

## **DCAL-DVM-INF-015-2021**

### **Monitoreo de precios de medicamentos de referencia y medicamentos genéricos**



**ELABORADO POR: IVETH ROMÁN ARCE**  
**Analista de Mercado**

**REVISADO POR: ORLANDO MUÑOZ HERNÁNDEZ**  
**Jefe Departamento de Verificación de Mercados**

**FECHA: Junio 2021**



## TABLA DE CONTENIDO

I. ANTECEDENTES .....	3
II. METODOLOGÍA DE TRABAJO .....	3
III. RESULTADOS OBTENIDOS.....	7
IV. OTROS HALLAZGOS.....	9
V. COMPARATIVO DE PRECIOS .....	11
VI. CONCLUSIONES .....	15
ANEXO 1.....	16
ANEXO 2.....	17
ANEXO 3.....	18



## I. ANTECEDENTES

El pasado 15 de abril del año en curso, la Plataforma de Apoyo al Consumidor solicita a la Dirección de Calidad la colaboración para atender la solicitud de Dirección de Atención y Asistencia al Consumidor del Ministerio de Economía de Guatemala dirigida al MEIC, según oficio ODD-122-2020 del 14 de abril de 2021, en relación con retomar la encuesta de medicamentos y precios de referencia con base en archivo Excel remitido por esa Institución.

En este sentido, se solicita lo siguiente:

1. Establecer los precios promedios de los medicamentos, incluidos en el listado supra citado, en el mercado nacional y paralelamente los precios mínimos de las alternativas genéricas, con indicación del laboratorio productor o distribuidor.
2. Recabar información de precios sobre cuatro productos de bioseguridad.

## II. METODOLOGÍA DE TRABAJO

Con el fin de atender la solicitud del Gobierno de Guatemala, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

1. Con base en el listado de los 29 medicamentos de referencia y sus genéricos (con las mismas características) solicitados, se preparó una plantilla de “Acta de Monitoreo de Precios de Medicamentos”, con el fin de realizar la toma de precios en el mercado.
2. Por logística, facilidades de transporte y valoración de la solicitud, se seleccionaron 27 farmacias al azar ubicadas en la Gran Área Metropolitana (GAM).
3. El monitoreo de los precios se llevó a cabo los días 02, 03 y 04 de junio de manera presencial. Varios establecimientos pertenecen a cadenas de



farmacias, algunas farmacias se ubican en clínicas u hospitales privados y otras son independientes.

El cuadro No.1 se muestra las 27 farmacias seleccionadas y su ubicación según provincias y cantón, para realizar el presente trabajo.

**Cuadro No.1: Farmacias seleccionadas**

Nombre de la farmacia	Provincia	Cantón
1. Farmacia JMC	San José	1. Tibás
2. Farmacia Hospital La Católica		2. Goicoechea
3. Farmacia Jerusalem		
4. Farma-Biótica		3. Moravia
5. Farmacia Central		
6. Farmacia Zapote		4. Curridabat
7. Farmacia PM Pharmacy Market		
8. Farmacia Fischel		5. Mora
9. Farmacia Don Gerardo		
10. Farmacia Saba		6. San José
11. Farmacia Hospital Clínica Bíblica		
12. Farmacia Nazareth		7. Zapote
13. Farmacia La Botica		
14. Farmacia FSL Guachipelín		8. Escazú
15. Farmacia Galeno		9. Alajuelita
16. Farmacia Clínica Santa Catalina		10. Desamparados
17. Farmacia Aserri		
18. Farmacia Zamora		11. Aserri
19. FarmaValue	Alajuela	12. Alajuela



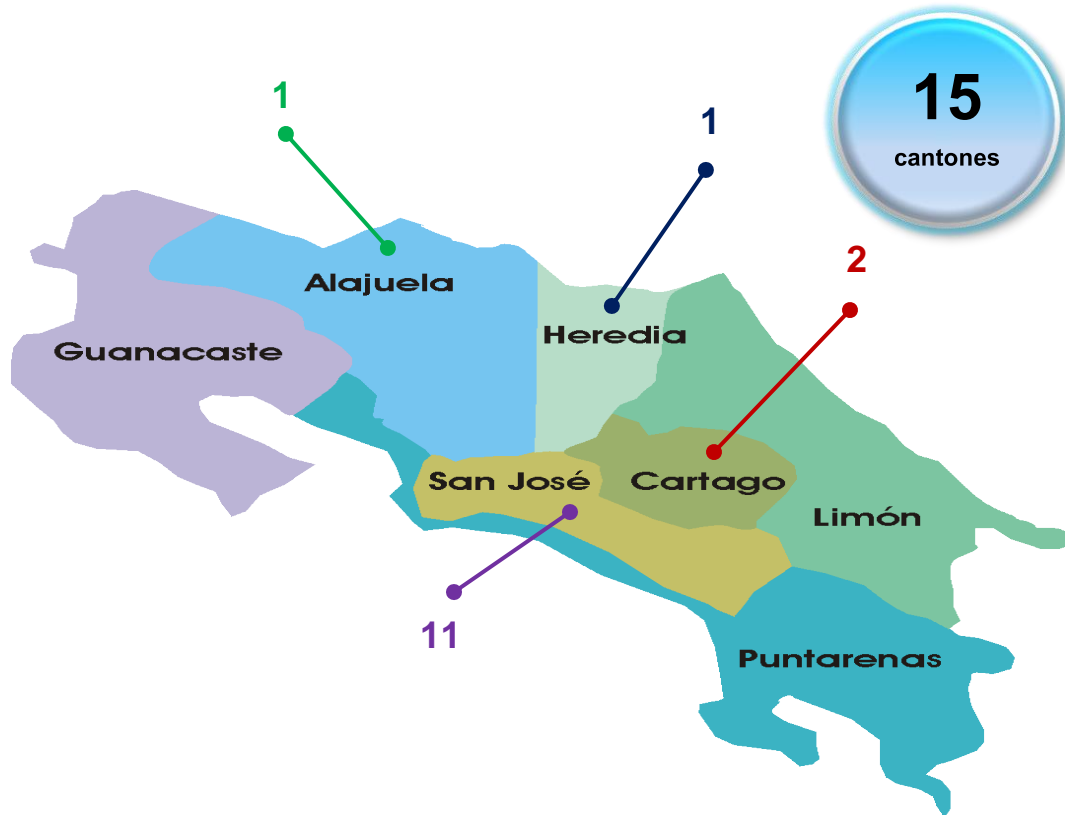
Nombre de la farmacia	Provincia	Cantón
20. Farmacia Más X Menos		
21. Farmacia Ahorrotico		
22. Farmacia La Arboleda Boulevard	Cartago	13. Cartago
23. Farmacia Walmart		14. La Unión
24. Farmacia La Farma		
25. Farmacia AM-PM		
26. Farmacia La Bomba	Heredia	15. Heredia
27. Farmacia Sucre		

Fuente: Dirección de Calidad, MEIC. Verificación de precios de referencia de medicamentos. Junio 2021.

Las 27 farmacias seleccionadas se ubican en 15 cantones, distribuidos como sigue: 11 cantones son de San José; 1 de Alajuela; 2 de Cartago y 1 de Heredia.

En el gráfico No.1 se muestra la cantidad de cantones identificados por provincia, para el monitoreo de los laboratorios.

**Gráfico No.1: Cantidad de cantones identificados por provincia para el monitoreo de precios de medicamentos**



Fuente: Dirección de Calidad, MEIC. Verificación de precios de referencia de medicamentos. Junio 2021.

De acuerdo con las visitas realizadas la distribución porcentual de farmacias visitadas por ubicación es de un 67% (18 establecimientos) de la provincia de San José, 3 en Alajuela (11%), 4 se ubican en Cartago (15%) y 2 farmacias en Heredia (7%).

El gráfico No. 2 representa la información indicada en el párrafo anterior:

**Gráfico No.2: Cantidad de farmacias monitoreados según provincia**



Fuente: Dirección de Calidad, MEIC. Verificación de precios de referencia de medicamentos. Junio 2021.

### III. RESULTADOS OBTENIDOS

En las 27 farmacias visitadas para el monitoreo de precios, se comprobó la disponibilidad o ausencia en los puntos de venta de los 29 medicamentos de referencia y sus genéricos con las mismas características, los cuales se detallan a en el Cuadro No. 2.



## Cuadro No. 2: Medicamentos monitoreados

Descripción del medicamento	Medicamento de referencia	Medicamento genérico
1. Aciclovir, 200 mg caja con 25 tabletas	✗	✓
2. Amitriptyline, 25 mg caja con 30	✓	✓
3. Mebendazol, 100 mg caja con 6	✓	✗
4. Atenolol, 50 mg caja con 14	✓	✓
5. Beclometasona, 50 mg 1 inhalador: 200 dosis	✓	✓
6. Captopril, 25 mg caja con 30	✗	✗
7. Carbamazepine (*), 200 mg caja con 100	✓	✓
8. Ceftriaxona, 1 g 1 vial inyectable	✓	✓
9. Ciprofloxacina (*), 500 mg caja con 30	✓	✓
10. Trimetropim Sulfametoxazol, 40/200 mg/ml frasco de 100 ml	✓	✓
11. Diclofenac, 25 mg caja con 20	✗	✓
12. Fenitoína, 100 mg, caja con 100	✓	✗
13. Fluoxetina, 20 mg caja con 28	✓	✓
14. Glibenclamida, 5 mg caja con 100	✓	✓
15. Losartan (*), 50 mg caja con 14	✓	✓
16. Lovastatina, 20 mg caja con 20	✗	✓
17. Nifedipine Retard (*), 20 mg, caja con 98	✗	✗
18. Omeprazol, 20 mg caja con 14	✗	✓
19. Acetaminofén, 500 mg caja con 24 tabletas	✓	✓



Descripción del medicamento	Medicamento de referencia	Medicamento genérico
20. Ranitidina, 150 mg caja con 20 tabletas	✗	✗
21. Salbutamol, 0.1 mg 1 inhalador: 200 dosis	✓	✓
22. Diazepam (*), 10 mg caja con 25 tabletas	✓	✗
23. Hidroclorotiazida, 25 mg caja con 30 tabletas	✗	✓
24. Diclofenaco (*), 50 mg caja con 20 tabletas	✗	✓
25. Metformina, 850 mg caja con 40 tabletas	✗	✓
26. Fluconazol, 150 mg 1 cápsula	✓	✓
27. Albendazole (*), 200 mg caja con 10 tabletas	✓	✓
28. Loperamida, 2 mg caja con 12 tabletas	✓	✓
29. Loratadina (*), 10 mg caja con 20 tabletas	✓	✓



Se encontró en el mercado



No se encontró en el mercado

Fuente: Dirección de Calidad, MEIC. Verificación de precios de referencia de medicamentos. Junio 2021.

#### IV. OTROS HALLAZGOS

##### 1. Sobre el medicamento Ranitidina

En lo referente al medicamento Ranitidina, 150 mg caja con 20 tabletas (línea No.20 del cuadro No.2 anterior), se confirma por información de las farmacias y referencia del Ministerio de Salud, que desde el 07 de octubre del 2019 este producto salió del mercado costarricense, ya que Salud decidió como medida preventiva, retirar todos los medicamentos registrados que contienen Ranitidina vía oral, sin embargo una



vez que los análisis referentes a la presencia de impurezas sean realizados, se determinará el levantamiento o no de esta medida.

Los medicamentos que contiene el principio activo Ranitidina (ver línea No. 20 del cuadro 2 anterior) y se encuentran registrados en el Ministerio de Salud, son los que se detallan en el Cuadro No.3:

**Cuadro No.3 Medicamentos con principio activo Ranitidina**

Nombre	Registro Sanitario
1. La Santé RANITIDINA 150 mg tabletas recubiertas	3101-ZU-12816
2. La Santé RANITIDINA 300 mg tabletas recubiertas	3101-ZU-12817
3. RANITIDINA GENFAR 300 mg comprimidos recubiertas	M-CO-15-00127
4. RANITIDINA LISAN 300 mg tabletas recubiertas	2101-YK-7824
5. RANITIDINA LISAN 150 mg tabletas recubiertas	2101-YK-6989
6. RANITIDINA MK 150 mg tabletas recubiertas	2102-BA-12005
7. RANITIDINA MK 300 mg tabletas recubiertas	2102-BA-11850
8. RANITIDINA TABLETAS recubiertas 300 mg GENFAR	2101-XM-1292
9. RANITIDINA 150 MG	M-IN-18-00259
10. RANITIDINA 150 MG	M-IN-18-00256
11. ZANTAC 300 mg Tabletás	1007-GZ-13136
12. ZANTAC 150 mg Tabletás efervescentes	4106-GZ-9151

Fuente: Ministerio de Salud.



## 2. Sobre otros productos no comercializados

Asimismo, en el momento del monitoreo, las farmacias indicaron que los siguientes medicamentos no se encuentran disponibles en el mercado nacional, tanto en medicamento de referencia como genérico (ver líneas No. 6 y 17 del cuadro No. 2 anterior), estos son:

- Captopril, 25 mg caja con 30 unidades
- Nifedipine Retard (\*), 20 mg caja con 98 unidades

## V. COMPARATIVO DE PRECIOS

Del Cuadro No. 2 anterior, se encontró que un medicamento tiene suspendida su venta por el Ministerio de Salud (Ranitidina) y dos no se encontraron en el mercado (ver líneas No. 6 y 17 del cuadro No. 2 anterior). También se constató que algunos medicamentos de referencia y otros genéricos tampoco se encontraron en el mercado nacional, de ahí que el comparativo de precios no se aborda para todos los medicamentos monitoreados en este estudio.

En razón de lo anterior, en los siguientes numerales se presentan los comparativos de precios mínimos y máximos encontrados en el mercado de los medicamentos de referencia y de los medicamentos genéricos, así como un comparativo de precios promedios de ambos tipos de medicamentos.

### 1. Comparativo de precios mínimos y máximos de medicamentos de referencia.

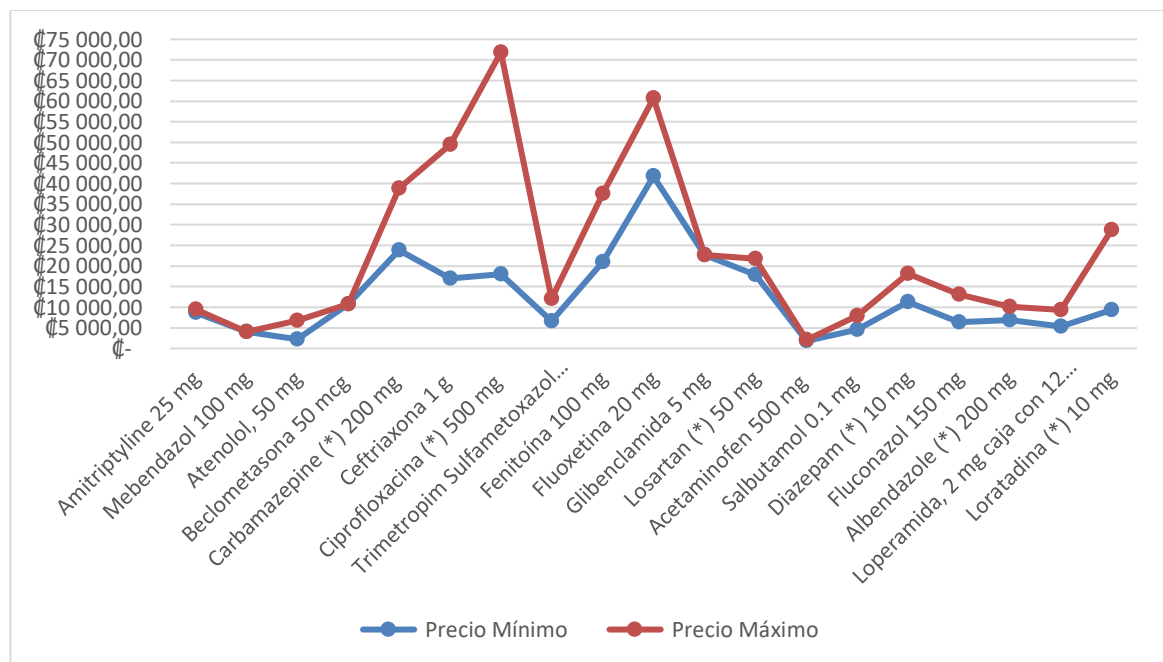
De este estudio y siguiendo lo señalado en el Cuadro No. 2, los siguientes 7 medicamentos no se encontraron disponibles en presentación original, estos son:

1. Aciclovir 200 mg
2. Diclofenac 25 mg

3. Lovastatina, 20 mg
4. Omeprazol 20 mg
5. Hidroclorotiazida 25 mg
6. Diclofenaco (\*) 50 mg
7. Metformina 850 mg

A estos medicamentos agregamos el medicamento retirado por las autoridades de Salud (Ranitidina) y los dos medicamentos que no se encontraron en el mercado para un total de 10 medicamentos de referencia no monitoreados, quedando para este comparativo de precios, la información de los 19 medicamentos de referencia disponibles en las farmacias visitadas, lo anterior se muestra en el siguiente gráfico No. 3.

**Gráfico No. 3: Comparativo de precios mínimos y máximos de 19 medicamentos de referencia**



Fuente: Dirección de Calidad, MEIC. Verificación de precios de referencia de medicamentos. Junio 2021.

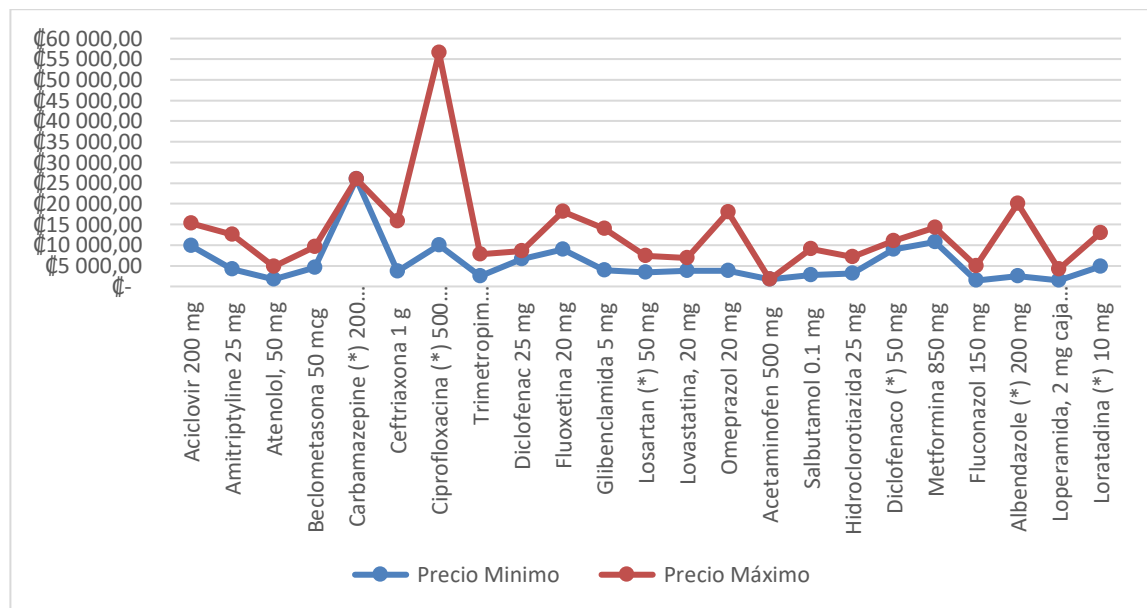
## 2. Comparativo de precios mínimos y máximos de medicamentos genéricos.

Como en el caso de los medicamentos de referencia, en presentación genérica los siguientes 3 medicamentos no se encontraron en el mercado:

1. Mebendazol 100 mg
2. Fenitoína 100 mg
3. Diazepam (\*) 10 mg

Al agregar el medicamento retirado por las Autoridades de Salud (Ranitidina) y los dos que no encontraron en venta, resulta de este monitoreo que 6 medicamentos genéricos no se ofrece el comparativos de los precios mínimos y máximos, quedando la información de los 23 medicamentos genéricos disponibles en el mercado, que se presentan en el gráfico No. 4.

**Gráfico N° 4: Comparativo de precios mínimos y máximos de 23 medicamentos genéricos**



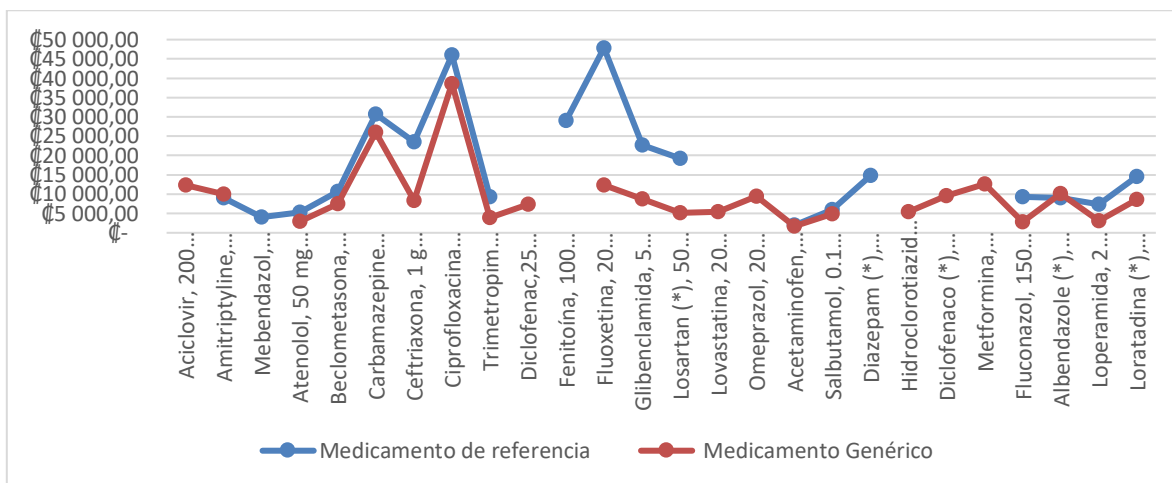
Fuente: Dirección de Calidad, MEIC. Verificación de precios de referencia de medicamentos. Junio 2021.

### 3. Comparativo de precios promedios de medicamentos de referencia y medicamentos genéricos.

El procedimiento para llevar a cabo el comparativo de los precios promedios de los medicamentos de referencia con relación a los medicamentos genéricos, de la base de datos, se sumaron los distintos precios encontrados de cada uno de los medicamentos y se dividieron entre la cantidad correspondiente de cada uno de esos medicamentos.

Sin embargo, lo anterior, tal y como se señaló en los apartados 1 y 2 anteriores, la no disponibilidad de 7 medicamentos de referencia y 3 medicamentos genéricos, más otros 3 medicamentos no encontrados en el mercado, para un total de 13 medicamentos, lo que resulta en que se solamente se incluyen 16 medicamentos de ambos tipos, del total de 29 medicamentos solicitados por Guatemala e incluidos en este estudio. En el gráfico No. 5 se muestra este comparativo.

**Gráfico No. 5: Comparativo de 16 precios promedios de medicamentos de referencia y medicamentos genéricos**



Fuente: Dirección de Calidad, MEIC. Verificación de precios de referencia de medicamentos. Junio 2021.



## VI. CONCLUSIONES

1. En el presente estudio se monitorearon un total de 27 farmacias, de las cuales 18 se ubican en la provincia de San José (67%), 3 en Alajuela (11%), 4 se ubicaron en Cartago (15%) y 2 farmacias en Heredia (7%). Ver gráfico No.2.
2. De los 29 medicamentos monitoreados, un medicamento tiene prohibida temporalmente su venta por el Ministerio de Salud (Ranitidina) y dos medicamentos no se encontraron a la venta en el mercado en ninguno de los dos tipos de medicamentos, de referencia o genérico, estos son: Captopril y Nifedipine Retard, señalados en los numerales 1 y 2 de la sección IV. OTROS HALLAZGOS.
3. Los precios mínimos y máximos identificados en este estudio para los medicamentos de referencia y genéricos, se detallan en los Anexos 1 y 2, respectivamente, considerando que hubo medicamentos tanto de referencia como genéricos que no se encontraron en el mercado, como se señalan en los puntos 1 y 2 de la sección V. COMPARATIVO DE PRECIOS.
4. En vista de lo señalado en el punto 2 anterior, para el comparativo de precios promedios, el cálculo se realizó para 26 medicamentos de referencia y genéricos monitoreados, los cuales se detalla en el Anexo 3.
5. En este estudio se identificó que tanto los medicamentos de referencia como los genéricos, poseen el mismo principio activo, concentración, forma de dosificación y vía de administración, siendo que en información al consumidor las principales diferencias son nombre comercial, marca y precio. No se revisó información sobre excipientes u otras sustancias declaradas o no en el etiquetado ya que el estudio no abarcó la verificación de esta información.

### ***Fin del informe***

---



## ANEXO 1

### Precios mínimos y máximos de medicamentos de referencia

Descripción del medicamento	Precio Mínimo ₡	Precio Máximo ₡
1. Amitriptyline 25 mg	8 730,00	9 450,00
2. Mebendazol 100 mg	4 050,00	4 050,00
3. Atenolol, 50 mg	2 170,00	6 775,00
4. Beclometasona 50 mg	10 740,00	10 740,00
5. Carbamazepine (*) 200 mg	23 868,00	38 877,00
6. Ceftriaxona 1 g	16 995,00	49 505,00
7. Ciprofloxacina (*) 500 mg	18 000,00	71 865,00
8. Trimetropim Sulfametoxazol 40/200 mg/ml	6 670,00	12 045,00
9. Fenitoína 100 mg	20 955,00	37 540,00
10. Fluoxetina 20 mg	41 770,00	60 680,00
11. Glibenclamida 5 mg	22 665,00	22 665,00
12. Losartan (*) 50 mg	17 950,00	21 758,64
13. Acetaminofén 500 mg	1 825,00	2 065,00
14. Salbutamol 0.1 mg	4 588,98	7 970,00
15. Diazepam (*) 10 mg	11 250,00	18 125,00
16. Fluconazol 150 mg	6 360,00	13 155,00
17. Albendazole (*) 200 mg	6 840,00	10 150,00
18. Loperamida, 2 mg caja con 12 tabletas	5 400,00	9 410,00
19. Loratadina (*) 10 mg	9 360,00	28 760,00



## ANEXO 2

### Precios mínimos y máximos de medicamentos genéricos

Descripción del medicamento	Precio Mínimo ₡	Precio Máximo ₡
1. Aciclovir 200 mg	9 800,00	15 300,00
2. Amitriptyline 25 mg	4 200,00	12 570,00
3. Atenolol, 50 mg	1 680,00	4 800,00
4. Beclometasona 50 mg	4 615,00	9 600,00
5. Carbamazepine (*) 200 mg	26 000,00	26 000,00
6. Ceftriaxona 1 g	3 715,00	15 775,00
7. Ciprofloxacina (*) 500 mg	10 035,00	56 550,00
8. Trimetropim Sulfametoxazol 40/200mg/ml	2 550,00	7 825,00
9. Diclofenac 25 mg	6 635,00	8 525,00
10. Fluoxetina 20 mg	8 960,00	18 150,00
11. Glibenclamida 5 mg	3 900,00	14 000,00
12. Losartan (*) 50 mg	3 450,00	7 370,00
13. Lovastatina, 20 mg	3 800,00	6 900,00
14. Omeprazol 20 mg	3 850,00	18 000,00
15. Acetaminofén 500 mg	1 700,00	1 700,00
16. Salbutamol 0.1 mg	2 800,00	9 090,00
17. Hidroclorotiazida 25 mg	3 150,00	7 090,00
18. Diclofenaco (*) 50 mg	8 900,00	11 000,00
19. Metformina 850 mg	10 750,00	14 295,00
20. Fluconazol 150 mg	1 418,00	4 950,00
21. Albendazole (*) 200 mg	2 550,00	20 000,00
22. Loperamida, 2 mg caja con 12 tabletas	1 468,00	4 160,00
23. Loratadina (*) 10 mg	4 800,00	13 000,00



## ANEXO 3

### Precios promedios de medicamentos de referencia y medicamentos genéricos

Descripción del medicamento	Medicamento de referencia	Medicamento genérico
	₡	₡
1. Aciclovir, 200 mg caja con 25 tabletas	×	12 405,00
2. Amitriptyline, 25 mg caja con 30	9 090,00	10 017,33
3. Mebendazol, 100 mg caja con 6	4 050,00	×
4. Atenolol, 50 mg caja con 14	5 341,15	2 900,72
5. Beclometasona, 50 mg 1 inhalador: 200 dosis	10 740,00	7 458,10
6. Carbamazepine (*), 200 mg caja con 100	30 660,30	26 000,00
7. Ceftriaxona, 1 g 1 vial inyectable	23 527,44	8 298,84
8. Ciprofloxacina (*), 500 mg caja con 30	46 051,80	38 621,83
9. Trimetropim Sulfametoxazol, 40/200 mg/ml frasco de 100 ml	9 254,47	3 875,90
10. Diclofenac, 25 mg caja con 20	×	7 356,58
11. Fenitoína, 100 mg caja con 100	29 065,20	×
12. Fluoxetina, 20 mg caja con 28	47 857,65	12 312,09
13. Glibenclamida, 5 mg caja con 100	22 665,00	8 686,67
14. Losartan (*), 50 mg caja con 14	19 259,81	5 212,95
15. Lovastatina, 20 mg caja con 20	×	5 474,00
16. Omeprazol, 20 mg caja con 14	×	9 439,80
17. Acetaminofén, 500 mg caja con 24 tabletas	1 928,33	1 700,00
18. Salbutamol, 0.1 mg 1 inhalador: 200 dosis	5 956,89	4 854,65

Descripción del medicamento	Medicamento de referencia ₡	Medicamento genérico ₡
19. Diazepam (*), 10 mg caja con 25 tabletas	14 799,17	×
20. Hidroclorotiazida, 25 mg caja con 30 tabletas	×	5 458,78
21. Diclofenaco (*), 50 mg caja con 20 tabletas	×	9 575,00
22. Metformina, 850 mg caja con 40 tabletas	×	12 566,25
23. Fluconazol, 150 mg 1 cápsula	9 320,22	2 832,33
24. Albendazole (*), 200 mg caja con 10 tabletas	8 971,67	10 157,12
25. Loperamida, 2 mg caja con 12 tabletas	7 355,75	3 130,79
26. Loratadina (*), 10 mg caja con 20 tabletas	14 544,08	8 554,67

× No se encontró en el mercado.