



Ficha Informativa SHP sobre las Cantidades de Mercurio en Equipamiento de Hospital

Cantidades de mercurio en Equipamiento de Hospital

Cuánta cantidad de mercurio hay en el equipamiento del Hospital? Muchos hospitales hacen esta pregunta para priorizar los esfuerzos en la reducción de mercurio y para entender la potencial liberación de mercurio si hay un derrame. Una estimación del contenido de mercurio en dispositivos médicos y equipos de instalación se muestra en las siguientes tablas. Tome en cuenta que estas son estimaciones y las variaciones pueden existir según el fabricante o el modelo.

Tabla 1: Mercurio en Dispositivos Médicos

Dispositivos Médicos	Contenido Aproximado de Hg
Termómetros Orales/rectales/de bebés ^{1,3}	0.5 g – 3 g
Termómetro Basal ²	2.25 g
Termómetros del Laboratorio del Hospital ^{2,3}	3 g – 5 g
Esfigmomanómetros ²	50 – 140 g
Dilatadores Esofágicos (Bougies) ² Viejos dilatadores que constan de tubos gruesos de látex pueden tener aproximadamente 2-3 libras de mercurio	907 - 1360 g
Tubos Gastrointestinales (incluyendo Abbott-Miller, Sengstaken-Blakemore, y tubos Cantor) ^{2,4}	907 g

¹ Bill Ravanesi, Health Care Without Harm (HCWH)

² NEWMOA; <http://www.newmoa.org/prevention/mercury/>. (Accessed 8/10/09)

³ Environment Canada, Mercury and the Environment; Sources of Mercury: Mercury-containing Products. <http://www.ec.gc.ca/MERCURY/SM/EN/sm-mcp.cfm?SELECT=SM> (Accessed 8/10/09)

⁴ King County, Washington; Local Hazardous Waste Management Program.

<http://www.govlink.org/hazwaste/mercury/MedicalEquipment.html#Esophageal> (Accessed 8/10/09)

Tabla 2: Mercurio en Equipamiento del Edificio

Producto del Edificio	Contenido Aproximado de Hg
Barómetros y manómetros de vacío ² Nota: algunos barómetros coleccionables raros y viejos que han sido encontrados contienen tanto como 6 kilogramos.	300-600 g
Manómetros de control de hervidores	Algunos hervidores contienen 23 – 75 libras de mercurio
Lámparas Fluorescentes ² Bulbos fluorescentes compactos Tubos U-Fluorescentes Lámparas fluorométricas Lámparas fluorescentes lineales Lámparas de vapor de mercurio de descarga de alta intensidad (HID) Lámparas de Metal de Haluroide Lámparas de vapor de Sodio	1-25 mg 3-12 mg 2 mg por lámpara 3-12 mg (Lámparas reducidas en Hg) 10-50 mg (Lámparas no reducidas en Hg) 25 mg (Lámparas de 75 watts) – 225 mg (Lámparas de 1500 watts) 25 mg (Lámparas de 75 watts) – 225 mg (Lámparas de 1500 watts) 20 mg (Lámparas de 35 watts) – 145 mg (Lámparas de 1000 watts)
Fluxómetros ^{1, 2}	Frecuentemente 5000 g (11 libras) o más
Sensores de llama ¹	3 g
Reguladores y medidores de gas ¹	Los viejos gasómetros contienen aproximadamente 2 g – 4 g de mercurio
Manómetros ²	100-500 g
Switches Switches Float Switches de presión Switches de temperatura Switches Tilt Moldura de Regulador húmedo	1-15 g por switch 1-20 g por switch 1-10 g por switch 0.4-71 g 1 g
Termostatos ^{1,2} Nota: pueden haber de una a seis ampollas dependiendo del modelo y aplicación del termostato.	3 g por switch/ampolla
Tubos de sondeo de Termostatos ²	1 g

¹ Collated by Todd Dresser and the Burlington, Massachusetts Board of Health

² Environment Canada, Mercury and the Environment; Sources of Mercury: Mercury-containing Products: <http://www.ec.gc.ca/MERCURY/SM/EN/sm-mcp.cfm?SELECT=SM> (Accessed 8/10/09)

Más información disponible en: Sustainable Hospitals Program: <http://www.sustainablehospitals.org>

Contact the SHP at (phone) 978-934-3386 or email: Catherine_Galligan@uml.edu Hg Amounts; 08/13/09