

**Check List. Identificación de químicos. Proyecto de sustitución de sustancias químicas peligrosas en el sector salud. Salud Sin Daño Latinoamérica. Versión 3. Septiembre 2015.**



Establecimiento. Nombre, Ciudad, Estado, País.			Fecha:
		<b>Marcar la opción que corresponda.</b> 1 opción por pregunta	<b>Comentarios</b>
<b>1. Comité de Gestión de Residuos</b>	Existe y funciona		
	Existe, funciona y tiene un responsable exclusivo		
	Existe y no funciona		
	No hay comité de gestión de residuos		
<b>2. Servicio de Seguridad e Higiene</b>	Hay un servicio de Seguridad e Higiene		
	Hay un técnico/licenciado/ingeniero/a en Seguridad e Higiene		
	No hay responsables en seguridad e higiene		
<b>3. Servicio de medicina laboral</b>	Existe un servicio. Se ocupa de las Aseguradoras de Riesgo de Trabajo (ART).		
	Existe un servicio. Se ocupa de las ART y también trabaja sobre riesgos y prevención.		
	No hay un médico laboral en el hospital/ establecimiento de salud.		
<b>4. Comité de Control de Infecciones</b>	Existe y funciona		
	Existe, funciona y hay Enfermera en Control de Infecciones (ECI)		
	Existe y no funciona		
	No hay comité de control de infecciones ni ECI		
<b>5. Comité de Calidad de Insumos Biomédicos.</b>	Existe y funciona		
	Existe pero no funciona correctamente		
	No existe		
<b>5. Datos del hospital.</b>	Número de camas disponibles:		
	Promedio de ocupación mensual, últimos 6 meses:		
<b>6. Servicios presentes en el establecimiento, marcar todos los que correspondan.</b>	Oncología		
	Laboratorio (desagregar áreas)		
	Hemodiálisis		
	Anatomía Patológica		

Se enumeran los servicios que usualmente utilizan químicos peligrosos. A su vez, en todo el establecimiento pueden utilizarse sustancias como el mercurio, b;Bisfenol A, PVC-ftalatos, retardantes de llama y otras, las cuales deben ser también identificadas.	Autopsia	
	Mantenimiento	
	Radiología	
	Esterilización	
	Odontología	
	Medicina Nuclear	
	Farmacia	
	Neonatología	
	Endoscopía	
	Quirófanos (desagregar)	

**Sustancias químicas peligrosas y alternativas más seguras. Identificación por uso.**

<b>7. Identificación general</b>	Se realizó un estudio por servicio para identificar las sustancias peligrosas utilizadas		En caso afirmativo, especificar qué sustancias fueron identificadas.
	Se identificaron sustancias químicas peligrosas o preocupantes en algunos servicios (especificar)		
	No se realizó aún un inventario ni estudio		
	¿Se dispone de las Hojas de Seguridad de los insumos que contienen sustancias químicas peligrosas?		
	¿Entregan los proveedores las Hojas de Seguridad?		
	¿Cuentan con los elementos de protección personal adecuados en todos los servicios? Especificar		

**8. Identificación por actividad.**

Marcar las opciones que correspondan. Especificar en Observaciones los productos y/o equipos utilizados.

Limpieza	Hipoclorito de sodio		
	Amonios		
	Amonios cuaternarios		
	Alcoholes		
	Etanolamina		
	Éteres de etilen glicol		
	Peróxido de hidrógeno		
	Fenoles, fenoles clorados		

Desinfección de alto nivel	Ácido peracético		
	Peróxido de hidrógeno		
	Glutaraldehído		
	Ortoftaldehído		
	Otro (especificar)		
	No se hace desinfección de alto nivel		
Esterilización	Autoclave a vapor		
	Autoclave por calor seco		
	Plasma de peróxido de hidrógeno		
	Óxido de etileno		
Laboratorio/ Hematología/ Anatomía Patológica.	Xilol		
	Formol		
	Éter		
	Ácido clorhídrico		
	Ácido sulfúrico		
	Bromuro de etidio		
	Cianuro de potasio		
	Parafina		
	Eosina		
	Etanol		
	Metanol		
	May-Grünwald (solución)		
	Giemsa (solución)		
	Azul de metileno		
	Violeta de metileno		
	Tolueno		
Laboratorio/ Hematología/ Anatomía Patológica.			

<p>Marcar con una cruz las sustancias utilizadas. En Comentarios especificar servicio que usa la sustancia y en la Parte 2, también la sustancia o producto su corresponda.</p>	<p><b>Parte 2. Reactivos y otras sustancias con características de peligrosidad:</b></p>		
	Inflamables		
	Tóxicos		
	Corrosivos		
	Nocivos o irritantes		
	Ecotóxicos		
	Comburentes/Oxidantes		
<p>Diagnóstico por imágenes</p>	Radiología analógica		
	Radiología digital		
	Mamógrafo analógico		
	Mamógrafo digital		
	Arco en C analógico		
	Arco en C digital		
	Tomografía digital		
	Radiología odontológica analógica		
	Radiología odontológica digital		
<p><b>9. Identificación por sustancia o grupo de sustancias.</b></p>			
<p>Mercurio.</p>	<p>Termómetros de mercurio. <i>Aclarar si se utilizan termómetros digitales o infrarrojos.</i></p>		
	<p>Esfigmomanómetros con mercurio. <i>Aclarar si se utilizan esfigmomanómetros digitales o aneroides.</i></p>		
	<p>Amalgamas en odontología. <i>Aclarar si se utilizan materiales alternativos como composit y resinas.</i></p>		
	<p>Otros elementos con mercurio. Especificar.</p>		
<p>Productos con PVC y DEHP. Se listan sólo algunos productos.</p>	Bolsas de sangre		
	Tubuladuras		
	Bolsas de drenaje		

Productos con PVC. Se listan algunos productos.	Bolsas colectoras de orina, catéteres urológicos		
	Guantes de examinación		
	Sistemas de alimentación enteral		
	Sondas nasogástricas		
	Catéteres		
	Bandejas para elementos de diagnóstico y equipos médicos		
	Máscaras de nebulizar y para oxígeno		
	Tubos endotraqueales y de traqueotomía		
	Colchones inflables		
	Cánulas nasales y catéteres		
	Bolsas de infusión		
Otros: especificar			
Bisfenol A (BPA).	Mamaderas		
	Membranas de polisulfonas en hemodiálisis		
	Máquinas de hemodiálisis		
	Otros: especificar		
Retardantes de llama halogenados (BFRs)  Ejemplos: Decabromodifenil éter (Deca-BDE) : textil, muebles, materiales para insonorizar, equipo eléctrico y electrónico. // Hexabromociclododecano (HBCDD) principalmente en plásticos poliestireno, textil. // Octabromodifenil éter (Octa-BDE) : plásticos, textiles, cables, materiales insonorización, tapizado. // Pentabromodifenil éter (Penta-BDE) : principalmente plásticos, textiles, cables, materiales insonorización, tapizado. // Tetrabromobisfenol-A ( TBBP-A) : plásticos, electrónica	Cortinas		
	Alfombras		
	Tapizados		
	Almohadas de goma espuma		
	Colchones		
	Bombas endovenosas (bombas IV)		
	Otros		
	¿Es posible solicitar al proveedor que informe si sus productos poseen retardantes de llama halogenados?		

<b>10. Sustancias químicas peligrosas en general (Listado no taxativo. Se enumeran algunos ejemplos)</b>			
1,1,2 Tricloro-1,2,2-trifluoroetano (Freón 113)	Ecotóxico		Refrigerante
2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol (bronopol)	Ecotóxico. Alérgeno		Jabones, pinturas, adhesivos
Ftalato de dibutilo	Ecotóxico. Peligroso durante embarazo para el feto.		Plásticos blandos, PVC asociado en materiales médicos
Triclosan	Ecotóxico		Suturas, calzados, ropa de cama
Hidroquinona	Ecotóxico. Alérgeno		Usado en odontología
d-limonene	Ecotóxico. Alérgeno		Fragancia en productos de limpieza.
Beta-citronelol	Ecotóxico. Alérgeno		Fragancia en productos de limpieza.
Clorhexidina	Alérgeno		Desinfección.
Cloruro de Cobalto	Ecotóxico. Alérgeno. Tóxico.		Odontología. Tinciones histoquímica enzimática.
Citronellol o Dihidrogeraniol	Tóxico para organismos acuáticos		Fragancia en productos de limpieza.
<b>11. Provisión y uso de sustancias químicas.</b>		<b>Sí/No</b>	
¿Existe la posibilidad de priorizar la compra de los productos o sustancias de menor peligrosidad?			
¿Existe una norma para la aceptación y recepción de donaciones de medicamentos?			
¿Se prevé en la aceptación de donaciones de medicamentos o sustancias químicas la fecha de vencimiento? Especificar si se han recibido donaciones que incluyan productos de difícil aprovechamiento antes de su fecha de vencimiento.			
¿Es posible compartir químicos con otros laboratorios o establecimientos de salud?			
¿Es posible devolver el material obsoleto sin utilizar al proveedor?			
¿Se utiliza primero el material que posee fecha de vencimiento más cercana?			
<b>12. Manejo de residuos</b>			
¿Tienen tratamiento por un operador habilitado los residuos peligrosos generados?	Sí, todas las corrientes generadas.		
	Sí, sólo los líquidos de radiología y medicamentos vencidos.		
	Sí, otros (especificar).		
	No, y algunas se acumulan y algunos líquidos se descartan al sistema cloacal sin tratamiento previo.		
	No hay tratamiento para los residuos peligrosos.		

Si existe tratamiento para residuos peligrosos, ¿por qué método son tratados?	Todos por incineración (especificar condiciones si se las conoce).		
	Algunos por incineración y otros por métodos específicos (especificarlos).		
	Otros métodos (especificar).		
	Se los dispone en rellenos de seguridad.		
Documentación disponible	Manifiestos de Transporte, Certificados de Tratamiento y/o Disposición Final y Libros de Registro. Todas las corrientes.		
	Manifiestos de Transporte y Certificados de Tratamiento sólo para algunas corrientes (especificar).		
	Manifiestos de Transporte, para todas las corrientes.		
	Constancias de retiro informales, para todas las corrientes.		
	Manifiestos para algunas corrientes, constancias o ninguna documentación para otras. (especificar)		
	Sin documentación que acredite el retiro ni el tratamiento por operadores habilitados		

### Ejemplo: Información a relevar en los servicios

Producto/ Uso:	Personal expuesto:
Fabricante:	
Forma presentación (líquido, polvo, sólido):	EPP utilizados:
Volumen envase:	
Método de disposición de residuos:	Servicios que lo utilizan:
Químicos peligrosos presentes:	

### Fuentes consultadas:

Reducir el uso del Policloruro de Vinilo en los Hospitales. Salud Sin Daño.

Guide to Choosing Safer Products and Chemicals: implementing chemicals policy in health care. Salud Sin Daño.

Cleaning in health care facilities: Reducing human health effects and environmental impacts. Salud Sin Daño.

Stockholm County Council's phase-out list for chemicals hazardous to the environment and human health 2012-2016. Stockholm County Council. Consultar listado en: [www.sll.se/miljo](http://www.sll.se/miljo)

Consultar información disponible en <http://www.saludsindano.org>

Por cualquier consulta comunicarse a [info@saludsindano.org](mailto:info@saludsindano.org)

