



# MÓDULO

## PROCESO DE ALMACENAMIENTO DE MCE

[www.farmacomiciencia.com](http://www.farmacomiciencia.com)

## Que es almacenamiento:

Es un proceso del sistema de suministros que tiene por objeto mantener y garantizar la calidad, conservación y el cuidado de los productos farmacéuticos, para que la prestación de los servicios se brinde con calidad. Esto implica mantener los productos en condiciones que garanticen su efectividad y seguridad hasta su fecha de vencimiento, como cuidar la temperatura, humedad, luz y otros factores que pueden afectar su calidad.

Los MCE deben permanecer en un área de almacenamiento debidamente adecuada y de dimensiones determinadas por el volumen de las actividades y/o procesos que realicen. Será independiente, diferenciada y señalada, con pisos, paredes y techos impermeables, uniformes, lisos, sólidos, de fácil limpieza y sanitización.



# PROCESO DE ALMACENAMIENTO DE MCE

**ES IMPORTANTE TENER EN CUENTA LOS SIGUIENTES FACTORES DURANTE EL ALMACENAMIENTO:**

**Temperatura Y Humedad:** Debe contar con mecanismos que garanticen las condiciones de temperatura y humedad relativa recomendadas por el fabricante conforme con lo establecido en el proceso de recepción técnica y almacenamiento. Así mismo debe llevar los registros permanentes de estas variables y utilizando para ello termómetros, higrómetros o instrumentos que cumplan con dichas funciones, respectivamente. La temperatura ideal para almacenar medicamentos suele ser fresca y seca, pero algunos medicamentos pueden requerir refrigeración. La humedad excesiva puede hacer que los medicamentos se deterioren, especialmente aquellos en forma de polvo o comprimidos.



# PROCESO DE ALMACENAMIENTO DE MCE

## ES IMPORTANTE TENER EN CUENTA LOS SIGUIENTES FACTORES DURANTE EL ALMACENAMIENTO:

**Luz:** Algunos medicamentos son sensibles a la luz y pueden degradarse si se exponen a ella durante mucho tiempo. Es importante contar con luz natural o artificial que permita la conservación adecuada e identificación de los MCE. Se debe evitar la incidencia directa de los rayos del sol, porque la radiación UV, además de aumentar la Temperatura ambiental, inestabiliza gran parte de los medicamentos.



Debe tener un sistema de ventilación natural y/o artificial que garantice la conservación adecuada de los medicamentos



# PROCESO DE ALMACENAMIENTO DE MCE

## ES IMPORTANTE TENER EN CUENTA LOS SIGUIENTES FACTORES DURANTE EL ALMACENAMIENTO:

**Rotación del inventario:** Se debe seguir el principio FEOF (First Expiry, First Out) para asegurarse de que los medicamentos con fechas de vencimiento más cercanas se utilicen primero.



## OTRAS CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:

- En caso de contar con estibas, deben ser de material sanitario, de fácil lavado y limpieza.
- Los MCE deben permanecer almacenados bajo llave, para asegurar su custodia, en un mueble o estante de fácil higienización, en un área específica y señalizada como MEDICAMENTOS DE CONTROL ESPECIAL y con un ordenamiento alfabético.
- El área debe estar alejada de sitios de alta contaminación como parqueaderos, basureros, etc.
- La institución debe tener un programa adecuado de control contra insectos, roedores, plagas y pájaros, usando métodos químicos y físicos; los pisos deben permanecer limpios, libres de basuras, aceites, humedad, mugre y suciedad.

# PROCESO DE ALMACENAMIENTO DE MCE

- Contar con alarmas y/o extintores de incendios. En las áreas de almacenamiento no se podrán acumular residuos.
- 
- Todos los MCE deben estar semaforizados con sticker ROJO, por ser medicamentos de ALTO RIESGO. Este sticker está indicando el cuidado que se debe tener con la administración del medicamento y el tipo de paciente que se va a administrar ese medicamento.
- 
- Los medicamentos LASA, que se parecen física o fonéticamente (suenan parecido), deben estar semaforizados con sticker AZUL, con el fin de evitar confusiones o equivocaciones en el momento de la dispensación. Este sticker le está indicando al dispensador, que debe verificar varias veces el nombre, presentación y concentración del medicamento antes de entregarlo al paciente.
- 
- Se debe realizar inventario físico periódico y/o permanente, para controlar los saldos de los medicamentos; cada que se genere una salida o entrada de producto, se actualiza en el libro y no debe haber sobrantes ni faltantes de medicamentos. El movimiento de estos MCE en el respectivo libro debe estar respaldado con las correspondientes facturas (entradas) y recetarios de cada paciente (salidas).

# PROCESO DE ALMACENAMIENTO DE MCE

## **Control de fechas de vencimiento:**

La institución debe contar con una política de productos próximos a vencer, definiendo:

**1. Tiempo de próximos a vencer:** ejemplo: 4 meses, 6 meses, con el fin de colocar un sticker negro (Circular 359 del 2018 del IDSN) al medicamento cuando se cumpla este tiempo. Es así como si la política es 4 meses, cuando le falte a un producto 4 meses para vencerse, se le colocará un sticker negro el cual está previniendo al dispensador, para que revise la fecha de vencimiento antes de entregar el medicamento al paciente.

**2. Revisión de fechas de vencimiento:** Debe especificarse cada cuanto se realizará esta verificación para poder determinar a cuales productos se les coloca sticker; generalmente se realiza revisión mensual.

## **Condiciones Ambientales:**

**1.** La temperatura ambiente debe mantenerse entre 15°C-25°C

**2.** La Humedad debe estar entre 40% - 75%

- Dos veces al día se debe tomar lectura de T° y H° ambiental y registrar los datos obtenidos en el correspondiente formato

# PROCESO DE ALMACENAMIENTO DE MCE

 <b>Hospital</b> <b>Simón Bolívar</b>	<b>RÉGISTRO DE TEMPERATURA AMBIENTE Y HUMEDAD RELATIVA</b>												<b>CÓDIGO: ADT-FD-370-005</b>																																																																											
	<b>APOYO DIAGNÓSTICO Y TERAPÉUTICO</b> <b>SERVICIO FARMACÉUTICO</b>												<b>VERSIÓN: 3</b>																																																																											
<b>MES AÑO:</b>			<b>SERVICIO:</b>																																																																																					
<b>DÍA</b>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">1</td><td style="width: 5%;">2</td><td style="width: 5%;">3</td><td style="width: 5%;">4</td><td style="width: 5%;">5</td><td style="width: 5%;">6</td><td style="width: 5%;">7</td><td style="width: 5%;">8</td><td style="width: 5%;">9</td><td style="width: 5%;">10</td><td style="width: 5%;">11</td><td style="width: 5%;">12</td><td style="width: 5%;">13</td><td style="width: 5%;">14</td><td style="width: 5%;">15</td><td style="width: 5%;">16</td><td style="width: 5%;">17</td><td style="width: 5%;">18</td><td style="width: 5%;">19</td><td style="width: 5%;">20</td><td style="width: 5%;">21</td><td style="width: 5%;">22</td><td style="width: 5%;">23</td><td style="width: 5%;">24</td><td style="width: 5%;">25</td><td style="width: 5%;">26</td><td style="width: 5%;">27</td><td style="width: 5%;">28</td><td style="width: 5%;">29</td><td style="width: 5%;">30</td><td style="width: 5%;">31</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td> </tr> </table>																								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																										
<b>TEMPERATURA AMBIENTE (°C)</b>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">1</td><td style="width: 5%;">2</td><td style="width: 5%;">3</td><td style="width: 5%;">4</td><td style="width: 5%;">5</td><td style="width: 5%;">6</td><td style="width: 5%;">7</td><td style="width: 5%;">8</td><td style="width: 5%;">9</td><td style="width: 5%;">10</td><td style="width: 5%;">11</td><td style="width: 5%;">12</td><td style="width: 5%;">13</td><td style="width: 5%;">14</td><td style="width: 5%;">15</td><td style="width: 5%;">16</td><td style="width: 5%;">17</td><td style="width: 5%;">18</td><td style="width: 5%;">19</td><td style="width: 5%;">20</td><td style="width: 5%;">21</td><td style="width: 5%;">22</td><td style="width: 5%;">23</td><td style="width: 5%;">24</td><td style="width: 5%;">25</td><td style="width: 5%;">26</td><td style="width: 5%;">27</td><td style="width: 5%;">28</td><td style="width: 5%;">29</td><td style="width: 5%;">30</td><td style="width: 5%;">31</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td> </tr> </table>																								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																										
<b>HUMEDAD RELATIVA (%)</b>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">1</td><td style="width: 5%;">2</td><td style="width: 5%;">3</td><td style="width: 5%;">4</td><td style="width: 5%;">5</td><td style="width: 5%;">6</td><td style="width: 5%;">7</td><td style="width: 5%;">8</td><td style="width: 5%;">9</td><td style="width: 5%;">10</td><td style="width: 5%;">11</td><td style="width: 5%;">12</td><td style="width: 5%;">13</td><td style="width: 5%;">14</td><td style="width: 5%;">15</td><td style="width: 5%;">16</td><td style="width: 5%;">17</td><td style="width: 5%;">18</td><td style="width: 5%;">19</td><td style="width: 5%;">20</td><td style="width: 5%;">21</td><td style="width: 5%;">22</td><td style="width: 5%;">23</td><td style="width: 5%;">24</td><td style="width: 5%;">25</td><td style="width: 5%;">26</td><td style="width: 5%;">27</td><td style="width: 5%;">28</td><td style="width: 5%;">29</td><td style="width: 5%;">30</td><td style="width: 5%;">31</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td> </tr> </table>																								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																										

- En caso de salirse estos parámetros de límites, se deberán tomar las acciones descritas en el procedimiento de acciones a tomar caso de presentarse desviaciones y definido por la Institución así:
    - **T° > a 25°C: Colocar ventilador, abrir ventanas**
    - **H° > a 75%: Colocar deshumidificador o calentador si la institución queda en tierra fría.**
    - **H° < a 40%: Trapear o colocar recipientes de agua para que el ambiente absorba al humedad.**
  - Estas acciones deben ser reportadas en el registro de Control de T° y H°, en un cuadro que puede ser de la siguiente manera o como la institución lo determine:

# PROCESO DE ALMACENAMIENTO DE MCE

Ejemplo:

FECHA	HORA	DESVIACION	ACCION TOMADA
04-23-2025	9:00 a.m.	La humedad se encuentra en 82%	Se coloca deshumidificador y a los 10 minutos la humedad baja a 67%

-También se debe implementar la lectura de T° y/o H° máximas y mínimas que da el equipo (Termohigrómetro o Termómetro), registrando estos datos cada vez que se va a tomar lectura:



-Así mismo, cada vez que registre datos, se debe recetear o borrar la información del equipo para que inicie con un nuevo almacenamiento de datos, sosteniendo el botón CLEAR o MEMORY, según el equipo:

-Los termohigrómetros y termómetros de cadena de frío deben ser calibrados periódicamente y se debe contar con el correspondiente registro.

# PROCESO DE ALMACENAMIENTO DE MCE

## Medicamentos de Cadena de frío:

- La nevera debe estar situado a unos 15 cm de distancia con respecto a la pared, para permitir que el calor se disperse, y debe ir sobre una base debidamente nivelada.
- Los medicamentos allí almacenados deberán estar entre 2 y 8°C.
- La puerta deberá abrirse solamente las veces necesarias.
- No ocupar más de la mitad del espacio disponible y dejar espacios vacíos entre los productos, con el fin de permitir la circulación de frío. Los medicamentos no deberán apoyarse con las paredes de la nevera por la posibilidad de congelación (se aconseja una separación mínima de 4 cm de la pared).
- No colocar nada de peso en la puerta del frigorífico ni en los estantes inferiores, para evitar el desajuste del cierre.
- No colocar bebidas, ni comida, ni otros productos diferentes a medicamentos.
- Al igual que lo descrito para control de condiciones ambientales, dos veces al día se deben tomar datos de T° de refrigeración, máximos, mínimos y reportar desviaciones y acciones a tomar si las hay, así como recetear el equipo después de cada lectura.



Se debe contar con un Plan de Contingencia en caso de Falla eléctrica, definiendo la T° de la nevera en que se deben pasar los medicamentos a las cavas de icopor.



# CONTACTO



**FARMACOMCIENCIA**

Hablemos de Medicamentos

ingresa a:  [www.farmacocomciencia.com](http://www.farmacocomciencia.com)

Síguenos en  
@farmacomciencia

