



SEGURIDAD QUÍMICA Y SALUD AMBIENTAL

NUESTRO HOSPITAL



NUESTRO HOSPITAL



CARACTERÍSTICAS

Fundación Privada

Sostenible

Hospital Universitario de carácter general

Alto nivel de complejidad

45 años de funcionamiento



DATOS



2.232 Empleados directos



12 Quirófanos



371 Camas (77 UCI)

PLANTEAMIENTO ESTRATÉGICO 2014 - 2020



Brindar la mejor atención en salud de **alta complejidad** y contribuir a la **generación y transmisión del conocimiento** en el marco del **humanismo cristiano**”

PLANTEAMIENTO ESTRATÉGICO 2014 - 2020



Ser Hospital **universitario líder, referente, centrado en el ser humano**, coordinado con otros agentes, comprometido **con la comunidad y trascendiendo al mundo.**

SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL



PLANTEAMIENTO ESTRATÉGICO 2014 - 2020

OBJETIVO ESTRATÉGICO

Contribuir con el bienestar de la comunidad y trascender en el mundo. Ser referente e influyente en lo asistencial, social y ambiental.

ESTRATEGIA

Contribuir con la sostenibilidad ambiental



PROGRAMAS AMBIENTALES



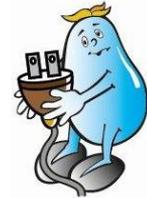
**Manejo integral de
residuos
hospitalarios**



**Manejo integral
del recurso
agua**



**Manejo integral de
emisiones atmosféricas**



**Uso eficiente de la
energía**



**Control de plagas
y vectores**



**Componente arbóreo
y paisajístico**



**Manejo Seguro de
Productos químicos**



PROGRAMA MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS HOSPITALARIOS

PLAN INTEGRAL DE MANEJO DE RESIDUOS HOSPITALARIOS



CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCIÓN DE SALUD

RESIDUOS NO PELIGROSOS

VERDE	CREMA	GRIS	AZUL	BLANCO
 ORDINARIOS E INERTES <small>Servilletas, envases de papel, plásticos, botellas, vidrios, metales, plásticos no reciclables, gessos y cosas de plástico orgánicas, papel reciclado, metales, cerámicas.</small>	 BIODEGRADABLES <small>Residuos de laboratorio, vaho y resaca de los programas, residuos orgánicos, material de cocina y cocina.</small>	 PAPEL, CARTÓN, PERIÓDICO <small>Todas las hojas y volantes, folios y avisos (cartas, panfletos y revistas), material de material médico, siempre que sean de papel.</small>	 PLÁSTICOS <small>Residuos plásticos de envases, gamellas, botas, tubos de suero y perfumados, parafarmas, botellas de plástico orgánicas, botellas de plástico y metalizadas, de material, metales, cerámicas que sean de plástico.</small>	 VIDRIO Y LATAS <small>Envases y botas de vidrio, tapas y botes metálicos.</small>
<small>INFORMACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL: Baflores - Sembrados</small>	<small>INFORMACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL: Compostaje y Composteo</small>	<small>INFORMACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL: Reciclaje - Compostaje</small>	<small>INFORMACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL: Reciclaje - Compostaje</small>	<small>INFORMACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL: Reciclaje - Compostaje</small>

RESIDUOS PELIGROSOS

RECIPIENTE PLOMADO	ROJO	ROJO	ROJO	ROJO	ROJO	RECIPIENTE RIGIDO
 RADIATIVO <small>Isótopos</small>	 RESIDUOS DE MEDICAMENTOS <small>Residuos de medicamentos sólidos, líquidos o gaseosos, emulsionados, serones, ampollas y sales secas y sus envases, vidrios, cosas de plástico, metales, cerámicas, etc.</small>	 PILAS Y BATERÍAS <small>Pilas alcalinas, baterías de equipos médicos, pilas de reloj, pilas de cámaras y similares.</small>	 CLÍNICOS INFLAMABLES <small>Residuos clínicos inflamables, líquidos con alcohol, aceites, grasas, etc., que se inflaman y/o son corrosivos.</small>	 ANATOMO-PATOLÓGICOS <small>Ancelotas, testículos, membranas de órganos, vísceras y otros tejidos.</small>	 BIOANITARIOS <small>Ceras, algas, gessos de látex, membranas de cerámica, dispositivos liberados con toxinas de riesgo.</small>	 CORTOPUNZANTES <small>Agua y material de fricción.</small>
<small>INFORMACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL: Baflores de seguridad no puede ser segregado en un ambiente.</small>	<small>INFORMACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL: Incineración, Eliminación in situ o eliminación por métodos físicos químicos.</small>	<small>INFORMACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL: Reciclaje y recuperación por procesos químicos.</small>	<small>INFORMACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL: Incineración.</small>	<small>INFORMACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL: Incineración, Eliminación in situ o eliminación por métodos físicos químicos.</small>	<small>INFORMACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL: Incineración y Baflores Sembrados.</small>	<small>INFORMACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL: Tratamiento.</small>

Somos un Hospital comprometido con el medio ambiente

www.hptu.org.co

RESIDUOS NO PELIGROSOS



- Separación en la fuente de los residuos generados
- Aprovechamiento del material reciclable



COMPOSTAJE

- Compostaje externo del residuo de alimento
- Compostaje interno del residuo vegetal



CAMPAÑA DE RECOLECCIÓN DE TAPAS



Asociación Nacional de Trasplantados



A la fecha se han recogido **1462 kilos de tapas** en el Hospital. Estas han beneficiado un promedio **60 niños** de la Asociación Nacional de Trasplantados y la garantía del reciclaje del material plástico.

Incremento de 35%

RESIDUOS PELIGROSOS



PLANES POSCONSUMO

- Residuos electrónicos: con Catex
- Pilas y baterías: con “Recopila”
- Luminarias: con “Lúmina”
- Medicamentos de los visitantes: con “Punto Azul”

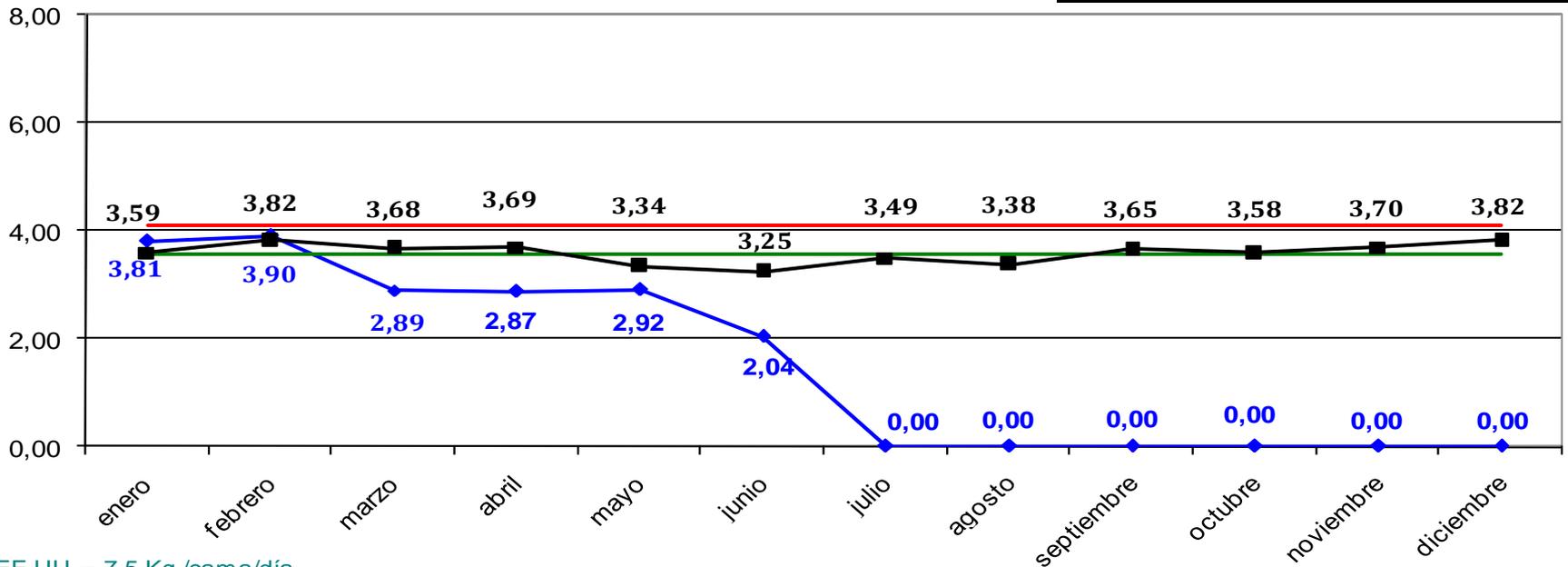


KILOGRAMOS DE RESIDUOS HOSPITALARIOS POR CAMA DIA OCUPADA 2014-2015

Kg. de residuos Hospitalarios/C.D.O.



Kg. de residuos /C.D.O. 2015		
2014	2015	% Variación
3,6	3,55	-1,39%

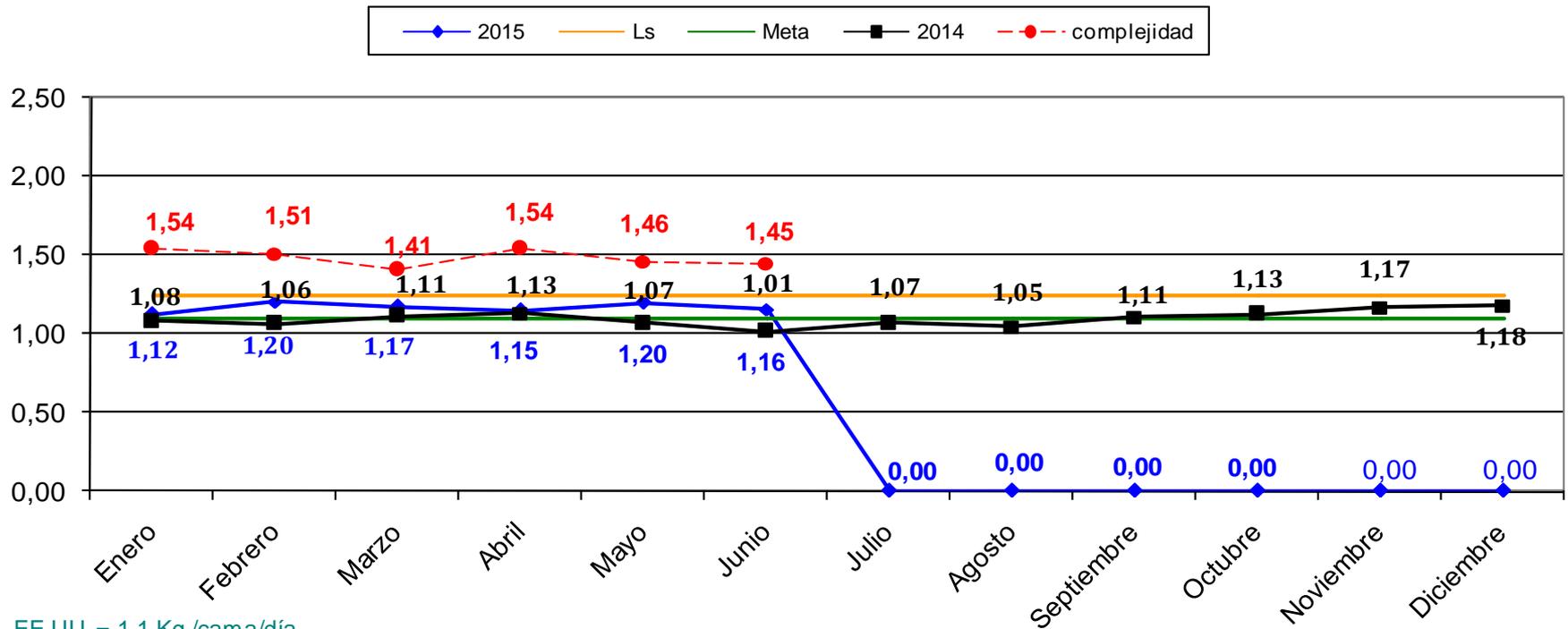


EE.UU. = 7.5 Kg./cama/día
 América Latina = 1.0 – 4.5 Kg./cama/día
 Hospitales Medellín: 3.82 Kg./cama/día

Residuos biológicos/C.D.O.

Kg. de residuos Biológicos /C.D.O. 2015		
2014	2015	% Variación
1,1	1,07	-2,73%

Kg. RESPEL/C.D.O. Unidades de Hospitalización



EE.UU. = 1.1 Kg./cama/día
 América Latina = 0.25 – 1.13 Kg./cama/día
 Hospitales Medellín: 1.64Kg./cama/día



MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS

USO DE GAS PARA LAS CALDERAS



Se trabaja con calderas a gas natural generando una emisión más limpia.



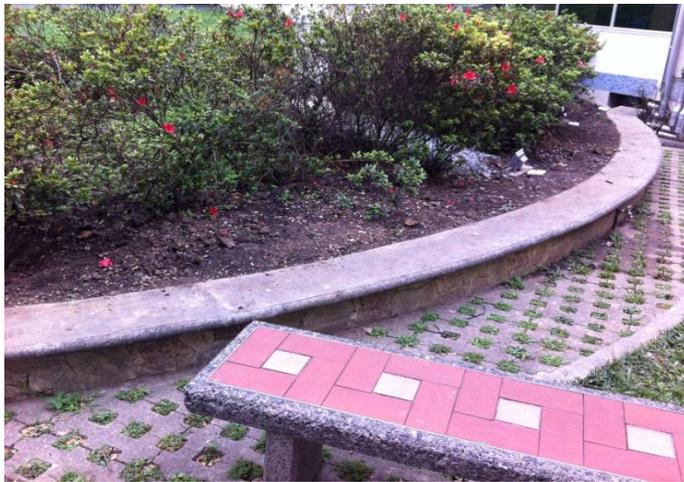
PROGRAMA COMPONENTE ARBÓREO Y PAISAJÍSTICO

ZONAS VERDES Y PECES

Zonas verdes y peceras para brindar espacios de tranquilidad a pacientes, visitantes y colaboradores.



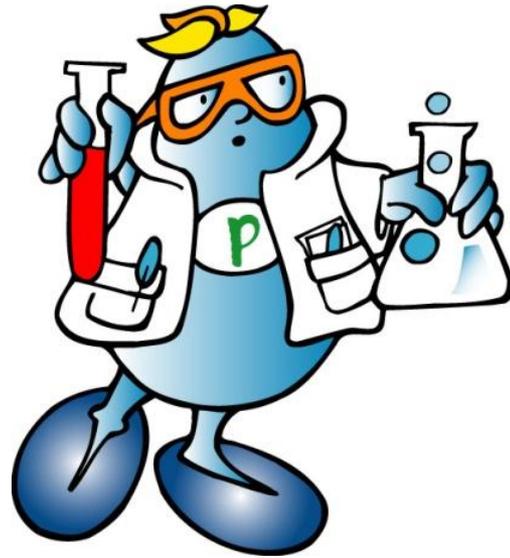
Humanización del Servicio



VIVERO

Se cuenta con un vivero para el cuidado y mantenimiento de las plantas.

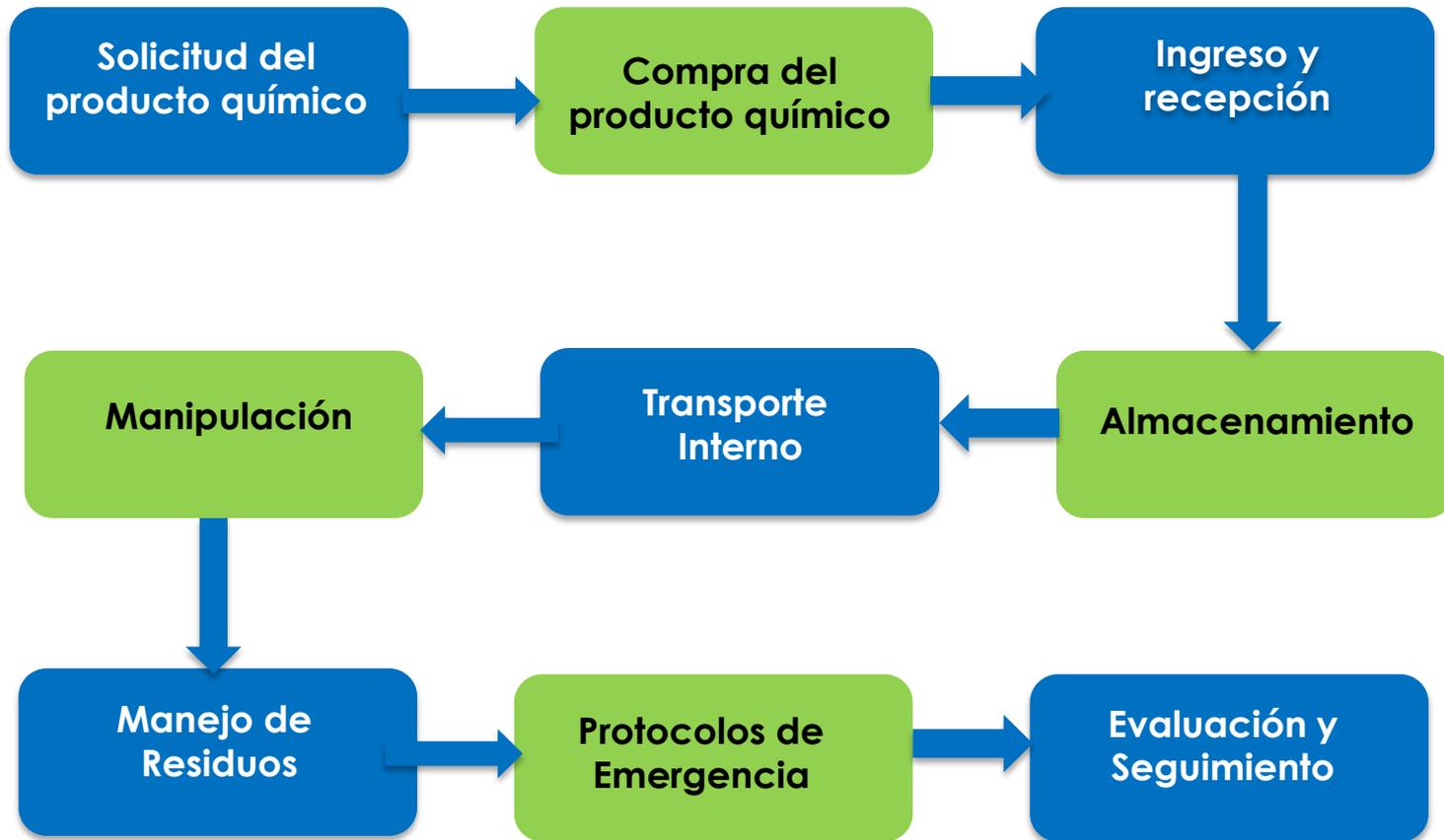




MANEJO SEGURO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Estructura del Programa

Manejo Seguro de Productos Químicos



SOLICITUD DEL PRODUCTO QUÍMICO



Inventario de los productos químicos.

Clasificación en el sistema de inventario

Grupos de inventario de acuerdo a peligrosidad.

SOLICITUD DEL PRODUCTO QUÍMICO

Maestro de Artículos - 11.0.9 (civart)

Código:	BG40003	Comercial:	Alcohol Impotable
Código Genérico:		Genérico:	Alcohol Impotable
Grupo:	BG4	LIQUIDOS INFLAMABLES	
Unidad de Medida:	fc	frasco	
Fracción:	fc	frasco	
Fracción/Unidad:	1.00	Indicador de despacho	
Registro INVIMA:	0	Fecha Reg	
Se Vence:	<input checked="" type="checkbox"/>	Trazabilidad:	<input type="radio"/> No se cap
Esencial:	<input checked="" type="checkbox"/>	Medicamento de Control:	<input type="checkbox"/>
Tipo de Adquisición:	Sin Restricción	Hoja de Seguridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Tiempo d

COMPRA DEL PRODUCTO QUÍMICO



Política de compras

Divulgación masiva

Solicitud de las hojas de seguridad

Diseño de curso virtual para proveedores nuevos

Evaluación de proveedores

HOSPITAL PABLO TOBON URIBE

NIT: 890901826-2

Calle 78 B No. 69 - 240

Conmutador: 445 90 00

MEDELLIN - COLOMBIA

Contacto Sección Comercial

JUAN GABRIEL RUEDA FERNANDEZ

TEL: 4459383

FAX: 441 80 32

 E-mail: jrueda@hptu.org.co

Orden de Compra # OU-20

Tipo: ORDEN DE COMPRA URGENTE

Fecha Elaboración: 2013/02/25

Fecha Entrega: 2013/02/26

Cotización #: -

Datos Proveedor

BIOSYSTEMS ANTIOQUIA S.A.

811003513

Contactos para envío de Ordenes de Compra:

 E mail 1: ventas@biosystemsantioquia.com.co

 E mail 2: ventas@biosystemsantioquia.com.co

 E mail 3: rediagno@gea.net.co

Condiciones de Pago 1: 5% a 30 días

Condiciones de Pago 2: 5% a 31 días

Condiciones de Pago 3: 5% a 32 días

Lugar de Entrega:

ALMACEN

Horario de Atención:

PLANTA BAJA -1 ENTRADA PROVEEDORES

Lunes a Jueves 8:00 a.m. a 5:00 pm - viernes 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

ENTREGA: 2013/02/26

Artículo	Descripción	Un	Cantidad	Vir. Unitario	Octo Com. %	iva %	Valor Bruto	T. Sus
BH30109	Raptd Signal Monoclaos IgM Marca: Organics Ref:71521011 Presentación: 1 cj Observación: FAVOR DESPACHAR DE CARACTER URGENTE	cj	2.00	233,550.00	.00	.00	467,100.00	RE
Total Bruto		Descuento Comercial		Valor Iva		Total Neto		
467,100.00		0.00		.00		467,100.00		

Observación General:

Requisitos de los productos

RE El producto deberá cumplir con Etiquetado, Rotulado, Hojas de Seguridad en Español según NTC 4435, Certificado de Carencia de la Dirección Nacional de Estupefacientes y/o del Fondo Nacional de Estupefacientes, Cumplir requerimientos para transporte de mercancías peligrosas

Elaboro: JUAN DAVID SEPULVEDA MORALES

Recibido:

Email:



INGRESO Y RECEPCIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO



Listas de chequeo para la verificación de los requisitos.

Capacitación y certificación con el SENA (servicio nacional de aprendizaje).

INGRESO Y RECEPCIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO



Definición dentro del **perfil del cargo**.

Brigadistas para la recepción de **productos críticos**

ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO QUÍMICO

De acuerdo a **grupos de inventario**.

Matrices de compatibilidad química

Documentación del **plan de almacenamiento**

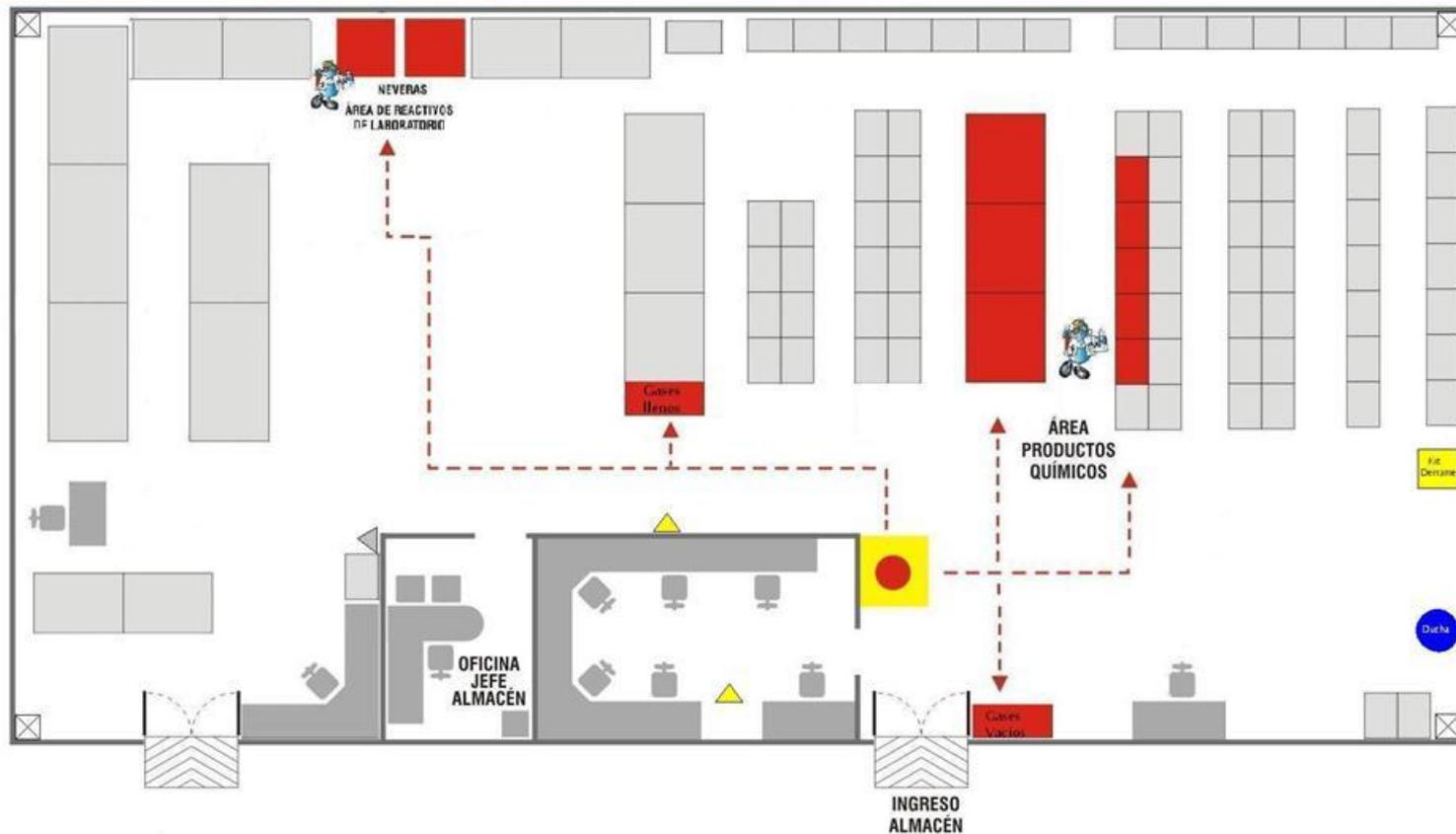


Ubicación de Productos Químicos en el Almacén

◀ Extintor de Agua

● Usted está aquí

△ Extintor Multipropósitos



MATRIZ DE COMPATIBILIDAD PUNTOS DE SERVICIO

		1. Alcohol Glicerinado Purell 2. Alcohol Medicinal	1. Acido Clorhídrico 2. Acido Nítrico 3. Amonio Cuatemario	1. Clorexidina 2. Crema Humectante Han Medicada 3. Jabon Westglo 4. Prepodine Scrub 5. Prepodine Solución	
PRODUCTO QUIMICO	CLASIFICACION			No peligrosos	CASOS ESPECIALES
1. Alcohol Glicerinado Purell 2. Alcohol Medicinal		S	N	N	Oxidantes
1. Acido Clorhídrico 2. Acido Nítrico 3. Amonio Cuatemario		N	S	s	
1. Clorexidina 2. Crema Humectante Han Medicada 3. Jabon Westglo 4. Prepodine Scrub 5. Prepodine Solución	No peligrosos	N	s	S	

CONVENCIONES
S
N

COMPATIBLE
INCOMPATIBLE

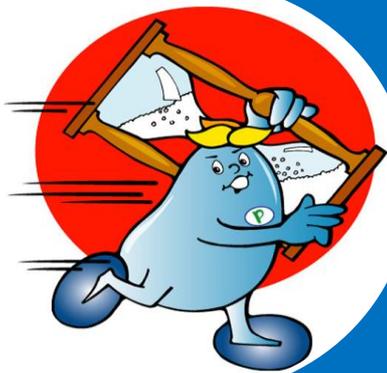
ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO QUÍMICO



Instalación y asesoría de almacenamiento de productos químicos en laboratorio clínico y de patología



TRANSPORTE INTERNO DEL PRODUCTO QUÍMICO



Creación de **instructivos de transporte**

MANIPULACIÓN Y USO DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS



Perfil del cargo

Curso virtual manejo seguro de productos químicos

Curso virtual para el manejo de **medicamentos citotóxicos**.

Sistemas de **Vigilancia Epidemiológica**

PROTOCOLOS DE EMERGENCIA DEL PRODUCTO QUÍMICO

Protocolos para la atención de las posibles emergencias.

120 Brigadistas formados para la atención de **emergencias con materiales peligrosos**, con convocatorias anuales para nuevos brigadistas.

Kit de derrames en las áreas críticas.

Simulacros de emergencias químicas mensualmente.

Seguimiento mensual a los **recursos de emergencia** .



SEGUIMIENTO AL PROGRAMA



Inspecciones.

Observaciones de **comportamiento**.

Auditorias internas y externas

Investigaciones de **accidentes e incidentes**.

RESULTADOS

	Año		
Mes	2013	2014	2015
# AT	7	3	2



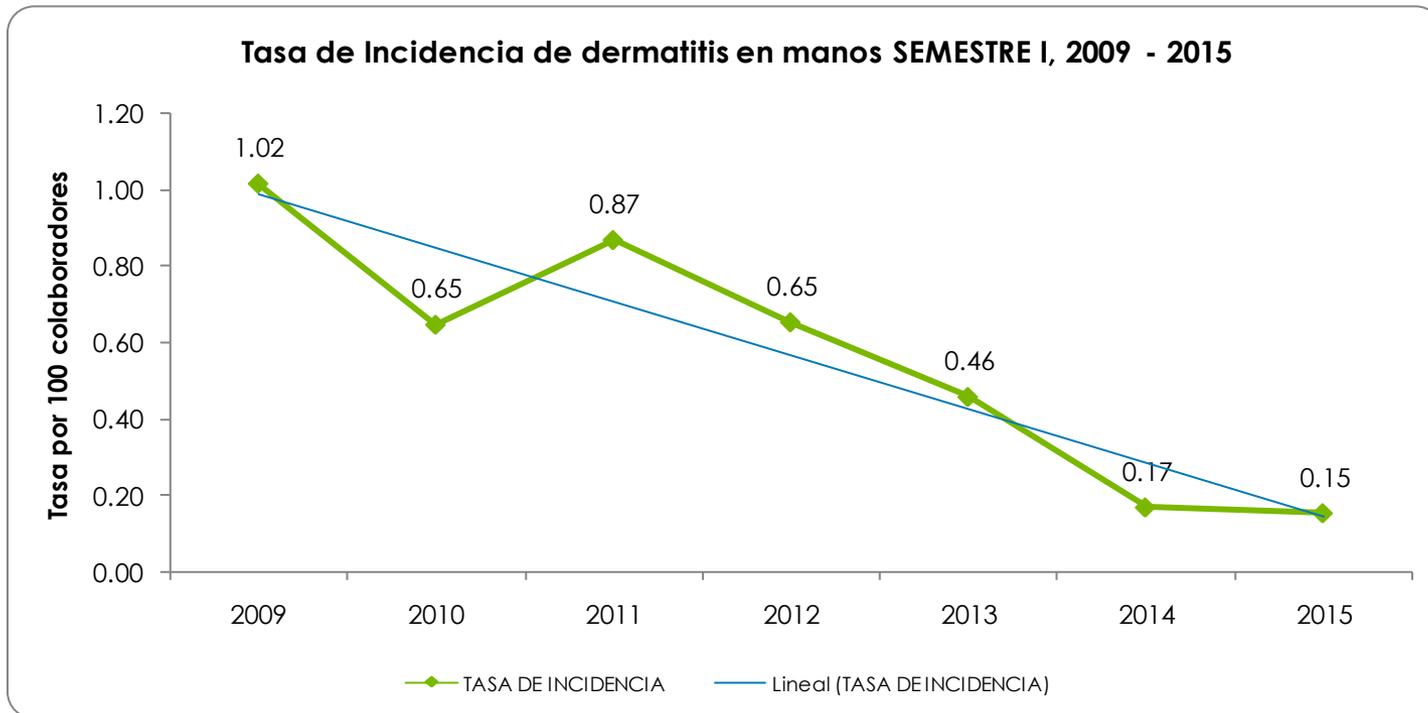
Comparativo Año		
Año	Tasa AT Químicos	Porcentaje de Variación
2014	0.10	-53.57%
2015	0.04	

RESULTADOS

Año			
2009			
Bimestre	Número de materiales peligrosos con Hoja de seguridad	Número de materiales peligrosos en el Hospital	% Materiales peligrosos con hoja de seguridad
3	54	530	10.2%

Año			
2015			
Bimestre	Número de materiales peligrosos con Hoja de seguridad	Número de materiales peligrosos en el Hospital	% Materiales peligrosos con hoja de seguridad
1	698	750	93.1%
2	712	762	93.4%
3	716	766	93.5%
Anual	705.0	759.7	93.3%

RESULTADOS SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA DE DERMATITIS





¡GRACIAS!



