores públicos y no públicos de diferentes regiones priorizadas de salud, se dieron cita en el taller programado con la finalidad de capacitarles en cuanto al conocimiento y la aplicación de la herramienta de costeo de servicios de salud, y de lograr a su vez, mayores niveles de eficiencia en la prestación de estos.

### **Equipo de Facilitadores**

El equipo de facilitadores lo integró funcionarios de la Secretaria de Salud y del Proyecto AIDSTAR Plus con experiencia en los temas de la agenda:

- **Nivel Central de la SESAL**

Dr. Alcides Martínez. Jefe del Departamento de Servicios del Primer Nivel de Atención

- **Proyecto AIDSTAR Plus**

Dra. Mayte Paredes. Sub Directora Técnica del Proyecto AIDSTAR Plus

Licda. Berta Álvarez. Asesora Técnica del Proyecto AIDSTAR Plus

Licda. Margarita Suazo. Oficial Finanzas de Salud

- **Equipo de Entrenadoras en Costeo de la Región Metropolitana de Tegucigalpa:**

Dra. María Argentina Castillo. Jefa de Redes Integradas, Región Metropolitana Tegucigalpa

Licenciada Suyapa Martínez. Jefa Gestión de la Información

Dra. Francia Martínez. Técnica de Planeamiento

En los cuatro talleres demostrativos para el costeo de los servicios en ITS y VIH se entrenaron un total de 104 proveedores, representante de 52 establecimientos de salud., profesionales de las siguientes áreas de trabajo r:

- 2 directores médicos,
- 1 directora de ONG's,
- 4 médicos asistenciales de CAI,
- 9 administrativos de los cuales dos administraban ONG's
- 4 licenciadas en enfermería, dos de ellas actuaban como jefes de enfermería, 2 oficiales de monitoreo y evaluación y
- 2 coordinadores de proyectos de promoción y prevención de ONG's.

En el segundo taller atendieron 31 participantes de los cuales aprobaron 29, cuyas calificaciones oscilaron en un rango de 83% a 100%, el promedio fue 94%. Asistieron al taller:

- 4 Directores Médicos de establecimientos de salud,
- 7 médicos asistencialistas,
- 4 enfermeras, una de ellas la enfermera municipal, jefe de enfermería y dos asistencialistas,
- 2 enfermeras auxiliares,
- 3 del área de monitoreo y evaluación, y
- 10 funcionarios administrativos, de ellos tres fungían como administradores y el resto de la unidad de compras, estadígrafos y coordinadores.

## **Anexo 3. Instituciones participantes en el costeo del paquete específico de prestaciones y servicios en ITS y VIH**

### ***A. Establecimientos de salud***

#### ***1. Establecimiento de Salud Alonso Suazo***



El Establecimiento de Salud Alonso Suazo está localizado en la ciudad de Tegucigalpa M.D.C. Este establecimiento es de carácter público, y ofrece servicios clínicos y médicos básicos. Proporcionan servicios especiales para la persona con VIH o ITS, brindando Educación Sexual a la población, proporcionando también

Consejería y Prueba de VIH, diagnóstico de ITS, consejería a mujeres embarazadas diagnosticadas con VIH, y el manejo clínico y apoyo social para las personas con VIH o ITS.

#### ***2. Establecimiento de Salud Choloma***

El Establecimiento de Salud de Choloma es un centro de salud público, el cual está ubicado en el municipio de Choloma, Cortés. Inicio las actividades de atención a pacientes con ARV desde hace 3 meses. En este Establecimiento se proveen servicios de consejería, pre y pos prueba de VIH, Atención de ITS, El objetivo de la misma es fomentar estilos de vida saludable disminuyendo riesgo de ITS Y VIH, diagnóstico oportuno de ITS, VIH, dar acceso a condones, y la profilaxis pos exposición.



### ***3. Establecimiento de Salud El Confite***

Localizado en la ciudad de La Ceiba, Honduras, en la colonia del mismo nombre, es un Centro de atención público, Este establecimiento de salud cuenta con una población estimada para este año 2015 de 25,842 habitantes distribuidos en 32 Localidades, provee



servicios médicos y servicios especiales

a personas con VIH e ITS, como lo son la consejería y pruebas de VIH, el manejo clínico de la persona con VIH y terapias antirretrovirales, finalizando con el seguimiento médico apropiado por el



diagnostico medico brindado.

### ***4. Establecimiento de Salud La Pizatty***

El Establecimiento de Salud La Pizatty está localizado en el sector Este de La Ceiba, en la Colonia del mismo nombre, funciona desde el año 1982. Cuenta con los servicios de Laboratorio, Medicina General, Pediatría, Odontología y Atención de Enfermería. En la actualidad solo se realizan pruebas de VIH con el respectivo pre y post consejería, en caso de salir positiva una persona, se le remite a los



establecimientos que cuentan con el Servicio de Atención Integral, ubicados en la ciudad de la Ceiba. Para el acompañamiento respectivo. Dispone de 5 personas capacitadas y certificadas para brindar las consejería, tres de ellas certificadas para realizar las pruebas de laboratorio.

## ***5. Establecimiento de Salud Metropolitano***

Con respecto a la ubicación del CAI-ESM este se encuentra en las antiguas instalaciones del antiguo Hospital Regional de Atlántida, localizado en la ciudad de La Ceiba, atendiendo pacientes que asisten con diagnóstico ITS/VIH/Sida en Pre-ARV o ARV. Además contamos con otros servicios a otro tipo de población como ser población general demandante por ITS, poblaciones claves (TS, HSH, TRANS) para la Vigilancia Centinela de las ITS, en la UMIETS/VICITS en la unidad, se brinda diagnóstico, tratamiento de ITS, Consejería pre y post prueba de VIH, así como la prueba rápida de VIH y RPR se entregan condones y se realizan pruebas para detección de ITS y otras, para manejo etiológico, ya que se cuenta con laboratorio y existe personal de microbiología.

## ***6. Establecimiento de Salud Miguel Paz Barahona***

El Establecimiento de Salud Miguel Paz Barahona está situado en la ciudad de Tegucigalpa, Honduras. En este se proveen servicios clínicos y médicos, al igual que atención al paciente con VIH e ITS. Dentro de estos servicios van incluidos, la Educación Sexual para la prevención del VIH e ITS, consejería, prueba y diagnóstico por laboratorio de VIH e ITS. De igual manera se dan servicios a las mujeres embarazadas que sufren de VIH como son las consejerías y pruebas de las mismas, terapias antirretrovirales, pruebas de sífilis, y el manejo del niño perinatal con VIH. Además del manejo clínico, se les da seguimiento a las personas, apoyo social y psicológico.



## ***7. Establecimiento de Salud Penitenciaria Nacional de Tamara***

La Penitenciaría Nacional de Tamara es una cárcel localizada en la aldea de Tamara, Francisco Morazán, la cual cuenta con un Centro de Salud que se encarga de dar asistencia médica a los prisioneros de la misma. En este Centro de Salud se proporcionan servicios para los reos que sufren de VIH e ITS. Está se encarga de dar consejería, pruebas y diagnóstico de VIH e ITS. Se le brinda Terapias antirretrovirales y seguimiento a la evolución clínica a la persona con VIH, al igual que tratamiento al VIH e ITS.



## **8. Establecimiento de Salud Sambo Creek**

El Establecimiento de Salud Sambo Creek está en la ciudad de La Ceiba del Departamento de Atlántida y es de carácter público. En él, se proporcionan servicios clínicos y atención especialidad para personas con ITS y VIH. Ayudan a la



comunidad brindando Educación Sexual a las personas, dando consejería y haciendo pruebas para el diagnóstico de las mismas, consejería enfatizando la relación con el VIH y las ITS. También se dan servicios de consejería y prueba a las mujeres embarazadas y como debe ser la relación de ellas con la enfermedad. Y finalmente dando seguimiento médico a las personas que sufran de VIH e ITS

## **9. Establecimiento de Salud San Benito**



El Establecimiento de Salud San Benito está ubicado en la colonia Los Pinos. Brinda servicios de carácter público y cuenta con un personal de 22 profesionales. En él, se dan servicios especiales para personas con VIH e ITS, entre ellos: Consejería y pruebas de VIH, diagnósticos de ITS de laboratorio, Terapia Antirretroviral por 28 días. De igual manera se brindan servicios a

las mujeres embarazadas que sufren de VIH e ITS por medio de consejerías, pruebas de sífilis y VIH, manejo de niño perinatalmente expuesto al VIH



## ***B. Hospitales***

### ***1. Hospital Escuela Universitario***

El Hospital Escuela Universitario es un centro de salud localizado en el Municipio del Distrito Central de Francisco Morazán, en la ciudad de Tegucigalpa. En el mismo se prestan servicios de 54 especialidades diferentes en los campos de Gineco-Obstetricia, Pediatría, Cirugía, Medicina y diferentes especialidades. Provee servicios de consejería y prueba de VIH, diagnóstico de ITS y servicios de Educación Sexual a las personas, y de igual forma dando apoyo psicológico a los pacientes. Actualmente el hospital atiende a 900 pacientes y un Recurso Humano de 20 personas solo para el área de VIH.



### ***2. Hospital Leonardo Martínez Valenzuela***

El Hospital Leonardo Martínez Valenzuela es un Hospital público el cual está ubicado en la ciudad de San Pedro Sula, Cortés, en el se practica la medicina preventiva. Este Hospital presta servicios de Consulta Externa, Pediatría, entre varios de los servicios disponibles. A materia de ITS, el Hospital Leonardo Martínez Valenzuela se encarga de ofrecer servicios de diagnóstico a los diferentes tipos de ITS que las personas puedan contraer, proporcionando de igual manera servicios de tratamiento y consejería a las mismas.



### ***3. Hospital Mario Catarino Rivas***

Localizado en la ciudad de San Pedro Sula, el Hospital Mario Catarino Rivas es el centro asistencial polivalente más grande de Honduras, es de carácter Público. En él, se prestan servicios de Consulta Externa, Procedimientos Quirúrgicos, Servicios de Emergencia, entre algunas de varias especialidades. Se ofrecen los servicios de consejería pre prueba y post prueba en VIH, psicología, trabajo social, laboratorio, atención médica y de enfermería y farmacia, con un equipo multidisciplinario. De igual manera, se proporciona atención pediátrica y al programa transmisión madre hijo(a) y se da formula (leche) a los niños con edades comprendidas desde 0 a 6 meses.





#### ***4. Hospital Tela Integrado***

El Hospital Tela Integrado es un centro de salud que presta servicios públicos, localizado en la

ciudad de Tela, Atlántida. En él, se encargan de dar Educación Sexual para la prevención de las ITS y el VIH a los habitantes de la ciudad, de la misma forma ofrece el servicio de consejería y pruebas de VIH e ITS. Para las personas

con diagnóstico en VIH se les proporciona Terapias Antirretrovirales. Cuenta con un servicio especializado para la atención de embarazadas que sufren de VIH e ITS, proveyendo pruebas de sífilis y atención prenatal, al igual que manejo del niño perinatalmente expuesto a las ITS y el VIH.



#### ***5. Hospital de Roatán***

El Hospital de Roatán está localizado en la Isla de Roatán, de carácter público. Los servicios hospitalarios del Hospital de Roatán van desde consulta externa, hasta pediatría, servicios clínicos y de emergencia. En el Hospital de Roatán se proporcionan servicios para personas con VIH e ITS, como es la Consejería y





pruebas de VIH e ITS y el manejo clínico de las mismas.

### ***6. Instituto Nacional Cardiopulmonar***

El Instituto Nacional Cardiopulmonar (INCP) es un Hospital nivel III disponible al público, localizado en la ciudad de Tegucigalpa M.D.C. el cual presta servicios de Consultas Externas especializadas y Emergencias, Medicina Quirúrgica, Hospitalización y Apoyo, y diferentes especialidades en los respectivos campos, al igual brinda servicios de diagnóstico de ITS, tratamiento de las mismas y seguimiento a la salud mental del paciente.



## C. Organizaciones No Gubernamentales

**1. Asociación de Jóvenes en Movimiento (AJEM)** La Asociación de Jóvenes en Movimiento es una Organización No Gubernamental (ONG) localizada en Tegucigalpa M.D.C. la cual se dedica a desarrollar programas/proyectos tendientes a mejorar las condiciones de vida de la población joven en estado de alta vulnerabilidad (gay, lesbianas, Transgénicas, y jóvenes HSH y MSM pertenecientes a Tribus Urbanas) a través de la facilitación de procesos educativos en materia de salud Integral, Derechos Humanos, y participación ciudadana. AJEM se encarga de proveer servicios del diagnóstico temprano del VIH y demás ITS, además de la consejería necesaria para pacientes que sufran de diferentes



### **2. Asociación Nacional de Personas Viviendo con VIH/SIDA en Honduras (ASONAPVSI DAH)**

La Asociación Nacional de Personas Viviendo con VIH/SIDA en Honduras (ASONAPVSI DAH) es una Organización No Gubernamental situada en San Pedro Sula, proporciona apoyo a las que tiene diagnóstico de VIH/SIDA, dándoles seguimiento desde sus hogares para que estas vivan de una manera correcta, teniendo en cuenta su condición.

Se encargan de dar las visitas domiciliarias y recuperación de personas en abandono a la TARV, grupos de auto apoyo y jornadas educativas para la prevención del VIH y Sida.



### ***3. Centro de Promoción en Salud y Asistencia Familiar (CEPROSAF)***

El Centro de Promoción en Salud y Asistencia Familiar (CEPROSAF) es una organización no gubernamental localizado en la colonia Quinta Los Laureles, en la ciudad de La Ceiba. Inició funciones en el año 1994, la personería jurídica la obtiene el 11 de Septiembre del año 2000. Es una institución dedicada a la promoción de la salud de la familia, comprometida en el fortalecimiento a la calidad de vida y la asistencia en situaciones de riesgo para preservar y conservar la misma en un ambiente saludable. Los servicios que ofrece son: Atención a las personas con VIH que se inició en el año 2003 hasta la fecha.

Las actividades fueron financiada por FONDO MUNDIAL, USAID, brindado servicios de educación a jóvenes, población garífuna, mujeres trabajadoras sexuales. Atiende a niñas y niños de acuerdo en los siguientes componentes: Capacitación en salud sexual y reproductiva, Maltrato Infantil, Derechos Humanos. Cuidado 12 meses a las familias con niños de bajo peso, Educación a los beneficiarios mediante capacitación en salud sexual y reproductiva, del condón, maltrato infantil, derechos humanos, cuidado personal y ambiental, ITS y VIH. Atención Psicológica,



Mejoramiento de viviendas en coordinación con Hábitat para la Humanidad,



#### ***4. Liga de Lactancia Materna de Honduras (LLMH)***

La Liga de Lactancia Materna de Honduras (LLMH) es una Organización no Gubernamental ubicada en la ciudad de San Pedro Sula, Cortés, se dedica a Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de las familias hondureñas más vulnerables a enfermar o morir creando mecanismos de apoyo económico, social (educación, salud) y culturales. De igual manera brindando apoyo preventivo a las personas concerniente al VIH/SIDA, Educación Sexual sobre VIH y ITS a la población

## Anexo 4 Costeo de los Servicios en ITS y VIH por actividades

**Área:** Promoción

**Prestación:** I.1 Promoción de conductas saludables para la prevención de ITS y VIH

| Servicios  | Actividad  | Costo Total ES | Promedio Acumulado ES | Costo Total HOSP | Promedio Acumulado HOSP |
|--|--|----------------|-----------------------|------------------|-------------------------|
| <b>1.1 Educación en salud sexual para la prevención de las ITS y el VIH</b>  | 1.1.1 Intervención individual 1 (educación de pares)         | 291.95         | 291.953732            | 518.02           | 518.01728               |
|  | 1.1.2 Taller 1   | 264.08         | 556.037025            | 247.71           | 765.725285              |
|  | 1.1.3 Taller 2   | 270.60         | 826.63444             | 622.25           | 1387.97621              |
|  | 1.1.4 Taller 3   | 193.85         | 1020.48095            | 172.71           | 1560.68422              |
|  | 1.1.5 Ferias, Festivales                                     | 270.60         | 1291.07836            | 172.71           | 1733.39222              |
|  | 1.1.6 Presentación de obras teatrales                        | 73.77          | 1364.85078            | 172.71           | 1906.10023              |
|  | 1.1.7 Intervención masiva 1 (Medios Televisivos)             | 6644.46        | 8009.31193            | 375.71           | 2281.8124               |
|  | 1.1.8 Intervención masiva 2 (Medios radiales)                | 5695.11        | 13704.4196            | 264.63           | 2546.43985              |
|  | 1.1.9 Intervención masiva 3 (Medios escritos, ej. Periódico) | 6905.58        | 20610.0035            | 184.44           | 2730.87771              |
| <b>1.2 Comunicación para el cambio de comportamientos con el propósito de fomentar estilos de vidas saludables que disminuyan el riesgo de infección de ITS y VIH.</b> | 1.2.1 Intervención individual 1                              | 299.16         | 299.162133            | 510.03           | 510.032905              |
|  | 1.2.2 Taller 1   | 329.58         | 628.739931            | 247.71           | 757.74091               |
|  | 1.2.3 Taller 2   | 204.66         | 833.399039            | 1244.50          | 2002.24276              |
|  | 1.2.4 Taller 3   | 270.60         | 1103.99645            | 57.57            | 2059.8121               |
|  | 1.2.5 Ferias, Festivales                                     | 270.60         | 1374.59387            | 57.57            | 2117.38143              |
|  | 1.2.6 Presentación de obras teatrales                        | 270.60         | 1645.19128            | 57.57            | 2174.95077              |
|  | 1.2.7 Intervención masiva 1                                  | 6500.43        | 8145.6233             | 106.03           | 2280.97982              |
|  | 1.2.8 Intervención masiva 2                                  | 5695.11        | 13840.731             | 88.21            | 2369.18897              |
|  | 1.2.9 Intervención masiva 3                                  | 6905.58        | 20746.3149            | 61.48            | 2430.66826              |

**Área:** Promoción

**Prestación:** I.2. Fomentar el uso oportuno del paquete de prestaciones y servicios de ITS y VIH

| Servicios  | Actividad  | Tareas                                | Costo Total ES | Promedio Acumulado ES | Costo Total HOSP | Promedio Acumulado HOSP |
|--|--|---------------------------------------|----------------|-----------------------|------------------|-------------------------|
| 2. Comunicación en salud para incrementar el uso oportuno del paquete de prestaciones y servicios de ITS y VIH | 2.1 Desarrollar intervenciones con el propósito de incrementar el uso de los servicios de la consejería y prueba de VIH      | 2.1.1 Intervención individual 1       | 470.18         | 470.177782            | 800.64           | 800.64                  |
|  |  | 2.1.2 Taller 1                        | -              | 470.177782            | 743.60           | 1544.24                 |
|  |  | 2.1.3 Taller 2                        | -              | 470.177782            | 661.51           | 2205.75                 |
|  |  | 2.1.4 Taller 3                        | 144.84         | 615.020611            | 171.41           | 2377.16                 |
|  |  | 2.1.5 Ferias, Festivales              | -              | 615.020611            | 171.41           | 2548.57                 |
|  |  | 2.1.6 Presentación de obras teatrales | 516.43         | 1131.45284            | 171.41           | 2719.97                 |
|  |  | 2.1.7 Intervención masiva 1           | 1,177.95       | 2309.39881            | 628.88           | 3348.86                 |
|  |  | 2.1.8 Intervención masiva 2           | 369.01         | 2678.41377            | 471.39           | 3820.25                 |
|  |  | 2.1.9 Intervención masiva 3           | -              | 2678.41377            | 235.15           | 4055.40                 |
|  | 2.2 Desarrollar intervenciones con el propósito de incrementar el uso de los servicios para la detección oportuna de las ITS | 2.2.1 Intervención individual 1       | 349.08         | 3027.4963             | 557.28           | 4612.68                 |
|  |  | 2.2.2 Taller 1                        | -              | 3027.4963             | 246.41           | 4859.09                 |
|  |  | 2.2.3 Taller 2                        | -              | 3027.4963             | 171.41           | 5030.50                 |
|  |  | 2.2.4 Taller 3                        | 144.84         | 3172.33913            | 171.41           | 5201.90                 |
|  |  | 2.2.5 Ferias, Festivales              | -              | 3172.33913            | 171.41           | 5373.31                 |
|  |  | 2.1.6 Presentación de obras teatrales | 516.43         | 3688.77135            | 171.41           | 5544.72                 |
|  |  | 2.2.7 Intervención masiva 1           | 177.77         | 3866.53745            | 628.88           | 6173.60                 |
|  |  | 2.2.8 Intervención masiva 2           | -              | 3866.53745            | 471.39           | 6644.99                 |
|  |  | 2.2.9 Intervención masiva 3           | -              | 3866.53745            | 235.15           | 6880.15                 |
|  | 2.3 Desarrollar intervenciones con el propósito de incrementar el uso de los servicios de profilaxis post- exposición al VIH | 2.3.1 Intervención individual 1       | 171.49         | 4038.03028            | 800.64           | 7680.79                 |
|  |  | 2.3.2 Taller 1                        | -              | 4038.03028            | 246.41           | 7927.19                 |
|  |  | 2.3.3 Taller 2                        | 406.65         | 4444.67857            | 814.81           | 8742.01                 |
|  |  | 2.3.4 Taller 3                        | 144.84         | 4589.5214             | 171.41           | 8913.42                 |
|  |  | 2.3.5 Ferias, Festivales              | -              | 4589.5214             | 171.41           | 9084.82                 |
|  |  | 2.3.6 Presentación de obras teatrales | 516.43         | 5105.95362            | 171.41           | 9256.23                 |
|  |  | 2.3.7 Intervención masiva 1           | 1,177.95       | 6283.8996             | 628.88           | 9885.11                 |
|  |  | 2.3.8 Intervención masiva 2           | -              | 6283.8996             | 471.39           | 10356.50                |
|  |  | 2.3.9 Intervención masiva 3           | -              | 6283.8996             | 235.15           | 10591.66                |

Área: Promoción

**Prestación: (Continuación)** I.2. Fomentar el uso oportuno del paquete de prestaciones y servicios de ITS y VIH

| Servicios   | Actividad   | Tareas   | Costo Total ES                  | Promedio Acumulado ES | Costo Total HOSP | Promedio Acumulado HOSP |
|---|---|--|---------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------|
| <b>2. Comunicación en salud para incrementar el uso oportuno del paquete de prestaciones y servicios de ITS y VIH</b> | 2.4 Desarrollar intervenciones con el propósito de incrementar el uso de los servicios de prevención de la transmisión del VIH y Sífilis de madre a hijo/hija | 2.4.1 Intervención individual 1  | 370.18                          | 6654.07738            | 808.62           | 11400.28                |
|   |   | 2.4.2 Taller 1   | 519.43                          | 7173.50961            | 246.41           | 11646.69                |
|   |   | 2.4.3 Taller 2   | 144.84                          | 7318.35244            | 501.30           | 12147.99                |
|   |   | 2.4.4 Taller 3   | -                               | 7318.35244            | 171.41           | 12319.40                |
|   |   | 2.4.5 Ferias, Festivales   | -                               | 7318.35244            | 171.41           | 12490.81                |
|   |   | 2.4.6 Presentación de obras teatrales  | -                               | 7318.35244            | 171.41           | 12662.22                |
|   |   | 2.4.7 Intervención masiva 1  | 721.16                          | 8039.51277            | 628.88           | 13291.10                |
|   |   | 2.4.8 Intervención masiva 2  | -                               | 8039.51277            | 471.39           | 13762.49                |
|   |   | 2.4.9 Intervención masiva 3  | -                               | 8039.51277            | 235.15           | 13997.65                |
|   |   | 2.5 Incrementar el uso de los servicios de comunicación para el cambio de comportamiento para la prevención de las ITS y VIH | 2.5.1 Intervención individual 1 | 171.49                | 8211.0056        | 800.64                  |
|   | 2.5.2 Taller 1  |  | -                               | 8211.0056             | 246.41           | 15044.69                |
|   | 2.5.3 Taller 2  |  | 144.84                          | 8355.84843            | 661.51           | 15706.21                |
|   | 2.5.4 Taller 3  |  | -                               | 8355.84843            | 171.41           | 15877.61                |
|   | 2.5.5 Ferias, Festivales  |  | -                               | 8355.84843            | 171.41           | 16049.02                |
|   | 2.5.6 Presentación de obras teatrales   |  | -                               | 8355.84843            | 171.41           | 16220.43                |
|   | 2.5.7 Intervención masiva 1   |  | 627.23                          | 8983.07774            | 628.88           | 16849.31                |
|   | 2.5.8 Intervención masiva 2   |  | 1,103.30                        | 10086.3816            | 471.39           | 17320.70                |
|   | 2.5.9 Intervención masiva 3   |  | -                               | 10086.3816            | 235.15           | 17555.86                |

Área: Prevención

Prestación: II.1 Diagnóstico oportuno de VIH

| Servicios                                   | Actividad   | Costo Total ES | Promedio Acumulado ES | Costo Total HOSP | Promedio Acumulado HOSP |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------|-------------------------|
| <b>1.1<br/>Consejería y prueba para VIH</b> | 1.1.1 Consejería pre prueba (20 min): (Consentimiento informado, evaluación de riesgo)  | 162.38         | 162.38                | 140.11           | 140.111425              |
|   | 1.1.2 Prueba de VIH   | 229.54         | 391.92                | 159.40           | 299.507042              |
|   | 1.1.3 Sesión de consejería post prueba para entrega de resultado NEGATIVO (10 minutos): | 34.23          | 426.15                | 74.44            | 373.944632              |
|   |   |                |                       |                  |                         |
|   | 1.1.4 Sesión de consejería post prueba para entrega de resultado POSITIVO (25 minutos): | 262.14         | 688.29                | 188.15           | 562.098785              |
|   | 1.1.5 Resultado de Elisa POSITIVO   | 304.41         | 992.69                | 302.62           | 864.722806              |
|   | 1.1.6 Resultado de Elisa NEGATIVO   | 36.41          | 1,029.11              | 63.17            | 927.892648              |
|   | 1.1.7 Realización de la prueba de Western Blot  | 149.05         | <b>1,178.15</b>       | 479.20           | 1407.08908              |

Área: Prevención

Prestación: II.2 Diagnóstico oportuno de las ITS

| Servicios  | Actividad   | Costo Total ES  | Promedio Acumulado ES | Costo Total HOSP | Promedio Acumulado HOSP |
|--|---|---|-----------------------|------------------|-------------------------|
| <b>2.1 Consejería sobre ITS enfatizando la relación con el VIH</b> | 2.1.1 Consejería sobre ITS (25 min)   | 80.24   | 80.2439343            | 101.85           | 80.24                   |
|  | - Identificación de signos y síntomas de ITS  | 52.42   | 132.664045            | 69.34            | 212.91                  |
|  | - Identificación de comportamientos de riesgo de infección y la relación con el VIH | 66.31   | 198.976076            | 67.64            | 411.88                  |
|  | - Demostración del uso correcto del condón  | 43.41   | 242.383918            | 62.49            | 654.27                  |
|  | - Importancia de tratar a la pareja y completar tratamiento                         | 44.94   | 287.324051            | 68.43            | <b>941.59</b>           |
|  | <b>2.2 Diagnóstico de ITS por laboratorio</b>                                       | 2.2.1 Diagnóstico y entrega de resultado por Clamidia | 403.62                | 403.621441       | 548.17                  |
|  | 2.2.2 Diagnóstico y entrega de resultado para Gonorrea                              | 396.38  | 800.002883            | 529.78           | 1,203.62                |
|  | 2.2.3 Diagnóstico y entrega de resultado para sífilis                               | 247.20  | 1047.20295            | 580.16           | 2,250.83                |
|  | 2.2.4 Diagnóstico y entrega de resultado para Tricomonas                            | 488.80  | 1536.0044             | 609.78           | 3,786.83                |
|  | 2.2.5 Diagnostico y entrega de resultado para Candida                               | 488.80  | 2024.80584            | 514.12           | <b>5,811.64</b>         |

Área: Prevención

Prestación: II.3 Profilaxis post exposición al VIH

| Servicios   | Actividad  | Costo Total ES | Promedio Acumulado ES | Costo Total HOSP | Promedio Acumulado HOSP |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|-------------------------|
| <b>3.1. Consejería y prueba de VIH al inicio, a las 6 semanas, 3, 6 y 12 meses de la exposición</b> | 3.1.1 Consejería pre-prueba: (Consentimiento informado, evaluación de riesgo)  | 94.32          | 94.32                 | 161.83           | 161.82                  |
|   | 3.1.2 Prueba de VIH  | 257.29         | 351.60                | 277.71           | 439.54                  |
|   | 3.1.3 Sesión de consejería post prueba para entrega de resultado <b>NEGATIVO (10 minutos):</b>                       | 106.26         | 457.87                | 140.57           | 580.11                  |
|   | 3.1.4 Sesión de consejería post prueba para entrega de resultado <b>POSITIVO (25 minutos). Incluye prueba de VIH</b> | 343.98         | 801.84                | 339.34           | 919.45                  |
|   | 3.1.5 Resultado de Elisa POSITIVO  | 301.03         | 1102.87               | 269.08           | 1188.53                 |
|   | 3.1.6 Resultado de Elisa NEGATIVO  | 53.67          | 1156.54               | 146.86           | 1335.40                 |
|   | 3.1.7 Realización de la prueba Western Blot  | 173.09         | 1329.63               | 404.89           | 1740.29                 |
| <b>3.2 Terapia Antirretroviral por 28 días</b>  | 3.2.1 Orientación sobre los ARV, efectos secundarios, importancia de la adherencia <b>(15 minutos)</b>               | 193.22         | 193.21                | 445.73           | 445.72                  |
|   | 3.2.2 Entrega de medicamentos antirretrovirales  | 288.43         | 481.64                | 1,123.53         | 1569.26                 |

Área: Prevención

Prestación: II.4 Prevención de la transmisión del VIH y sífilis de madre a hijo o hija

| Servicios  | Actividad   | Costo Total ES | Promedio Acumulado ES | Costo Total HOSP | Promedio Acumulado HOSP |
|--|---|----------------|-----------------------|------------------|-------------------------|
| 4.1 Consejería y prueba de VIH a toda embarazada (TS, PPL, Garífuna) en atención prenatal cada tres meses                      | 4.1.1 Sesión de consejería de ITS y VIH (20 min) previo a realizar la prueba  | 122.92         | 122.92                | 255.90           | 255.89                  |
|  | 4.1.2 Obtención de muestra de sangre (punción digital/punción venosa)   | 534.25         | 657.18                | 742.87           | 998.76                  |
|  | 4.1.3 Sesión de consejería post prueba para entrega de <b>resultado Negativo (10 minutos):</b>  | 71.94          | 729.12                | 221.72           | 1220.48                 |
|  | 4.1.4 Sesión de consejería post prueba para entrega de <b>resultado POSITIVO (25 minutos):</b>  | 577.33         | 1306.46               | 747.09           | 1967.56                 |
|  | 4.1.5 Resultado de Elisa POSITIVO   | 310.31         | 1616.77               | 253.23           | 2220.79                 |
|  | 4.1.6 Resultado de Elisa NEGATIVO   | 80.64          | 1697.41               | 171.03           | 2391.82                 |
|  | 4.1.7 Realización de la prueba Western Blot   | 153.42         | 1850.84               | 432.16           | 2823.98                 |
| 4.2. Prueba de sífilis a toda embarazada (TS, PPL, Garífuna) en atención prenatal en el primer y tercer trimestre del embarazo | 4.2.1 Llenado de la boleta de solicitud de examen   | 98.89          | 98.89                 | 235.89           | 235.88                  |
|  | 4.2.2 Obtención de muestra de sangre (punción digital/punción venosa)   | 77.07          | 175.97                | 293.10           | 528.98                  |
|  | 4.2.3 Realización de la prueba MHTP (confirmatoria) y lectura de resultado  | 331.67         | 507.65                | 297.53           | 826.51                  |
|  | 4.2.4 Realización de prueba y entrega de resultado RPR  | 139.37         | 647.02                | 372.22           | 1198.72                 |
|  | 4.2.5 Llenado de la ficha de notificación para resultado reactivo   | 62.11          | 709.14                | 213.34           | 1412.06                 |
| 4.2. Prueba de sífilis a toda embarazada (TS, PPL, Garífuna) en atención prenatal en el primer y tercer trimestre del embarazo | 4.3.1 Consejería sobre la alimentación infantil y entrega de sucedáneos de la leche (Entrega de 60 latas de fórmula de leche de 400 gr x 6 meses) | 12168.8        | 12168.86              | 9,217.35         | 9217.34                 |
|  | 4.3.2 Cesárea programada  | 0              | 12168.86              | 5,516.75         | 14734.09                |
|  | 4.3.3 Brindar tratamiento profiláctico al recién nacido perinatalmente expuesto según riesgo  | 86.17          | 12255.03              | 373.29           | 15107.38                |
|  | 4.3.4 Realizar estudio al recién nacido perinatalmente expuesto: PCR 72 hrs, al mes, 6 meses,   | 178.61         | 12433.65              | 603.90           | 15711.28                |
|  | 4.3.5 Realizar estudios laboratoriales al recién nacido perinatalmente expuesto con Carga Viral Plasmática  | 697.98         | 13131.63              | 599.39           | 16310.66                |
| 4.2. Prueba de sífilis a toda embarazada (TS, PPL, Garífuna) en atención prenatal en el primer y tercer trimestre del embarazo | 4.4.1 Profilaxis oftálmica para clamidia  | 79.84          | 79.84                 | 237.79           | 237.78                  |
|  | 4.4.2 Cesárea en caso de condilomatosos   | 0              | 79.84                 | 5,482.30         | 5720.08                 |
|  | 4.4.3 Tratamiento con penicilina cristalina por 7 días  | 63.69          | 143.53                | 420.83           | 6140.92                 |
|  | 4.4.4 Realizar el VDRL  | 103.77         | 247.31                | 238.48           | 6379.40                 |
|  | 4.4.5 Ingreso intrahospitalario   | 122.66         | 369.98                | 14,179.35        | 20558.74                |
|  | 4.4.6 Realizar prueba de MHTP   | 89.97          | 459.95                | 204.18           | 20762.92                |
| 4.5. Planificación Familiar  | 4.5.1 Valoración de métodos de planificación familiar   | 17.19          | 17.19                 | 19.16            | 19.15                   |
|  | 4.5.2. Entrega de métodos de planificación familiar   | 106.15         | 123.35                | 824.91           | 844.06                  |
|  | 4.5.3. Referencia según sea el caso   | 23.21          | 146.57                | 25.36            | 869.42                  |

Área: Prevención

Prestación: II.5 Acceso oportuno a condones y lubricantes

| Servicios   | Actividad  | Costos Totales ES | Promedio Acumulado ES | Costos Totales HOSP | Promedio Acumulado HOSP |
|---|--|-------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| <b>5.1. Educación sobre el uso de condones y lubricantes.</b> | 5.1.1 Sesión educativa (20 minutos) sobre el uso de condones y lubricantes | 105.14            | 105.14                | 226.50              | 226.50                  |
|   | 5.1.2 Demostración del uso de condones y lubricantes (10 minutos)          | 119.74            | 224.88                | 228.31              | 454.81                  |
| <b>5.2. Entrega de condones</b>                               | 5.2.1 Registro de la entrega de condones                                   | 91.78             | 91.78                 | 152.25              | 152.25                  |
| <b>5.3. Entrega de lubricantes</b>                            | 5.3.1 Registro de la entrega   | 530.94            | 530.94                | 417.46              | 417.46                  |

**Área: Atención**

**Prestación:** III.1 Brindar atención integral a la persona con diagnóstico de ITS y VIH que contribuya a la mejora de su condición de salud y calidad de vida.

| Servicios                                 | Actividad   | Costo Total ES | Promedio Acumulado ES | Costo Total HOSP | Promedio Acumulado HOSP |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------|-------------------------|
| 1.1- Manejo clínico de la persona con VIH | <b>1.1. Evaluación inicial</b>  |                |                       |                  |                         |
|   | Historia clínica completa, Anamnesis (interrogatorio)   | 145.584281     | 145.584281            | 103.4397523      | 103.439752              |
|   | Examen físico : signos vitales (temperatura, presión arterial, pulso y frecuencia cardíaca )      | 29.1925857     | 174.776867            | 65.21152259      | 168.651275              |
|   | Evaluación nutricional: peso, talla, índice de masa corporal y perímetro abdominal                | 20.5570812     | 195.333948            | 54.2005413       | 222.851816              |
|   | Examen de ojos  | 20.5570812     | 215.891029            | 55.52675179      | 278.378568              |
|   | Examen de nariz   | 20.5570812     | 236.44811             | 55.52675179      | 333.90532               |
|   | Examen de la cavidad oral   | 16.7799311     | 253.228042            | 52.23591059      | 386.14123               |
|   | Examen del tórax  | 20.5570812     | 273.785123            | 55.52675179      | 441.667982              |
|   | Examen de abdomen   | 20.5570812     | 294.342204            | 55.52675179      | 497.194734              |
|   | Examen genitourinario   | 20.5570812     | 314.899285            | 55.52675179      | 552.721486              |
|   | Examen de extremidades  | 20.5570812     | 335.456366            | 55.52675179      | 608.248238              |
|   | Examen de piel y faneras  | 20.5570812     | 356.013447            | 55.52675179      | 663.774989              |
|   | Examen neurológico  | 20.5570812     | 376.570528            | 55.52675179      | 719.301741              |
|   | Tacto rectal  | 23.4825368     | 400.053065            | 55.60380348      | 774.905545              |
| Citología anal                            | 51.8456087  | 451.898674     | 115.1429146           | 890.048459       |                         |
| 1.2- Terapia Antirretroviral              | <b>1.2. Prescripción del esquema de ARV</b>   |                |                       | 0                |                         |
|   | Brindar el esquema de primera línea o alternativos de primera línea                               | 1375.92401     | 1375.92401            | 1406.808317      | 1406.80832              |
|   | Brindar el esquema de segunda línea   | 377.15483      | 1753.07884            | 329.1772834      | 329.177283              |
|   | Brindar el esquema de terapia de rescate  | 40.1136793     | 1793.19252            | 124.2512787      | 124.251279              |
| 1.3- Pruebas de laboratorio               | <b>1.3. Estudios de laboratorio:</b>  |                |                       | 0                |                         |
|   | Hemograma Completo  | 111.668522     | 111.668522            | 145.9922391      | 145.992239              |
|   | Química sanguínea: Glicemia, BUN, Creatinina, TGO, TGP, Colesterol (total/LDH-HDL), Triglicéridos | 188.932656     | 300.601178            | 255.7180563      | 401.710295              |
|   | Cuantificación de CV  | 360.900979     | 661.502157            | 411.7830846      | 813.49338               |
|   | Serología: Toxoplasmosis, Citomegalovirus   | 397.434979     | 1058.93714            | 296.990119       | 1110.4835               |
|   | Serología: Hepatitis B y C  | 419.324979     | 1478.26212            | 320.2817856      | 1430.76528              |
|   | Serología: Sífilis (prueba de RPR/titulación)   | 149.366704     | 1627.62882            | 167.7683319      | 1598.53362              |
|   | Serología: Sífilis (confirmatoria)  | 126.700979     | 1754.3298             | 132.6567856      | 1731.1904               |
|   | Prueba de CD4   | 172.200979     | 1926.53078            | 306.8234523      | 2038.01385              |
|   | Antígeno prostático   | 172.200979     | 2098.73176            | 322.0941957      | 2360.10805              |
|   | General de orina  | 50.0302021     | 2148.76196            | 85.95358629      | 2446.06164              |
|   | Examen general de heces   | 49.2268592     | 2197.98882            | 96.01025296      | 2542.07189              |
|   | Citología anal, según el caso   | 131.180483     | 2329.1693             | 155.8018832      | 2697.87377              |
|   | Rx de tórax.  | 78.0924925     | 2407.26179            | 133.5638255      | 2831.4376               |
|   | ECG   | 328.372521     | 2735.63432            | 0                | 3247.95944              |

**Área: Atención**

**Prestación: (Continuación)** III.1 Brindar atención integral a la persona con diagnóstico de ITS y VIH que contribuya a la mejora de su condición de salud y calidad de vida.

**Área: Prevención**

| Servicios   | Actividad  | Costo Total ES | Promedio Acumulado ES | Costo Total HOSP | Promedio Acumulado HOSP |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|-------------------------|
| 1.4- Seguimiento a la evolución clínica y laboratorial a la persona con VIH | 1.4.1 Evaluación clínica de seguimiento  | 286.594666     | 286.594666            | 550.48           | 550.483099              |
|   | 1.4.2 Evaluación laboratorial de seguimiento   | 1839.12907     | 2125.72374            | 2,057.08         | 2057.07701              |
| 1.5- Profilaxis y manejo terapéutico para las infecciones oportunistas      | 1.5.1 Manejo de las Infecciones oportunistas: Profilaxis primaria de infecciones oportunistas (IO) más comunes | 62.6361398     | 62.6361398            | 103.22           | 103.220362              |
|   | 1.5.2 Entrega de inmunizaciones recomendadas para adolescentes y adultos con VIH                               | 25.1566886     | 87.7928284            | 717.01           | 820.231201              |
|   | 1.5.3 Manejo terapéutico de las infecciones oportunistas y profilaxis secundaria                               | 7.13659992     | 94.9294284            | 32.23            | 852.457917              |
|   | -Diagnóstico de infecciones por protozoos  | 33.7685064     | 128.697935            | 82.01            | 934.470389              |
|   | -Diagnóstico de infecciones por hongos   | 12.3820053     | 141.07994             | 68.85            | 1003.3195               |
|   | -Diagnóstico de infecciones por virus  | 12.3820053     | 153.461945            | 36.07            | 1039.39382              |
|   | -Diagnóstico de infecciones por micobacterias  | 12.3820053     | 165.843951            | 36.07            | 1075.46815              |
|   | - Manejo de infecciones por protozoos  | 36.6706573     | 202.514608            | 173.01           | 1248.48245              |
|   | -Manejo de infecciones por hongos  | 67.380039      | 269.894647            | 81.81            | 1330.29674              |
|   | -Manejo de infecciones por virus   | 185.200791     | 455.095438            | 120.10           | 1450.39761              |
|   | - Manejo de infecciones por micro bacterias  | 320.518086     | 775.613524            | 271.41           | 1721.8119               |
|   | 1.5.4 Esquema de tratamiento básico:   | 0              | 775.613524            | 32.23            | 1754.03862              |
|   | a-primario para personas con diagnóstico nuevo de TB pulmonar  | 499.276918     | 1274.89044            | 165.05           | 1919.08894              |
|   | b-Secundario, reforzado y prolongado en personas con TB  | 423.010121     | 1697.90056            | 188.02           | 2107.10861              |
|   | c- Manejo de las infecciones bacterianas   | 163.509213     | 1861.40978            | 256.01           | 2363.11881              |
|   | 1.5.5 Profilaxis secundaria de las infecciones oportunistas más comunes  | 534.836704     | 2396.24648            | 537.70           | 2900.81559              |

**Prestación: (Continuación)** III.1 Brindar atención integral a la persona con diagnóstico de ITS y VIH que contribuya a la mejora de su condición de salud y calidad de vida.

| Servicios   | Actividad   | Costo Total ES | Promedio Acumulado ES | Costo Total HOSP | Promedio Acumulado HOSP |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------|-------------------------|
| 1.6- Diagnóstico y manejo sindrómico de ITS               | 1.6.1 Realizar anamnesis  | 52.265874      | 52.265874             | 124.06           | 124.05824               |
|   | 1.6.2 Realizar examen físico  | 36.708021      | 88.9738949            | 118.71           | 242.771784              |
|   | 1.6.3 Brindar tratamiento a la persona y su/sus pareja/s según síndromes:   |                | 88.9738949            | 32.40            | 275.172161              |
|   | - Síndrome de Úlcera Genital: sífilis primaria, chancroide y herpes genital | 43.0618565     | 132.035751            | 112.68           | 387.84733               |
|   | - Sífilis secundaria  | 43.7942339     | 175.829985            | 112.68           | 500.522498              |
|   | - Flujo Uretral   | 40.840241      | 216.670226            | 89.33            | 589.851425              |
|   | - Bubón Inguinal  | 40.495981      | 257.166207            | 85.32            | 675.173305              |
|   | - Edema de Escroto  | 37.4273382     | 294.593545            | 85.83            | 761.00147               |
|   | - Condilomatosis  | 113.988064     | 408.58161             | 150.15           | 911.15592               |
|   | 1.6.4 Entrega de condones   | 128.141007     | 536.722617            | 89.63            | 1000.78821              |
|   | 1.6.5 Entrega de lubricantes  | 436.026313     | 972.748929            | 370.12           | 1370.91194              |
|   | 1.6.6 Evaluación clínica de seguimiento a la persona con ITS en 7 días:     |                | 972.748929            | -                | 1370.91194              |
|   | - Realizar anamnesis  | 41.9208436     | 1014.66977            | 122.44           | 1493.34959              |
|   | - Realizar examen físico  | 39.7804597     | 1054.45023            | 118.71           | 1612.06314              |
|   | - Evaluar eficacia del medicamento  | 32.2261596     | 1086.67639            | 112.13           | 1724.195                |
| 1.7- Tratamiento de ITS según diagnóstico por laboratorio | 1.7.1 Tratamiento para Clamidia   | 174.770316     | 174.770316            | 339.42           | 339.419587              |
|   | 1.7.2 Tratamiento para Gonorrea   | 149.208142     | 323.978458            | 409.52           | 748.935174              |
|   | 1.7.3 Tratamiento para sífilis  | 218.244197     | 542.222655            | 393.96           | 1142.90009              |
|   | 1.7.4 Tratamiento para Tricomonas   | 120.549173     | 662.771828            | 381.32           | 1524.21568              |
|   | 1.7.5 Tratamiento para Cándida  | 63.1969753     | 725.968803            | 138.46           | 1662.6806               |

**Área: Apoyo**

**Prestación: IV. 1. Apoyo social y emocional para las personas con VIH**

| Servicios                     | Actividad  | Costo Total ES | Promedio Acumulado ES | Costo Total HOSP | Promedio Acumulado HOSP |
|-------------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|-------------------------|
| <b>1.1. Apoyo Social</b>      | 1.1.1 Estudios socioeconómicos para exoneración de pagos   | 37.98772       | 37.9877245            | 113.2242         | 113.224212              |
|                               | □□□□□□ Contacto con organizaciones para estudios especiales  | 24.76329       | 62.751017             | 107.1024         | 113.224212              |
|                               | 1.1.3 Contacto para traslado de pacientes  | 27.69722       | 90.4482415            | 106.5668         | 113.224212              |
|                               | 1.1.4 Seguimiento de programas con niños desnutridos y reinserción en el sistema escolar   | 35.67772       | 126.125964            | 107.0543         | 113.224212              |
|                               | 1.1.5 Vinculación con programas de ayuda (colocación en hogares y programas de ayuda social)   | 35.81594       | 161.941904            | 107.0543         | 113.224212              |
|                               | □□□□□ Facilitar el acceso a todos los servicios  | 42.91194       | 204.853844            | 111.3582         | 113.224212              |
| <b>1.2. Apoyo psicológico</b> | <b>1.2.1 Intervención en crisis:</b>   | 24.69667       | 24.6966726            | 149.3619         | 149.361915              |
|                               | Manejo de las emociones y sentimiento  | 18.90351       | 43.6001813            | 86.53452         | 149.361915              |
|                               | Investigación de ideas suicidas  | 18.90351       | 62.5036899            | 86.53452         | 149.361915              |
|                               | Referencia y respuesta   | 18.90351       | 81.4071986            | 86.53452         | 149.361915              |
|                               | <b>1.2.2 Evaluación del coeficiente intelectual</b>  | 19.07667       | 100.483871            | 153.472          | 149.361915              |
|                               | Aplicación de test   | 17.36705       | 117.850922            | 53.48753         | 149.361915              |
|                               | Manejo psicológico   | 18.90351       | 136.75443             | 53.48753         | 149.361915              |
|                               | Terapia familiar   | 18.90351       | 155.657939            | 53.48753         | 149.361915              |
|                               | Referencia y respuesta   | 18.90351       | 174.561448            | 53.48753         | 149.361915              |
|                               | <b>1.2.3 Abordaje de las adicciones (consumo de drogas y alcohol) y su relación con el VIH y calidad de vida en personas con VIH</b> | 18.48923       | 193.05068             | 126.3642         | 149.361915              |
|                               | Aplicación de test   | 54.31449       | 247.365166            | 146.1566         | 149.361915              |
|                               | Manejo psicológico   | 23.62939       | 270.994552            | 58.65661         | 149.361915              |
|                               | Terapia familiar   | 23.62939       | 294.623938            | 58.65661         | 149.361915              |
|                               | Referencia y respuesta   | 111.1294       | 405.753324            | 161.1566         | 149.361915              |
|                               | <b>1.2.4 Manejo de los trastornos depresivos relacionados con el VIH</b>   | 18.48923       | 424.242556            | 126.3642         | 149.361915              |
|                               | Aplicación de test   | 16.81449       | 441.057042            | 58.65661         | 149.361915              |
|                               | Manejo psicológico   | 18.90351       | 459.960551            | 58.65661         | 149.361915              |
|                               | Terapia familiar   | 18.90351       | 478.86406             | 58.65661         | 149.361915              |
|                               | Referencia y respuesta   | 18.90351       | 497.767568            | 58.65661         | 149.361915              |
|                               | <b>1.2.5 Atención relacionados con la violencia basada en género</b>   | 18.48923       | 516.256801            | 126.3642         | 149.361915              |
| Manejo psicológico            | 18.90351   | 535.16031      | 58.65661              | 149.361915       |                         |
| Referencia y respuesta        | 18.90351   | 554.063818     | 58.65661              | 149.361915       |                         |
| Psicoterapia de pareja        | 18.90351   | 572.967327     | 46.92528              | 149.361915       |                         |
| Seguimiento psicológico       | 18.90351   | 591.870836     | 58.65661              | 149.361915       |                         |

Área: Apoyo

Prestación: (Continuación) IV. 1. Apoyo social y emocional para las personas con VIH

| Servicios                         | Actividad  | Costo Total ES | Promedio Acumulado ES | Costo Total HOSP | Promedio Acumulado HOSP |
|-----------------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------|-------------------------|
| <b>1.3. Apoyo emocional</b>       | 1.3.1 Formación de grupos de autoayuda   | 187.3687215    | 187.368721            | 298.6252846      | 298.625285              |
| <b>1.4. Atención domiciliaria</b> | <b>1.4.1 Visita domiciliaria diagnóstica.</b> Evaluación de la situación y realidad de la persona con VIH (90 minutos): manejo de emociones, sentimientos y cuidados en el hogar (Formato de la visita inicial)  | 49.00920638    | 49.0092064            | 45.17889252      | 45.1788925              |
|                                   | - Promocionar los grupos de auto apoyo   | 46.93840234    | 95.9476087            | 76.44589921      | 45.1788925              |
|                                   | - Referencia a otro nivel, en caso de ser necesario  | 29.09001128    | 125.03762             | 83.89960291      | 45.1788925              |
|                                   | <b>1.4.2 Visita de seguimiento (primera 60 minutos):</b> Elaboración del plan de acción personal para promover la adopción de comportamientos saludables (adherencia, higiene, nutrición, prevención de la reinfección, sexualidad responsable (sexo seguro, uso de condón), auto cuidado, medidas de precaución universal, cuidados paliativos, señales de alarma y búsqueda de atención) | 80.66326302    | 205.700883            | 89.36210291      | 45.1788925              |
|                                   | - Promocionar los grupos de auto apoyo   | 80.66326302    | 286.364146            | 76.44589921      | 45.1788925              |
|                                   | - Educación a los cuidadores familiares de personas con VIH  | 80.66326302    | 367.027409            | 22.98472585      | 45.1788925              |
|                                   | - Entregar condones, lubricantes y material educativo  | 101.1099766    | 468.137386            | 96.93351495      | 45.1788925              |
|                                   | - Referencia a otro nivel, en caso de ser necesario  | 80.66326302    | 548.800649            | 83.89960291      | 45.1788925              |
|                                   | <b>1.4.3 Visita de seguimiento (segunda):</b> cumplimiento del plan de acción personal: obstáculos, facilitantes   | 80.66326302    | 629.463912            | 27.67222585      | 45.1788925              |
|                                   | Realizar educación para promover la adopción de comportamientos saludables (adherencia, higiene, nutrición, prevención de la reinfección, sexualidad responsable (sexo seguro, uso de condón), auto cuidado, medidas de precaución universal, cuidados paliativos, señales de alarma y búsqueda de atención)   | 80.66326302    | 710.127175            | 26.17847585      | 45.1788925              |
|                                   | - Promocionar los grupos de auto apoyo   | 80.66326302    | 790.790438            | 76.44589921      | 45.1788925              |
|                                   | - Educación a los cuidadores familiares de personas con VIH  | 80.66326302    | 871.453701            | 8.568890341      | 45.1788925              |
|                                   | - Entregar condones, lubricantes y material educativo  | 101.1099766    | 972.563677            | 16.59889034      | 45.1788925              |
|                                   | - Referencia a otro nivel, en caso de ser necesario  | 80.66326302    | 1053.22694            | 9.207640341      | 45.1788925              |
|                                   | <b>1.4.4 Visita de Seguimiento (tercera)</b> evaluación de los AVANCES del plan de acción personal: obstáculos y facilitantes  | 80.66          | 1133.8902             | 152.6722259      | 45.1788925              |
|                                   | Realizar educación para promover la adopción de comportamientos saludables (adherencia, higiene, nutrición, prevención de la reinfección, sexualidad responsable (sexo seguro, uso de condón), auto cuidado, medidas de precaución universal, cuidados paliativos, señales de alarma y búsqueda de atención)   | 80.66326302    | 1214.55347            | 22.98472585      | 45.1788925              |
|                                   | - Promocionar los grupos de auto apoyo   | 80.66326302    | 1295.21673            | 22.98472585      | 45.1788925              |
|                                   | - Educación a los cuidadores familiares de personas con VIH  | 80.66326302    | 1375.87999            | 21.42222585      | 45.1788925              |
|                                   | - Entregar condones, lubricantes y material educativo  | 101.1099766    | 1476.98997            | 41.49722585      | 45.1788925              |
|                                   | - Referencia a otro nivel, en caso de ser necesario  | 80.66326302    | 1557.65323            | 23.01910085      | 45.1788925              |

*Área: Apoyo*

*Prestación: (Continuación) IV. 1. Apoyo social y emocional para las personas con VIH*

| <b>Servicios</b>           | <b>Actividad</b>   | <b>Costo Total ES</b> | <b>Promedio Acumulado ES</b> | <b>Costo Total HOSP</b> | <b>Promedio Acumulado HOSP</b> |
|----------------------------|--|-----------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 1.4. Atención domiciliaria | 1.4.5 <u>Evaluar los RESULTADOS del plan de acción personal:</u> obstáculos, facilitantes  | 80.66                 | 1638.3165                    | 69.22                   | 45.1788925                     |
|                            | Realizar educación para promover la adopción de comportamientos saludables (adherencia, higiene, nutrición, prevención de la reinfección, sexualidad responsable (sexo seguro, uso de condón), auto cuidado, medidas de precaución universal, cuidados paliativos, señales de alarma y búsqueda de atención) | 80.66                 | 1718.97976                   | 142.86                  | 45.1788925                     |
|                            | - Educación a los cuidadores familiares de personas con VIH  | 80.66                 | 1799.64302                   | 59.53                   | 45.1788925                     |
|                            | - Promocionar los grupos de auto apoyo   | 80.66                 | 1880.30628                   | 59.53                   | 45.1788925                     |
|                            | - Entregar condones, lubricanes y material educativo   | 101.11                | 1981.41626                   | 94.72                   | 45.1788925                     |
|                            | - Entrega de referencia en caso necesario  | 80.66                 | 2062.07952                   | 56.30                   | 45.1788925                     |
|                            |  |                       |                              |                         |                                |

## Anexo 5 Análisis estadístico de los costos promedios (Media) del Paquete Específico de Prestaciones y Servicios en ITS y VIH

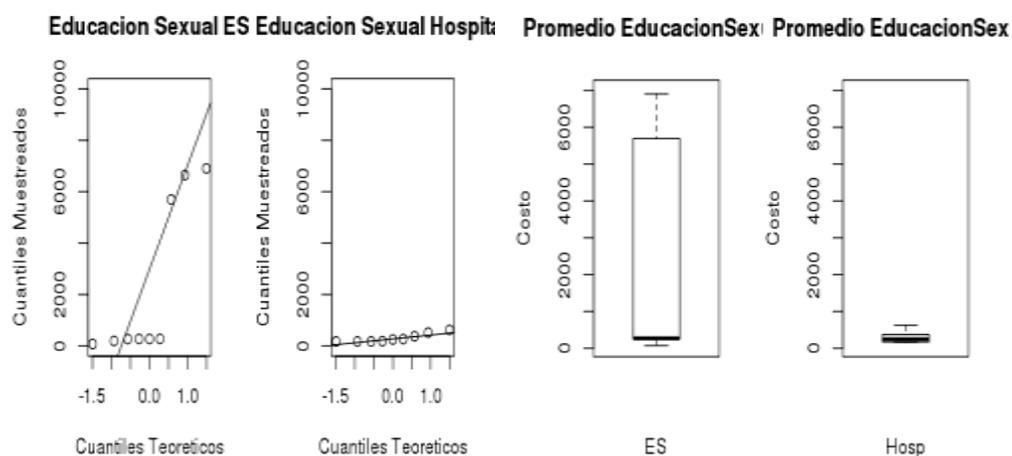
Los costos promedio de los servicios fue sometido a un análisis exploratorio estratificado por tipo de establecimiento, pruebas de normalidad mediante el uso de gráficas de cuartil QQ normales y de homocedasticidad (homogeneidad de las varianzas) mediante el *Test de Bartlett* y el *Test de Fligner-Killeen*.

Se aplicó un análisis de la varianza de una vía y como prueba no paramétrica, se usó el costo de cada elemento como variable dependiente y el tipo de institución como factor. El nivel de significancia debe ser  $p > 0.05$ , debe existir homocedasticidad. Los resultados se presentan por servicio, respetando la secuencia que se ha venido observando durante todo el documento y el paquete de prestaciones y servicios en ITS y VIH..

### 1. Educación sexual para la prevención de las ITS y el VIH

Bartlett's K-squared = 33.66, p-value = 6.563e-09

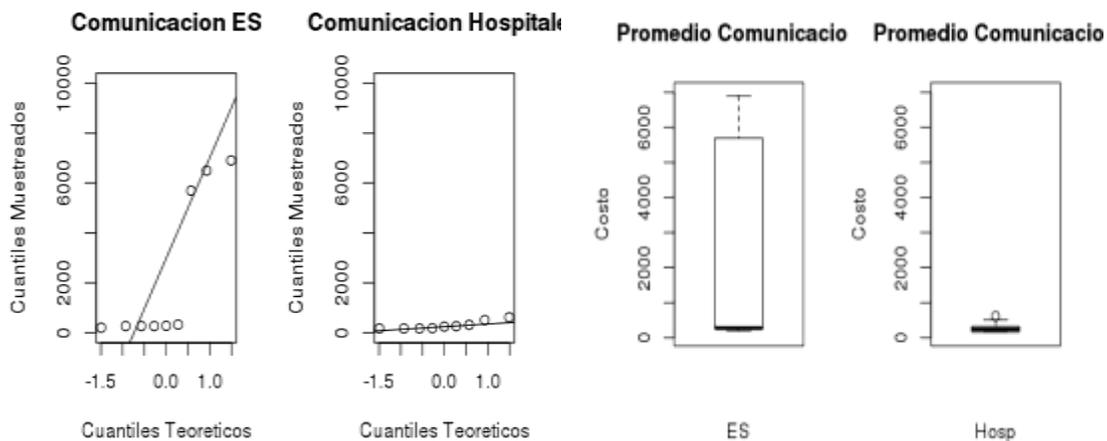
Fligner-Killeen:med chi-squared = 0.41175, p-value = 0.5211



### 2. Comunicación para el cambio de comportamientos con el propósito de fomentar estilos de vidas saludables que disminuyan el riesgo de infección de ITS y VIH.

Bartlett's K-squared = 33.728, p-value = 6.34e-09

Fligner-Killeen:med chi-squared = 0.017808, p-value = 0.8938



### 3. Comunicación en salud para incrementar el uso oportuno del paquete de prestaciones y servicios de ITS y VIH

$F = 0.94219$ , num df = 4, denom df = 4, p-value = 0.9554

Comparar que  $p\text{-value} > 0.05$  y que  $F$  sea menor que el teórico calculado para los grados de libertad (df) y numerador de df correspondientes:

```
qf(0.95, 4, 4)
```

```
## [1] 6.388233
```

El p-value obtenido de 0.9554 es mayor que 0.05 mientras que el F-value teórico de 6.388233 es mayor que el calculado de 0.94219 por lo que se concluye que existe homocedasticidad

```
t = -15.509, p-value = 2.974e-07
```

Comprobamos que t-value teórico calculado a continuación sea mayor que el dado por el test en el paso anterior.

```
qt(0.975, 8) # varianzas homogeneas
```

```
[1] p = 2.306004
```

El t-value teórico de 2.306004 es mayor que el calculado de -15.509 y el p-value de 2.974e-07 es menor que 0.05 lo cual sugiere que NO existe igualdad de medias.

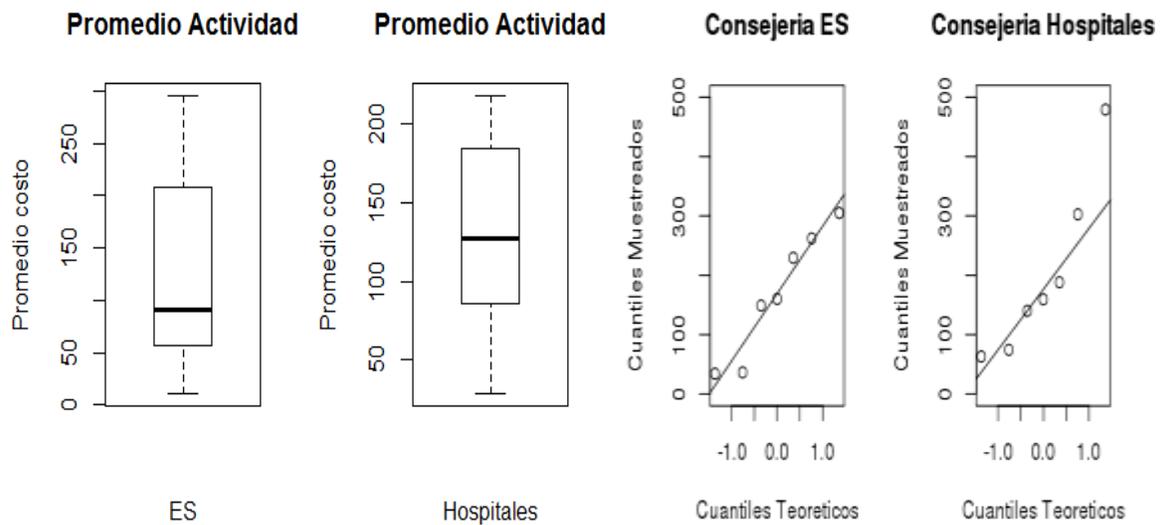
Efectivamente el p-value obtenido mediante ANOVA (2.974e-07) es igual al obtenido mediante el t-test (2.974e-07) por lo que cualquier estimación a partir de esta muestra no es confiable.

Las pruebas realizadas son consistentes con lo observado en las gráficas Q-Q donde se observa que las muestras de cada Tipo-Servicio son normales entre si, Ej. Las muestras ES son normales para ambos servicios pero muy distintas a las de Hospitales

#### 4. Consejería y prueba de VIH

Bartlett's K-squared = 1.0097, p-value = 0.315

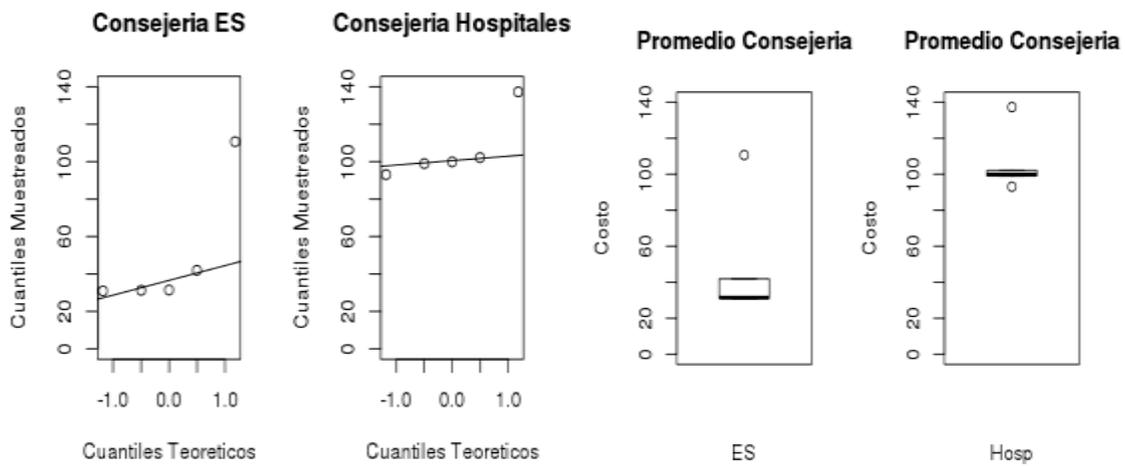
Fligner-Killeen:med chi-squared = 0.5061, p-value = 0.4768



#### 5. Consejería sobre ITS enfatizando la relación con el VIH

Bartlett's K-squared = 1.5061, p-value = 0.2197

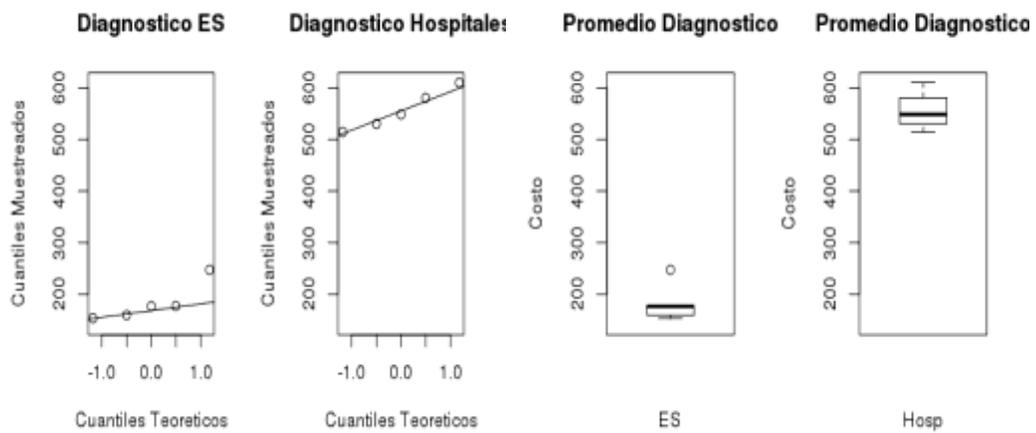
Fligner-Killeen:med chi-squared = 6.5018e-05, p-value = 0.9936



## 6. Diagnóstico de ITS por laboratorio

Bartlett's K-squared = 0.0031514, df = 1, p-value = 0.9552

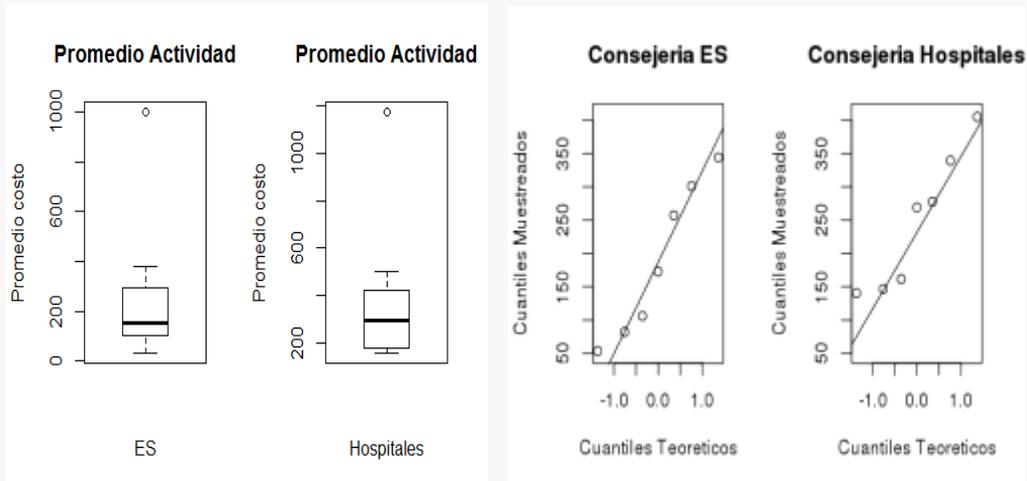
Fligner-Killeen:med chi-squared = 0.1836, p-value = 0.6683



**7 Consejería y prueba de VIH al inicio, a las 6 semanas, 3, 6 y 12 meses de la exposición**

Bartlett's K-squared = 0.0255, df = 1, p-value = 0.8731

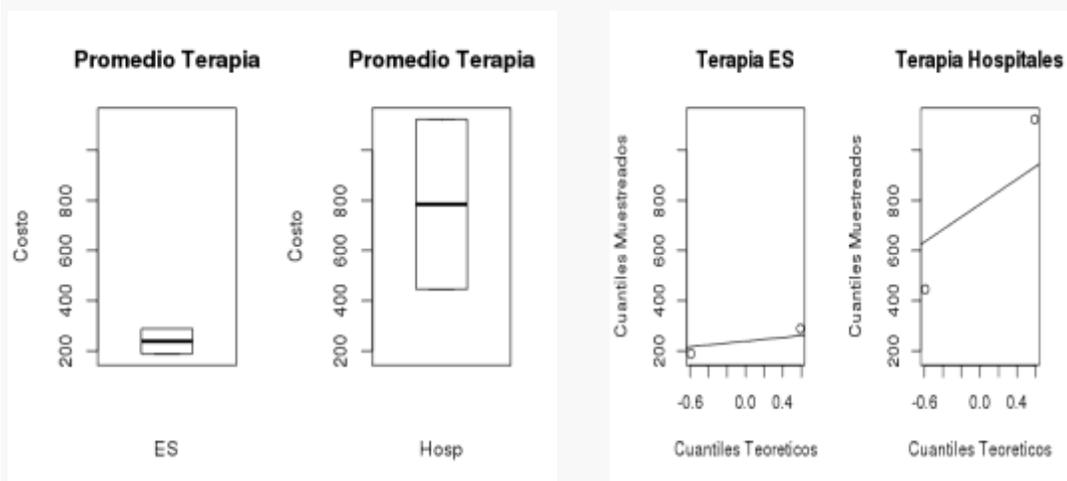
Fligner-Killeen:med chi-squared = 0.117, df = 1, p-value = 0.7323



**8. Terapia Antirretroviral por 28 día**

Fligner-Killeen:med chi-squared = 2.4761, p-value = 0.1156

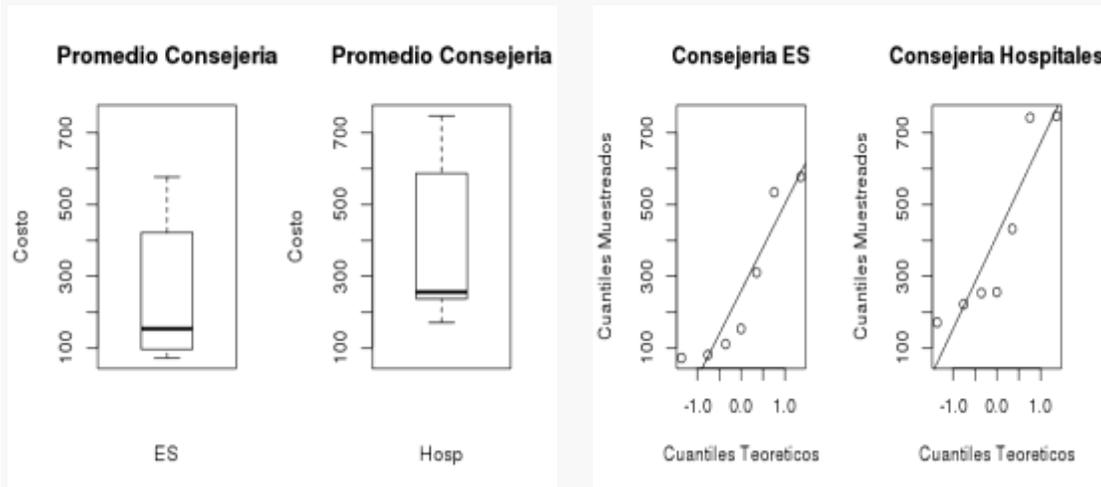
Bartlett's K-squared = 1.6534, p-value = 0.1985



**9. Consejería y prueba de VIH a toda embarazada (TS, PPL, Garifuna) en atención prenatal cada tres meses**

Bartlett's K-squared = 0.09932, df = 1, p-value = 0.7526

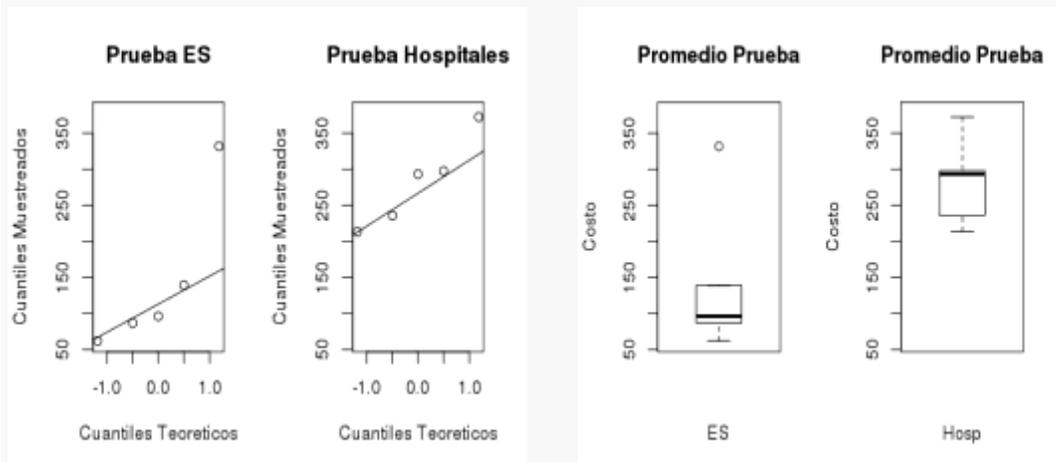
Fligner-Killeen: med chi-squared = 0.17175, p-value = 0.6786



**10. Prueba de sífilis a toda embarazada (TS, PPL, Garífuna) en atención prenatal en el primer y tercer trimestre del embarazo**

Bartlett's K-squared = 1.0788, df = 1, p-value = 0.299

Fligner-Killeen: med chi-squared = 0.011757, p-value = 0.9137

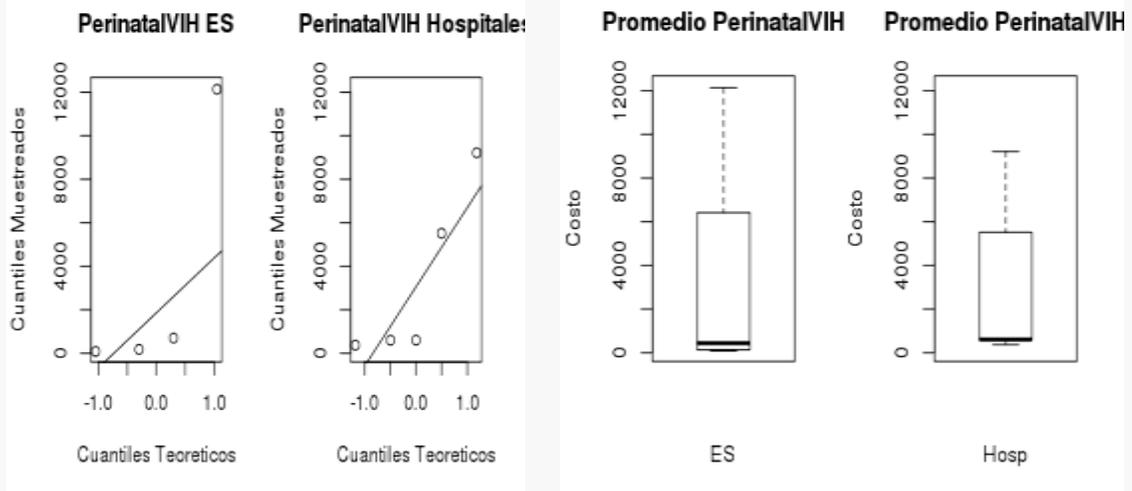


### 11. Manejo del niño perinatalmente expuesto al VIH

Fligner-Killeen: med chi-squared = 0.82599, p-value = 0.3634

5. Aplicar ANOVA y comprobar que p-value > 0.05 (Pr(>F))

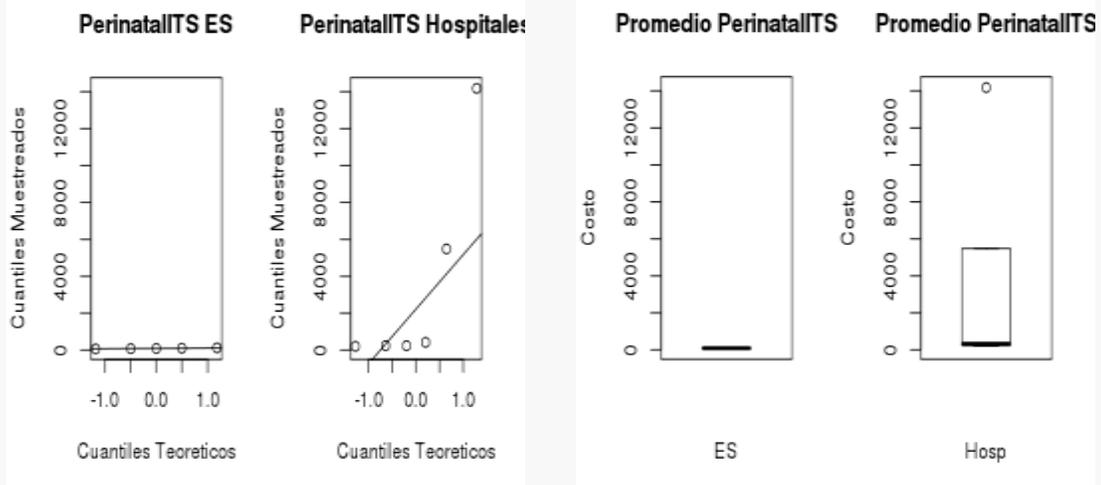
|        | Df | Sum Sq | Mean Sq | F value | Pr(>F) |
|--------|----|--------|---------|---------|--------|
| grupos | 1  | 392    | 392     | 0       | 0.9969 |



### 12. Manejo del niño perinatalmente expuesto a las ITS

Bartlett's K-squared = 34.954, p-value = 3.376e-09

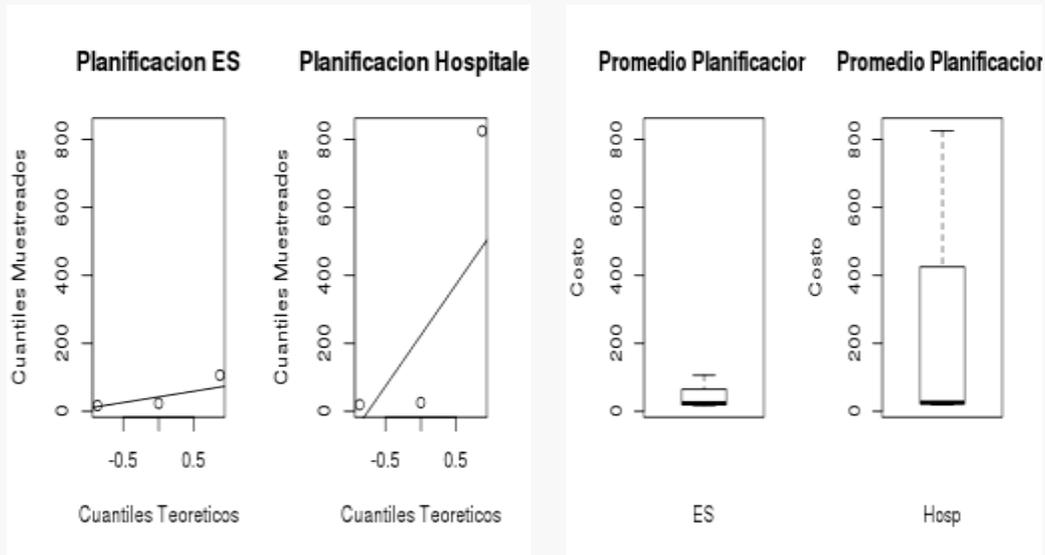
Fligner-Killeen: med chi-squared = 6.6239, p-value = 0.01006



### 13. Planificación Familiar

Bartlett's K-squared = 4.9521, df = 1, p-value = 0.02606

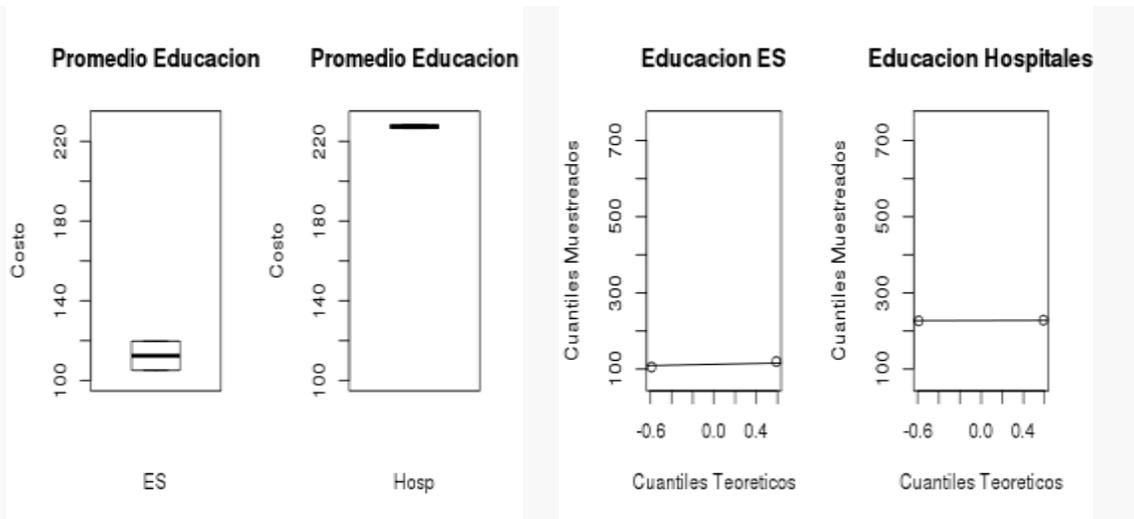
Fligner-Killeen:med chi-squared = 0.022314, p-value = 0.8813



### 14. Educación sobre el uso de condones y lubricantes

Bartlett's K-squared = 1.8758, df = 1, p-value = 0.1708

Fligner-Killeen:med chi-squared = 2.3166, p-value = 0.128



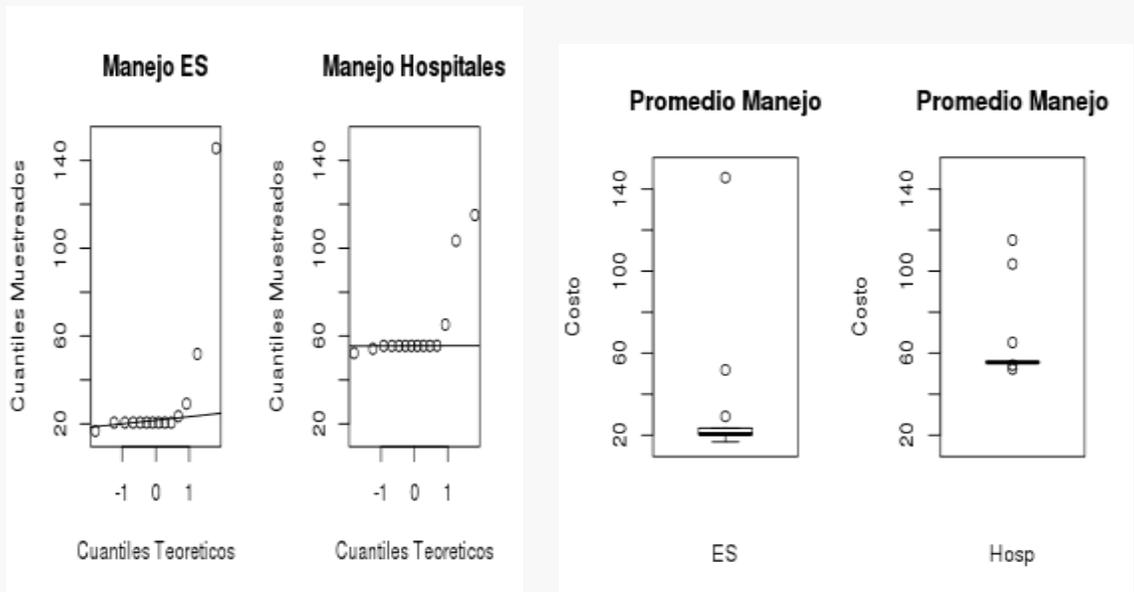
15. Entrega de condones: Insuficiente datos

16. Entrega de lubricantes: Insuficientes

17. Manejo clínico de la persona con VIH

Bartlett's K-squared = 3.4508, p-value = 0.06322

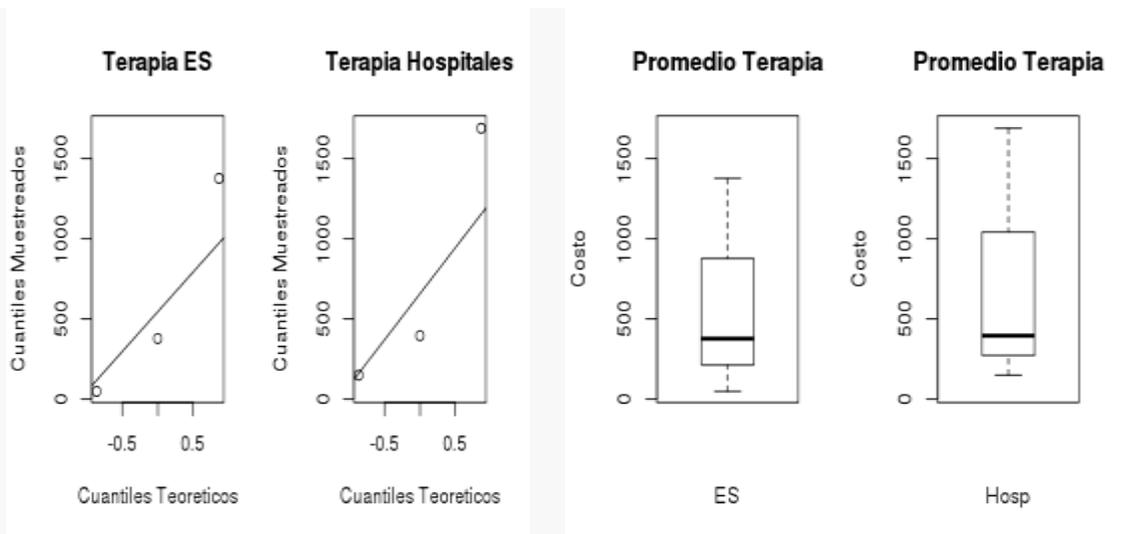
Fligner-Killeen:med chi-squared = 0.010116, p-value = 0.9199



18. Terapia Antirretroviral

Bartlett's K-squared = 0.050837, p-value = 0.8216

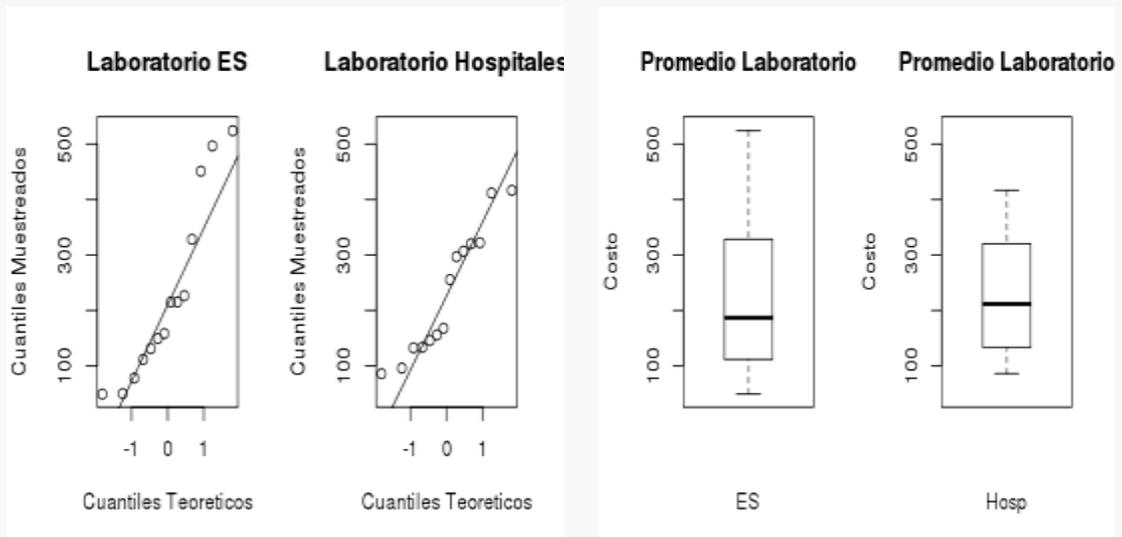
Fligner-Killeen:med chi-squared = 0.022314, p-value = 0.8813



### 19. Pruebas de Laboratorio

Bartlett's K-squared = 1.4921, p-value = 0.2219

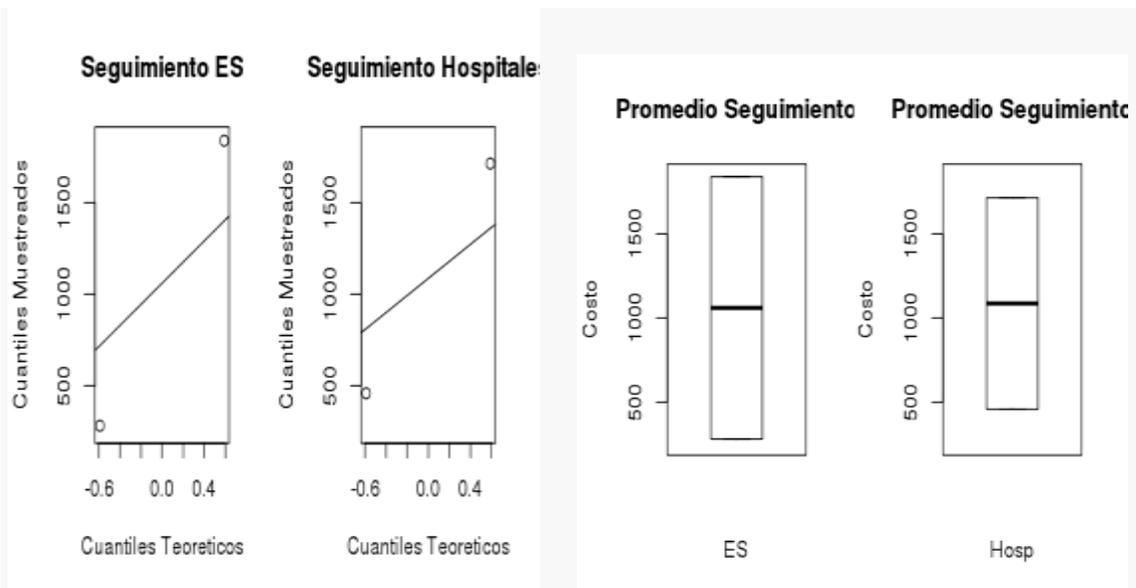
Fligner-Killeen:med chi-squared = 0.12949, p-value = 0.719



### 20. Seguimiento a la evolución clínica y laboratorial a la persona con VIH

Bartlett's K-squared = 0.030744, p-value = 0.8608

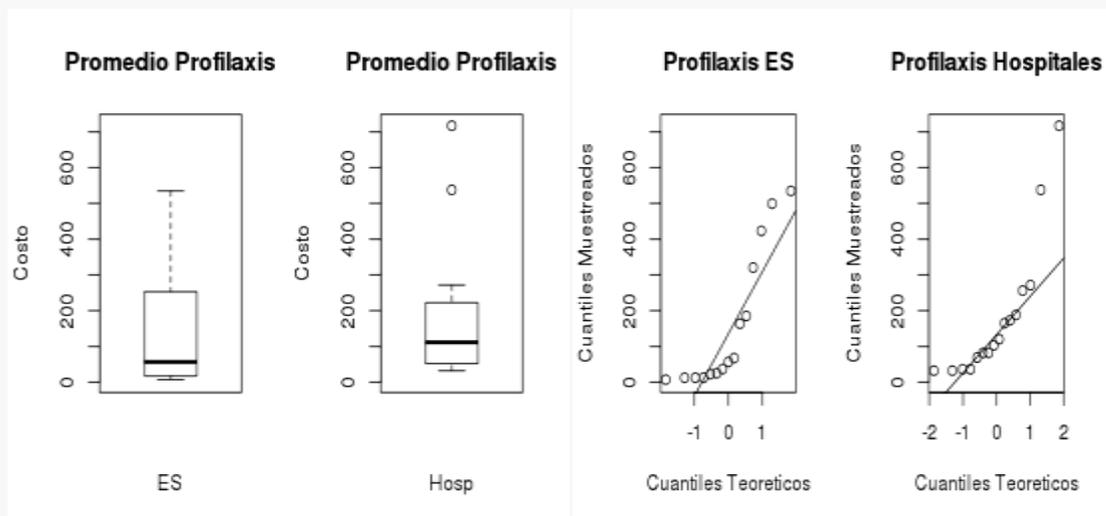
Fligner-Killeen:med chi-squared = 3, p-value = 0.08326



**21. Profilaxis y manejo terapéutico para las infecciones oportunistas**

Bartlett's K-squared = 0.00091874, p-value = 0.9758

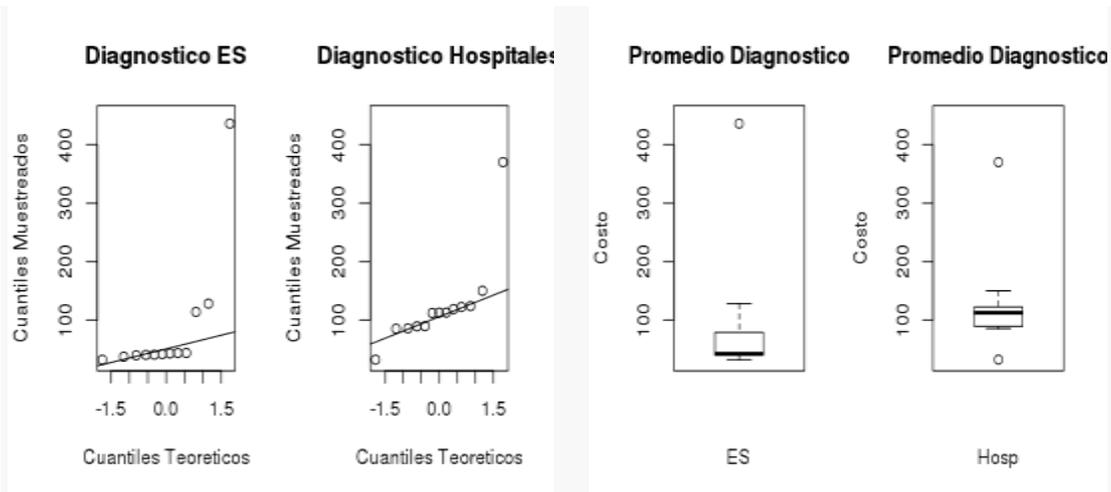
Fligner-Killeen:med chi-squared = 0.015749, p-value = 0.9001



**22. Diagnóstico y manejo sintomático de ITS**

Bartlett's K-squared = 1.4618, p-value = 0.2266

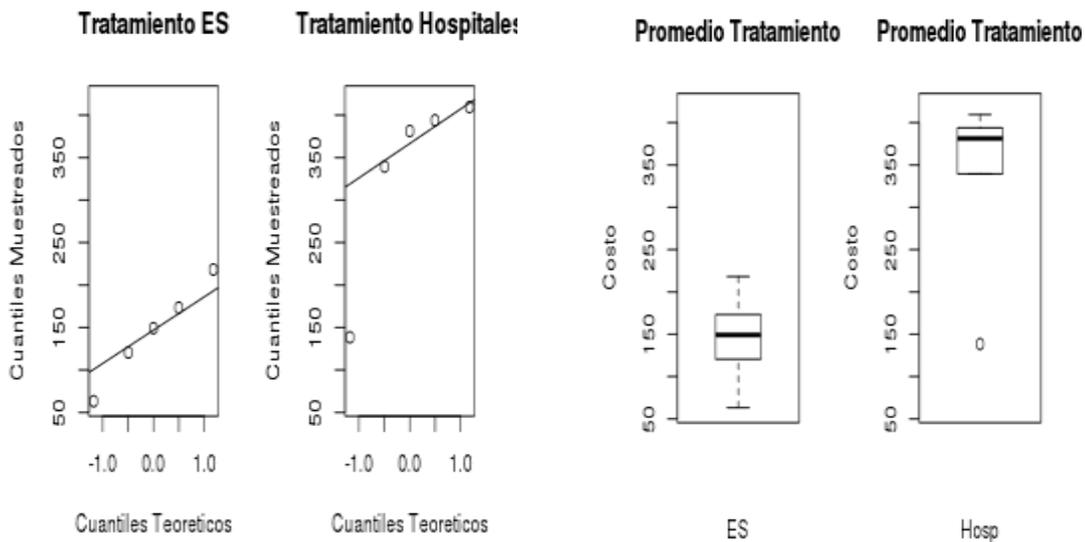
Fligner-Killeen:med chi-squared = 0.21528, p-value = 0.6427



### 23. Tratamiento de ITS según Diagnóstico por laboratorio

Bartlett's K-squared = 1.4212, p-value = 0.2332

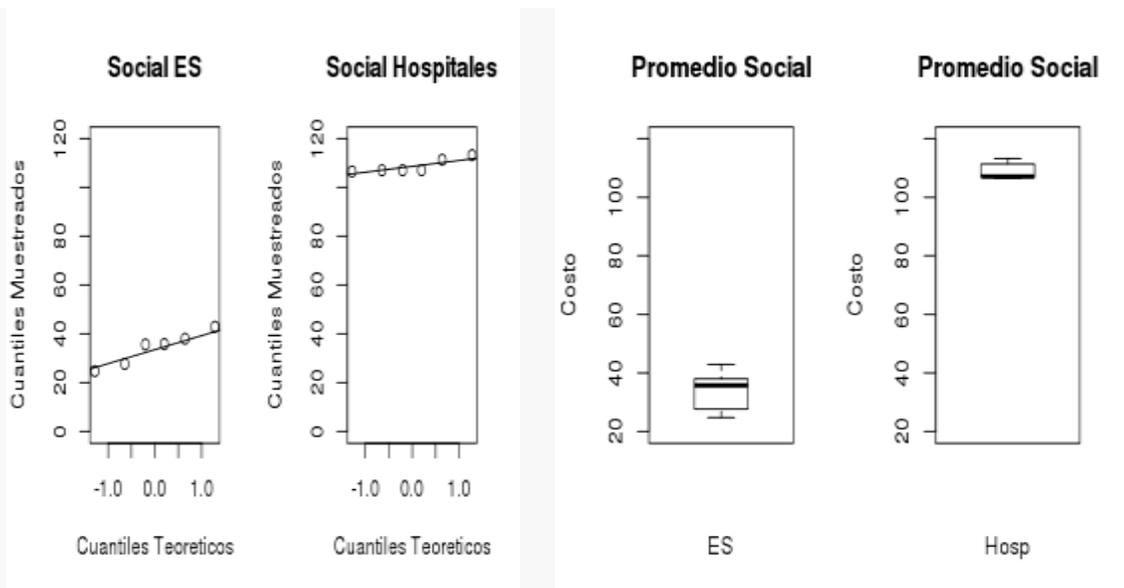
Fligner-Killeen: med chi-squared = 0.0039292, p-value = 0.95



### 24 Apoyo Social

Bartlett's K-squared = 3.0524, p-value = 0.08062

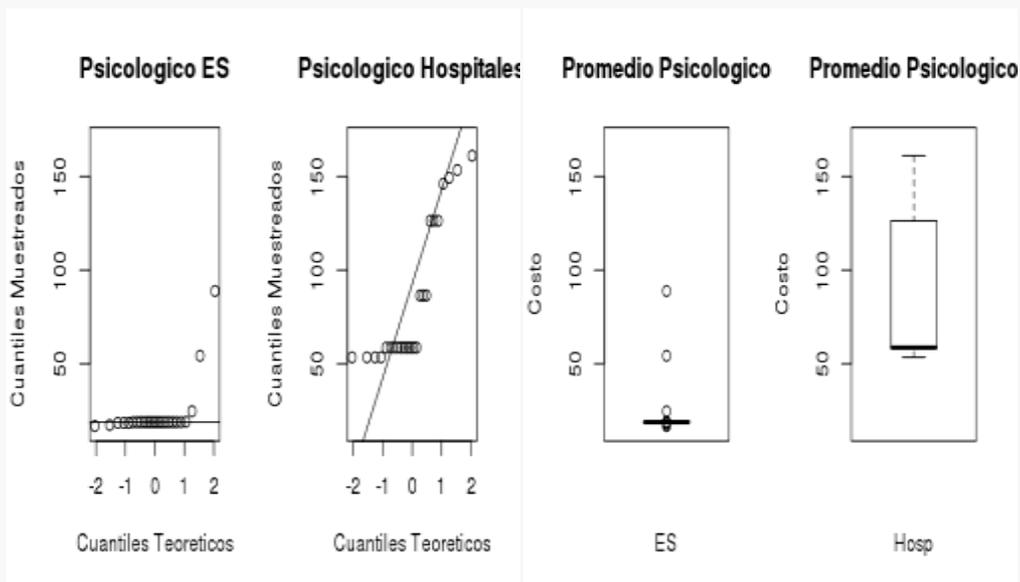
Fligner-Killeen: med chi-squared = 2.7202, p-value = 0.09909



**25. Apoyo Psicológico**

Bartlett's K-squared = 16.108, p-value = 5.984e-05

Fligner-Killeen: med chi-squared = 6.039, p-value = 0.01399



**26. Apoyo Emocional: Insuficiente datos**

## 27. Apoyo Atención domiciliaria

Bartlett's K-squared = 19.06, p-value = 1.267e-05

Fligner-Killeen:med chi-squared = 17.453, p-value = 2.945e-05

