

Fuentes y precios de medicamentos y diagnósticos seleccionados para personas viviendo con VIH/SIDA

MAYO DE 2002



Un proyecto conjunto de UNICEF – Secretariado ONUSIDA – OMS – MSF

Este informe está también disponible

en las siguientes páginas web:

UNICEF: www.unicef.org

División de Suministros de UNICEF: www.supply.unicef.dk

ONUSIDA: www.unaids.org

OMS/ Departamento de Medicamentos Esenciales y Política Farmacéutica: www.who.int/medicines

OMS/ Departamento de VIH/SIDA: www.who.int/HIV_AIDS

Médicos Sin Fronteras (MSF): www.accessmed-msf.org

o poniéndose en contacto con:

Grupo de Fármacos y Micronutrientes,

División de Suministros de UNICEF

Fax: +45 35 269421

Medicamentos Esenciales y Política Farmacéutica,

Organización Mundial de la Salud

Fax: +41 22 7914167

Departamento de Movilización Social e Información,

ONUSIDA

Fax: +41 22 7914746

Campaña para el acceso a medicamentos esenciales,

Médicos Sin Fronteras

Fax: +41 22 8498404

Información sobre apoyo al diagnóstico del VIH/SIDA, evaluación de equipos de diagnóstico de la infección por VIH y de aprovisionamiento al por mayor pueden consultarse en la página web de la OMS / Departamento de Seguridad de la Sangre y Tecnología Clínica: www.who.int/btc.

En el sitio www.who.int/substance_abuse podrán encontrar información sobre VIH/SIDA y drogodependencias.

© Organización Mundial de la Salud, 2002. Reservados todos los derechos

El presente documento ha sido publicado por la OMS en nombre de UNICEF, el Secretariado de ONUSIDA y Médicos Sin Fronteras. La OMS, UNICEF, el Secretariado de ONUSIDA y Médicos Sin Fronteras han utilizado todos los medios a su alcance para garantizar la precisión de los precios, proveedores, y demás información contenida en el presente informe. Recomendamos al lector que preste especial atención a la introducción, donde se detallan las fuentes informativas concretas y las limitaciones de la información incluida en este informe.

Recomendamos también al lector que observe la importancia del aseguramiento de la calidad de los productos farmacéuticos. Es responsabilidad de los organismos de cada país encargados de emitir permisos de comercialización el revisar y autorizar su composición y formulación antes de introducir un producto farmacéutico en el mercado, incluidas las especificaciones de los ingredientes suministradas por el laboratorio del producto farmacéutico y la posología declaradas por el fabricante, y el asegurar que cumplan los requisitos de las buenas prácticas de fabricación recomendadas por la OMS.

Los datos contenidos en este informe se ofrecen tan sólo a título informativo, y ni la OMS, ni UNICEF, ni el Secretariado de ONUSIDA, ni Médicos Sin Fronteras manifiestan declaración ni garantía alguna, ya sea explícita o implícita, de su exactitud, exhaustividad o aptitud para un propósito en particular. Ni la OMS, ni UNICEF, ni el Secretariado de ONUSIDA, ni Médicos Sin Fronteras aceptan responsabilidad alguna respecto a la utilización de estos datos o información.

La mención de empresas concretas o de los productos de ciertos fabricantes no implica que estén respaldados ni recomendados por la OMS, UNICEF, el Secretariado de ONUSIDA, o Médicos Sin Fronteras en detrimento de otros productos de naturaleza similar y que no se mencionan aquí. Salvo error u omisión, los nombres de productos de marca se han escrito con la primera letra mayúscula.

Las denominaciones empleadas en el presente informe y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene, incluidos los cuadros y los mapas, no implican, por parte de la OMS, el UNICEF, la Secretaría del ONUSIDA o Médicos Sin Fronteras, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto del trazado de sus fronteras o límites. Las líneas discontinuas representan de manera aproximada fronteras respecto de las cuales puede que no haya pleno acuerdo.

Design and layout by minimum graphics

Printed in France

Tabla de contenido

Glosario	v
1. Introducción	1
2. Acceso a medicamentos y diagnósticos de calidad para el VIH/SIDA	4
3. Fuentes y precios de medicamentos	6
4. Variación de precios entre los distintos estudios	13
Anexo I. A. Lista de medicamentos por grupo terapéutico y fabricante	14
B. Índice de fabricantes	18
C. Ubicación por países de los fabricantes participantes	24
D. Distribución geográfica de fabricantes participantes	25
Anexo II. Lista de la OMS de aprovisionamiento al por mayor de equipos de diagnósticos VIH: 2000	26
Anexo III. Resumen de las principales características de siete métodos de determinación de células T-CD4 CD4/CD8	29
Anexo IV. Bibliografía sugerida, referencias y contactos	32
Anexo V. Formulario para comentarios y consultas	35
Tablas	
Tabla 1. Medicamentos antiinfecciosos	6
Antibacterianos	6
Antifilariásicos	7
Antifúngicos	7
Antihelmínticos	8
Antiprotozoarios	8
Antivirales	8
Antirretrovirales	9
Tabla 2. Medicamentos antineoplásicos	10
Medicamentos citotóxicos	10
Tabla 3. Medicamentos psicoterapéuticos	11
Medicamentos utilizados en trastornos depresivos	11
Medicamentos utilizados en casos de ansiedad generalizada y trastornos del sueño	11
Tabla 4. Analgésicos	11
Analgésicos opiáceos	11

Medicamentos utilizados en la dependencia a opiáceos	11
Tabla 5. Medicamentos gastrointestinales	12
Antiácidos y otros medicamentos antiulcerosos	12
Medicamentos antieméticos	12
Laxantes	12
Tabla 6. Variación entre los diferentes estudios del precio de la ciprofloxacina y el fluconazol	13

Glosario

ADPIC¹ Acuerdo sobre aspectos de los derechos de la propiedad intelectual relativos al comercio.

BPF Buenas Prácticas de fabricación.

COF Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos: organización española que representa a todos los colegios en los foros nacionales e internacionales, desarrolla normas, reglamentos y políticas profesionales, y actúa al mismo tiempo como interlocutor con los ministerios españoles.

Cuidados paliativos² Gestión de dolor y síntomas, y apoyo psico-social para personas con enfermedades terminales, así como para sus familias y cuidadores.

Diagnósticos Ensayos de laboratorio utilizados para diagnosticar la infección por VIH. Existen tres tipos principales de ensayos destinados a detectar la presencia de los anticuerpos del VIH: pruebas sencillas / rápidas, pruebas ELISA, y pruebas de confirmación

ELISA Prueba de inmunoabsorción enzimática: la primera prueba de anticuerpos del VIH que utiliza una máquina para medir los cambios de color en los pocillos.

Endemia² La presencia continua de una enfermedad en un determinado punto geográfico, una comunidad o población.

Epidemia² Un brote de una enfermedad dentro de una población determinada. Véase también pandemia.

Equipo de diagnóstico de la infección por VIH Ver diagnóstico

EXF³ Ex fábrica—(nombre de lugar). La única responsabilidad del vendedor es facilitar la mercancía en sus propias instalaciones, es decir, la fábrica. El vendedor no es el responsable de cargar la mercancía en el vehículo del comprador, a menos que haya sido acordado de antemano. El comprador se hará cargo de todos los costes y los riesgos relacionados con el transpor-

te de la mercancía desde la fábrica al lugar de destino elegido. *Ex fábrica* connota una obligación mínima por parte del fabricante.

Fabricantes de fármacos basados en la investigación Fabricantes que producen principalmente medicamentos innovadores.

Fabricantes farmacéuticos genéricos Fabricantes que producen medicamentos genéricos.

FNB Formulario Nacional Británico: proporciona información sobre medicamentos, su uso y coste para el Servicio Nacional de Salud británico.

FOB³ Franco a bordo -(nombre del puerto de embarque). Las mercancías de venta FOB son transportadas por el vendedor al barco en el puerto de embarque especificado en el contrato de venta. El riesgo de pérdida o daños a la mercancía es transferido al comprador en el momento en que los bienes cruzan la borda del barco (es decir, abandonan el muelle y son colocados en el barco). El vendedor paga el coste de cargar la mercancía.

FPNU Fondo de Población de las Naciones Unidas. Comenzó su singladura en 1969 y es la mayor fuente internacional de asistencia a la población. Alrededor de una cuarta parte de toda la asistencia prestada a la población de países en vías de desarrollo por naciones donantes se canaliza a través del FPNU.

FTR (puerto más cercano)³ Franco transportista—(nombre de lugar). Este término se ha ideado para acomodar los requisitos del transporte múltiple, como el transporte en contenedores o transbordadores con acceso a vehículos. Se basa en el mismo principio que el FOB (franco a bordo), sólo que el vendedor ha cumplido su obligación al entregar la mercancía a la custodia del transportista en el lugar acordado. Si no se especifica un lugar determinado al firmar el contrato de venta, ambas partes se deberán remitir al lugar desde donde los bienes pasen a cargo del transportista. El vendedor transfiere el riesgo de pérdida o daños a la mercancía desde el momento de la venta.

Grupo del Banco Mundial Fundado el 1 de julio de 1944, es una de las fuentes de ayuda al desarrollo más grandes del mundo. En el año fiscal 2001, esta

¹ Organización Mundial del Comercio (OMC)

² Sistema Global de Información para la educación sobre el SIDA.

³ Cámara de Comercio Internacional

institución prestó más de 17.000 millones de dólares estadounidenses a los países que son sus clientes.

Guía indicadora de precios internacionales 2001 Publicación conjunta de la Organización Mundial de la Salud y Management Sciences for Health (MSH). Recoge un amplio espectro de precios de proveedores de medicamentos sin ánimo de lucro, servicios de aprovisionamiento y ministerios de salud, basados en sus catálogos o listas de precios actuales.

IDH Índice de desarrollo humano

Infecciones oportunistas (IO)² Enfermedad causada por un microorganismo que normalmente no hace enfermar a personas con sistemas inmunológicos sanos, pero que pueden dar lugar a enfermedades serias cuando el sistema inmunológico está debilitado. Algunas IO comunes en personas con VIH son la neumonía por *Pneumocystis carinii*, el complejo de *Mycobacterium avium* y la infección por citomegalovirus.

Inhibidor de la transcriptasa inversa Tipo de medicamento antirretroviral que se puede dividir en dos clases: inhibidor de la transcriptasa inversa análogo de los nucleósidos (INTI) e inhibidor de la transcriptasa inversa no análogo de los nucleósidos (INNTI).

Inhibidor de proteasa (IP) Tipo de medicamento antirretroviral.

Licencia de fabricación Las licencias de fabricación son concedidas por las autoridades nacionales y autorizan la fabricación de un producto determinado en una planta de fabricación determinada.

Medicamento genérico⁴ El término «producto genérico» tiene un significado algo distinto de una jurisdicción a otra. En muchos documentos técnicos se evita utilizar este término y en su lugar se utiliza «producto farmacéutico de origen múltiple». En este documento el término «medicamento genérico» se refiere a un producto farmacéutico cuya finalidad es normalmente la de ser intercambiable con el producto innovador, que se fabrica normalmente sin licencia de la empresa innovadora y que se comercializa, en el caso de que existiera después de expirada la patente o cualesquiera otros derechos de exclusividad si los hubiere. Los productos genéricos pueden comercializarse bajo la denominación común aprobada o bajo un nuevo nombre de marca. A veces se comercializan en presentaciones o concentraciones distintas de las de los productos innovadores.

Medicamentos patentados Medicamentos protegidos por una patente perteneciente a una empresa, institución o gobierno.

MSF Médicos Sin Fronteras: organización de ayuda médica humanitaria que emprende misiones en todo el mundo desde 1971.

MSH Management Sciences for Health: organización privada sin ánimo de lucro dedicada a la educación y a la ciencia, que trabaja para acortar la distancia entre los conocimientos y su puesta en práctica en el sector de la salud pública.

NHS Servicio de salud pública del Reino Unido

OMC La Organización Mundial del Comercio es la sucesora del GATT (Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio), que fue firmado por vez primera en 1947 por 23 países, y cuya finalidad era la de proteger y regular el comercio internacional.

OMPI Organización Mundial de la Propiedad Intelectual: fundada en 1970, la OMPI administra 23 tratados internacionales que se ocupan de diferentes aspectos de la protección de la propiedad intelectual.

OMS Organización Mundial de la Salud. Fundada en 1948, la Organización Mundial de la Salud encabeza la alianza mundial Salud para Todos. La OMS promueve la cooperación técnica sanitaria entre las naciones, lleva a cabo programas para controlar y erradicar enfermedades y lucha por mejorar la calidad de la vida humana.

ONUSIDA Programa conjunto de las Naciones Unidas para la lucha contra el VIH/SIDA (ONUSIDA). Hacia mediados de la década de los noventa se vio claramente que el efecto devastador que la epidemia estaba teniendo sobre todos los aspectos del desarrollo humano estaba creando una situación de emergencia que necesitaría un esfuerzo mucho mayor por parte de las Naciones Unidas. ONUSIDA fue creada en 1995 con la finalidad de coordinar dicho esfuerzo.

Pandemia² Brote extendido de una enfermedad que afecta a la población de una gran área del mundo. Véase también epidemia.

Patentes⁵ Título concedido por las autoridades y que confiere un monopolio temporal para la explotación de un invento a la persona que lo revele, proporcione una descripción lo suficientemente clara y completa de él y reclame dicho monopolio.

⁴ Organización Mundial de la Salud. *Garantía de calidad de fármacos. Compendio de directrices y materiales relacionados*. Vol. 1, 1997.

⁵ *Globalización y acceso a medicamentos: perspectivas sobre el Acuerdo ADPIC de la Organización Mundial del Comercio*, Economía de la salud y medicamentos, Serie EDM 7, OMS, Ginebra, 1999.

Prueba simple/rápida Estas pruebas se basan en los métodos de aglutinación o absorción y en el cambio de color, que resulta visible a simple vista. Son fáciles de utilizar y requieren poca o ninguna capacitación o equipamiento, convirtiéndolas en técnicas especialmente adecuadas para su utilización en centros voluntarios de ensayo y asesoramiento.

SIDA⁶ Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida, la última fase de la infección por VIH. El SIDA implica la pérdida de las funciones del sistema inmunológico al ser infectadas y destruidas las células CD4, dejando al organismo expuesto a infecciones oportunistas (por ejemplo, neumonía por *Pneumocystis carinii*, toxoplasmosis) que no suelen ser patógenas en personas con sistemas inmunológicos intactos.

TAA Tratamiento antirretroviral de alta actividad

TMF Transmisión maternoinfantil (del VIH)

UNICEF Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia. Fue creado en 1946 por la Asamblea General de las Naciones Unidas tras la Segunda Guerra Mundial. Con base en Nueva York, UNICEF lleva a cabo su labor a través de ocho oficinas regionales y 126 oficinas nacionales en más de 160 países, territorios y áreas.

VIH Virus de Inmunodeficiencia Humana: retrovirus de acción lenta de la familia de los lentivirus, considerado como la causa única o primaria del SIDA. El VIH se transmite por vía sexual, a través de la sangre o por vía maternoinfantil (de la madre al feto). Existen dos tipos de VIH conocidos: VIH-1 y VIH-2.

⁶ Sistema Global de Información para la Educación sobre el SIDA

1. Introducción

1.1 Contexto

Mejorar el acceso a medicamentos para las personas viviendo con VIH/SIDA supone un reto para todos los países, y mucho mayor aún para los países en vías de desarrollo. De los más de 40 millones de personas viviendo con VIH/SIDA en todo el mundo, más del 95% vive en países en vías de desarrollo. Muchos de ellos no tienen acceso ni tan siquiera a los medicamentos más básicos para el tratamiento de infecciones relacionadas con el VIH ni para otras enfermedades. En muchos de los países más pobres hay una escasez exacerbada de medicamentos esenciales, tales como analgésicos, antibióticos y fármacos antituberculosos.

El elevado precio de muchos de los medicamentos contra el VIH, especialmente los antirretrovirales, suministrados por proveedores comunes es uno de los principales obstáculos para su disponibilidad en los países en vías de desarrollo.⁷ El precio de estos medicamentos viene determinado por una serie de factores distintos:

- Patentes⁸
- Volumen limitado
- Poca competencia en cuanto a precios
- Elevados derechos de importación, aranceles aduaneros e impuestos locales
- Altos márgenes en la venta al por mayor, distribución y dispensación
- Estrategias de fijación de precios de cada país. Por ejemplo, precios fijados por el gobierno, políti-

⁷ Diversas agencias de las Naciones Unidas y sus asociados están trabajando juntos para ayudar a extender el acceso a la gama completa de medicamentos relacionados con el VIH, en el contexto de los sistemas sanitarios locales y los planes y prioridades nacionales respecto al VIH/SIDA. Se ha adoptado una estrategia de cuatro fases para guiar y coordinar las medidas tomadas para lograr el acceso a medicamentos para el tratamiento del VIH: (1) selección y uso racionales de medicamentos para el VIH, (2) precios asequibles, (3) financiación sostenible y (4) sistemas fiables de salud y suministro.

⁸ Para más información sobre patentes y sobre el Acuerdo ADPIC, consúltese el Anexo IV. Otras obras de referencia: *Intellectual Property Rights and pharmaceuticals*.

cas de libertad de precios de productos nuevos, o incluso acuerdos con la industria sobre control de beneficios.

Incluso en casos en los que existen alternativas más baratas, muchos decisores carecen de la información necesaria para identificar a los fabricantes que pueden suministrar estos medicamentos. Necesitan tener un acceso más fácil a estudios comparativos de precios.

1.2 Objetivo

La intención del presente informe es informar sobre el mercado para ayudar a las agencias proveedoras a tomar decisiones informadas sobre el origen de los medicamentos, y servir de base para la negociación de precios asequibles. El objetivo es ayudar a aumentar el acceso a medicamentos de las personas con VIH/SIDA en países en vías de desarrollo.

Los datos proporcionados por los fabricantes sirven para subrayar la gran variedad de proveedores y las variaciones de precios en el mercado internacional de algunos de los medicamentos esenciales relacionados con el VIH/SIDA. Sin esta información, se corre el riesgo de que los países más pobres paguen más de lo necesario para obtener medicamentos esenciales. Las variaciones de precios están reflejadas en las tablas y gráficos de este informe.

La provisión de información sobre precios trata de eliminar tan sólo una de las barreras para el acceso a medicamentos en países con recursos limitados. Somos conscientes de que hay otros muchos factores que afectan a la disponibilidad de los medicamentos. Otras cuestiones que se deben tener en cuenta en relación con la compra de medicamentos para el VIH/SIDA y trastornos asociados son la infraestructura sanitaria, los recursos humanos y los sistemas de aprovisionamiento y distribución.

1.3 Creación del informe

Este informe es el tercero en una serie de informes anuales basados en encuestas sobre fuentes y precios iniciadas en 1999. Se seguirán realizando estas encuestas y

se actualizará el informe de forma regular, y se publicará cuando sea oportuno.

Este informe se basa en una encuesta realizada desde diciembre de 2001 hasta febrero de 2002 en la que participaron más de 100 fabricantes de 40 países distintos. Se contactó a los fabricantes a través de diversas páginas web de asociaciones farmacéuticas nacionales y de la industria, y se les envió un cuestionario detallado al que se pidió respondieran en el plazo de tres a cuatro semanas. Las respuestas al cuestionario fueron acompañadas de un certificado nacional de buenas prácticas de fabricación y documentos asociados sobre las empresas y los productos. El índice de respuestas ha crecido de forma continuada desde la primera encuesta que se realizó en 1999, puesto que los fabricantes son más conscientes de este servicio de información sobre precios y desean ser parte de la solución al acceso a medicamentos seleccionados. Aunque se ha intentado por todos los medios ponerse en contacto con el mayor número posible de fabricantes, la lista sigue estando incompleta y está abierta a futuras adiciones. La información será actualizada regularmente y se publicarán más informes cuando se considere oportuno.

El Secretariado de ONUSIDA, UNICEF, MSF y la OMS han colaborado para llevar a cabo la encuesta y poner las respuestas en la forma de una publicación completa y fácil de utilizar, a la vez que han respetado la petición de confidencialidad de los fabricantes respecto al precio ofrecido a nivel individual.

Se debe advertir, sin embargo, que las empresas que aparecen en este informe han sido investigadas tan sólo a través de los documentos que han proporcionado. Su inclusión en este informe no constituye necesariamente ningún tipo de certificación ni aprobación por parte de UNICEF, OMS, ONUSIDA ni MSF.

1.4 Selección de medicamentos

Este informe incluye medicamentos antirretrovíricos, medicamentos utilizados para tratar una serie de infecciones oportunistas, medicamentos para cuidados paliativos, medicamentos para el tratamiento de cánceres derivados del VIH/SIDA, y medicamentos para el tratamiento de la dependencia a opiáceos. Proporciona también información sobre una gama de equipos de diagnóstico de la infección por VIH.

Los medicamentos incluidos en este informe han sido seleccionados basándose en las recomendaciones de las directrices sobre tratamientos de la OMS. La lista no pretende ser exhaustiva sino cubrir de forma amplia los medicamentos o categorías de medicamentos utilizados

con más frecuencia, para asegurar que las agencias proveedoras, ayudándose también de sus propios recursos, tengan a su disposición todos los medicamentos necesarios para el tratamiento completo del VIH/SIDA.

Se han indicado con frecuencia medicamentos alternativos, que pueden ser útiles porque:

- Su coste más alto se ve compensado por una mayor seguridad, por ejemplo, fluconazol en vez de ketoconazol
- Producen menos efectos secundarios negativos, por ejemplo alternativas a la amitriptilina.

Siempre que ha sido posible, se han incluido presentaciones pediátricas en esta encuesta.

Desde octubre de 2000, este informe ha incluido información sobre la disponibilidad y gama de precios de medicamentos antirretrovirales utilizados para el TAAA. Para información más específica sobre esquemas de tratamiento, consúltese en la página web http://www.who.int/HIV_AIDS.

Este informe no incluye datos sobre fuentes ni precios de medicamentos para el tratamiento de la tuberculosis. Sin embargo, esta información está disponible, por ejemplo, en la página web de la Guía Indicadora de Precios Internacionales de 2002.⁹

1.5 Precios

Los precios indicados se refieren normalmente al aprovisionamiento al por mayor, es decir, la unidad de trabajo es el lote. Aunque los tamaños de los lotes varían considerablemente de una formulación a otra o de un fabricante a otro, son típicos los siguientes tamaños de lote: cápsulas y comprimidos en lotes de 100.000 a 500.000 (estos lotes no representan el lote mínimo de compra; a menudo se venden lotes de más de un millón de unidades); viales y botellas en lotes de 5.000 a 20.000.

Los precios son ex fábrica (EXF) o franco a bordo (FOB). No incluyen el coste añadido de servicios como transporte, seguros, derechos de importación ni impuestos. Por este motivo, los precios mencionados en este informe no pueden compararse con los precios al consumidor. Muchos países siguen añadiendo derechos de importación e impuestos considerables a los medicamentos esenciales. Además, los márgenes aplicados por los mayoristas y minoristas varían de un país a otro. Como resultado, el

⁹ La Guía Indicadora de Precios Internacionales de 2002 es una publicación conjunta de Management Science for Health y la OMS. Para más información, consúltese el Anexo IV, página web: Precios de medicamentos.

precio ex fábrica suele ser menos de la mitad del precio final al consumidor.

Los precios mencionados no reflejan ningún acuerdo contractual o precios preferentes que los fabricantes hayan podido negociar con países concretos. El presente informe no incluye información sobre ofertas de donaciones y rebajas de precios de medicamentos antirretrovirales que han sido anunciadas públicamente por los fabricantes de productos farmacéuticos. Sugerimos al lector que visite la página web <http://www.accessmed-msf.org>.

La información sobre precios y tipos de cambio está sujeta a variaciones, y se refiere a la fecha en la que se hizo la oferta.

1.6 Información que acompaña a cada medicamento

Los precios indicados en este informe están basados en los precios del primer trimestre de 2002, a menos que se indique lo contrario.

Para cada medicamento se da la siguiente información:

- **Precio indicativo**

Unidad

El precio indicado se refiere a la unidad descrita, por ejemplo, si la unidad es «comp.» el precio indicado será para un solo comprimido.

Precio máximo

El precio máximo mencionado en la lista representa el precio más alto de todos los productos, sin diferenciar entre productos innovadores o genéricos.

Precio mínimo

El precio mínimo indicado representa el precio más bajo de todos los productos, sin diferenciar entre productos innovadores o genéricos.

- **Mediana del precio**

La mediana estadística del precio representa el precio medio o si el número de precios es impar, será la media de los dos precios medios. Esto significa que la mitad de los precios indicados es superior a la mediana, y la otra mitad, inferior.

Percentil 25

El punto que representa el primer cuartil de precios mencionados en orden ascendente. Se utiliza para dar una indicación de la dispersión de precios para un producto determinado.

Número (Nº) menor del percentil 25

Se utiliza para indicar cuántos fabricantes pueden producir el medicamento *por debajo* del intervalo de precios contenidos en el percentil 25.

- **El número de fabricantes que facilita precios indicativos**

- **Precio del listado comparativo del Reino Unido**

El precio indicado para el Reino Unido representa el precio al consumidor en el sector público. Es el precio establecido por el Servicio Nacional de Salud (NHS) para su reembolso (Formulario Nacional Británico 42). No se puede utilizar para hacer comparaciones directas y se incluye aquí tan sólo a título informativo.

- **Precio del listado de España**

Este precio es ex fábrica, y ha sido calculado descontando los nuevos márgenes (tal y como se expresa en el Real Decreto 286/2001) sobre el precio al consumidor publicado por el Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos de España (www.cof.es). Se debe señalar que los precios españoles están considerados en general como los más bajos de Europa. En muchos casos, los precios indicativos mencionados en el informe resultan una fracción de los precios españoles.

2. Acceso a medicamentos y diagnósticos de calidad para el VIH/SIDA

Proyecto Piloto para la Adquisición: Calidad y Aprovechamiento

El «Proyecto Piloto para la Adquisición: Calidad y Aprovechamiento» fue puesto en marcha por la OMS en colaboración con otras organizaciones de las Naciones Unidas (el Secretariado de ONUSIDA, UNICEF y FPNU, apoyado por el Banco Mundial) en marzo de 2001, como parte de una estrategia global de las Naciones Unidas para mejorar el acceso al tratamiento relacionado con el VIH.

Este proyecto piloto evalúa los productos farmacéuticos de acuerdo con las normas de calidad y con las buenas prácticas de fabricación recomendadas por la OMS. Es el principio de un proceso continuo que se expandirá conforme vaya aumentando la participación de los proveedores. En las páginas web de las agencias colaboradoras de las Naciones Unidas se puede consultar una lista de proveedores cuyos medicamentos asociados con el tratamiento del VIH se consideran aceptables, en principio, para su adquisición por agencias de las Naciones Unidas.

Desde marzo de 2002, se han evaluado ocho empresas, pero actualmente se están estudiando otros 13 proveedores y 100 productos más. Entre los productos que se evaluarán se cuentan diversos medicamentos antirretrovirales, y medicamentos para el tratamiento de infecciones oportunistas y cánceres. Se elaborará una lista de proveedores evaluados como parte de este proyecto piloto y se actualizará de forma regular a través de las páginas web de las agencias colaboradoras de las Naciones Unidas. Aconsejamos a los lectores que estén interesados que consulten estas páginas para tener acceso a las versiones actualizadas.

El cometido del estudio sobre «Fuentes y Precios de Medicamentos y Diagnósticos Seleccionados para Personas viviendo con VIH/SIDA» es facilitar precios, y no certificar productos. Se ha intentado asegurar por todos los medios la exactitud de los precios presentados en este informe, y se ha llevado a cabo un examen de los productos incluidos tal y como se indica en el punto 1.3 (la página 1) Sin embargo, dicho examen no constituye en modo alguno un estudio en profundidad de la calidad del producto.

Por lo tanto, los productos que aparecen en este documento deberían someterse a un estudio de pre-certificación antes de proceder a su compra tal y como se expresa en el **Procedimiento General de Pre-certificación de Proveedores de Productos farmacéuticos** de la OMS.

(Para más información consúltese la página <http://www.who.int/medicines>).

Diagnósticos

Se ha producido una rápida evolución en las técnicas de diagnóstico desde la primera prueba de anticuerpos del VIH. En 1985 se comercializó una prueba de inmunosorción enzimática (ELISA) y en la actualidad existe una amplia gama de diferentes pruebas de anticuerpos del VIH.

Existen tres categorías principales de pruebas de anticuerpos del VIH: sencillas / rápidas, pruebas ELISA, y pruebas de confirmación. En los últimos años ha incrementado la disponibilidad y la demanda de pruebas sencillas / rápidas. Son pruebas fáciles de utilizar que requieren poca o ninguna capacitación del personal o equipamiento y que pueden producir resultados precisos en el mismo día. Por todo ello, están especialmente indicadas en centros voluntarios de análisis y asesoramiento y en clínicas ante-natales para la prevención de la transmisión materno-infantil del VIH. Cuando las pruebas iniciales son reactivas al VIH, es necesaria la confirmación de los resultados para descartar la posibilidad de falsos positivos. Se encontrará información sobre las estrategias de diagnóstico recomendadas por la OMS en *Weekly Epidemiological Record*, 1997, 72, 81–88.

Desde 1988, la OMS viene proporcionando evaluaciones objetivas de equipos de diagnóstico comercializados. Este programa continuado de evaluación lo lleva a cabo el Centro Colaborador de la OMS en el Departamento de Microbiología del Instituto de Medicina Tropical de Amberes (Bélgica) y está coordinado por el Departamento de Seguridad de la Sangre y Tecnología Clínica (OMS) en colaboración con el Secretariado de ONUSIDA.

En 1989, en colaboración con otras agencias de las Naciones Unidas, la OMS estableció un programa de provechamiento a por mayor de equipos de diagnóstico de

la infección por VIH. El objetivo es proporcionar equipos de diagnóstico de calidad al menor precio posible a programas nacionales contra el SIDA, servicios de transfusión de sangre, grandes hospitales, organizaciones no gubernamentales, laboratorios de referencia, agencias de las Naciones Unidas, proyectos subvencionados por donaciones y autoridades reguladoras de los países en vías de desarrollo. Todas las pruebas del VIH proporcionadas por este programa han sido examinadas por el programa de evaluación de la OMS, y cumplen una serie de rigurosos criterios específicos. La OMS negocia directamente con los fabricantes precios especiales para compras al por mayor de todas las pruebas diagnósticas contenidas en el programa de adquisición; este proceso permite a la OMS ofrecer equipos de diagnóstico a aproximadamente la mitad de su coste en el mercado ordinario, lo que conlleva un ahorro sustancial.

La expansión del acceso a medicamentos antirretrovirales ha resaltado también la necesidad de contar con métodos de diagnósticos apropiados y con una adecuada relación coste-eficacia. El contar con métodos diagnósticos es esencial para seguir la evolución de la enferme-

dad, la eficacia del tratamiento y el desarrollo de resistencia. El sistema actual de pre-certificación de los equipos de diagnóstico del VIH está siendo ampliado para incluir técnicas que se utiliza para hacer un seguimiento de la terapia antirretroviral (recuento de CD4 y carga viral) y de la resistencia a los medicamentos.

El Anexo II comprende una lista de pruebas de diagnóstico (y sus características operativas) que han sido evaluadas por la OMS y que están incluidas en el Programa de adquisición equipos de diagnóstico al mayor por de Diagnóstico de infección por VIH. En el Anexo III se ofrece una visión de conjunto de los distintos tipos de técnicas de recuento de células T CD4 disponibles. Esta información se actualiza con frecuencia y puede consultarse en la página web de la OMS www.who.int/bct (siguiendo los enlaces Key Initiatives, HIV Diagnostics, HIV Test Kit Bulk Procurement Scheme).

Al final de este informe aparece un formulario para comentarios y opiniones (Anexo V). Invitamos a todos los lectores a enviarnos sus opiniones y sugerencias sobre el informe.

3. Fuentes y precios de medicamentos

Tabla 1. Medicamentos antiinfecciosos

Medicamentos antibacterianos betalactámicos	Fabricante		Precios indicativos, \$USA						Precios de listado, \$USA	
	Nº de fabric.	Nº de países	unidad	máximo	mínimo	mediana	Nº menos percentil 25	del percentil 25	Reino Unido	España
cefixima										
suspensión oral pediátrica, 100 mg/5 ml; 30ml	3	2	botella	5,80	1,85	4,45	3,15	1	20,23	3,49
comprimido, 200 mg	4	2	comp.	1,31	0,21	0,41	0,28	1	2,45	0,66
ceftriaxona										
polvo para inyección, 250 mg (como sal de sodio) en vial	9	9	vial	2,25	0,01	0,98	0,46	3	3,91	1,99

Otros medicamentos antibacterianos

azitromicina										
cápsula, 250 mg (dihidratado)	4	3	cáps.	0,95	0,12	0,61	0,24	1	3,20	1,02
cápsula, 500 mg (dihidratado)	6	5	cáps.	2,12	0,18	0,83	0,59	1	5,22	—
suspensión oral, 200 mg (dihidratado)/5ml; 15 ml	1	1	botella	4,15	4,15	4,15	4,15	1	20,23	—
capreomicina*										
ciprofloxacina										
comprimido, 250 mg (como clorhidrato)	16	11	comp.	0,64	0,01	0,10	0,03	6	1,07	0,22
comprimido, 500 mg (como clorhidrato)	1	1	comp.	0,17	0,17	0,17	0,17	1	—	—
claritromicina										
comprimido, 250 mg	11	7	comp.	3,05	0,11	0,16	0,13	3	2,30	0,75
clindamicina										
cápsula, 150 mg	3	3	cáps.	0,25	0,04	0,08	0,06	1	0,66	0,11
inyección, 150 mg (como fosfato)/ml, 2 ml	2	2	amp.	1,30	0,84	1,07	0,95	1	—	1,06
cicloserina*										
eritromicina										
polvo para suspensión oral, 125 mg/5 ml; 100 ml	2	2	botella	0,54	0,07	0,31	0,19	1	4,12	1,70
comp., 250mg (como estearato)	8	5	comp.	0,07	0,03	0,04	0,03	3	0,19	0,07

* No se dispone de información sobre precios.

3. FUENTES Y PRECIOS DE MEDICAMENTOS

	Fabricante		Precios indicativos, \$USA						Precios de listado, \$USA	
	Nº de fabric.	Nº de países	unidad	máximo	mínimo	mediana	Nº menos del percentil 25	Nº menos del percentil 25	Reino Unido	España
Otros medicamentos antibacterianos										
ofloxacina										
infusión IV, 2 mg/ml (clorhidrato); 100 ml	1	1	botella	2,00	2,00	2,00	2,00	1	31,40	12,54
comprimido, 200 mg	9	6	comp.	0,34	0,02	0,17	0,03	3	1,47	0,56
espectinomicina										
polvo para inyección, 2 g (como clorhidrato) en vial	2		vial	2,16	1,75	1,96	1,85	1	11,77	1,85
sulfadiacina										
comprimido, 500 mg	6	6	comp.	0,31	0,01	0,03	0,18	2	4,51	0,06
sulfametoxazol+trimetoprim										
suspensión oral, 200+40 mg/5 ml; 100 ml	6	5	botella	1,18	0,20	0,44	0,34	2	1,60	0,76
comprimido, 100+20 mg	3	2	comp.	0,01	0,01	0,01	0,01	3	0,21	—
comprimido, 400+80 mg	12	8	comp.	0,05	0,01	0,01	0,01	8	1,60	0,04
comprimido, 800+160 mg	2	2	comp.	0,10	0,02	0,06	0,40	1	—	—

Se han incluido 11 medicamentos antibacterianos en este estudio. La ciprofloxacina resultó ser el medicamento con el mayor número de fabricantes identificados, seguida de sulfametoxazol+trimetoprim y de la claritromicina. Por lo tanto éstos son medicamentos antibacterianos más baratos del estudio. En la mayoría de los casos, con la excepción de la espectinomicina, existe una diferencia de al menos el 80% entre el precio mínimo y el precio máximo. La mayor diferencia se da en el caso de la ceftriaxona en polvo para inyección, con la que se deberá prestar especial atención al elegir el fabricante para conseguir un precio adecuado. También existe diferencia de precio de la clindamicina y la eritromicina de un fabricante a otro aunque es más modesta.

	Fabricante		Precios indicativos, \$USA						Precios de listado, \$USA	
	Nº de fabric.	Nº de países	unidad	máximo	mínimo	mediana	Nº menos del percentil 25	Nº menos del percentil 25	Reino Unido	España
Antifilariásicos										
ivermectina										
comprimido ranurado, 6 mg	1	1	comp.	0,17	0,17	0,17	0,17	1	—	—
crotamitón*										
lindano*										

Medicamentos antifúngicos

anfotericina B										
polvo para inyección, 50 mg en vial	2	2	vial	10,78	3,63	7,21	5,42	1	5,28	
fluconazol										
cápsula, 150 mg	2	2	cáps.	0,88	0,09	0,48	0,28	1	—	—
cápsula, 200 mg	7	5	cáps.	1,25	0,20	0,39	0,27	2	13,54	5,77
solución para inyección, 2mg/ml; 100 ml	2	2	botella	6,82	6,82	6,82	6,82	1	41,77	7,69

* No se dispone de información sobre precios.

	Fabricante		Precios indicativos, \$USA						Precios de listado, \$USA	
	Nº de fabric.	Nº de países	unidad	máximo	mínimo	mediana	Nº menos per-centil 25	Nº del per-centil 25	Reino Unido	España
Medicamento antifúngicos										
itraconazol*	2	1								
ketoconazol										
comprimido, 200 mg	6	4	comp.	0,08	0,04	0,06	0,06	4	0,74	0,33
miconazol										
crema al 2%, tubo de 30 g	3	3	tubo	1,01	0,03	0,27	0,15	1	—	0,92
Antihelmínticos										
albendazol*										
comprimido masticable, 400 mg	2	1								
Medicamentos antiprotozoarios										
pentamidina										
polvo para inyección, 200 mg (isetionato) en vial	1	1	vial	6,40	6,40	6,40	6,40	1	—	—
polvo para inyección, 300 mg (isetionato) en vial	1	1	vial	7,00	7,00	7,00	7,00	1	46,71	7,02
piremetamina*	2	1								
tinidazol										
comprimido, 500 mg	5	3	comp.	0,04	0,01	0,02	0,01	2	0,83	0,39
Antivirales										
aciclovir										
polvo para inyección, 250 mg (como sal de sodio)	1	1	vial	18,90	18,90	18,90	18,90	1	26,69	4,02
comprimido, 200 mg	9	7	comp.	1,00	0,03	0,06	0,04	3	0,29	0,49
comprimido, 400 mg	9	7	comp.	1,07	0,05	0,09	0,07	3	0,31	—
comprimido, 800 mg	10	7	comp.	1,72	0,08	0,27	0,19	3	1,97	1,48
cidofovir*										
famciclovir*										
foscarnet sódico										
infusión IV, 24 mg/ml; 250 ml	1	1	botella	0,53	0,53	0,53	0,53	1	44,72	28,37
ganciclovir										
polvo para inyección, 500 mg en vial	1	1	vial	56,26	56,26	56,26	56,26	1	48,48	17,50
imiquimod*										
podofilox*	1	1								
valaciclovir*										
valganciclovir*										

* No se dispone de información sobre precios.

3. FUENTES Y PRECIOS DE MEDICAMENTOS

	Fabricante		Precios indicativos, \$USA						Precios de listado, \$USA	
	Nº de fabric.	Nº de países	unidad	máximo	mínimo	mediana	Nº menos percentil 25	del percentil 25	Reino Unido	España
Antivirales – Antirretrovirales										
abacavir* (ABC)										
	2	2								
amprenavir* (APV)										
didanosina (ddl)										
comprimido, 100 mg	5	3	comp.	0,93	0,18	0,28	0,20	1	2,10	0,97
comprimido, 25 mg	3	2	comp.	0,13	0,06	0,10	0,08	1	0,68	0,24
jarabe, 2 g	1	1	botella	—	—	—	—	—	—	19,28
lamivudina (3TC)										
comprimido, 150 mg	3	3	comp.	2,21	0,14	0,23	0,18	1	3,89	2,93
estavudina (D4T)										
cáps., 40 mg	6	5	cáps.	2,78	0,07	0,10	0,08	2	4,38	2,29
zidovudina (AZT/ZDV)										
cápsula, 100 mg	8	7	cáps.	0,81	0,08	0,17	0,12	2	1,70	0,58
cápsula, 250 mg	4	4	cáps.	1,92	0,31	0,47	0,42	1	4,25	1,44
cápsula, 300 mg	4	4	cáps.	2,63	0,25	0,47	0,25	2	—	1,73
inyección, 10 mg/ml en vial de 20-ml	1	1	amp	12,35	12,35	12,35	12,35	1	34,05	—
solución oral, 50 mg/5-ml; 200-ml	3	3	botella	5,00	1,50	4,00	2,75	2	17,09	16,90
efavirenz (EFV)										
cáps., 200 mg	4	2	cáps.	2,65	0,45	0,55	0,52	1	3,55	2,69
nevirapina (NVP)										
comprimido, 200 mg	5	4	cáps.	2,63	0,21	0,27	0,23	1	3,99	3,12
jarabe, 50 mg/5ml; 100-ml	1	1	botella	0,14	0,14	0,14	0,14	1	71,90	38,01
indinavir (IDV)										
cáps., 400 mg	5	3	cáps.	1,40	0,32	0,40	0,36	3	1,63	1,36
nelfinavir (NFV)										
cáps., 250 mg	2	2	cáps.	1,22	0,42	0,82	0,52	1	1,53	1,02
saquinavir (SQV)										
cáps., 200 mg	1	1	cáps.	0,48	0,48	0,48	0,48	1	0,83	0,93
ritonavir* (RTV)										

Antirretrovirales – Combinaciones

3TC/D4T/NVP										
comprimido, 150/40/200 mg	1	1	comp.	0,49	0,49	0,49	0,49	1	—	—
3TC/ABC/ZDV*										
lopinavir (LPV)/RTV*										
ZDV/3TC										
comprimido, 300 mg/150 mg	3	3	comp.	4,26	0,36	0,69	0,53	1	8,15	4,53

* No se dispone de información sobre precios.

Se han incluido 11 medicamentos antirretrovirales (para los que se ofreció información sobre el precio) en el estudio, dos de los cuales son combinaciones. Por lo general, los precios más elevados son los de medicamentos INNTI y INTI. La menor variación entre el mínimo y el máximo se encontró para la didanosina en comprimidos de 25 mg, donde el precio mínimo es tan sólo un 53% más bajo que el precio máximo. En el caso de la estavudina en cápsulas de 40 mg se deberá ejercer especial precaución a la hora de elegir el proveedor puesto que la diferencia de precio es de hasta un 100%.

Tabla 2. Medicamentos antineoplásicos

	Fabricante		Precios indicativos, \$USA						Precios de listado, \$USA	
	Nº de fabric.	Nº de países	unidad	máximo	mínimo	mediana	Nº menos per-centil 25	Nº menos del per-centil 25	Reino Unido	España
Medicamentos citotóxicos										
bleomicina										
polvo para inyección, 15 mg (como sulfato) en vial	1	1	vial	13,17	13,17	13,17	13,17	1	23,24	11,09
folinato de calcio (leucovorina)										
comprimido, 15 mg	2	2	comp.	0,30	0,03	0,17	0,10	1	4,29	0,54
doxorubicina HCl										
polvo para inyección, 10 mg en vial	3	3	vial	14,65	2,63	12,66	7,65	1	26,71	5,26
polvo para inyección, 50 mg en vial	3	3	vial	70,43	12,57	53,13	32,85	1	133,53	25,11
doxorubicina liposomal HCl										
conc. para infusión IV, 2 mg/ml; 10 ml	1	1	vial	37,13	37,13	37,13	37,13	1	586,76	346,07
etopósido										
inyección, 20 mg/ml en ampolla de 5 ml	3	3	amp.	31,45	1,56	3,96	2,76	1	14,21	6,32
metotrexato										
polvo para inyección, 50 mg (como sal de sodio) en vial	2	2	vial	5,71	4,25	4,98	4,62	1	3,74	2,28
comprimido, 2,5 mg	2	2	comp.	0,14	0,06	0,10	0,08	1	0,16	0,04
vinblastina										
polvo para inyección, 10 mg (sulfato) en vial	2	2	vial	18,87	10,18	14,53	12,35	1	20,19	—
vincristina										
polvo para inyección, 1 mg (sulfato) en vial	2	2	vial	4,08	1,20	2,64	1,92	1	—	5,30
polvo para inyección, 5 mg (sulfato) en vial	1	1	vial	5,39	5,39	5,39	5,39	1	—	—
vinorelbina*										

Los medicamentos antineoplásicos son la clase de medicamentos más caros y con el menor número de fabricantes encontrados durante el estudio. Por lo tanto, hay menos variación entre el precio más alto y el más bajo puesto que en la mayoría de los casos sólo se encontraron uno o dos fabricantes.

* No se dispone de información sobre precios.

Tabla 3. Medicamentos psicoterapéuticos

Medicamentos utilizados en trastornos depresivos	Fabricante		Precios indicativos, \$USA						Precios de listado, \$USA	
	Nº de fabric.	Nº de países	unidad	máximo	mínimo	mediana	Nº menos del percentil 25	Nº menos del percentil 25	Reino Unido	España
amitriptilina										
comprimido, 25 mg	4	4	comp.	0,06	0,01	0,01	0,01	3	0,04	0,03
fluoxetina										
cáps., 20 mg	10	8	cáps.	0,34	0,01	0,09	0,06	3	0,37	0,30

Medicamentos utilizados en casos de ansiedad generalizada y trastornos del sueño

lorazepam										
comprimido, 1 mg	4	3	comp.	0,01	0,01	0,01	0,01	4	0,06	0,02
metotrimeprazina/ levomepromacina*										

Tabla 4. Analgésicos

Analgésicos opiáceos	Fabricante		Precios indicativos, \$USA						Precios de listado, \$USA	
	Nº de fabric.	Nº de países	unidad	máximo	mínimo	mediana	Nº menos del percentil 25	Nº menos del percentil 25	Reino Unido	España
codeína										
comprimido, 30 mg	2	2	comp.	0,05	0,04	0,04	0,04	2	0,07	0,08
comprimido, 25 mg	1	1	comp.	0,06	0,06	0,06	0,06	1	—	—
metadona*										
morfina										
inyección, 10 mg (clorhidrato) en ampollas de 1 ml	1	1	vial	0,22	0,22	0,22	0,22	1	—	—
solución oral (clorhidrato) 10 mg/5 ml*										
solución oral (sulfato) 10 mg/5 ml*										
comp., 10 mg sulfato*										
petidina										
inyec., 50 mg (clorhidrato)/ml en ampolla de 2-ml	1	1	amp.	0,29	0,29	0,29	0,29	1	1,00	—

Medicamentos utilizados en la dependencia de opiáceos

buprenorfina*										
naltrexona HCl										
comprimido, 50 mg	3	3	comp.	0,91	0,67	0,90	0,79	1	2,17	1,68

* No se dispone de información sobre precios.

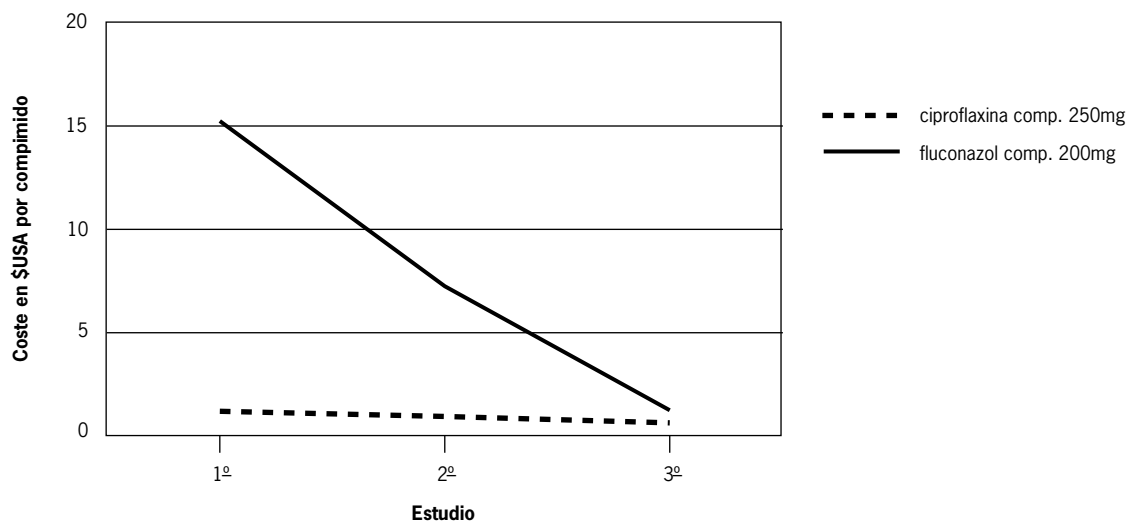
Tabla 5. Medicamentos gastrointestinales

	Fabricante		Precios indicativos, \$USA						Precios de listado, \$USA	
	Nº de fabric.	Nº de países	unidad	máximo	mínimo	mediana	Nº menos percentil 25	del percentil 25	Reino Unido	España
Antiácidos y otros medicamentos antiulcerosos										
omeprazol										
cáps., 10 mg	3	3	cáps.	0,24	0,14	0,17	0,15	1	0,97	0,19
cáps., 20 mg	16	11	cáps.	1,56	0,01	0,17	0,12	4	1,46	0,19
cáps., 40 mg	2	1	cáps.	0,49	0,03	0,26	0,15	1	2,91	0,19
polvo para infusión IV, vial 40 mg (sal de sodio); 100 ml	1	1	vial	3,35	3,35	3,35	3,35	1	7,43	6,83
Medicamentos antieméticos										
dimenhidrinato										
comprimido, 50 mg	4	4	comp.	0,01	0,06	0,02	0,01	2	—	0,09
metoclopramida										
inyección 5 mg/ml; 2 ml	2	2	amp	0,12	0,07	0,10	0,08	1	0,64	0,12
comprimido, 10 mg (como clorhidrato)	7	7	comp.	0,24	0,01	0,01	0,01	5	0,04	0,04
procloroperazina										
comprimido, 10 mg	1	1	comp.	0,02	0,02	0,02	0,02	1	—	—
comprimido, 5 mg	1	1	comp.	0,01	0,01	0,01	0,01	1	0,07	—
Laxantes										
docusato sódico*										

* No se dispone de información sobre precios.

4. Variación de precios entre los distintos estudios

Figura 1. Variaciones en el precio máximo de ciproflaxina y fluconazol entre el primer estudio (2000), el segundo estudio (2001) y el tercero (2002).



Se ha producido una bajada considerable en el precio del fluconazol entre los distintos estudios, tal y como demuestra la figura 1, mientras que el precio de la ciproflaxina sólo ha bajado ligeramente.

Tabla 6. Variaciones en el precio de la ciproflaxina y el fluconazol

ciprofloxacina, comp., 250 mg	máx.	mín.	med.	perc. 25	no <perc. 25
1 ^{er} estudio	1,20	0,02	0,13	0,05	3
2 ^o estudio	0,95	0,02	0,10	0,04	5
3 ^{er} estudio	0,64	0,01	0,1	0,03	6
fluconazol, cáps, 200 mg	máx.	mín.	med.	perc. 25	no <perc. 25
1 ^{er} estudio	15,24	8,42	14,1	11,26	1
2 ^o estudio	7,25	0,2	0,36	0,24	2
3 ^{er} estudio	1,25	0,2	0,39	0,27	2

ANEXO IA

Lista de medicamentos por grupo terapéutico y fabricante

Medicamentos antiinfecciosos

	CÓDIGO DE FABRICANTE**
Antibacterianos – Medicamentos betalactámicos	
cefixima	AUROBINDO; CIPLA; EAS-SURG; FARMOZ; LEK; MEDOCHEM; REMEDICA
ceftriaxona	AUROBINDO; BILIM; COMBINO; MEDOCHEM; MEPHA; STRIDES; PANPHARMA; RANBAXY; XIAN
Antibacterianos – Otros	
azitromicina	AUROBINDO; EAS-SURG; FARMOZ; LAPRIN; VITA; LĚČIVA; LYKA; STRIDES; XIAN
capreomicina***	
ciprofloxacina	AJANTA; ALPHARMA; APOTEX; AUROBINDO; BAYER; CINFA; EAS-SURG; FARMOZ; GEN DRUGS; INKEYSA; VITA; MEDOCHEM; MEPHA; STRIDES; RANBAXY; REMEDICA; XIAN
claritromicina	AJANTA; ALPHARMA; AUROBINDO; BILIM; EAS-SURG; LEK; LYKA; MEDOCHEM; STRIDES; RANBAXY; REMEDICA; XIAN
clindamicina	BILIM; CHEPHASAAR; COMBINO; EAS-SURG; LEK; STRIDES; XIAN
cicloserina	EAS-SURG
eritromicina	AJANTA; AUROBINDO; BOUCHARA; GEN DRUGS; EAS-SURG; LAPRIN; LYKA; MEDOCHEM; STRIDES; REMEDICA
ofloxacina	AJANTA; EAS-SURG; FARMOZ; LĚČIVA; LYKA; STRIDES; RANBAXY; REMEDICA; XIAN
rifabutina***	
espectinomina	XIAN
sulfadiazina	CP PHARMA; EAS-SURG; ECOBI; FURP; GEN DRUGS; REIGJ; XIAN
trimetoprim/sulfametoxazol	AJANTA; ALPHARMA; APOTEX; AUROBINDO; EAS-SURG; ECOBI; GEN DRUGS; LACHIFARMA; LAPRIN; LYKA; STRIDES; RANBAXY; REMEDICA; XIAN
Antiflariásicos	
ivermectina	XIAN
crotamitón	EAS-SURG
lindano	EAS-SURG
Medicamentos antifúngicos	
anfotericina B	COMBINO; XIAN
fluconazol	BILIM; CIPLA; EAS-SURG; LĚČIVA; LYKA; RANBAXY; REMEDICA; STRIDES; THAI GOV; VITA; XIAN

** Véase Anexo I B (Índice de fabricantes); *** No se dispone de información sobre los fabricantes.

ANEXO IA. LISTA DE MEDICAMENTOS POR GRUPO TERAPÉUTICO Y FABRICANTE

	CÓDIGO DE FABRICANTE **
itraconazol	EAS-SURG; STRIDES
ketoconazol	BILIM; EAS-SURG; GEN DRUGS; LAPRIN; MEDOCHEM; REMEDICA; STRIDES; THAI GOV
miconazol	APOTEX; EAS-SURG; ECOBI; LOMAPHARM; LYKA;
Antihelmínticos	
Antihelmínticos intestinales	
albendazol	CIPLA; EAS-SURG; REMEDICA; STRIDES
Medicamentos antiprotozoarios	
pentamidina	COMBINO; FILAXIS
pirimetamina	EAS-SURG; STRIDES
tinidazol	AJANTA; GEN DRUGS; EAS-SURG; MEDOCHEM; STRIDES; REMEDICA
Antivirales	
aciclovir	ALPHARMA; APOTEX; CINFA; COMBINO; CP PHARMA; EAS-SURG; ECOBI; FILAXIS; GEN DRUGS; LAPIN; LOMAPHARM; MEDOCHEM; RANBAXY; REMEDICA; STRIDES
cidofovir***	
famciclovir***	
forscarnet sódico	XIAN
ganciclovir	FILAXIS; STRIDES
imiquimod***	
podofilox	EAS-SURG
valaciclovir***	
valganciclovir***	
Antivirales – Antirretrovirales	
abacavir (ABC)	EAS-SURG; FILAXIS
amprenavir (APV)***	
didanosina (ddl)	APOTEX; AUROBINDO; CIPLA; EAS-SURG; FILAXIS; STRIDES
efavirenz (EFV)	AUROBINDO; CIPLA; FILAXIS; STRIDES
indinavir (IDV)***	AUROBINDO; CIPLA; EAS-SURG; FILAXIS; RANBAXY; STRIDES
lamivudina (3TC)	EAS-SURG; FILAXIS; RANBAXY; STRIDES; THAI GOV
nelfinavir (NFV)	AUROBINDO; EAS-SURG; FILAXIS; STRIDES
nevirapina (NVP)	CIPLA; EAS-SURG; FILAXIS; RANBAXY; STRIDES; THAI GOV
ritonavir (RTV)***	
saquinavir (SQV)	AUROBINDO; STRIDES
estavudina (D4T)	APOTEX; AUROBINDO; EAS-SURG; FILAXIS; RANBAXY; STRIDES; THAI GOV
zalcitabina (ddC)	FILAXIS

** Véase Anexo I B (Índice de fabricantes); *** No se dispone de información sobre los fabricantes.

	CÓDIGO DE FABRICANTE**
zidovudina (AZT/ZDV)	APOTEX; AUROBINDO; COMBINO; EAS-SURG; FILAXIS; FURP; STRIDES; RANBAXY; THAI GOV
Antirretrovirales – Combinaciones	
3TC/ D4T/ NVP	CIPLA; EAS-SURG; STRIDES
3TC/ ABC/ ZDV***	
LPV/ RTV***	
ZDV/ 3TC	EAS-SURG; FILAXIS; STRIDES; RANBAXY; THAI GOV

Medicamentos antineoplásicos

Medicamentos citotóxicos	
bleomicina	FILAXIS
folinato de calcio	ECOBI; FILAXIS; MEDAC
doxorubicina HCl	FILAXIS; MEDAC; XIAN
doxorubicina liposomal	XIAN
etopósido	CIPLA; FILAXIS; XIAN
metotrexato	CIPLA; FILAXIS; MEDAC; XIAN
vinblastina	FILAXIS; XIAN
vincristina	FILAXIS; XIAN
vinorelbina***	

Medicamentos psicoterapéuticos

Medicamentos utilizados en trastornos depresivos	
amitriptilina	EAS-SURG; LAPRIN; REMEDICA; THAI GOV; XIAN
fluoxetina	APOTEX; BIOGLAN; CINFA; COMBINO; EAS-SURG; LĚČIVA; LEK; MEDOCHEM; RANBAXY; REMEDICA; XIAN
Medicamentos utilizados en casos de ansiedad generalizada y trastornos del sueño	
lorazepam	EAS-SURG; LEK; LOMAPHARM; MEDOCHEM; REMEDICA
<i>Medicamentos utilizados contra trastornos psicóticos</i>	
metotrimeprazina/ levomepromazina***	

Analgésicos

Analgésicos opiáceos	
codeína	BOUCHARA; CP PHARMA; EAS-SURG; LOMAPHARM

** Véase Anexo I B (Índice de fabricantes); *** No se dispone de información sobre los fabricantes.

CÓDIGO DE FABRICANTE**	
metadona***	
morfina	EAS-SURG; RENAUDIN
petidina	RENAUDIN
Medicamentos utilizados en el tratamiento de la dependencia de opiáceos	
buprenorfina	
naltrexona HCl	FARMOZ; LACHIFARMA; MEDOCHEM

Medicamentos gastrointestinales

Antiácidos y otros medicamentos antiulcerosos	
omeprazol	AJANTA; APOTEX; AUROBINDO; CINFA; EAS-SURG; FARMOZ; GEN DRUGS; INKEYSA; KUW SAU; LĚČIVA; LEK; LYKA; MEPHA; REMEDICA; STRIDES; XIAN
Medicamentos antieméticos	
dimenhidrinato	APOTEX; CINFA; THAI GOV; XIAN
metoclopramida	AJANTA; ALPHARMA; APOTEX; EAS-SURG; GEN DRUGS; LOMAPHARM; STRIDES; REMEDICA; THAI GOV; XIAN
proclorperazina	EAS-SURG; LĚČIVA; REMEDICA
Laxantes	
docusato sódico	STRIDES

** Véase Anexo I B (Índice de fabricantes); *** No se dispone de información sobre los fabricantes.

ANEXO IB

Índice de fabricantes

Código de fabricante	Nombre de la empresa y Dirección	Tel.	Fax	Correo electrónico página web	Observaciones / Medicamentos ofrecidos
1. AJANTA	Ajanta Pharma Ltd Ajanta House 98 Govt Ind Area Charkop, Kandivli (W) Mumbai 400 067 India	+91-22 868 3625/ 868 3718/ 868 3945	+91-22 868 3930/ 868 2845	info@ajantapharma.com www.ajantapharma.com	ciprofloxacina, claritromicina, eritromicina, ofloxacina, trimetoprim/sulfametoxazol, tinidazol, metoclopramida, omeprazol
2. ALPHARMA	Alpharma Jl. Raya Bogor Km 28 Yakarta 13710 Indonesia	+62-21 8710311	+62-21 8710044	Henry.prasetya@alpharma.no www.accessiblemedicine.no	ciprofloxacina, claritromicina, trimetoprim/ sulfametoxazol, aciclovir, metoclopramida
3. APOTEX	Apotex Protein, SA de CV Anil No 865 Granjas México, Iztacalco 8400 México D.F.	+52-5556 57 0888 ext 222	+52-5556 57 0986	Rjimenez@apotex.com.mx www.apotex.com.mx	fluoxetina, aciclovir, ciprofloxacina, ddl, D4T, AZT, trimetoprim/sulfametoxazol, miconazol, dimenhidrinato, metoclopramida, omeprazol
4. AUROBINDO	Aurobindo Pharma Ltd. Plot No. 2, Mairivihar Ameerpet, Hyderabad 500 038 India	+91-40 6631083	+91-40 3746833	Info@aurobindo.com www.aurobindo.com	cefixima, ceftriaxona, azitromicina, ciprofloxacina, claritromicina, eritromicina, trimetoprim/ sulfametoxazol, AZT, D4T, ddl, EFV, IDV, NFV, SQV, omeprazol
5. BAYER	Bayer AG D-51368 Leverkusen Bayerwerk Alemania	+49-214 30 24558	+49-214 30 58075	Michaela.oxfort.mo@bayer-ag.de www.bayer.de	ciprofloxacina
6. BILIM	Bilim Pharmaceuticals Ayazgököyü Yolu 80670 Maslak Estambul Turkía	+90-285 2290 ext 370	+90-212 2869 472	Info@bilimpharma.com www.bilimpharma.com	ceftriaxona, claritromicina, clindamicina, fluconazol, ketoconazol

Código de fabricante	Nombre de la empresa y Dirección	Tel.	Fax	Correo electrónico página web	Observaciones / Medicamentos ofrecidos
7. BIOGLAN	Bioglan Generics Ltd 1, The Cam Centre, Wilbury Way Hitchin, Herts SG4 0TW Reino Unido	+44-1462 438444	+44-1462 438279	John.josephs@bioglan.com www.bioglan.com	fluoxetina
8. BOUCHARA	Bouchara Recordati 68 Rue Marjolin F-92 300 Levallois Perret Francia	+33-1 45 19 1000	+33-1 42 70 1696	Jp.sabater@bouchara- recordati.fr	eritromicina, codeína
9. CHEPHASAAR	Chephasaar GmbH Mühlstraße 50 D-66386 St. Ingbert Alemania	+49-68 94 9710	+49-68 94 971275	Uta.becker@chephasaar.de	clindamicina
10. CINFA	Cinfa, S.A. Olaz-Chipi, 10-Poligono Areta. 31620 Huarte. Pamplona España	+34-948 335102	+34-948 330367	Bsanado@cinfa.com arrieta@cinfa.com www.cinfa.com	ciprofloxacina, aciclovir, fluoxetina, diminhidrinato, omeprazol
11. CIPLA	Cipla Ltd Mumbai Central Mumbai 400 008 India	+91-22 308 2891/ 309 5521	+91-22 307 0013/ 307 0385	Ciplaexp@bom8.vsnl.net prc@cipla.com www.cipla.com	etopósido, metotrexato, cefixima, fluconazol, albendazol, didanosina, efavirenz, indinavir, nevirapine, combinación 3TC/D4T/NVP
12. COMBINO	Combino Pharm S.L. Carrer Fructuos Gelabert, 6-8 Edificio Contana 2 S. Joan Despi E-08970 Barcelona España	+34-93 480 8833	+34-93 480 8832	Eonandia@combino-pharm.es www.combino-pharm.es	aciclovir, ceftriaxona, zidovudina clindamicina, amfotericina B, pentamidina, fluoxetina
13. CP PHARMA	C P Pharmaceuticals Ash Road North Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF Reino Unido	+44-1978 661 261	+44-1978 660 130	Mail@ccpharma.co.uk http://ccpharma.co.uk	codeína, aciclovir, sulfadiazina

Código de fabricante	Nombre de la empresa y Dirección	Tel.	Fax	Correo electrónico página web	Observaciones / Medicamentos ofrecidos
14. EAS-SURG	Eastern Surgical Company 3791, Daryaganj Nueva Delhi, 110002 India	+91-3274430/3273791	+91-3280755/3267449	Escoanand@vsnl.com	cefixima, azitromicina, ciprofloxacina, claritromicina, clindamicina, closterina, eritromicina, ofloxacina, sulfadiazina, trimetoprim/sulfametoxazol, ivermectina, crotamitón, lindano, fluconazol, itraconazol, ketoconazol, miconazol, albendazol, pirimetamina, trindazol, 3TC, abacavir, AZT, D4T, ddl, IDV, NFV, NVP, 3TC/d4T/NVP, AZT/3TC, aciclovir, podofilox, amitriptilina, fluoxetina, lorazepam, codeína, morfina, metoclopramida, proclorperazina, omeprazol
15. ECOBI	Ecobi Farmaceuti sas Via Enrico Bazzano, 26 Ronco Scrivia I-16019 Génova Italia	+39-010 935280/82	+39-010 9350679	Ecobi@aleph.it www.ecobi.com	trimetoprim/sulfametoxazol, miconazol, aciclovir, sulfadiazina, folinato de calcio
16. FARMOZ	Farmoz-Sociedade Technico-Medicinal, S.A. R. Prof. Henrique de Barros Edificio Sagres, 3ªA 2685 Prior Velho Portugal	+21-942 00 81	+21-941 08 39	Secadam.techimed@mail. telepac.pt	cefixima, azitromicina, ciprofloxacina, ofloxacina, naltrexona HCL, omeprazol
17. FILAXIS	Laboratorios Filaxis S.A. Panama 2121 (B1640DKC) Martinez – Buenos Aires Argentina	+54 11-4513 8009	+54 11-4513 8038	Liliana.b.mendez@serono.com www.filaxis.com	bleomicina, folinato de calcio, doxorubicina HCl, etopósido, metotrexato, vinblastina, vincristina, pentamidina, 3TC, ABC, AZT, D4T, ddC, ddl, EFV, IDV, NFV, NVP, AZT/3TC, aciclovir, ganciclovir
18. FURP	FURP Rua Endres, 1800, Itapegica Guarulhos SP 07043-902 Brasil	+55-11 6423 6005	+55-11 6423 6202	Sergio_ferreira@furp.com.br www.furp.com.br	sulfadiazina, zidovudina
19. GEN DRUGS	General Drugs House Co, Ltd 2-4 Lard Prao Soi 82 Wangthonglanth, Bangkok 10310 Tailandia	+66-2 530 0590	+66-2-530 1228	Gendrugs@samarts.com	ciprofloxacina, eritromicina, sulfadiazina, trimetoprim/sulfametoxazol, ketoconazol, tinidazol, aciclovir, metoclopramida, omeprazol

Código de fabricante	Nombre de la empresa y Dirección	Tel.	Fax	Correo electrónico página web	Observaciones / Medicamentos ofrecidos
20. INKEYSA	INKEYSA, S.A. C/Juan XXIII, 15-19,3 planta Esplugas de Llobregat 08950 Barcelona España	+34-93 480 9911	+34 93 372 6551	Afenesr.inkeysa@nexo.es www.inkeysa.es	ciprofloxacina, omeprazol
21. KUW-SAU	Kuwait Saudi Pharmaceutical Industries Co. P.O.Box 5512 Safat 13056 Kuwait	+965-4745012/3	+965-4745361	Kspico@ncc.moc.kw	omeprazol
22. LACHIFARMA	Lachifarma, SRL S.S. 16 Zona Industrial 73010 Zollino (LE) Italia	+39-0836 600661	+39-0836-600662	Info@lachifarma.com www.lachifarma.com	trimetoprim/sulfametoxazol, naltrexona
23. LAPRIN	Laboratorios Laprin, S.A. Km. 16.5 Carretera a El Salvador entrada a Llanos de Arrazola Frajanes Guatemala	+502-634 1921 to 28 +502-637 4562 to 68	+502-634-1929	Laprin@laprin.com www.laprin.com	azitromicina, eritromicina, trimetoprim/ sulfametoxazol, ketoconazol, aciclovir, amitriptilina
24. LĚČIVA	Lěčiva, Inc Dolní Měcholupy 130 10237 Praga 10 República checa	+42-02 67 24 24 52	+42-02 67 24 30 44	Macalkova@leciva.cz www.leciva.cz	azitromicina, ofloxacina, fluconazol, fluoxetina, proclorperazina, omeprazol
25. LEK	Lek Pharm.& Chemical Company d.d. Verovškova 57 SI – 1526 Ljubljana Eslovenia	+386-15802534	+386-15683526	Sa_a.bavec@lek.si www.lek.si	ceftriaxona, claritromicina, clindamicina, fluoxetina, lorazepam, omeprazol
26. LOMAPHARM	Lomapharm Postfach 1210, Langes Feld 5 Emmertal D-31860 Alemania	+49-5155 63257	+49-5155 63256	Lomapharm@t-online.de www.lomapharm.de	codeína, aciclovir, lorazepam, metoclopramida, miconazol

Código de fabricante	Nombre de la empresa y Dirección	Tel.	Fax	Correo electrónico página web	Observaciones / Medicamentos ofrecidos
27. LYKA	Lyka Labs 77, Nehru Road Vile Parle-East, Mumbai-400 099 India	+91-22 6105900/616754	+91-22 6111024	Lykabom@vsnl.com www.lykalabs.com	azitromicina, claritromicina, eritromicina, ofloxacina, trimetoprim/sulfametoxazol, fluconazol, miconazol, omeprazol
28. MEDAC	Medac GmbH Theaterstraße 6 D-22880 Wedel Alemania	+49-41 03 8006 147	+49-41 03 8006 153	d.rehder@medac.de www.medac.de	folinato de calcio, doxorubicina, metotrexato
29. MEDOCHEM	Medochemie Ltd Constantinopel Street 3011 Limassol Chipre	+357-258 67600	+357-255 60863	Office@medochemie.com www.medochemie.com	cefixima, ceftriaxona, ciprofloxacina, claritromicina, eritromicina, ketoconazol, tinidazol, aciclovir, fluoxetina, lorazepam, naltrexona
30. MEPHA	Mepha Ltd Dormacherstrasse 114 CH-4147 AESCH Suiza	+41-61 705 4343	+41-61 7054338	Hanspeter.baumann@mepha.ch www.mepha.com	ceftriaxona, ciprofloxacina, omeprazol
31. PANPHARMA	PANPHARMA Z.I. Clairay 35133 Fougères Francia	+33-2 9997 9212	+33-2 9997 9127	Mlebellego@panpharma.fr www.panpharma.fr	ceftriaxona
32. RANBAXY	Ranbaxy Europe Ltd 95, Park Lane Mayfair Londres W1K 7TE Reino Unido	+44-20 7409 0075	+44-207409 1469	Ndouthwaite@ranbaxy.co.uk www.ranbaxy.com	ceftriaxona, ciprofloxacina, claritromicina, ofloxacina, trimetoprim/sulfametoxazol, fluconazol, 3TC, AZT, D4T, IDV, NVP, ZDV/3TC, aciclovir, fluoxetina
33. REIGJ	Grupo Reig Jofré C/ Lopez de Hoyos, 188, 3A 28002 Madrid España	+34-914153801	+34-915191849	Gerardo@reigjofre.com www.reigjofre.com	sulfadiazina
34. REMEDICA	Remedica Ltd Limassol Ind Estate, Aharmon St PO Box 51706 3508 Limassol Chipre	+357-25393444	+357-25390192	Remedica@cytanet.com.cy	cefixima, ciprofloxacina, claritromicina, eritromicina, ofloxacina, trimetoprim/sulfametoxazol, fluconazol, ketoconazol, albendazol, tinidazol, aciclovir, amitriptilina, fluoxetina, lorazepam, metoclopramida, proclorperazina, omeprazol

Código de fabricante	Nombre de la empresa y Dirección	Tel.	Fax	Correo electrónico página web	Observaciones / Medicamentos ofrecidos
35. RENAUDIN	Laboratoire Renaudin 125, Bureaux de la Colline F-92213 Saint-Cloud Cedex Francia	+33-1 41 12 0382	+33-1 41 12 0377	Fpetit@labo-renaudin.com	morfina, petidina
36. STRIDES	M/s Strides Acrolab Ltd Bilekahalli Bannerghatta Road Bangalore 560 076 India	+91-80 6581 343/44/46	+91-80 6584 330 +91-80 6583 538	info@stridesarco.com www.stridesarco.com	ceftriaxona, azitromicina, ciprofloxacina, claritromicina, clindamicina, eritromicina, ofloxacina, trimetoprim/sulfametoxazol, fluconazol, itraconazol, ketoconazol, albendazol, pirimetamina, tinidazol, 3TC, AZT, D4T, ddl, EFV, IDV, NFV, NVP, SQV, 3TC/D4T/NVP, AZT/3TC, aciclovir, ganciclovir, docusato sódico, metoclopramida, omeprazol
37. THAI GOV	The Government Pharmaceutical Organization 75/1 Rama VI Rd. Ratchathewi, Bangkok Tailandia	+662-248 1482	+662-248 1488	Sukhum@health.moph.go.th www.moph.go.th/gpo	fluconazol, ketoconazol, 3TC, AZT, D4T, NVP, ZDV/3TC, amitriptilina, dimenhidrinato, metoclopramida
38. VITA	Laboratorios Vita, S.A. Avda. Barcelona, 69 E-08970 Barcelona España	+34-93475 9600	+34-93373 3020	Tjaursch@vita-invest.com www.grupovita.com	azitromicina, ciprofloxacina, fluconazol
39. XIAN	China Xi'an International Economic Technical Trade Corp 118 Dong Da Jie, Xian Shaanxi 710001 China	+86-29 74 54 523	+86-29 74 58 863	Howes@ihw.com.cn pharmachem@ihw.com.cn	doxorubicina, doxorubicina liposomal, etopósido, metotrexato, vinblastina, vincristina, ceftriaxona, azitromicina, ciprofloxacina, claritromicina, clindamicina, ofloxacina, espectinomina, sulfadiazina, trimetoprim/sulfametoxazol, ivermectina, amfotericina B, fluconazol, foscarnet sódico, amitriptilina, fluoxetina, dimenhidrinato, metoclopramida, omeprazol

ANEXO IC

Ubicación por países de los fabricantes participantes

Número de proveedores	Países		Fabricantes
6	STRIDES		India
5	LYKA		India
4	VITA	REIGJ	España
3	MEDAC		Francia
2	RENAU-DIN	LOMA-PHARM	Francia
1	REMED-ICA	CHEPHA-SAAR	Alemania
0	FILAXIS	PAN-PHARMA	Francia
	FURP	BOU-CHARA	Francia
	LAPPRIN	ECOBI	Italia
	APOTEX	FARMOZ	Portugal
	MEDO-CHEM	LEK	Eslovenia
	MEDO-CHEM	CINFA	España
	MEDO-CHEM	MEPHA	Suiza
	MEDO-CHEM	BILIM	Turquia
	MEDO-CHEM	BIO-GLAN	Reino Unido
	MEDO-CHEM	CP PHARMA	Reino Unido
	MEDO-CHEM	RAN-BAXY	Reino Unido
	MEDO-CHEM	CIPLA	India
	MEDO-CHEM	EAS-SURG	India
	MEDO-CHEM	LYKA	India
	MEDO-CHEM	STRIDES	India
	MEDO-CHEM	AJANTA	India
	MEDO-CHEM	ALPHAR-IMA	Indonesia
	MEDO-CHEM	KUW-SAU	Kuwait
	MEDO-CHEM	GEN DRUGS	Tailand

América del Norte y del Sud

Europa oriental, central y occidental

África, Oriente Medio y Asia

ANEXO ID

Distribución geográfica de los fabricantes participantes



ANEXO II

Lista de la OMS de aprovisionamiento al por mayor de equipos de diagnóstico VIH: 2000

ELISA

Nombre de la prueba (Fabricante)	Código pedido	Tipo VIH	Antígeno	Tipo de muestra	% Sensibilidad	% Especificidad	Equipo necesario	Temperatura de almacenaje (°C)	Coste prueba (SUSA) ¹⁰	Nº de prueba por equipo
ENZYGNOST ANTH-HIV 1/2 Plus (Dade Behring AG) Equipo reactivo Enzygnost/TMB OUVF	OQFK13 OQFK21	VIH-1+2+0	Proteínas recombinantes	S, P	100,0	99,7	A, B, C, D, E, F, H	2-8	0,53 0,45 0,0	192 ¹¹ 960
DETECT HIV I+II (Biochem)	RHD-902B RHD-900B	VIH-1+2 0,43	Péptidos sintéticos	S, P	100	97,4	A, B, C, D, E, F, H	2-8	0,43	96 192
HIV – TETRA, HIV-1+2 (Biotest)	807008	VIH-1+2	Proteínas recombinantes	S, P	100	99,1	A, B, C, D, E, F, H	2-8	0,50	480
RECOMBIGNEN HIV-1/2 EIA (Trinity Biotech plc)	960401A	VIH-1+2	Proteínas recombinantes	S, P	100,0	100,0	A, B, C, D, E, F, H	2-8	0,45	192
INNOTEST HIV-1/HIV-2 Ab s.p. (Innogenetics)	K1054 K1055	VIH-1+2+0	Proteínas recombinantes, péptidos sintéticos	S, P	100,0	98,8	A, B, C, D, E, F, H	2-8	0,45 0,45	96 480
HIV-Chex (sólo SEARO) (Xcyton)		VIH-1+2	Péptidos sintéticos	S, P	100	100	A, B, C, D, E, F, H	2-8	0,42	96
HIV EIA (Labasystems)	6111011 6111013	VIH-1+2	Péptidos sintéticos	S, P	100,0	99,4	A, B, C, D, E, F, H	2-8	0,45 0,40	96 960

¹⁰ Nota: Este precio no incluye fletes ni otros impuestos.

¹¹ Al pedir los 192 equipos de diagnósticos será necesario pedir por separado los reactivos Enzygnost/TMB (gratuitos). Un equipo reactivo es suficiente para cuatro equipos de 192 pruebas.

Nombre de la prueba (Fabricante)	Código pedido	Tipo VIH	Antígeno	Tipo de muestra	% Sensibilidad	% Especificidad	Equipo necesario	Temperatura de almacenaje (°C)	Coste prueba (SUSA) ¹⁰	Nº de prueba por equipo
ICE HIV 1.0.2 EIA (Murex/Abbott)	WR100A WR200A	VIH-1+2+0	Proteínas recombinantes, péptidos sintéticos	S, P	100,0	99,4	A, B, C, D, E, F, H	2-8	0,45 0,45	96 480
VIRONOSTIKA HIV UNI-FORM II plus 0 (Organon Teknika)	84017 84018	VIH-1+2+0	Proteínas recombinantes, péptidos sintéticos	S, P	100,0	100,0	A, B, C, D, E, F, H	2-8	0,45 0,45	192 576
GENSCREEN HIV 1+2 (BioRad)	72276 72277	VIH-1+2+0	Proteínas recombinantes, péptidos sintéticos	S, P	100,0	98,5	A, B, C, D, E, F, H	2-8	0,60 0,45	96 480
UBI HIV 1/2 EIA (United Biomedical)	680328	VIH-1+2	Péptidos sintéticos	S, P	100,0	100,0	A, B, C, D, E, F, H	2-8	0,45 0,45	192 960
ABBOTT 3rd GENERATION HIV-1/HIV-2 EIA (Abbott)	7A84-24 7A84-32	VIH-1+2+0	Proteínas recombinantes	S, P	100,0	100,0	Equipo Abbott, C, D, E, F	2-8	0,85 0,85	100 1000

A: lector ELISA, **B:** lavadora ELISA, **C:** Bienes consumibles, **D:** Pipeta, **E:** Suministro de energía, **F:** Para gran volumen de pruebas (más de 40 muestras por día), **G:** Para bajo volumen de pruebas (de 1 a 40 muestras por día), **H:** Incubadora, **S:** Suero, **V:** Plasma, **W:** Sangre total (*bajo consideración).

Pruebas simples / rápidas y pruebas suplementarias										
CAPILLUS HIV-1/HIV-2 (Trinity Biotech plc)	6058G 6048G	VIH-1+2	Proteínas recombinantes	S, P, W*	100,0	98,8	G	2-8	2,00 1,10	20 100
SERODIA HIV-1/2 (Fujirebio)	6063	VIH-1+2	Proteínas recombinantes	S, P	100,0	100,0	D, G	2-8	¥130	220
IMMUNOCOMB II BISPOT ¹² HIV-1&2 (Orgencis Ltd)	60432002	VIH-1 VIH-2	Péptidos sintéticos	S, P	100,0	99,7	D, G	2-8	1,1	36

¹² Esta pruebas pueden diferenciar entre VIH-1 y VIH-2.

Nombre de la prueba (Fabricante)	Código pedido	Tipo VIH	Antígeno	Tipo de muestra	% Sensibilidad	% Especificidad	Equipo necesario	Temperatura de almacenaje (°C)	Coste prueba (SUSA) ¹⁰	Nº de prueba por equipo
DIPSTICK HIV 1+2 (Pacific Biotech Co. Ltd)	HIV-001	VIH-1+2	Péptidos sintéticos	S, P	100,0	98,2	G	2-8	0,65	48
	HIV-002						D (opcional)		0,42	96
	HIV-003								0,55	192
DETERMINE™ HIV-1/2 (Abbott)	7023-13	VIH 1+2	Proteína recombinante, péptido sintético	S, P, W*	100,0	100,0	D, G	2-30	1,2	100
HIV 1&2 DOUBLECHECK (Organics Ltd)	60332000	VIH-1+2	Proteínas recombinantes, péptidos sintéticos	S, P	100,0	99,4	G	2-8	1,35	40
HIV TRIDOT ³ (Mitra & Co., India)	IRI30100 (especificar tamaño)	VIH-1	Proteínas recombinantes	S, P	99,6	99,7	G	4-8	1,20	10
		VIH-2							1,20	20
									1,20	50
SEROISTRIIP HIV-1/2 ¹³ (Saliva Diagnostic Systems)	SH0010	VIH-1+2	péptidos sintéticos	S, P	98,9	100,0	G	2-25	1,40	30
PRUEBAS SUPLEMENTARIAS										
INNO-LIA, de confirmación del VIH (Innogenetics)	K1036	VIH-1+2	péptido sintético + recombinantes	S, P	100,0	100,0	D, E	2-8	13,0	20

A: lector ELISA, **B:** lavadora ELISA, **C:** Bienes consumibles, **D:** Pipeta, **E:** Suministro de energía, **F:** Para gran volumen de pruebas (más de 40 muestras por día), **G:** Para bajo volumen de pruebas (de 1 a 40 muestras por día), **H:** Incubadora, **S:** Suero, **V:** Plasma, **W:** Sangre total (* bajo consideración).

¹³ A utilizar sólo como segunda a o tercera prueba según las estrategias de ensayos de la OMS.

ANEXO III

Resumen de las principales características de siete métodos de determinación de células T – CD4 CD4/CD8

	Citometría de flujo	FACSCount™	Equipo de recuento manual CD4+ Coulter	Zymune	Capcellia	Dynabeads®	Fosfatasa inmunoalcalina
Fabricante	Becton Dickinson Coulter Corp. Ortho Diagnostic Syst.	Becton Dickinson	Coulter Corp.	Zynaxis Inc.	Sanofi Diagnostics Pasteur	Dynal A/S	Reactivos comercializados
Técnica	Citometría de flujo y análisis asistido por computadora. La preparación puede automatizarse. Es posible que necesite usarse un hematocitómetro.	Instrumento especial automatizado	Microscopio automatizado u óptico y hematocitómetro.	EIA Microtiter	EIA Microtiter	Equipo magnético y de recuento*; microscopio óptico con fuente de luz alternativa o fluorescente	Microscopio óptico
Sistema de detección	Anticuerpos monoclonales marcados por fluorescencia entre las moléculas de la superficie celular.	Anticuerpos monoclonales anti CD3, CD4 y CD8 marcados por fluorescencia	Conjugación en gránulos de anticuerpos monoclonales anti CD4	Anticuerpos monoclonales anti CD4 y CD8	Anticuerpos monoclonales anti CD4 y CD8	Conjugación en gránulos de anticuerpos monoclonales anti CD4 y CD8	Pigmentación de frotis de sangre con anticuerpos monoclonales anti CD3, CD4 y CD8
Muestra	Sangre total con lisis de glóbulos rojos	Sangre total	Sangre total	Sangre total	PBMC (Células mononucleares de sangre periférica)	Sangre total	Frotis de sangre

	Citometría de flujo	FACSCount™	Equipo de recuento manual CD4- Coulter	Zymune	Capcellia	Dynabeads®	Fosfatasa inmunocalcina
Resultados	Pigmentaciones dobles, triples o cuádruples de cualquier marcador de superficie celular con anticuerpos monoclonales	Recuento de CD3, CD4 y CD8	Recuento de CD4	Recuento de CD4 y CD8	pmol CD4/L y CD8/L	Recuento de CD4 y CD8	Recuento de CD3, CD4 y CD8 u otros anticuerpos monoclonales de interés)
Correlación con citometría de flujo (coeficiente de correlación)	No se aplica	0,93-0,98 (varios estudios internacionales)	0,74-0,91 (varios estudios internacionales)	0,92-0,94 (dos estudios en los EE UU)	No se aplica	0,94 (un estudio)	0,96 (un estudio)
Coste (de los instrumentos en \$ USA)	40-80 000	20 000	2000	15 000 (equipo estándar para ensayo inmunológico enzimático (EIA))	15 000 (equipo estándar para ensayo inmunológico enzimático (EIA))	2000-10 000	2000
Coste/prueba (sólo reactivos; precio aprox. en \$ USA)	10-15	20	8		28	5	3
Ventajas	Potente y flexible, permite pigmentación doble, triple y cuádruple. Se puede utilizar para examinar muestras difíciles para las que las técnicas alternativas suelen ser insuficientes.	Pocos pasos, con lo que se reduce el riesgo de error humano. Bajo riesgo biológico. Resultados rápidos. Proporciona recuento de CD3, CD4 y CD8.	Sencillo y rápido.	Sencillo. Puede procesar varias muestras a la vez. Proporciona recuento de CD4 y CD8.	Proporciona recuento de CD4 y CD8.	Proporciona recuento de CD4 y CD8. Sencillo y rápido. Flexible, para bajo volumen de muestras. Robusto.	Bajo coste. Larga duración de almacenamiento de especímenes. Para bajo volumen de muestras.

	Citometría de flujo	FACSCount™	Equipo de recuento manual CD4 ⁺ Coulter	Zymmune	Capcellia	Dynabeads®	Fosfatasa inmunoalcalina
Desventajas	Equipos y reactivos caros. Complejo, necesita capacitación a fondo del personal.	Equipos y reactivos caros. La estación de trabajo puede manejar tan sólo ocho muestras a la vez.	Corta duración de almacenamiento. Sólo proporciona recuento de CD4.	Hay que utilizar la pipeta en numerosas ocasiones.	Aísla las PBCM por centrifugado de densidad. No proporciona resultados en número de células, es decir, es difícil de comparar sus resultados con, p. ej., la citometría de flujo. Es caro.	Se pueden procesar pocas muestras al mismo tiempo. Recuento visual es subjetivo. Corta duración de almacenamiento de muestra. No está disponible como equipo.	Proceso de pigmentación bastante complicado. Trabajooso recuento manual. No está disponible como equipo.

La precisión (coeficiente de variación) es similar en todos los ensayos según datos proporcionados por los fabricantes: <5–10%.

* Contador de células automatizado o hematocitómetro

PBMC: células mononucleares de sangre periférica; **MAB:** anticuerpos monoclonales; **EIA:** ensayo inmunológico enzimático; **RBC:** glóbulos rojos; **NA:** no procede

ANEXO IV

Bibliografía sugerida, referencias y contactos

- *AIDS Epidemic Update*, ONUSIDA/OMS, Ginebra, 2001 (UNAIDS/01.74E-WHO/CDS/CSR/NCS/2001.2).
- *Access to drugs: UNAIDS Technical Update*, ONUSIDA, Ginebra, 1998.
- *Guidelines for Drug Donations* (documento inter-organismos), OMS, Ginebra, 1999 (WHO/EDM/PAR/99.4. <http://www.who.int/medicines/docs/pagespublications/supplypub.htm>).
- *Guidelines on interaction with commercial enterprises to achieve health outcomes (Anexo de Guidelines on working with the private sector to achieve health outcomes)*, OMS, Ginebra, 2000 (http://www.who.int/wha-1998/EB_WHA/PDF/EB107/ee20.pdf) (EB107/20; Nov. 2000).
- *HIV-related opportunistic diseases. UNAIDS Technical Update*, ONUSIDA, Ginebra, 1998.
- *Ethical & Social Issues Relating to Antiretroviral Treatments*, Módulo 9. OMS/ONUSIDA, Ginebra (WHO/ASD/98.1–UNAIDS/98.7)
- Berwick D. «We All Have AIDS»: The case for reducing the cost of HIV medicines to zero. *BMJ* 2002;324:214–8.
- J A DiMasi et al, «Cost of innovation in the pharmaceutical industry», *Journal of Health Economics*, vol 10, 1991, pp107–14
- *Standard treatments and essential drugs for HIV-related conditions*, OMS, Ginebra (DAP/97.9).
- *The Use of Essential Drugs, including the WHO Model List of Essential Drugs (Uso de Medicamentos Esenciales, incluyendo la Lista modelo de medicamentos esenciales) (revisada en 1999). Información sobre medicamentos de la OMS*, 13(4): 249–262.
- *WHO Model prescribing information: Drugs used in HIV-related infections*, OMS, Ginebra, (WHO/DMP/DSI/99.2).
- *Guidelines for the management of sexually transmitted infections* (WHO/HIV-AIDS/2001.01).
- *AIDS: Palliative Care. UNAIDS Technical Update*, Octubre 2000 (<http://www.unaids.org/publications/documents/care/general/JC-PalliCare-TU-E.pdf>).

Derechos de la propiedad intelectual y productos farmacéuticos

Directrices sobre tratamiento

- *2001–2002 Medical Management of HIV Infection*, John G Bartlett, Joel E. Gallant (http://www.hopkins-aids.edu/publications/book/ch4_main.html)
- *Guidance Modules on Antiviral Treatments*, Módulo 4. OMS/ONUSIDA, Ginebra, 1998 (WHO/ASD/98.1–UNAIDS/98.7).
- *Safe and effective use of antiretroviral treatments in adults, with particular reference to resource limited settings* (OMS/ONUSIDA/Sociedad Internacional contra el SIDA), OMS, Ginebra (WHO/HS/2000.04. <http://www.paho.org/english/hcp/hca/useARVadults.pdf>)
- *Globalization, TRIPS and Access to Pharmaceuticals*. Perspectivas de la política de la OMS sobre medicinas, N° 3. Marzo 2001, revis (WHO/EDM/2001.2).
- *Patent situation of HIV/AIDS-related drugs in 80 countries*, ONUSIDA/OMS, Ginebra, 2000
- *Globalization, patents and drugs—an annotated bibliography*. Health Economics and Drugs EDM, Serie 9. OMS, Ginebra, 1999 (WHO/EDM/PAR/99.6).
- *Globalization and Access to Drugs—Perspectives on the WTO TRIPS Agreement*. Health Economics and Drugs EDM, Serie 7. OMS, Ginebra, 1999 (WHO/DAP/98.9).
- *Alternative drug pricing policies in the Americas*, Organización Mundial de la Salud, Plan de Acción de Medicamentos Esenciales (WHO/DAP/95.6).
- *Public-Private Roles in the pharmaceutical sector. Implications for equitable access and rational drug use*.

Estrategias de fijación de precios

Organización Mundial de la Salud, Plan de Acción de Medicamentos Esenciales (WHO/DAP/97.2).

- *Overview of pharmaceutical pricing and reimbursement regulation in Europe*, Panos Kanavos, Atención social y sanitaria de la LSE.
- *Anexo: Comparative Review of Drug Prices. Policies on Pricing and Reimbursement of Medicines in Europe*, Red para el intercambio de información entre los decisores políticos, OMS Euro, noviembre de 2000.

Páginas web

Páginas de los organismos colaboradores

ONUSIDA: www.unaids.org

UNICEF: www.unicef.org

OMS: www.who.int

MSF: www.msf.org

Precios públicos de medicamentos

España:

<http://www.cof.es>

<http://www.canaldefarmacia.com>

R. Unido:

<http://www.drugtariff.com>

<http://www.doh.gov.uk/generics>

Brasil:

<http://bpreco.saude.gov.br/pls/BPREFD/consulta.inicio>

América Latina y Caribe:

http://www.paho.org/English/HCP/HCA/antiretrovirals_HP.htm

Canadá:

<http://www.pmprb-cepmb.gc.ca>

OMS:

<http://www.who.int/medicines/organization/par/ipc/drugpriceinfo.shtml>

Otros:

<http://cptech.org/ip/health/econ/pricingstudies.html>

Directrices de tratamiento y ensayos

Extraídas de:

http://www.who.int/HIV_AIDS/first.html#HIV/AIDS%20Care%20and%20Antiretrovirals

- Uso seguro y eficaz de terapia antirretrovírica en adultos en situaciones con pocos recursos, 2000
- Elementos clave de la atención y asistencia de personas con VIH/SIDA 2000
- Ficha descriptiva del VIH/SIDA para enfermeros y comadronas
- Nueve módulos de directrices de tratamientos antirretrovíricos, 1998
- Iniciativa de vacunación contra el VIH de la OMS
- Pruebas y asesoramiento voluntario de infección antenatal por VIH, Consideraciones prácticas para su implementación
- Directrices para la gestión de infección por enfermedades de transmisión sexual
- Informe de la asamblea consultiva de la OMS sobre la utilización de los tratamientos antirretrovirales (ARV) en situaciones con recursos limitados, mayo de 2001

Otros páginas web de información general sobre cuestiones relacionadas con el VIH/SIDA:

<http://www.globalfundatm.org>

<http://www.genericsnow.org>

<http://www.avert.org>

<http://www.aegis.com>

<http://www.msh.org/>

<http://www.haiweb.org>

<http://www.phrma.org>

<http://www.ims-global.com/insight/report/global/report.htm>

Contactos:

Para más información sobre proveedores y productos, póngase en contacto con:

- Grupo de Fármacos y Micronutrientes
Estudio de Fuentes de Medicamentos contra el VIH/
SIDA
División de Suministros de UNICEF
Supply@unicef.org
Fax +45 35 269421

Para más información sobre la evaluación de equipos de diagnóstico de la infección por VIH, o sobre el programa de aprovisionamiento al mayor, póngase en contacto con:

- Seguridad de la Sangre y Tecnología Clínica (BCT)
Organización Mundial de la Salud
Fax +41 22 791 4836

Si desea hacer algún comentario sobre el presente documento, o aportar información adicional que pudiera ser de utilidad para este proyecto, póngase en contacto con:

- Estudio de Fuentes de Medicamentos para el VIH/
SIDA
Grupo de Fármacos y Micronutrientes
UNICEF
División de Suministro
Fax +45 35 269421

- Programa de Medicamentos Esenciales y Política Farmacéutica (EDM)
Organización Mundial de la Salud
Fax +41 22 7914167
- Departamento de Movilización Social e Información
ONUSIDA
Fax +41 22 7914741
- Campaña para el Acceso a Medicamentos Esenciales
MSF
Fax +41 22 8498404

De forma alternativa, rellene el formulario para comentarios y opiniones (anexo V) y envíelo a la siguiente dirección:

- Estudio de Fuentes de Medicamentos para el VIH/
SIDA
Grupo de Fármacos y Micronutrientes
División de Suministro de UNICEF
Unicef plads
Freeport DK-2100
Copenhague Ø
Dinamarca
Fax +45 35 269421
C. electrónico: supply@unicef.org

ANEXO V

Formulario para comentarios y consultas

Rogamos rellene este formulario y lo envíe por fax a la División de Suministro de UNICEF al +45 35 26 94 21, o por correo a División de Suministro de UNICEF, Grupo de Fármacos y Micronutrientes, Estudio de Fuentes de Medicamentos para el VIH/SIDA, Freeport DK-2100, Copenhague Ø, Dinamarca.

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre

Profesión

Nombre de la empresa u organización

Dirección

Teléfono

Fax

Correo electrónico (obligatorio)

Página web

2. OPINIÓN

¿Qué le ha parecido esta publicación en general?

Excelente, muy útil Buena, bastante útil Satisfactoria, moderadamente útil

Mala, no es útil (explique por qué): _____

¿Qué piensa de los medicamentos incluidos en esta publicación?

Es una buena selección de medicamentos

Hacen falta más medicamentos, por ejemplo los siguientes: _____

Hacen falta menos medicamentos; eliminar los siguientes: _____

¿Qué piensa de la información facilitada sobre precios ?

Buena, hay suficiente información sobre los precios de los medicamentos de interés

Información insuficiente

¿Se ha puesto usted en contacto con alguno de los fabricantes citados en este documento?

Sí No

Otras observaciones:

3. CONSULTA

Me gustaría participar en la próxima encuesta (sólo fabricantes)

Me gustaría que me enviaran más copias de esta publicación

Otra consulta: _____