

Objetivos de mejora	Acciones	Indicador de seguimiento																														
Optimizar la Gestión de Residuos Sanitarios	Elaboración de un proyecto para la instalación en las unidades del Hospital de un sistema automático y software de gestión que permita la identificación y Cuantificación en origen (en el punto de generación) del residuo sanitario..	¿Se ha elaborado el proyecto? Si/No	En Diciembre de 2014 queda elaborado el Plan Funcional para la implantación del sistema. Se establece cronograma para su implantación en 2015																													
Incrementar y Optimizar la segregación de residuos valorizables	Instalar Nuevo Garbigune para la centralización y organización de contenedores de recogida selectiva de los residuos valorizables	Kgr de residuos valorizado/ residuo total	<table><tr><td></td><td>2013</td><td>2014</td></tr><tr><td>ESCOMBROS</td><td>31.590</td><td>28.810</td></tr><tr><td>PALLETS MADERA</td><td>0</td><td>1.636</td></tr><tr><td>MADERA</td><td>0</td><td>6.788</td></tr><tr><td>RES. METÁLICOS</td><td>5.920</td><td>18.073</td></tr><tr><td>TOTAL KGS RESIDUOS VALORIZABLES RECOGIDOS:</td><td>37.510</td><td>55.307</td></tr><tr><td>TOTAL RESIDUO URBANO</td><td>1.432.560</td><td>1.492.170</td></tr><tr><td>INDICADOR (KG RES. VAL./KG RES. TOT)</td><td>0,0262</td><td>0,0371</td></tr><tr><td>% VAR 14/13</td><td colspan="2">141,56%</td></tr></table>				2013	2014	ESCOMBROS	31.590	28.810	PALLETS MADERA	0	1.636	MADERA	0	6.788	RES. METÁLICOS	5.920	18.073	TOTAL KGS RESIDUOS VALORIZABLES RECOGIDOS:	37.510	55.307	TOTAL RESIDUO URBANO	1.432.560	1.492.170	INDICADOR (KG RES. VAL./KG RES. TOT)	0,0262	0,0371	% VAR 14/13	141,56%	
	2013	2014																														
ESCOMBROS	31.590	28.810																														
PALLETS MADERA	0	1.636																														
MADERA	0	6.788																														
RES. METÁLICOS	5.920	18.073																														
TOTAL KGS RESIDUOS VALORIZABLES RECOGIDOS:	37.510	55.307																														
TOTAL RESIDUO URBANO	1.432.560	1.492.170																														
INDICADOR (KG RES. VAL./KG RES. TOT)	0,0262	0,0371																														
% VAR 14/13	141,56%																															
Reducir el consumo <u>anual</u> de electricidad en Iluminación en un 25% en: 1. Almacén Cocina 2. Mantenimiento 3. Acceso Rehabilitación 4. Salas Espera Rehabilitación 5. Gimnasio 6. Humanoducto Edificio Lab. 7.3ª Planta Consultas Externa.	Instalar detectores de presencia y sustitución de lámparas en GIMNASIO (incluso Zona Rehabilitación)	Nº de lámparas sustituidas	<table><tr><td></td><td colspan="2">ANTES DE REFORMA</td><td colspan="2">DESPUÉS DE REFORMA</td><td rowspan="2">KWH (Después de reforma) / KWH (Antes)</td></tr><tr><td>M2</td><td>Nº Lámp.</td><td>KWH/AÑO</td><td>Nº LAMP.</td><td>KWH/AÑO</td></tr><tr><td>471</td><td>148</td><td>32.951</td><td>50</td><td>9.514</td><td>0,29</td></tr></table>				ANTES DE REFORMA		DESPUÉS DE REFORMA		KWH (Después de reforma) / KWH (Antes)	M2	Nº Lámp.	KWH/AÑO	Nº LAMP.	KWH/AÑO	471	148	32.951	50	9.514	0,29										
		ANTES DE REFORMA		DESPUÉS DE REFORMA		KWH (Después de reforma) / KWH (Antes)																										
	M2	Nº Lámp.	KWH/AÑO	Nº LAMP.	KWH/AÑO																											
471	148	32.951	50	9.514	0,29																											
	Instalar detectores de presencia y sustitución de lámparas en SALA ESPERA REHABILITACIÓN	Nº de detectores de presencia instalados	<table><tr><td></td><td colspan="2">ANTES DE REFORMA</td><td colspan="2">DESPUÉS DE REFORMA</td><td rowspan="2">KWH (Después de reforma) / KWH (Antes)</td></tr><tr><td>M2</td><td>Nº Lámp.</td><td>KWH/AÑO</td><td>Nº LAMP.</td><td>KWH/AÑO</td></tr><tr><td>360</td><td>40</td><td>9.749</td><td>24</td><td>1.776</td><td>0,18</td></tr></table>				ANTES DE REFORMA		DESPUÉS DE REFORMA		KWH (Después de reforma) / KWH (Antes)	M2	Nº Lámp.	KWH/AÑO	Nº LAMP.	KWH/AÑO	360	40	9.749	24	1.776	0,18										
	ANTES DE REFORMA		DESPUÉS DE REFORMA		KWH (Después de reforma) / KWH (Antes)																											
M2	Nº Lámp.	KWH/AÑO	Nº LAMP.	KWH/AÑO																												
360	40	9.749	24	1.776	0,18																											
	Instalar detectores de presencia y sustitución de lámparas en 3ª PLANTA CONSULTAS EXTERNAS	kWh electricidad consumida en Iluminación/Consumo Total antes de reforma	<table><tr><td></td><td colspan="2">ANTES DE REFORMA</td><td colspan="2">DESPUÉS DE REFORMA</td><td rowspan="2">KWH (Después de reforma) / KWH (Antes)</td></tr><tr><td>M2</td><td>Nº Lámp.</td><td>KWH/AÑO</td><td>Nº LAMP.</td><td>KWH/AÑO</td></tr><tr><td>140</td><td>40</td><td>6.112</td><td>15</td><td>1.306</td><td>0,21</td></tr></table>				ANTES DE REFORMA		DESPUÉS DE REFORMA		KWH (Después de reforma) / KWH (Antes)	M2	Nº Lámp.	KWH/AÑO	Nº LAMP.	KWH/AÑO	140	40	6.112	15	1.306	0,21										
	ANTES DE REFORMA		DESPUÉS DE REFORMA		KWH (Después de reforma) / KWH (Antes)																											
M2	Nº Lámp.	KWH/AÑO	Nº LAMP.	KWH/AÑO																												
140	40	6.112	15	1.306	0,21																											

Objetivos de mejora	Acciones	Indicador de seguimiento																						
	Instalar detectores de presencia y sustitución de lámparas en ZONA ACCESO REHABILITACIÓN		<table><tr><td></td><td colspan="2">ANTES DE REFORMA</td><td colspan="2">DESPUÉS DE REFORMA</td><td rowspan="2">KWH (Después de reforma) / KWH (Antes)</td></tr><tr><td>M2</td><td>Nº Lámp.</td><td>KWH/AÑO</td><td>Nº LAMP.</td><td>KWH/AÑO</td></tr><tr><td>49</td><td>12</td><td>4.674</td><td>6</td><td>392</td><td>0,08</td></tr></table>						ANTES DE REFORMA		DESPUÉS DE REFORMA		KWH (Después de reforma) / KWH (Antes)	M2	Nº Lámp.	KWH/AÑO	Nº LAMP.	KWH/AÑO	49	12	4.674	6	392	0,08
			ANTES DE REFORMA		DESPUÉS DE REFORMA		KWH (Después de reforma) / KWH (Antes)																	
	M2		Nº Lámp.	KWH/AÑO	Nº LAMP.	KWH/AÑO																		
	49		12	4.674	6	392	0,08																	
	Instalar detectores de presencia y sustitución de lámparas en ALMACÉN COCINA Y ZONA DE DESBROZADO		<table><tr><td></td><td colspan="2">ANTES DE REFORMA</td><td colspan="2">DESPUÉS DE REFORMA</td><td rowspan="2">KWH (Después de reforma) / KWH (Antes)</td></tr><tr><td>M2</td><td>Nº Lámp.</td><td>KWH/AÑO</td><td>Nº LAMP.</td><td>KWH/AÑO</td></tr><tr><td>112</td><td>68</td><td>7.863</td><td>51</td><td>2.293</td><td>0,29</td></tr></table>						ANTES DE REFORMA		DESPUÉS DE REFORMA		KWH (Después de reforma) / KWH (Antes)	M2	Nº Lámp.	KWH/AÑO	Nº LAMP.	KWH/AÑO	112	68	7.863	51	2.293	0,29
			ANTES DE REFORMA		DESPUÉS DE REFORMA		KWH (Después de reforma) / KWH (Antes)																	
	M2		Nº Lámp.	KWH/AÑO	Nº LAMP.	KWH/AÑO																		
	112		68	7.863	51	2.293	0,29																	
	Instalación de Control de Encendidos en pasillos MANTENIMIENTO y HUMANODUCTO EDIF. LAB.		<table><tr><td></td><td colspan="2">ANTES DE REFORMA</td><td colspan="2">DESPUÉS DE REFORMA</td><td rowspan="2">KWH (Después de reforma) / KWH (Antes)</td></tr><tr><td>M2</td><td>Nº Lámp.</td><td>KWH/AÑO</td><td>Nº LAMP.</td><td>KWH/AÑO</td></tr><tr><td>49</td><td>34</td><td>11.467</td><td>34</td><td>4.778</td><td>0,42</td></tr></table>						ANTES DE REFORMA		DESPUÉS DE REFORMA		KWH (Después de reforma) / KWH (Antes)	M2	Nº Lámp.	KWH/AÑO	Nº LAMP.	KWH/AÑO	49	34	11.467	34	4.778	0,42
	ANTES DE REFORMA		DESPUÉS DE REFORMA		KWH (Después de reforma) / KWH (Antes)																			
M2	Nº Lámp.	KWH/AÑO	Nº LAMP.	KWH/AÑO																				
49	34	11.467	34	4.778	0,42																			
TOTALES		<table><tr><td></td><td colspan="2">ANTES DE REFORMA</td><td colspan="2">DESPUÉS DE REFORMA</td><td rowspan="2">KWH (Después de reforma) / KWH (Antes)</td></tr><tr><td>M2</td><td>Nº Lámp.</td><td>KWH/AÑO</td><td>Nº LAMP.</td><td>KWH/AÑO</td></tr><tr><td>2.206</td><td>458</td><td>116.130</td><td>296</td><td>42.977</td><td>0,37</td></tr></table>						ANTES DE REFORMA		DESPUÉS DE REFORMA		KWH (Después de reforma) / KWH (Antes)	M2	Nº Lámp.	KWH/AÑO	Nº LAMP.	KWH/AÑO	2.206	458	116.130	296	42.977	0,37	
		ANTES DE REFORMA		DESPUÉS DE REFORMA		KWH (Después de reforma) / KWH (Antes)																		
	M2	Nº Lámp.	KWH/AÑO	Nº LAMP.	KWH/AÑO																			
2.206	458	116.130	296	42.977	0,37																			
Reducción Consumo de Agua (0,35% consumo total 2013) y Energía térmica para su calentamiento.(1,5% Energía térmica ACS)	Análisis de los Sistemas de Dosificación de Cloro	IND1: M3 Agua ahorrado/consumo 2013 IND.2: Termias ahorradas/consumo 2013	<table><tr><td colspan="2">M3 agua 2013</td><td>105.229</td></tr><tr><td colspan="2">TERMIAS AGUA 2013</td><td>1.607.856</td></tr><tr><td colspan="2">M3 Recuperados (3,55 m3/día)</td><td>653</td></tr><tr><td colspan="2">Termias Ahorradas (80ter/m3)</td><td>52.256</td></tr><tr><td colspan="2">IND.1</td><td>0,62%</td></tr><tr><td colspan="2">IND.2</td><td>3,25%</td></tr></table>				M3 agua 2013		105.229	TERMIAS AGUA 2013		1.607.856	M3 Recuperados (3,55 m3/día)		653	Termias Ahorradas (80ter/m3)		52.256	IND.1		0,62%	IND.2		3,25%
	M3 agua 2013		105.229																					
	TERMIAS AGUA 2013		1.607.856																					
	M3 Recuperados (3,55 m3/día)		653																					
	Termias Ahorradas (80ter/m3)		52.256																					
	IND.1		0,62%																					
IND.2		3,25%																						
Valorar la posibilidad de eliminación y/o reformar los Equipos Agua Perdida Sistema Dosificación Cloro con el objeto de reducir su consumo o pérdida de agua.																								
Llevar a cabo la medida decidida sobre los Equipos de dosificación de Cloro para eliminar o reducir el agua caliente perdida en el muestreo.																								
Incrementar el control de las luminarias existentes en el centro (controlar el 100% de las luminarias).	Planificar las zonas a cuantificar y controlar las luminarias. Inventariar las luminarias instaladas en el Hospital por sectores o zonas y documentar dicho inventario.	Número de luminárias/m2 revisado	Se inventariado el 100% de las instalaciones del Hospital. Habiéndose revisado 78.753 m2 en el Edificio de Residencia General 6.600 m2 en el Edificio de Administración 12.837 m2 en el Edificio de Archivo; Talleres, Vestuarios.																					



Osakidetza

GUO / HUC
GURUTZETAKO UNIBERTSITATE OSPITALEA
HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES

RESUMEN DE RESULTADOS
PLAN DE MEJORA AMBIENTAL AÑO 2014
HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES