



INVENTARIO 2015

FLUJO DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)

Realiza: GANASA

Referencia: 401001-A1/ IS 07-16

Fecha: 23/12/2016

INVENTARIO DE APARATOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS - RAE 2015

GLOBAL NAVARRA (Tabla 2. Formato de información de recogida y gestión de RAE en categorías y subcategorías del anexo I)

		DOMESTICO	PROFESIONAL	TOTAL Recogidos	Prep. Reutilización	Reciclaje	Valorización	Eliminación	TOTAL
1. Grandes electrodomésticos (GAE).	1.1 Frigoríficos, congeladores y otros equipos refrigeradores.	620,62	-	620,62	26,10	388,64	456,83	31,05	513,99
	1.2 Aire acondicionado.	2,25	-	2,25	0,02	1,75	1,86	0,17	2,04
	1.3 Radiadores y emisores térmicos con aceite.	0,20	-	0,20	0,01	0,17	0,18	0,02	0,21
	1.4 Otros grandes aparatos electrodomésticos.	928,50	-	928,50	29,57	681,33	695,44	66,20	791,22
	Total grandes electrodomésticos.	1.551,58	-	1.551,58	55,70	1.084,91	1.167,34	121,37	1.344,42
2. Pequeños electrodomésticos (PAE).	2. Pequeños electrodomésticos (PAE).	375,34	-	375,34	16,27	213,43	263,06	10,33	289,67
3. Equipos informáticos y telecomunicaciones (IT).	3. Equipos de informática y telecomunicaciones.	222,79	7,70	230,49	6,48	175,39	223,78	5,49	235,75
4. Aparatos electrónicos de consumo y paneles fotovoltaicos.	4.1 Televisores, monitores y pantallas.	508,53	-	508,53	4,71	456,56	460,63	38,52	503,86
	4.2 Paneles fotovoltaicos de silicio (Si).	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.3 Paneles fotovoltaicos de telurio de cadmio (CdTe).	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.4 Otros aparatos electrónicos de consumo.	22,25	-	22,25	1,39	15,69	20,91	0,38	22,68
	Total aparatos electrónicos de consumo y paneles fotovoltaicos.	530,78	-	530,78	6,13	472,48	481,78	39,40	527,31
5. Aparatos de alumbrado (excepto luminarias domésticas).	5.1 Lámpara de descarga de gas.	45,05	-	45,05	-	42,44	42,81	4,25	47,05
	5.2 Lámparas LED.	0,25	-	0,25	-	0,02	0,02	0,00	0,03
	5.3 Luminarias profesionales.	0,16	18,97	19,13	0,02	16,12	18,47	1,40	19,89
	5.4 Otros aparatos de alumbrado.	14,23	0,28	14,51	0,00	11,05	11,09	1,22	12,31
	Total aparatos de alumbrado.	59,69	19,25	78,93	0,09	70,21	72,96	7,02	80,08
6. Herramientas eléctricas electrónicas (con excepción de las herramientas industriales fijas de gran envergadura).	6. Herramientas eléctricas electrónicas (con excepción de las herramientas industriales fijas de gran envergadura).	9,18	-	9,18	0,24	3,12	3,30	0,58	4,13
7. Juquetes o equipos deportivos y de ocio.	7. Juquetes o equipos deportivos y de ocio.	4,41	6,64	11,05	0,26	7,48	9,47	0,17	9,90
8. Productos sanitarios (con excepción de todos los productos implantados e infectados).	8. Productos sanitarios (con excepción de todos los productos implantados e infectados).	3,58	6,63	10,21	0,04	8,72	9,59	0,61	10,25
9. Instrumentos de vigilancia y control.	9. Instrumentos de vigilancia y control.	8,98	0,43	9,40	0,01	7,39	9,14	0,25	9,40
10. Máquinas expendedoras.	10.1 Máquinas expendedoras con gases refrigerantes.	-	-	-	-	-	-	-	-
	10.2 Resto máquinas expendedoras	-	2,70	2,70	-	2,45	2,46	0,24	2,70
	Total máquinas expendedoras.	-	2,70	2,70	-	2,45	2,46	0,24	2,70
TOTAL (t)		2.168,19	35,65	2.813,51	85,23	2.045,59	2.242,89	185,47	2.513,59

INVENTARIO DE APARATOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS - RAAE 2015

ANÁLISIS GLOBAL DE LA GESTIÓN (Sobre lo RECOGIDO)

CATEGORÍA RAAE	RECOGIDA						GESTIÓN									
	ORIGEN DOMÉSTICO		ORIGEN NO DOMÉSTICO		TOTAL RECOGIDO		PREPARACION PARA LA REUTILIZACIÓN		RECICLADO		PREP. REUTIL + RECICLADO		VALORIZACION TOTAL		ELIMINACION	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
1 GRANDES ELECTRODOMESTICOS	1.551,58	56,1%	0,00	0,0%	1.551,58	55,2%	64,29	4,1%	1.252,09	80,7%	1.316,37	84,8%	1.412	91,0%	140,08	9,0%
2 PEQUEÑOS ELECTRODOMESTICOS	375,34	13,6%	0,00	0,0%	375,34	13,4%	21,09	5,6%	276,56	73,7%	297,65	79,3%	362	96,4%	13,39	3,6%
3 EQ. INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES	222,79	8,1%	7,70	17,8%	230,49	8,2%	6,33	2,7%	171,48	74,4%	177,82	77,1%	225	97,7%	5,37	2,3%
4 APARATOS ELECTRONICOS	530,78	19,2%	0,00	0,0%	530,78	18,9%	6,17	1,2%	475,59	89,6%	481,76	90,8%	491	92,5%	39,66	7,5%
5 ALUMBRADO	59,69	2,2%	19,25	44,4%	78,93	2,8%	0,00	0,00%	71,19	90,2%	71,19	90,2%	72	91,2%	6,92	8,8%
6 HERRAMIENTAS ELECTRICAS	9,18	0,3%	0,00	0,0%	9,18	0,3%	0,00	0,00%	7,69	83,8%	7,69	83,8%	8	85,8%	1,30	14,2%
7 JUGUETES	4,41	0,2%	6,64	15,3%	11,05	0,4%	0,01	0,118%	8,96	81,0%	8,97	81,2%	11	98,3%	0,19	1,7%
8 APARATOS MEDICOS	3,58	0,1%	6,63	15,3%	10,21	0,4%	0,00	0,00%	9,16	89,7%	9,16	89,7%	10	94,1%	0,61	5,9%
9 INSTRUMENTOS DE VIGILANCIA Y CONTROL	8,98	0,3%	0,43	1,0%	9,40	0,3%	0,01	0,114%	8,24	87,7%	8,25	87,8%	9	97,3%	0,25	2,7%
10 MÁQUINAS EXPENDEDORAS	0,00	0,0%	2,70	6,2%	2,70	0,1%	0,00	0,00%	2,45	90,7%	2,45	90,7%	2	91,2%	0,24	8,8%
TOTAL	2.766,32	98%	43,35	2%	2.809,67	100%	97,90	3,5%	2.283,42	81%	2.381,32	85%	2.601,67	93%	208,00	7%

Se debe tener en cuenta que los valores de valorización total incluyen también la reutilización, ya que la mayoría de los SIG aportan un único dato para reutilización y reciclaje, no existiendo información suficiente como para conocer la parte correspondiente a reutilización ni la parte correspondiente a reciclaje.

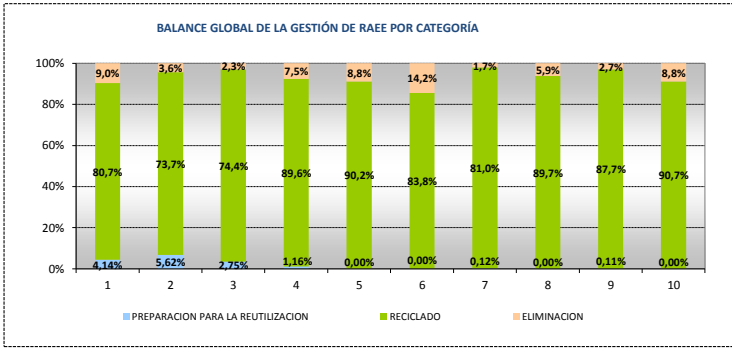
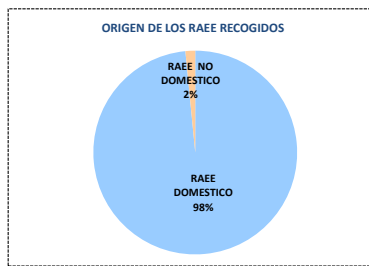
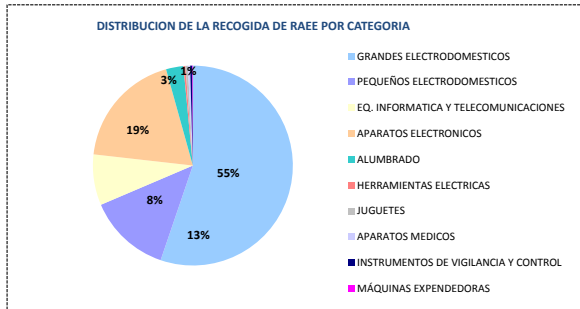
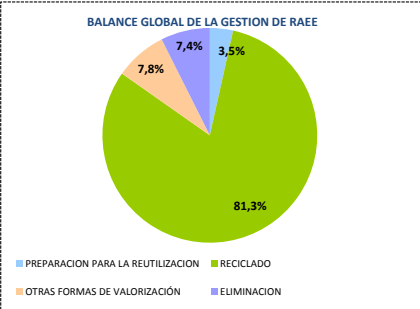
5a Lámparas de descarga de gas	45,05	2%	0,00		45,05	1,6%	0,00	0,0%	40,63	90,2%	40,63	90,2%	41	91,0%	4,07	9,0%
--------------------------------	-------	----	------	--	-------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	----	-------	------	------

TASA DE RECOGIDA = 4,32 Kg./hab.año

POBLACIÓN NAVARRA 2015 = 640.476 Habitantes

COMENTARIOS

El objetivo de recogida de RAAE de origen doméstico en Navarra, cumple con el objetivo legal de 4 Kg./Hab.año.
Los objetivos legales de valorización, y de reutilización y reciclado se cumplen para todas las categorías RAAE



INVENTARIO DE APARATOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS - RAAE 2015

OBJETIVOS RAAE													NOTAS	UNIDAD	SITUACION ACTUAL	EVOLUCIÓN										VALORACION SITUACION 2014
OBJETIVO/INDICADOR	ORIGEN	AÑOS										2013				2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007			
		2006	2006-2015	2015-2018	2016	2017	2018	2019	2020	2027																
Puesta en el mercado de AEE														t	12.116	11.185	9.127	10.024	11.358	12.773			Considerando el año 2010 como año de referencia para cuantificar la reducción de RAAE, se aplicaron también para determinar la reducción de la puesta en el mercado de AEE, ésta ha descendido en un 12%, aunque con respecto al año anterior ha aumentado en un 8%.			
Recogida TOTAL de RAAE														%	5%	12%	29%	22%	11%				La recogida de RAAE también ha aumentado significativamente descendiendo ligeramente un 5%, con respecto al año anterior. La cantidad de RAAE recogidos con respecto a la puesta en el mercado es de un 23%.			
Recogida RAAE frente a la puesta en el mercado de AEE.														%	23%	22%	28%	23%	35%	21%						
Reducción de RAAE	LEGAL PRN 2027													t	-101	282	199	387	-128				Con respecto a 2010 la generación de RAAE, considerando la recogida como indicador, aumentó un 4%, cambiando la tendencia de los últimos años. No obstante es difícilmente cuantificable la cantidad de RAAE reducidos como consecuencia de la aplicación de medidas de prevención.			
														%	-4%	10%	7%	14%	-5%							
Recogida de RAE (Doméstico) ¹⁰	LEGAL PEMAR PRN 2027	4 ¹¹		45% ¹⁰	50% ¹⁰	55% ¹⁰	60% ¹⁰	65% ¹⁰						kg. Per Capita	4,32	3,73	3,73	3,49	4,21	4,10	5,17		La cantidad de RAAE recogidos aumenta con respecto al año anterior. Es complejo determinar las causas por las que en este año cambia la tendencia al alza, no obstante la puesta en el mercado de AEE ha aumentado.			
															t	2.766	2.388	2.459	2.247	2.704	2.577	3.257				
Valoración TOTAL de RAAE														t	2.602	2.561	2.314	2.038	371	2.263	2.800			La valorización total de RAAE global (RAAE de origen doméstico y profesional) alcanza el 80%.		
														%	93%	90%	92%	88%	91%	84%	86%					
Reutilización + reciclado TOTAL de RAAE														%	86%	86%	86%	80%	87%	81%	85%			La reutilización + reciclado total de RAAE global (RAAE de origen doméstico y profesional) alcanza el 86%.		
	PRN 2027													t	98											
	LEGAL PEMAR													%	3,5%									El objetivo aplica en 2017		
	PRN 2027													t	6									El objetivo aplica en 2017		
	LEGAL PEMAR													%	2,7%									El objetivo aplica en 2018		
	PRN 2027													t	6									El objetivo aplica en 2018		
	LEGAL PEMAR													%	1,2%									El objetivo aplica en 2018		
	PRN 2027													t	0									El objetivo aplica en 2018		
	LEGAL PEMAR													%	0%									El objetivo aplica en 2018		
Valoración RAAE categoría 1	PRN 2027													t	1.412	1.170	1.263	908	2.586	1.523	1.516			Se cumple ya con el objetivo legal establecido a partir de 15 de agosto de 2018.		
	LEGAL PEMAR													%	91%	90%	92%	83%	92%	82%	87%					
	PRN 2027													t	362	44	44	15	54	89	88			Se cumple ya con el objetivo legal establecido a partir de 15 de agosto de 2018.		
	LEGAL PEMAR													%	90%	93%	91%	100%	94%	77%	76%					
Valoración RAAE categoría 2	PRN 2027													t	225	366	413	469	426	446	440			Se cumple ya con el objetivo legal establecido a partir de 15 de agosto de 2018.		
	LEGAL PEMAR													%	98%	91%	94%	93%	91%	87%	75%					
Valoración RAAE categoría 3	PRN 2027													t	491	459	436	470	522	728	724			Se cumple ya con el objetivo legal establecido a partir de 15 de agosto de 2018.		
	LEGAL PEMAR													%	90%	89%	92%	91%	91%	88%	91%					
Valoración RAAE categoría 4	PRN 2027													t	71	70	68	97	43	43	43			Se cumple ya con el objetivo legal establecido a partir de 15 de agosto de 2018.		
	LEGAL PEMAR													%	90%	87%	84%	90%	90%	93%	87%					
Valoración RAAE categoría 5	PRN 2027													t	7,9	5	9	43	3	6	6			Se cumple ya con el objetivo legal establecido a partir de 15 de agosto de 2018.		
	LEGAL PEMAR													%	86%	88%	90%	80%	95%	80%	75%					
Valoración RAAE categoría 6	PRN 2027													t	11	10	25	11	24	21	22			Se cumple ya con el objetivo legal establecido a partir de 15 de agosto de 2018.		
	LEGAL PEMAR													%	98%	88%	88%	90%	88%	87%	81%					
Valoración RAAE categoría 7	PRN 2027													t	9,1	9	2	27	2	0,03	0,03			Se cumple ya con el objetivo legal establecido a partir de 15 de agosto de 2018.		
	LEGAL PEMAR													%	97%	90%	98%	87%	13%	50%	54%					
Valoración RAAE categoría 8	PRN 2027													t	2,5	1	6	3	3	3	3			Se cumple ya con el objetivo legal establecido hasta 14 de agosto de 2018.		
	LEGAL PEMAR													%	91%	91%	100%	88%	100%	0%	93%					
Valoración RAAE categoría 9	PRN 2027													t	1.316	1.324	1.148	777	2.434	147	1.512			Se cumple ya con el objetivo legal establecido a partir de 15 de agosto de 2018.		
	LEGAL PEMAR													%	85%	87%	84%	71%	87%	80%	85%					
Reutilización + reciclado RAAE categoría 1	PRN 2027													t	298	38	34	15	53	4	88			Se cumple ya con el objetivo legal establecido a partir de 15 de agosto de 2018.		
	LEGAL PEMAR													%	79%	81%	90%	100%	92%	69%	76%					
Reutilización + reciclado RAAE categoría 2	PRN 2027													t	178	342	389	433	404	24	440			Se cumple ya con el objetivo legal establecido a partir de 15 de agosto de 2018.		
	LEGAL PEMAR													%	77%	85%	88%	87%	86%	83%	75%					
Reutilización + reciclado RAAE categoría 3	PRN 2027													t	482	454	419	456	512	100	724			Se cumple ya con el objetivo legal establecido a partir de 15 de agosto de 2018.		
	LEGAL PEMAR													%	91%	88%	88%	88%	89%	83%	91%					
Reutilización + reciclado RAAE categoría 4	PRN 2027													t	71,2	67	66	92	40	0,31	43			Se cumple ya con el objetivo legal establecido a partir de 15 de agosto de 2018.		
	LEGAL PEMAR													%	90%	83%	81%	91%	85%	87%	87%					
Reutilización + reciclado RAAE categoría 5	PRN 2027													t	7,7	5	9	40	3	121	6			Se cumple ya con el objetivo legal establecido a partir de 15 de agosto de 2018.		
	LEGAL PEMAR													%	84%	83%	90%	80%	64%	85%	75%					
Reutilización + reciclado RAAE categoría 6	PRN 2027													t	8,97	29	21	11	24	201	22			Se cumple ya con el objetivo legal establecido a partir de 15 de agosto de 2018.		
	LEGAL PEMAR													%	81%	83%	75%	96%	80%	80%	80%					
Reutilización + reciclado RAAE categoría 7	PRN 2028													t	9,2									Se cumple ya con el objetivo legal establecido a partir de 15 de agosto de 2018.		
	LEGAL PEMAR													%	90%											
Reutilización + reciclado RAAE categoría 8	PRN 2027													t	8,3	8	2	26	2	1	0,03			Se cumple ya con el objetivo legal establecido hasta 14 de agosto de 2018.		
	LEGAL PEMAR													%	88%	83%	95%	83%	13%	44%	62%					
Reutilización + reciclado RAAE categoría 9	PRN 2027													t	2	1	6	2	3	3	3			Se cumple ya con el objetivo legal establecido hasta 14 de agosto de 2018.		
	LEGAL PEMAR													%	91%	91%	100%	86%	100%	0%	93%					
Reutilización + reciclado RAAE categoría 10	PRN 2027													t	41	34	66	43	43					Se cumple ya con el objetivo legal establecido hasta 14 de agosto de 2018.		
	LEGAL PEMAR													%	90%	72%	81%	86%	90%	87%	90%					
Reciclado limpias de descarga de gas														%	80%	80%										