



**Ministerio de Salud**  
**Personas que atendemos Personas**

---

Hospital Nacional Hipólito Unánue  
Oficina de Epidemiología y Salud  
Ambiental  
Unidad de Salud Ambiental 2014



# UNIDAD DE SALUD AMBIENTAL

MONITOREO DEL SISTEMA DE LIMPIEZA HOSPITALARIA	MONITOREO Y GESTIÓN DE RESIDUOS HOSPITALARIOS	DESINFECCIÓN DE AMBIENTES	CONTROL DE ROEDORES	CONTROL DE INSECTOS	CONTROL DE CANES Y GATOS	MONITOREO Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA	CONTROL DE ALIMENTOS	ORDENAMIENTO AMBIENTAL
Verificar calidad de limpieza	Verificación del sistema de segregación	Diagnóstico del área de intervención	Identificación y diagnóstico de áreas críticas	Identificación y control de criaderos	Captura	Limpieza y desinfección de tanques y sistemas	Inspección de BPA	Inspección de áreas verdes y jardines
Verifica recursos disponibles	Verificación del sistema de recojo	Intervención de desinfección	Colocación y vigilancia de Trampas	Nebulización	Eliminación	Vigilancia del nivel de cloro residual en Nutrición	Inspección de BPM	Inspección de áreas libres
Verifica proceso de limpieza	Verificación del sistema de eliminación	Informe de la acción de desinfección	Colocación y Vigilancia de Bocado	Rociamiento	Traslado de canes a ANIMAZUL	Vigilancia de cloro residual en otros puntos de muestreo	Inspección de Infraestructura	Evaluación de Nivel de Bioseguridad
Sistematización de los datos recogidos	Elaboración de Informe mensual		Identificación de madrigueras	Colocación de gel cucarachicida		Análisis fisico-químico y bacteriológico	Inspección de Equipos	
	Elaboración del Plan Anual De Gestió de Res Hosp		Eliminación de madrigueras					
	Elaboración del Informe Anual							
	Seguimiento inopinado a EP-RS							
	Preparación de Galoneras para punzocortantes							
	Distribución Galoneras para punzocortantes							
	Elaborar documento de gestión contingencial							

# FUNCIONES A CUMPLIR

---

- Vigilar el cumplimiento de las normas de bioseguridad en el manejo de pacientes, en la limpieza, desinfección y esterilización de los ambientes, el manejo de la ropa y de los residuos sólidos hospitalarios así como el uso de materiales potencialmente tóxicos.
- Establecer y adecuar las normas de bioseguridad existentes en relación a los riesgos ambientales químicos, físicos, biológicos, ergonómicos y de seguridad física, en los diferentes ambientes hospitalarios, para disminuir o evitar su probable impacto en la salud de los pacientes y/o usuarios, familiares de los pacientes, trabajadores y comunidad en general.
- Vigilar el cumplimiento de las buenas practicas de higiene en la manipulación de alimentos por las unidades orgánicas de nutrición y dietética y en el expendio de alimentos que se produzcan en el hospital.
- Proponer y aplicar protocolos, de la evaluación higiénico sanitaria de los diferentes ambientes hospitalarios para recomendar mejoras en los mismos

# Unidad de Salud Ambiental

## COMPONENTE MONITOREO Y GESTIÓN DE RESIDUOS HOSPITALARIOS

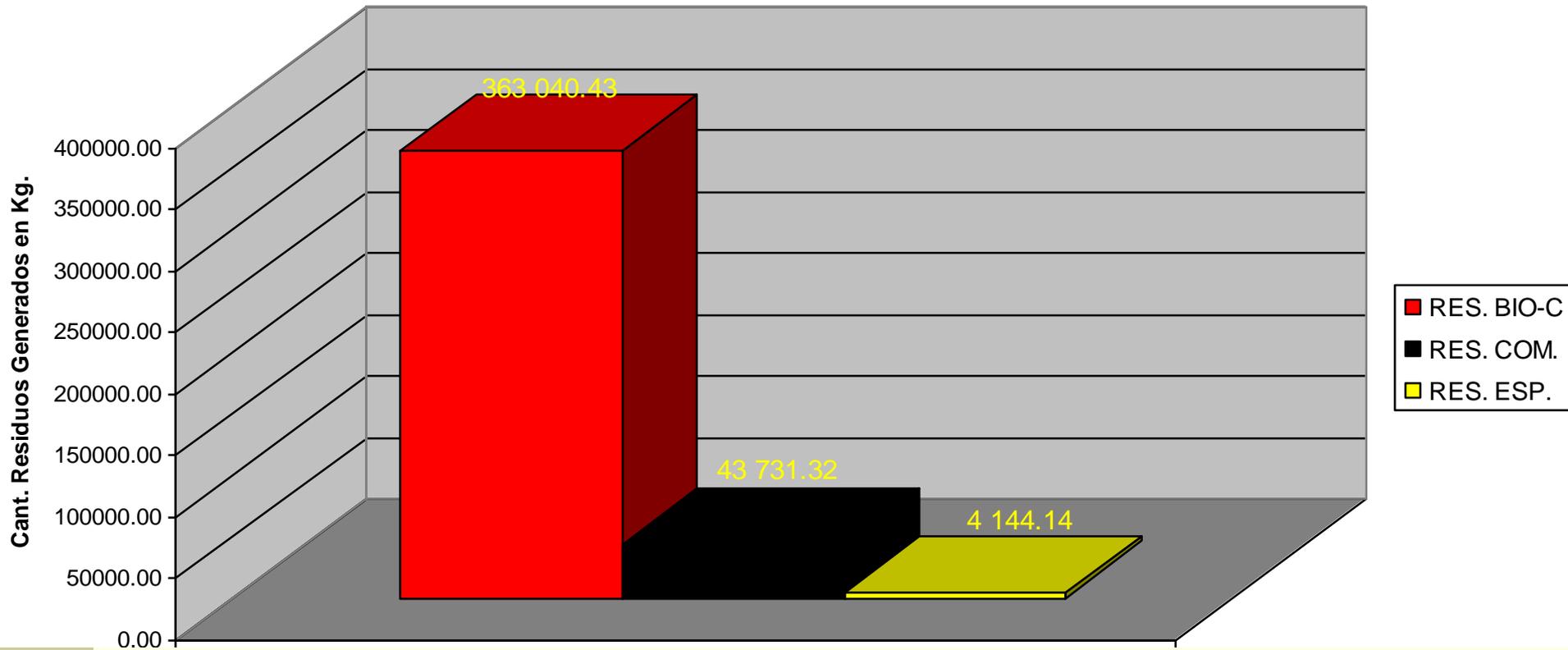


## Control de Residuos Generados Transportados por la EPS-RS - H.N.H.U 2009

### CONTROL DE RESIDUOS SOLIDOS HNHU AÑO 2009

DIA	RESIDUO BIOCONTAMINADO (KG)		RESIDUO COMUN (KG)		RESIDUO ESPECIAL (KG)	PESO TOTAL (KG)
	RES. ALIMENTOS	OTROS	RES. ALIM.	OTROS		
Ene	10902.00	25067.00	9075.00	0.00	0.00	45044.00
Feb	7141.00	23340.00	8509.00	0.00	58.00	39048.00
Mar	9598.00	26927.00	8654.00	0.00	159.00	45338.00
Abr	6543.00	24519.00	2688.00	0.00	38.00	33788.00
May	3813.00	24640.00	0.00	0.00	21.00	28474.00
Jun	4147.00	23392.00	0.00	0.00	279.00	27818.00
Jul	3459.95	25257.00	1346.05	0.00	743.05	30806.05
Ago	3541.75	24856.12	2167.55	0.00	204.50	30769.92
Sep	4333.66	25492.79	3691.42	0.00	1170.59	34688.46
Oct	0.00	26898.55	2237.15	0.00	494.45	29630.15
Nov	0.00	29078.71	2479.15	0.00	345.55	31903.41
Dic	0.00	30092.90	2884.00	0.00	631.00	33607.90
1 <sup>ER</sup> TRIM	27641.00	75334.00	26238.00	0.00	217.00	129430.00
2 <sup>º</sup> TRIM	14503.00	72551.00	2688.00	0.00	338.00	90080.00
3 <sup>ER</sup> TRIM	11335.36	75605.91	7205.02	0.00	2118.14	96264.43
4 <sup>º</sup> TRIM	0.00	86070.16	7600.30	0.00	1471.00	95141.46
1 <sup>ER</sup> SEM	42144.00	147885.00	28926.00	0.00	555.00	219510.00
2 <sup>º</sup> SEM	11335.36	161676.07	14805.32	0.00	3589.14	191405.89
<b>ANUAL</b>	<b>53479.36</b>	<b>309561.07</b>	<b>43731.32</b>	<b>0.00</b>	<b>4144.14</b>	<b>410915.89</b>
RES. BIO-C	363040.43				PROMEDIO MENSUAL	34242.99
RES. COM.	43731.32					
RES. ESP.	4144.14					

## Generación de Residuos Sólidos Transportados por la EPS-RS – H.N.H.U. 2009



• Como se muestra en el presente gráfico la generación de Residuos es diferente entre los biocontaminados, comunes y especiales.

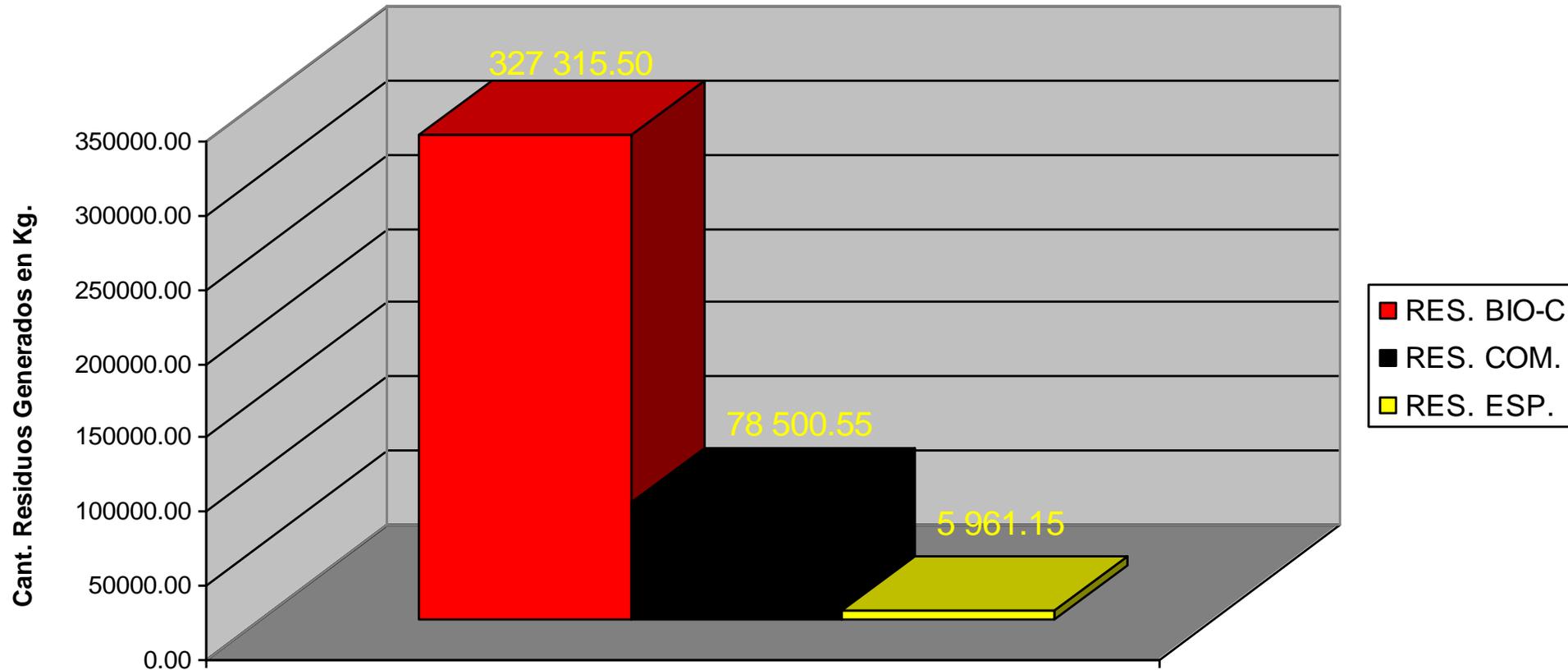
• Mostrándose siempre mayor cantidad los residuos biocontaminados compuesto principalmente por Residuos sólidos contaminados con secreciones, excreciones y demás líquidos orgánicos provenientes de la atención de pacientes, incluye restos de alimentos. Además incluye cultivos, inóculos, mezcla de microorganismos y medio de cultivo inoculado proveniente del laboratorio clínico o de investigación. bolsas conteniendo sangre humana de pacientes, bolsas de sangre vacías; bolsas de sangre con plazo de utilización vencida. Asimismo está compuesto por tejidos, órganos, piezas anatómicas, y residuos sólidos contaminados con sangre y otros líquidos orgánicos resultantes de cirugía y elementos punzo cortantes que estuvieron en contacto con agentes infecciosos.

## Control de Residuos Generados Transportados por la EPS-RS - H.N.H.U 2010

### CONTROL DE RESIDUOS SOLIDOS HNHU AÑO 2010

DIA	RESIDUO BIOCONTAMINADO (KG)		RESIDUO COMUN (KG)		RESIDUO ESPECIAL (KG)	PESO TOTAL (KG)
	RES. ALIMENTOS	OTROS	RES. ALIM.	OTROS		
Ene	0.00	33140.00	7495.60	0.00	521.80	41157.40
Feb	0.00	31624.50	9820.00	0.00	576.10	42020.60
Mar	0.00	38349.50	12147.60	0.00	758.60	51255.70
Abr	6601.40	30700.55	12279.95	0.00	886.35	50468.25
May	7442.15	30234.65	9237.10	0.00	778.70	47692.60
Jun	7602.60	28812.60	10435.40	0.00	614.40	47465.00
Jul	9027.10	29039.90	8985.00	0.00	619.50	47671.50
Ago	9024.40	28505.55	7384.80	0.00	730.00	45644.75
Sep	9204.20	28006.40	715.10	0.00	475.70	38401.40
Oct	6843.50	23624.60	387.50	0.00	237.20	31092.80
Nov	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dic	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1 <sup>ER</sup> TRIM	0.00	103114.00	29463.20	0.00	1856.50	134433.70
2 <sup>o</sup> TRIM	21646.15	89747.80	31952.45	0.00	2279.45	145625.85
3 <sup>ER</sup> TRIM	27255.70	85551.85	17084.90	0.00	1825.20	131717.65
4 <sup>o</sup> TRIM	6843.50	23624.60	387.50	0.00	237.20	31092.80
1 <sup>ER</sup> SEM	21646.15	192861.80	61415.65	0.00	4135.95	280059.55
2 <sup>o</sup> SEM	34099.20	109176.45	17472.40	0.00	2062.40	162810.45
<b>ANUAL</b>	<b>55745.35</b>	<b>302038.25</b>	<b>78888.05</b>	<b>0.00</b>	<b>6198.35</b>	<b>442870.00</b>
RES. BIO-C	357783.60				PROMEDIO MENSUAL	36905.83
RES. COM.	78888.05					
RES. ESP.	6198.35					

## Cant. de Residuos Generados - HNHU 2010



- La cantidad de residuos comunes generados y transportados por la EPS-RS se duplicó con respecto al año 2009, razón por la cual se optó por evitar la evacuación de éstos junto a los residuos biocontaminados con el fin de reducir la cantidad total llevada en este año, y el cual se proyecta se continúe así.
- La medida se mantendrá siempre que continuemos supervisando la disposición final de los residuos comunes el cual debe ser recolectado por el camión municipal el cual se viene coordinando actualmente.

# Control de Residuos Generados Transportados por la EPS-RS - H.N.H.U 2011

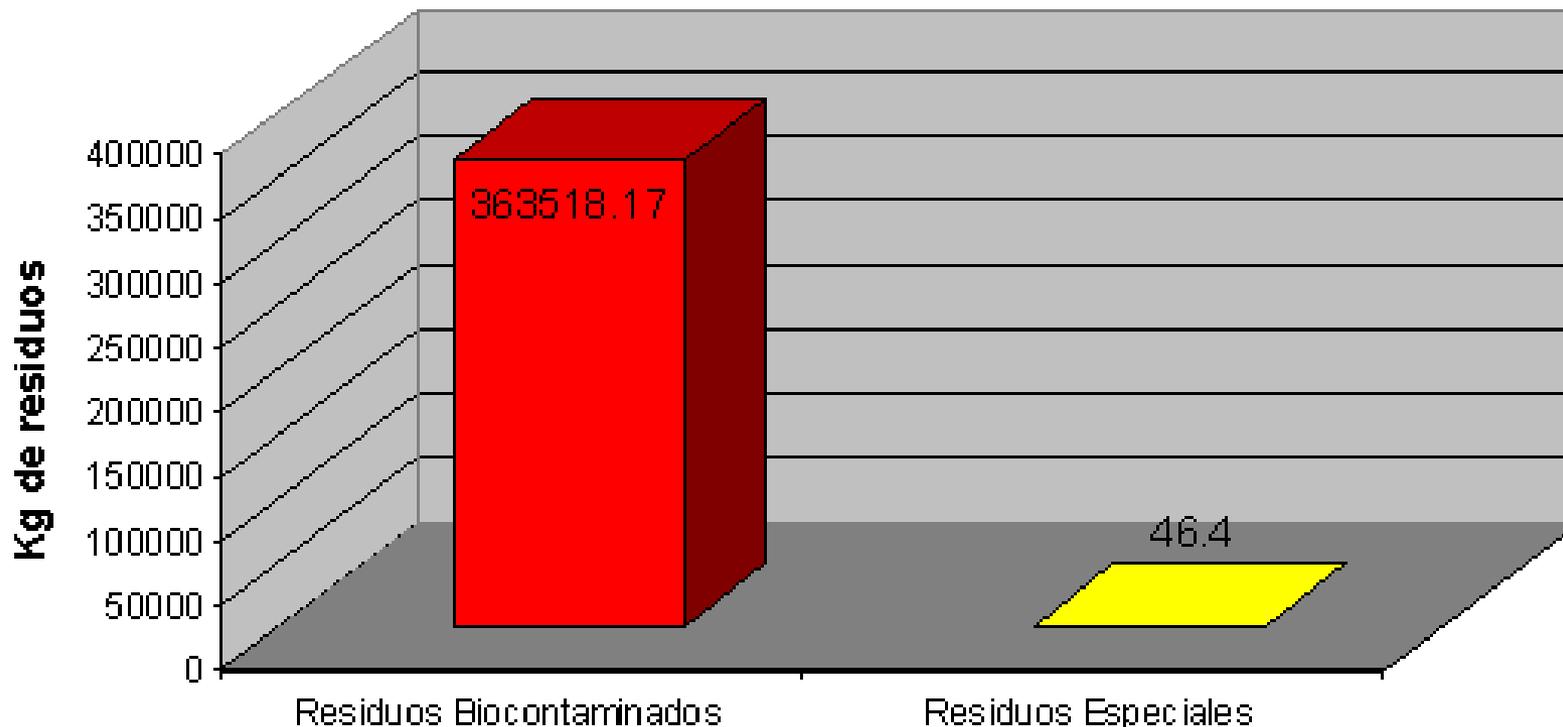
## CONTROL DE RESIDUOS SOLIDOS HNHU AÑO 2011

DIA	RESIDUO BIOCONTAMINADO (KG)		RESIDUO COMUN (KG)		RESIDUO ESPECIAL (KG)	PESO TOTAL (KG)	RESIDUO BIOC. KG	RESIDUO COMUN. KG
	RES. ALIMENTOS	OTROS	RES. ALIM.	OTROS				
Ene	4547.90	28301.60	0.00	0.00	46.40	32895.90	32849.50	0.00
Feb	2595.80	26777.60	0.00	0.00	0.00	29373.40	29373.40	0.00
Mar	2437.20	28433.70	0.00	0.00	0.00	30870.90	30870.90	0.00
Abr	1504.60	27257.90	0.00	0.00	0.00	28762.50	28762.50	0.00
May	1174.00	27467.10	0.00	0.00	0.00	28641.10	28641.10	0.00
Jun	1531.40	25989.71	0.00	0.00	0.00	27521.11	27521.11	0.00
Jul	728.20	24967.86	0.00	0.00	0.00	25696.06	25696.06	0.00
Ago	0.00	24080.50	0.00	0.00	0.00	24080.50	24080.50	0.00
Sep	4205.80	26332.40	0.00	0.00	0.00	30538.20	30538.20	0.00
Oct	6440.50	28656.40	0.00	0.00	0.00	35096.90	35096.90	0.00
Nov	6830.00	27336.00	0.00	0.00	0.00	34166.00	34166.00	0.00
Dic	7440.00	28482.00	0.00	0.00	0.00	35922.00	35922.00	0.00
1 <sup>ER</sup> TRIM	9580.90	83512.90	0.00	0.00	46.40	93140.20	93093.80	0.00
2 <sup>º</sup> TRIM	4210.00	80714.71	0.00	0.00	0.00	84924.71	84924.71	0.00
3 <sup>ER</sup> TRIM	4934.00	75380.76	0.00	0.00	0.00	80314.76	80314.76	0.00
4 <sup>º</sup> TRIM	20710.50	84474.40	0.00	0.00	0.00	105184.90	105184.90	0.00
1 <sup>ER</sup> SEM	13790.90	164227.61	0.00	0.00	46.40	178064.91	178018.51	0.00
2 <sup>º</sup> SEM	25644.50	159855.16	0.00	0.00	0.00	185499.66	185499.66	0.00
<b>ANUAL</b>	<b>39435.40</b>	<b>324082.77</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>46.40</b>	<b>363564.57</b>	<b>363518.17</b>	<b>0.00</b>

RES. BIO-C	363518.17
RES. COM.	0.00
RES. ESP.	46.40

PROMEDIO MENSUAL **30297.05**

### Generación anual de residuos Año 2011



La cantidad de residuos biocontaminados generados por la institución se incrementó con respecto al año anterior.

Debido a que la EPS-RS ya no transporta los residuos comunes, ya no se tiene registro de la cantidad de residuos comunes generados en la Institución.

# Control de Residuos Generados Transportados por la EPS-RS - H.N.H.U 2012

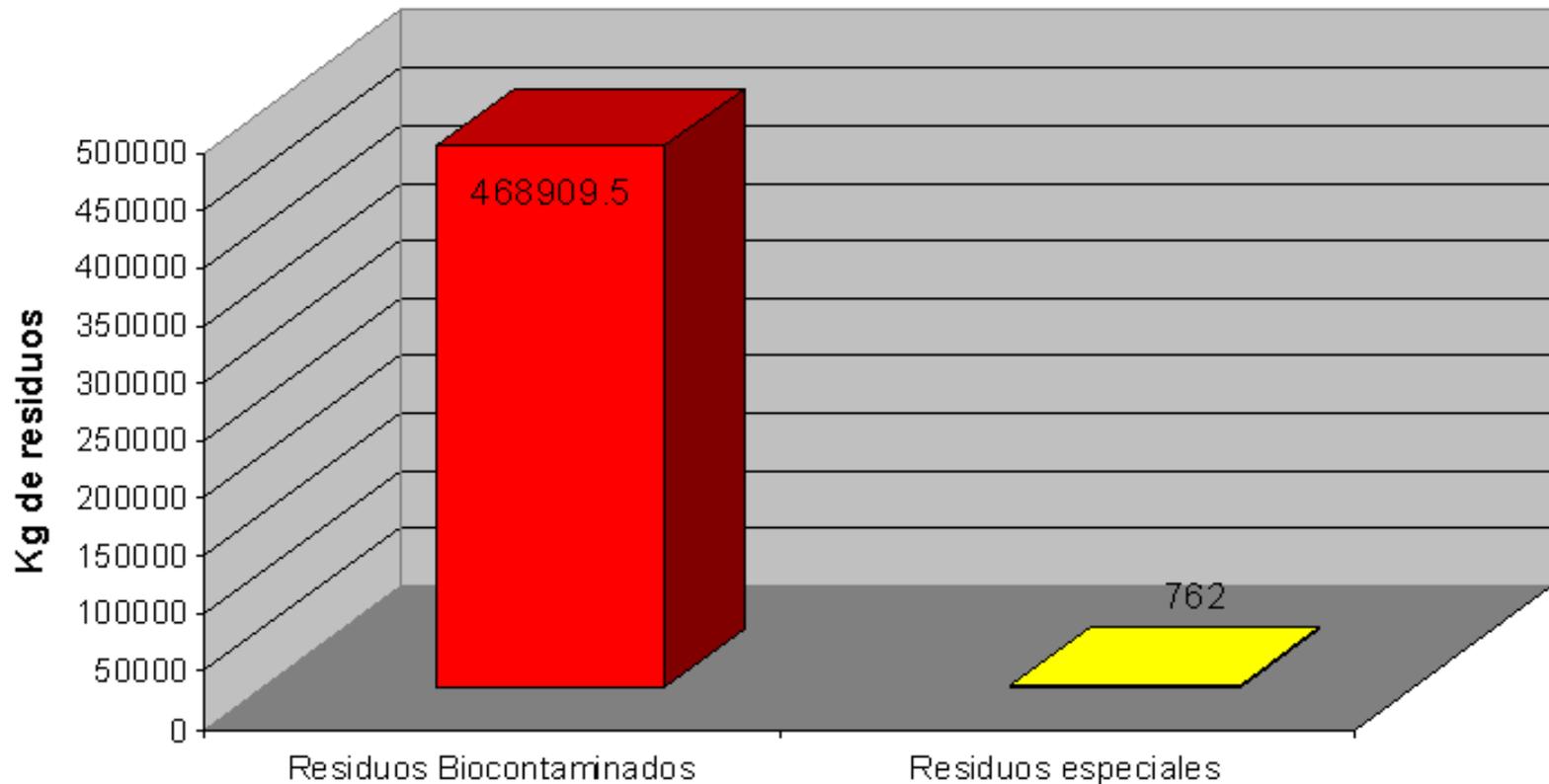
## CONTROL DE RESIDUOS SOLIDOS HNHU AÑO 2012

DIA	RESIDUO BIOCONTAMINADO (KG)		RESIDUO COMUN (KG)		RESIDUO ESPECIAL (KG)	PESO TOTAL (KG)	RESIDUO BIOC. KG	RESIDUO COMUN. KG
	RES. ALIMENTOS	OTROS	RES. ALIM.	OTROS				
Ene	8149.00	28615.00	0.00	0.00	0.00	36764.00	36764.00	0.00
Feb	7251.00	29024.00	0.00	0.00	0.00	36275.00	36275.00	0.00
Mar	8025.00	31567.00	0.00	0.00	0.00	39592.00	39592.00	0.00
Abr	7847.00	28566.00	0.00	0.00	0.00	36413.00	36413.00	0.00
May	8149.00	32085.00	0.00	0.00	0.00	40234.00	40234.00	0.00
Jun	8323.00	31647.00	0.00	0.00	0.00	39970.00	39970.00	0.00
Jul	8457.00	32232.00	0.00	0.00	8.00	40697.00	40689.00	0.00
Ago	8451.00	32483.00	0.00	0.00	197.00	41131.00	40934.00	0.00
Sep	8024.00	31252.00	0.00	0.00	43.00	39319.00	39276.00	0.00
Oct	8642.00	31785.00	0.00	0.00	514.00	40941.00	40427.00	0.00
Nov	7073.00	33057.50	0.00	0.00	0.00	40130.50	40130.50	0.00
Dic	5744.00	32461.00	0.00	0.00	0.00	38205.00	38205.00	0.00
1 <sup>ER</sup> TRIM	23425.00	89206.00	0.00	0.00	0.00	112631.00	112631.00	0.00
2 <sup>º</sup> TRIM	24319.00	92298.00	0.00	0.00	0.00	116617.00	116617.00	0.00
3 <sup>ER</sup> TRIM	24932.00	95967.00	0.00	0.00	248.00	121147.00	120899.00	0.00
4 <sup>º</sup> TRIM	21459.00	97303.50	0.00	0.00	514.00	119276.50	118762.50	0.00
1 <sup>ER</sup> SEM	47744.00	181504.00	0.00	0.00	0.00	229248.00	229248.00	0.00
2 <sup>º</sup> SEM	46391.00	193270.50	0.00	0.00	762.00	240423.50	239661.50	0.00
<b>ANUAL</b>	<b>94135.00</b>	<b>374774.50</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>762.00</b>	<b>469671.50</b>	<b>468909.50</b>	<b>0.00</b>

RES. BIO-C	468909.50						
RES. COM.	0.00			PROMEDIO MENSUAL	37855.60		
RES. ESP.	762.00						

## Generación de Residuos Sólidos Transportados por la EPS-RS – H.N.H.U. 2012

### Generación Anual de residuos Año 2012

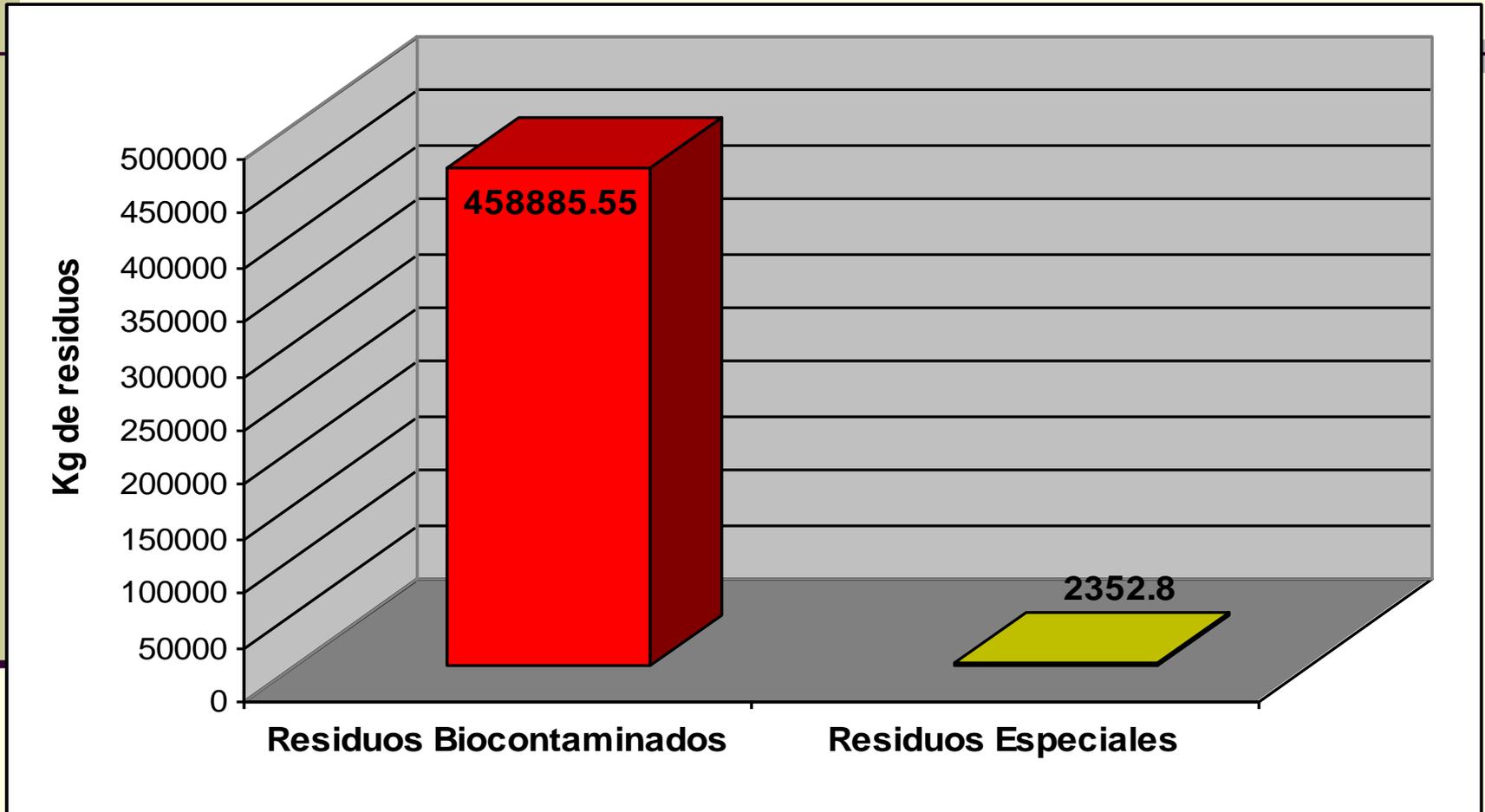


La cantidad de residuos biocontaminados generados por la institución se incrementó con respecto al año anterior.

## Control de Residuos Generados Transportados por la EPS-RS 2013 HNHU

DIA	RESIDUO BIOCONTAMINADO (KG)		RESIDUO COMUN (KG)		RESIDUO ESPECIAL (KG)	PESO TOTAL (KG)	RESIDUO BIOC. KG	RESIDUO COMUN. KG
	RES. ALIMENTOS	OTROS	RES. ALIM.	OTROS				
Ene	8300.70	36817.70	0.00	0.00	79.10	45197.50	45118.40	0.00
Feb	7215.80	33963.50	0.00	0.00	196.70	41376.00	41179.30	0.00
Mar	7169.20	33711.25	0.00	0.00	192.00	41072.45	40880.45	0.00
Abr	6763.50	29768.10	0.00	0.00	148.40	36680.00	36531.60	0.00
May	6018.10	31198.40	0.00	0.00	90.00	37306.50	37216.50	0.00
Jun	6481.90	29327.90	0.00	0.00	38.60	35848.40	35809.80	0.00
Jul	6748.60	30008.90	0.00	0.00	2.00	36759.50	36757.50	0.00
Ago	7966.00	26557.00	0.00	0.00	227.00	34750.00	34523.00	0.00
Sep	5927.00	31077.00	0.00	0.00	283.00	37287.00	37004.00	0.00
Oct	7668.00	30810.00	0.00	0.00	564.00	39042.00	38478.00	0.00
Nov	8173.00	30272.00	0.00	0.00	213.00	38658.00	38445.00	0.00
Dic	7824.00	29118.00	0.00	0.00	319.00	37261.00	36942.00	0.00
1 <sup>ER</sup> TRIM	22685.70	104492.45	0.00	0.00	467.80	127645.95	127178.15	0.00
2 <sup>o</sup> TRIM	19263.50	90294.40	0.00	0.00	277.00	109834.90	109557.90	0.00
3 <sup>ER</sup> TRIM	20641.60	87642.90	0.00	0.00	512.00	108796.50	108284.50	0.00
4 <sup>o</sup> TRIM	23665.00	90200.00	0.00	0.00	1096.00	114961.00	113865.00	0.00
1 <sup>ER</sup> SEM	41949.20	194786.85	0.00	0.00	744.80	237480.85	236736.05	0.00
2 <sup>o</sup> SEM	44306.60	177842.90	0.00	0.00	1608.00	223757.50	222149.50	0.00
<b>ANUAL</b>	<b>86255.80</b>	<b>372629.75</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2352.80</b>	<b>461238.35</b>	<b>458885.55</b>	<b>0.00</b>

## Generación de Residuos Sólidos Transportados por la EPS-RS – H.N.H.U. 2013



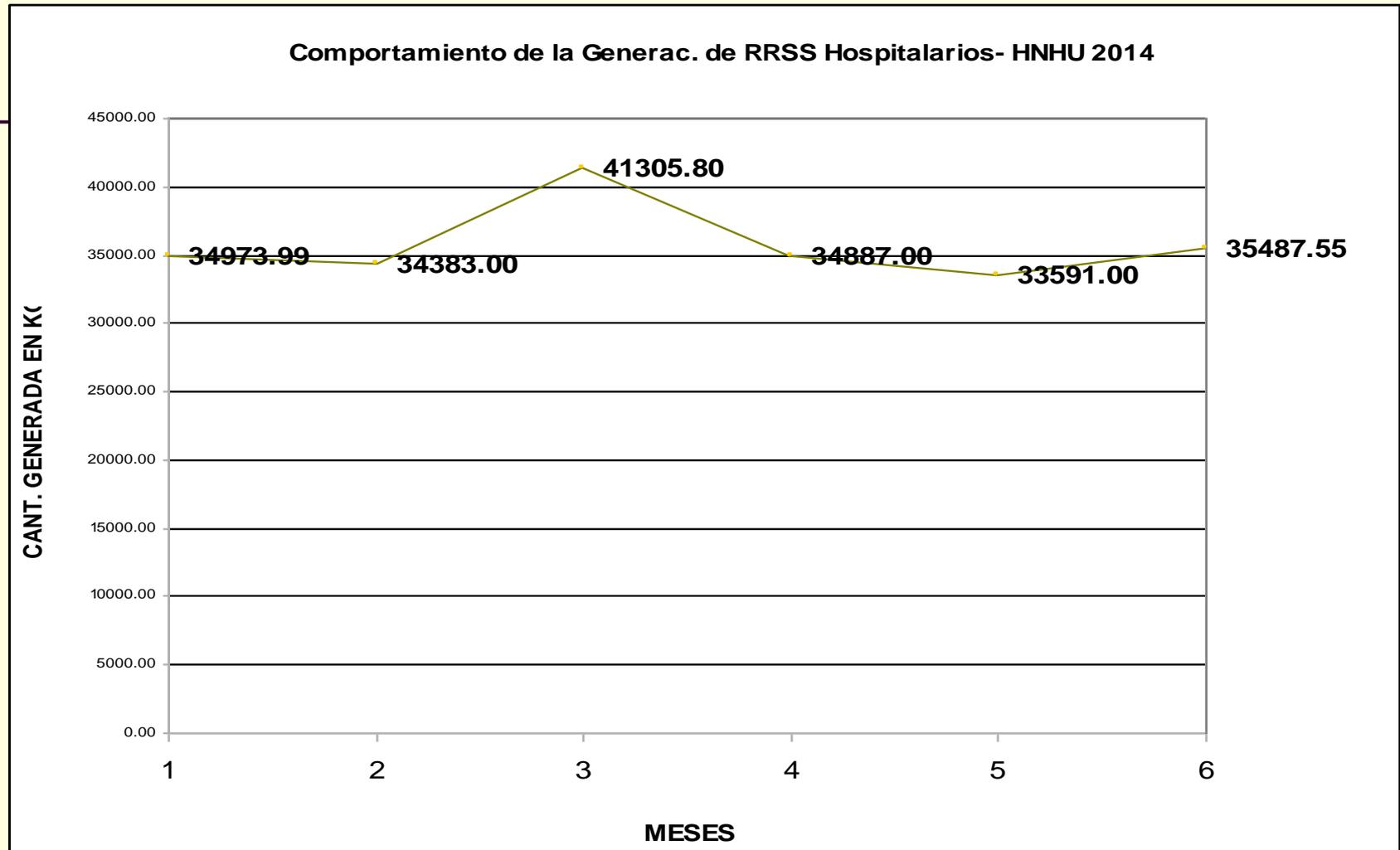
La cantidad generada de residuos biocontaminados y especiales que son transportados por una EPS-RS, fue en total de 458 885.5 kilogramos de residuos biocontaminados en total y 2 352.8 kilogramos de residuos sólidos especiales en total. La tendencia es que se viene disminuyendo la cantidad de residuos sólidos generados con respecto a años anteriores.

## Control de Residuos Generados Transportados por la EPS-RS 2014 1 SEM

<b>CONTROL DE RESIDUOS SOLIDOS HHU AÑO 2014</b>								
DIA	RESIDUO BIOCONTAMINADO (KG)		RESIDUO COMUN (KG)		RESIDUO ESPECIAL (KG)	PESO TOTAL (KG)	RESIDUO BIOC. KG	RESIDUO COMUN. KG
	RES. ALIMENTOS	OTROS	RES. ALIM.	OTROS				
Ene	7677.00	27175.99	0.00	0.00	121.00	34973.99	34852.99	0.00
Feb	0.00	34383.00	0.00	0.00	0.00	34383.00	34383.00	0.00
Mar	9377.55	31928.25	0.00	0.00	0.00	41305.80	41305.80	0.00
Abr	8789.50	26097.50	0.00	0.00	0.00	34887.00	34887.00	0.00
May	9689.50	23901.50	0.00	0.00	0.00	33591.00	33591.00	0.00
Jun	8686.50	26801.05	0.00	0.00	0.00	35487.55	35487.55	0.00

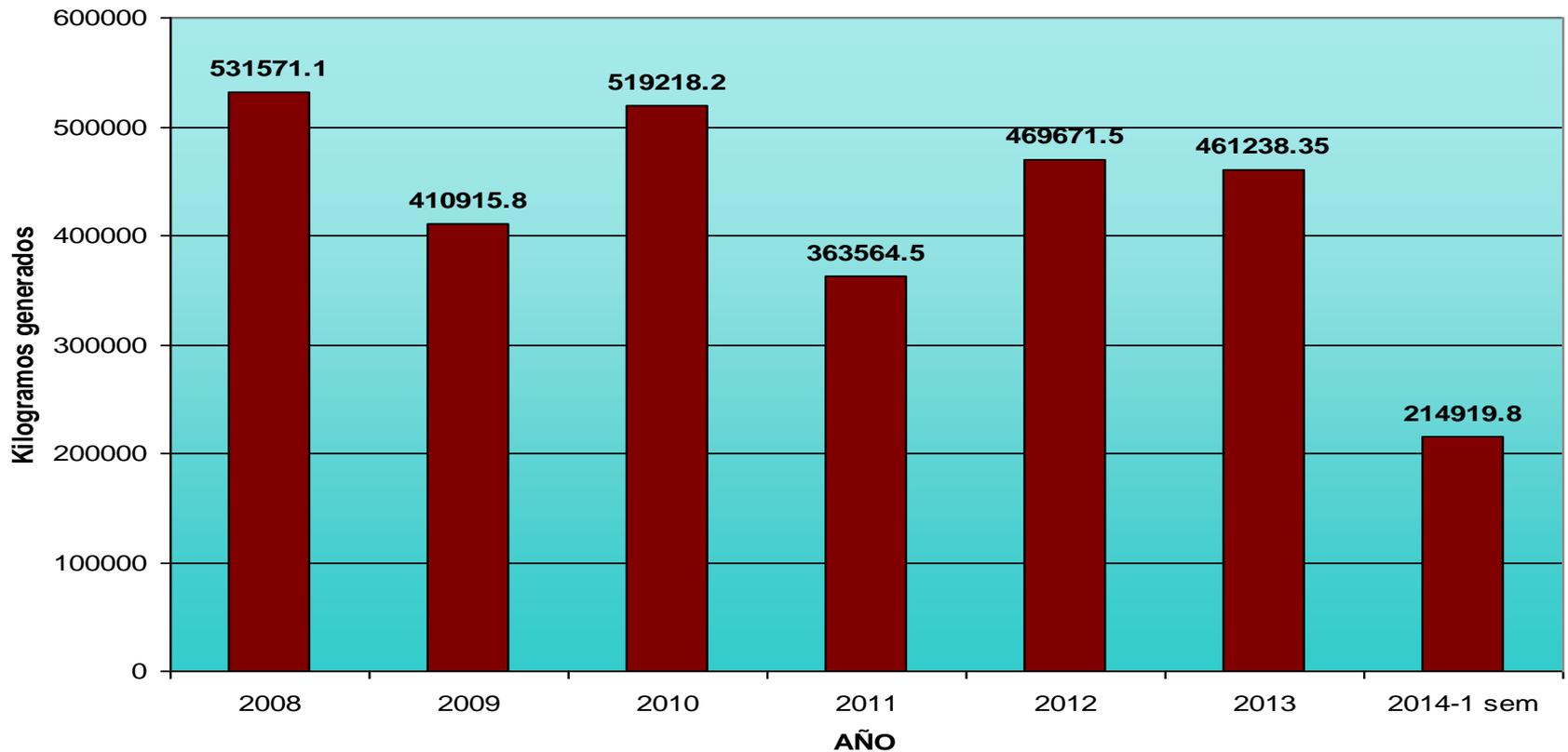
La cantidad de residuos sólidos transportados por una EPS-RS en el primer semestre del año 2014 es menor con respecto a los años anteriores ya que se esta realizando el tratamiento de los residuos sólidos biocontaminados, los cuales se transforman en residuos sólidos comunes y son transportados finalmente por la Municipalidad de El Agustino

# Generación de Residuos Sólidos Transportados por la EPS-RS – H.N.H.U. 2014 1 semestre



La cantidad generada de residuos biocontaminados y especiales que son transportados por una EPS-RS, se mantienen en un promedio mensual de 40 000 kilogramos de residuos sólidos biocontaminados transportados por una EPS-RS, esta cantidad es menor a los años anteriores, el cual responde a que se está efectuando el tratamiento de éstos y representan un ahorro a la Institución y una ayuda en la bioseguridad hospitalaria y una contribución a la Salud Pública y medio ambiente.

### Consolidado de generación de residuos sólidos recolectados y transportados por una EPS-RS 2008-2014 1 SEMESTRE



La tendencia en la generación de residuos sólidos biocontaminado que son transportados por una EPS-RS va disminuyendo, el cual responde al aumento en las Capacitaciones al personal en temas de segregación y aplicar las Inspecciones a la actividad de Limpieza y manejo de residuos sólidos por servicios diariamente. En el año 2013 la cantidad de residuos sólidos biocontaminados recolectados y transportados por una EPS-RS fue menor en comparación con el año anterior y se que en el 2014 sea menor ya que en el primer semestre la cantidad total fue de 214 919.8 kilogramos que fueron transportados por una EPS-RS, el cual responde al tratamiento en el autoclave de residuos sólidos que se viene realizando en el presente año.

# Unidad de Salud Ambiental

## Componente Control Medidas de Bioseguridad

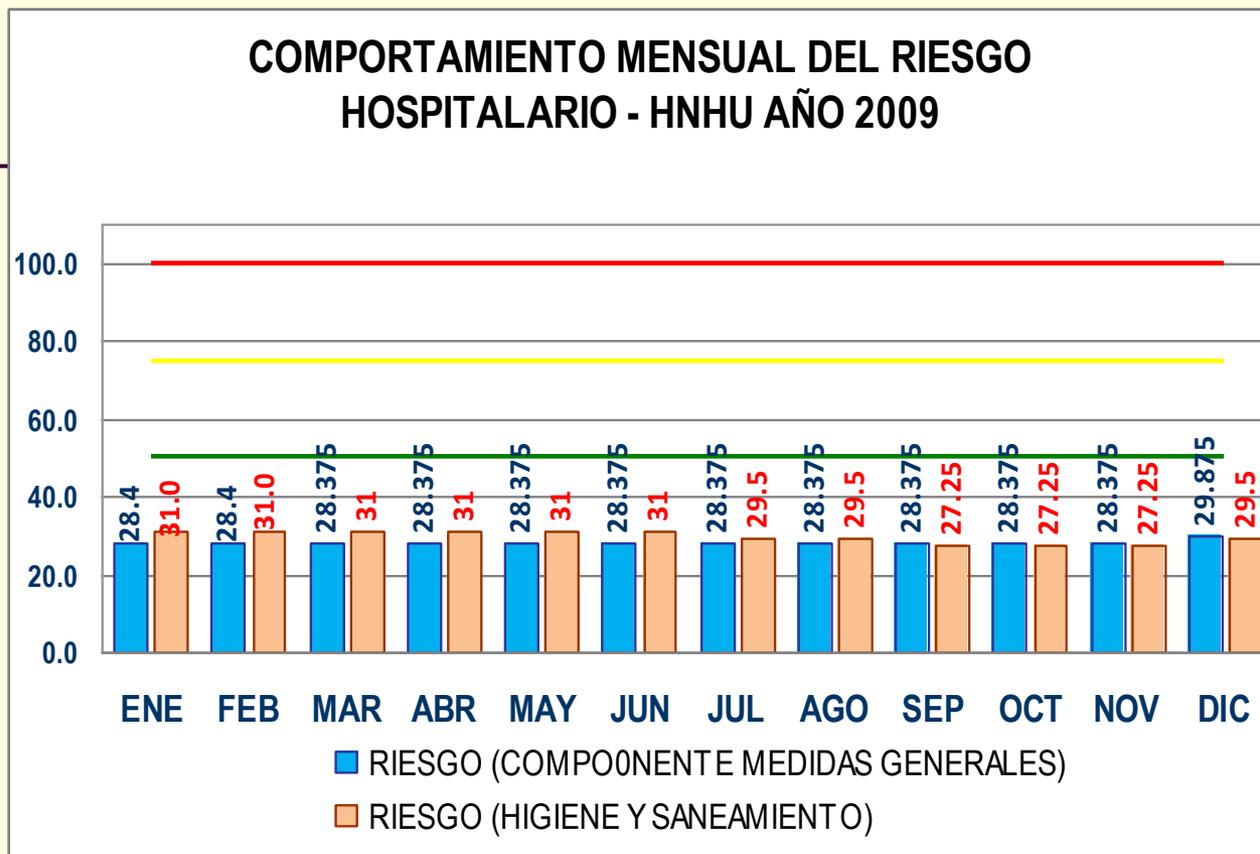


# OBJETIVO

La evaluación efectuada en cada área del hospital, de acuerdo a la Ficha de Bioseguridad, nos permite tomar medidas y conductas que disminuyan el riesgo del trabajador de la salud, de adquirir infecciones en el medio laboral. Compromete también a todas aquellas otras personas que se encuentran en el ambiente asistencial, ambiente que debe estar diseñado en el marco de una estrategia de disminución de riesgos.



## Comportamiento Mensual del Riesgo Hospitalario en cuestión de Bioseguridad – HNHU 2009

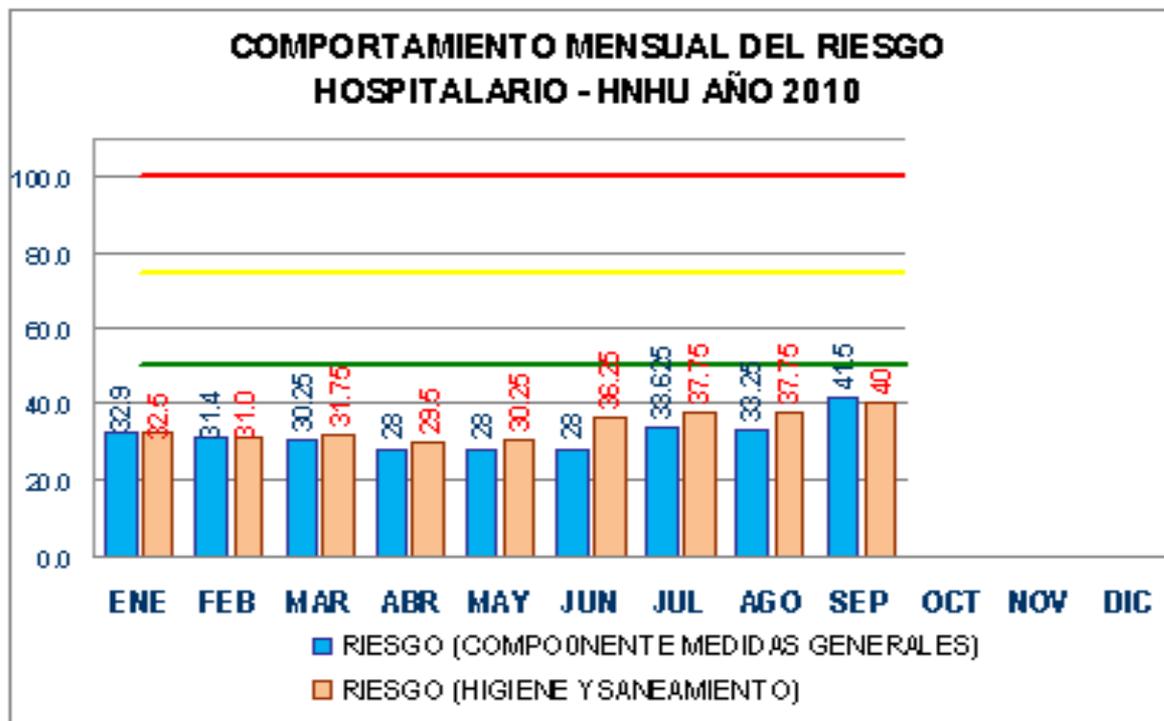


Fuente: Elaboración Propia- OESA - HNHU

En la evaluación mensual del año 2009 con respecto al componente de Bioseguridad en el HNHU los resultados estuvieron por debajo de 31 en calificación, el cual representa un riesgo bajo tanto en las Medidas Generales como en el componente de Higiene y Saneamiento.

En el caso de identificar problemas en la Ficha de Bioseguridad se plantean las alternativas de solución con las personas involucradas.

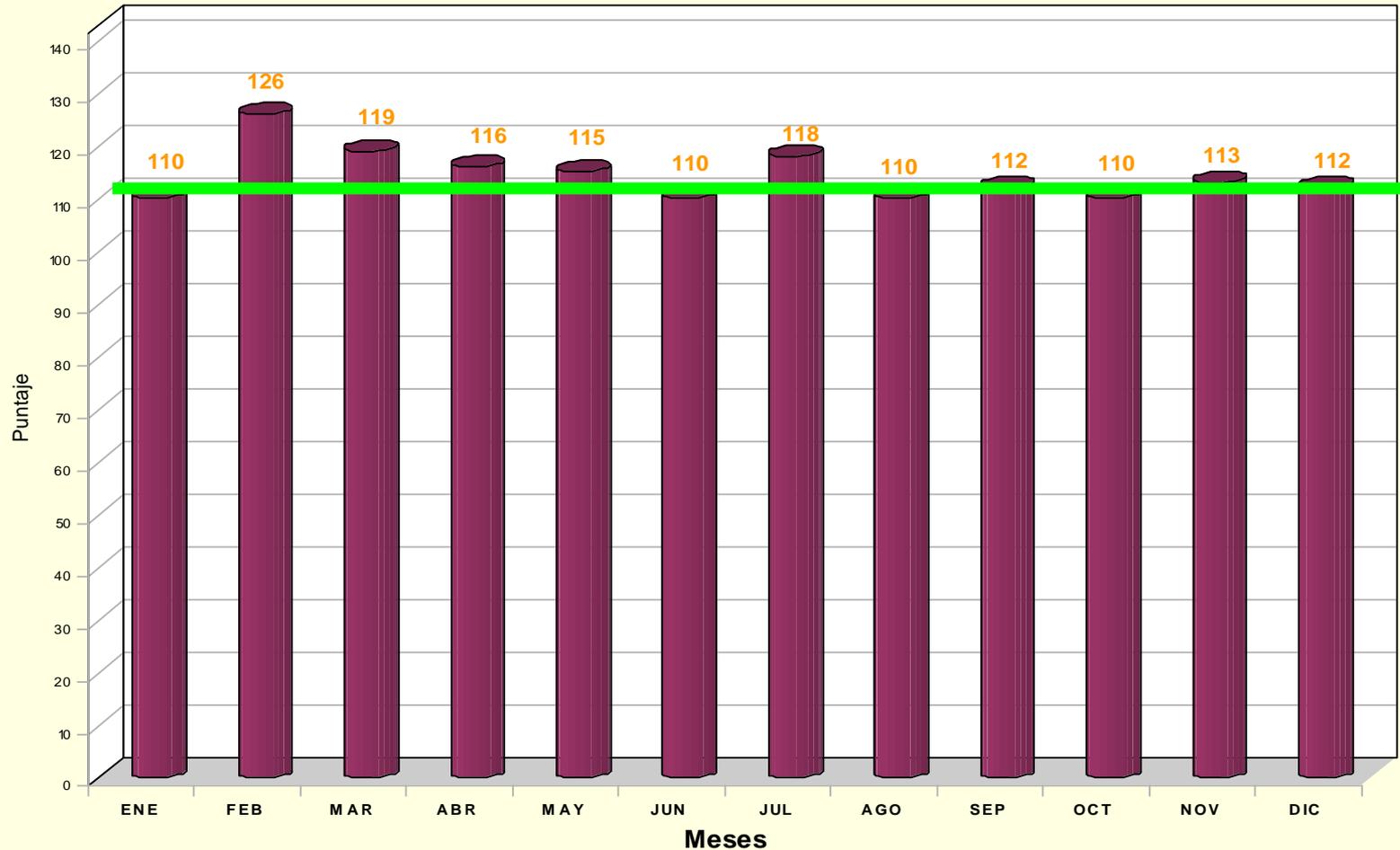
# Comportamiento Mensual del Riesgo Hospitalario en cuestión de Bioseguridad – HNHU 2010



Fuente: Elaboración Propia- OESA - HNHU

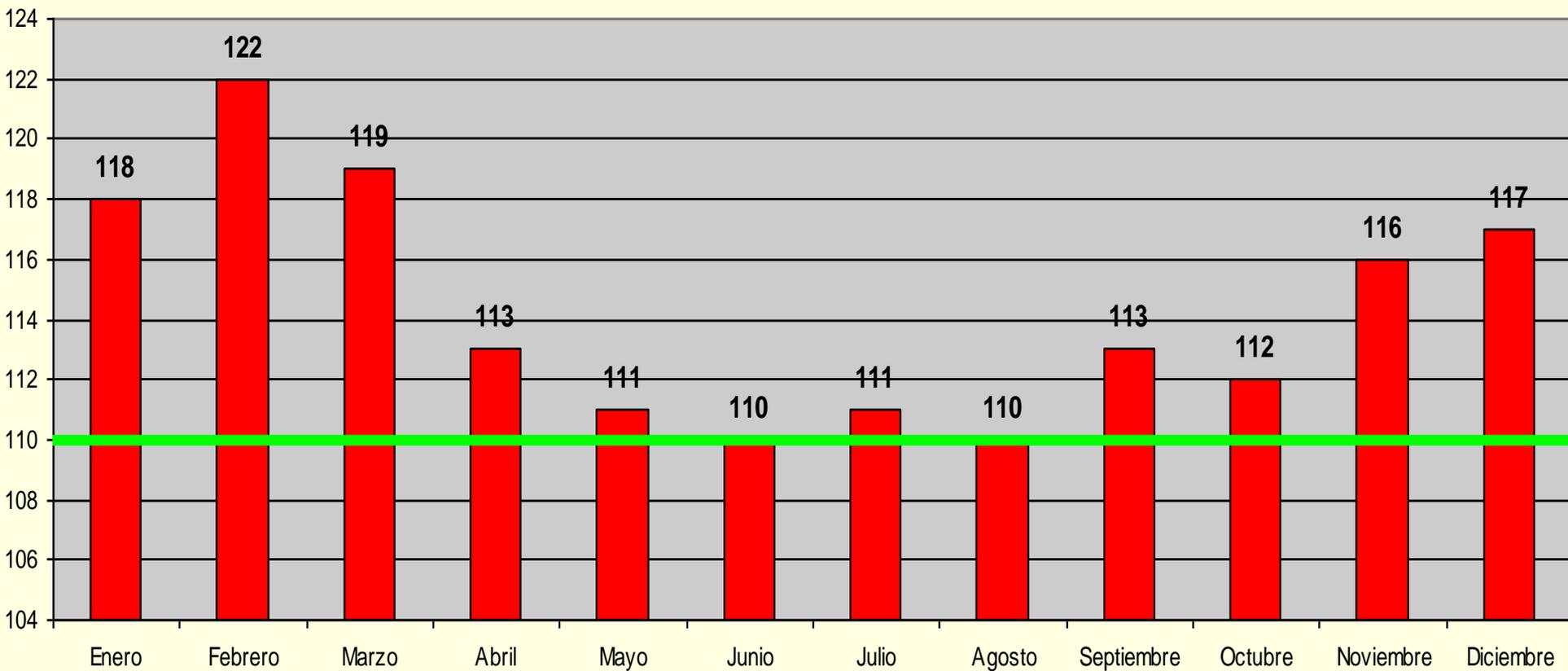
- En la evaluación mensual del año 2010 con respecto a las medidas de Bioseguridad en el HNHU los resultado estuvieron por debajo de 41.5 en calificación, el cual representa un riesgo bajo tanto en las Medidas Generales como en el componente de Higiene y Saneamiento.
- Actualmente la calificación se encuentra mas cercano a representar a Riesgo mediano, es mas alto con respecto al año 2009.
- El comportamiento responde a que actualmente se encuentran mas fallas en las medidas de Bioseguridad como son:
  - El desplazamiento del personal con su indumentaria de trabajo por las diferentes partes del nosocomio, inclusive fuera de éste.
  - Los niveles de ruido presentados actualmente son altos.
  - La percepción de estrés laboral en los ambientes de trabajo.
  - La segregación de residuos sólidos es deficiente en algunas áreas.
  - La utilización de protección completa es deficiente en algunas áreas.

## Comportamiento Mensual del Riesgo Hospitalario en cuestión de Bioseguridad – HNHU 2011



A partir del 2011, se cambió el formato de la ficha para evaluación de Bioseguridad. Siendo los valores de riesgo BAJO (109-143) , MEDIO (73-108) Y ALTO (0-72). Como puede verse en el gráfico en todos los meses del año se tuvo un nivel de riesgo BAJO.

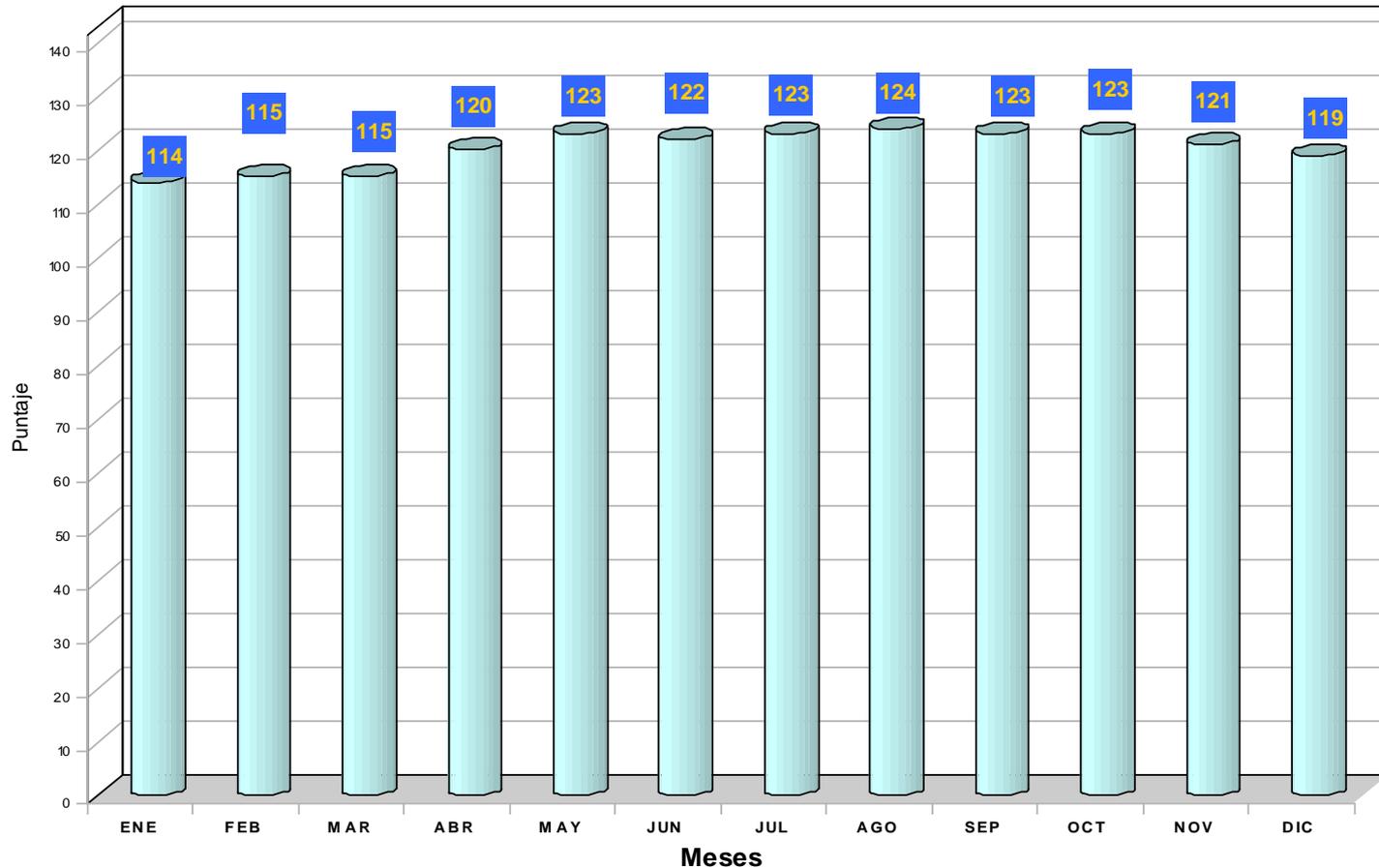
## Comportamiento Mensual del Riesgo Hospitalario en cuestión de Bioseguridad – HNHU 2012



Al igual que el año anterior, los niveles de Bioseguridad a lo largo del año de han mantenido por encima de 110 puntos, lo que representa un riesgo BAJO

# Comportamiento Mensual del Riesgo Hospitalario en cuestión de Bioseguridad – HHU 2013

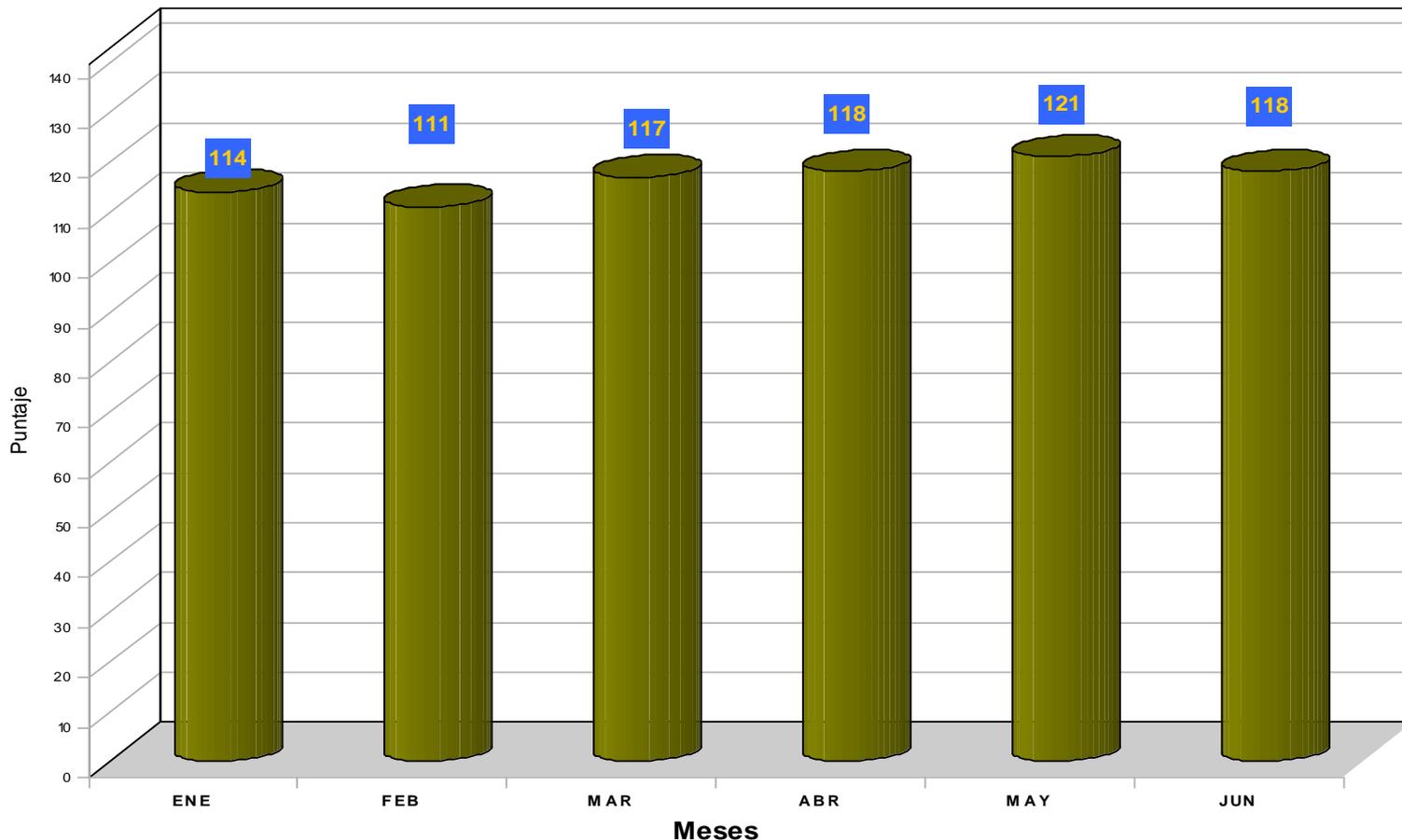
## Niveles de Bioseguridad HHU 2013



Al igual que el año anterior, los niveles de Bioseguridad a lo largo del año se han mantenido por encima de 110 puntos, lo que representa un riesgo BAJO. Además, como puede apreciarse en el gráfico, hay una tendencia al aumento en los niveles de bioseguridad.

# Comportamiento Mensual del Riesgo Hospitalario en cuestión de Bioseguridad – HNHU 2014 1 semestre

## Niveles de Bioseguridad HNHU 2014



Al igual que el año anterior, los niveles de Bioseguridad a lo largo del año se han mantenido por encima de 110 puntos, lo que representa un riesgo BAJO. Además, como puede apreciarse en el gráfico, hay una tendencia al aumento en los niveles de bioseguridad.

# Unidad de Salud Ambiental

## COMPONENTE SANEAMIENTO



# CONTROL DE ROEDORES

---

- Identificación y diagnóstico de áreas críticas
- Colocación y vigilancia de Trampas
- Colocación y Vigilancia de Cebos
- Identificación y eliminación de madrigueras



# Cuadro N° 03 Control de las Desratizaciones año 2010 - 2013

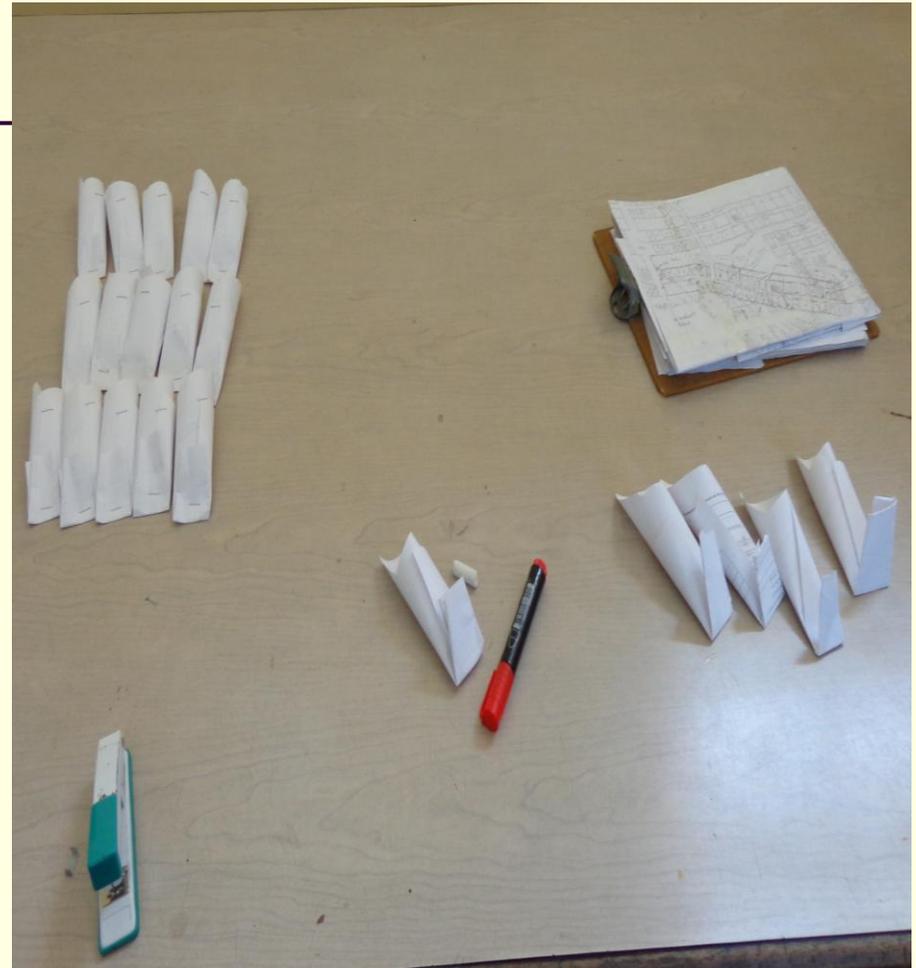
INFORME DE DESRATIZACION EN LOS PUNTOS DE ORIGEN HNHU	
PRIMER PISO Y AREAS DE ALMACENAMIENTO	
Localidad	Nº de Cebos Aplicados
1. Area de PINTURA	02 cebos
2. Sotano de Mecanica	03 cebos
3. Monticulos de Residuos Reciclables	03 cebos
4. Almacen de Residuos Comunes.	01 cebo
5. Disposicion de Reciclables SUB-CAFAE	01 cebo
6. Galpon	01 cebo
7. Administracion de Archivos	03 cebos
8. Unidad de Administracion	04 cebos
9. Almacén Central ( * )	02 cebos
10. Almacén Central ( ** )	06 cebos
<b>SUB TOTAL</b>	<b>26 cebos</b>
Areas de sotano ( almacenamiento de Archivos y otros)	
Localidad	Nº de cebos aplicados
11. Pabellon D1	01 cebo
12. Pabellon D1 (SERVICE)	01 cebo
13. Pabellon E1	03 cebos
14. Pabellon F1	05 cebos
15. Archivos Pasivos (debajo de Hall Central)	06 cebos
16. Tanques	04 cebos
17. Historias Clinicas	06 cebos
<b>SUBTOTAL</b>	<b>26 cebos</b>
CONTROL DEL NUMERO TOTAL DE CEBOS APLICADOS	
LOCALIDAD	Nº de Cebos Total
Primer Piso	26
Sotanos	26
<b>TOTAL</b>	<b>52</b>

Fuente: Elaboración Propia- OESA - HNHU

Las Desratizaciones se efectúan en las zonas mas criticas identificadas previamente y se realizan cada dos meses.

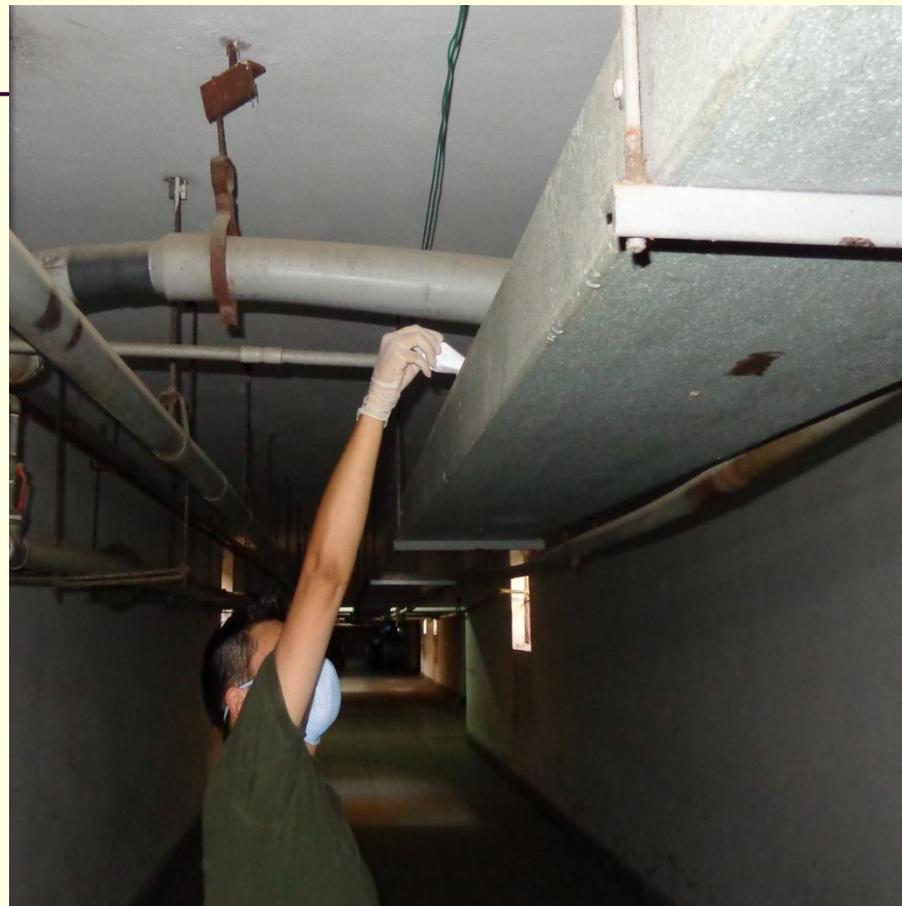
El numero de cebos colocados se mantienen constantes, 52 cebos en total aplicados procurando cubrir gran parte del área del hospital.

## Foto N° 01 Preparación de cebos para desratización



Se acondiciona cebaderos con papel en forma de conos donde se coloca el insumo en las diferentes áreas del hospital para su posterior evaluación.

## Foto N° 02 Colocación de cebos (rodenticidas)



Los cebos son colocados e identificados para su posterior evaluación, permitiendo así llevar a cabo el Registro y control del consumo del rodenticida aplicado.

# Foto N° 03: Uso de trampas físicas para desratización



# RECOMENDACIONES EN LAS DESRATIZACIONES

---

- Las desratizaciones deben ser de una frecuencia máxima de 02 meses.
- Los cebos deben aplicarse en las zonas de sótanos donde se encuentran gran parte de archivos, siendo un habitat ideal para los roedores, además los cebos deben aplicarse cercanas a las zonas de Almacén.
- Se debe llevar a cabo el Registro del lugar de la colocación de los cebos y su posterior evaluación del consumo a los 04 días como máximo.
- Se deberá insistir en la colocación de cebos en las áreas de los jardines, malezas y sótanos.

# CONTROL DE INSECTOS

---

- Identificación y control de criaderos
- Colocación de gel cucarachicida en ambientes de Nutrición.
- Programación y Supervisión en las actividades de desinsectación en las áreas hospitalarias.

## Cuadro N° 04 Programación de DESINSECTACIÓN, DESRATIZACIÓN Y DESINFECCIÓN AMBIENTAL (3D)

Puntos a Trabajar		Programación 3D - Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental																				Observaciones
		Jue 4	Sab 6	Lun 8	Ma 9	Mi 10	Jue 11	Vie 12	Sab 13	Lun 15	Ma 16	Mi 17	Jue 18	Vie 19	Sab 20	Lun 22	Ma 23	Mi 24	Jue 25	Vie 26		
Cuna Jardín A	A2																				A2: Se refiere aplicar gel en 06 puntos	
Pabellón E2		A1																			A2: Se refiere aplicar gel en 06 puntos	
UCI			A2																		A2: Se refiere aplicar gel en 03 puntos	
Neonatología			C																		C: Intervención con nebulizador portátil en ambientes críticos.	
Pabellón D2				A1										A2							A1: Intervención en los veladores	
Diagnóstico por Imágenes				A2																	A2: Se refiere aplicar gel en 12 puntos	
Laboratorio					A2																A2: Se refiere aplicar gel en 8 puntos	
Hemodialisis						C															C: Intervención con nebulizador portátil en ambientes críticos	
Ambulancias							C														C: Desinfección aplicando amonio cuaternario	
Lavandería								C													C: Intervención con nebulizador portátil en ambientes críticos	
Rehabilitación										B									A2		B: Desratización en zonas críticas dentro de Rehabilitación. A2: Aplicación de gel en 10 puntos.	
Banco de sangre										B										A2	B: Desratización en zonas críticas dentro de Rehabilitación. A2: Aplicación de gel en 08 puntos.	
Recuperación											A2										A2: Se refiere aplicar gel en 04 puntos	
Consultorios sótano												C									C: Intervención con nebulizador portátil en ambientes críticos.	
Coches de nutrición													A2								A2: Desinsectación aplicando alphacipermetrina	
Puntos a Trabajar	Jue 4	Sab 6	Lun 8	Ma 9	Mi 10	Jue 11	Vie 12	Sab 13	Lun 15	Ma 16	Mi 17	Jue 18	Vie 19	Sab 20	Lun 22	Ma 23	Mi 24	Jue 25	Vie 26	Observaciones		
Centro quirúrgico														C							C: Intervención con nebulizador portátil en ambientes críticos.	
Patología y Morgue															A2						A2: Se refiere a nebulización con alphacipermetrina	
Pabellón D1																A1					A1: Intervención en los veladores	
Psicología																	A2				A2: Intervención aplicando alphacipermetrina	
consultorios 2° piso																				C	C: Intervención con nebulizador portátil en ambientes críticos.	
Pabellón B2																				A1	A1: Intervención en los veladores	
<b>Acciones:</b>	A1	Intervención en veladores										<b>Insumos a utilizar</b>	Alphacipermetrina					<b>Materiales</b>	Mochila de aspersión			
	A2	Desinsectación											Sulfuramida o alphacipermetrina						Mochila o aplicador			
	B	Desratización											Racumin o Detia						Papel, cebaderos o trampa			
	C	Desinfección											Amonio cuaternario						Nebulizador			
<b>Responsables</b>	Desinsectación por aspersión de alphacipermetrina y aplicación de gel cucarachicida, desratización :Unidad de Salud Ambiental (OESA).										Desinfección ambiental, usando nebulizador portátil: Servicio de Limpieza Hospitalaria en coordinación con Unidad de Salud Ambiental.											

Las programaciones de las desinsectaciones se hacen con una frecuencia mensual para mantener en condiciones sanitarias adecuadas los ambientes del hospital, pero recalcando que la prevención por parte del personal para no atraer vectores es lo mas importante que se debe aplicar.

# MONITOREO Y CONTROL DE LA CALIDAD FISICO QUIMICA DEL AGUA



Se toma una muestra de agua para ser analizada mediante un colorímetro portátil diariamente.

## Control del Cloro Libre en el Agua Potable distribuido en el HNHU

### PROGRAMACION VIGILANCIA DE CALIDAD DEL AGUA

SERVICIO	NUMEROS DE PUNTOS	FRECUENCIA	DIA	HORA
Nutricion	7 puntos	Diario	L - S	8 am - 10am
Tanque de cisterna principal	1 punto	Diario	L - S	10am - 11am
S.O.P	4 puntos	Semanal	Ma	11am - 12am
Tanque auxiliar	1 punto	Semanal	Mi	10am - 11am
Punto de agua blanda	1 punto	Semanal	J	11am - 12am
Cenex (cisterna)	1 punto	Semanal	V	11am - 12am
Neonatalogia	2 puntos	Semanal	S	11am - 12am
Cuna Jardin	2 puntos	Semanal	L	11am - 12am
Topico B1	1 punto	Semanal	Ma	12am - 12:30
Topico B2	1 punto	Semanal	MI	11am - 12am
Topico C1	1 punto	Semanal	J	12am - 1am
Topico C2	1 punto	Semanal	V	12am - 1am
Topico D1	1 punto	Semanal	S	12am - 1 am
Topico D2	1 punto	Semanal	L	12am - 1am
Topico E1	1 punto	Semanal	Ma	12:30am - 1am
Topico E2	1 punto	Semanal	MI	12am - 1am

- Se tiene programado los servicios, la frecuencia y los días correspondientes para la evaluación de la Calidad Físico-Química del agua potable en la Institución.
- Se hace uso del Colorímetro portátil para analizar la concentración de Cloro Libre en el agua potable.
- El resultado en la evaluación en todo el año varía entre 0.4 y 1.1 mg/Lt de Cloro Libre en el Agua potable

# Resultados de la evaluación de la Calidad Físico Química del agua potable

- La calidad del agua actualmente, es adecuada para su consumo (mayor a los 0.4 mg/Lt de Cloro Libre en el agua, siendo el recomendado como mínimo de 0.5 mg/Lt.)
- Pero en todas las ocasiones en las que se muestreó y analizó el agua del CENEX no cumplió el estándar del Reglamento de Calidad de Agua para Consumo Humano (DS N° 031-2010-SA), que exige que el agua potable posea una concentración mínima de 0.5ppm de cloro residual, recomendándose solicitar a la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento la información de la procedencia del agua potable que se distribuye en el CENEX, para evaluar las causas de la baja cantidad de Cloro libre en el agua potable. Asimismo, se recomienda solicitar la compra de Dióxido de Cloro en presentación líquida o en pastillas para emplear en las zonas donde se detecten bajo nivel de Cloro libre presente en el agua potable.



