
Proceso de elaboración del Plan Integrado de Gestión de Residuos de Navarra 2016-2025





PROCESO DE PARTICIPACIÓN

El **proceso para la elaboración** del Plan Integrado de Gestión de Residuos de Navarra (PIGRN) para 2016-2025, se articulará a partir de un borrador abierto que servirá de **base** para el **proceso de participación**.

El plan definitivo se elaborará **incluyendo las conclusiones que se obtengan en el proceso de participación**, por lo que el borrador es un documento abierto a debate: a la sociedad, a las instituciones y a los agentes sociales.



PROCESO DE PARTICIPACIÓN

ABIERTO

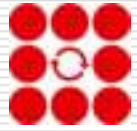
Sugerencias y/o aportaciones:

- Portal Gobierno abierto

www.pigrn2025.navarra.es

- e.mail: residuos@navarra.es

-Grupo de trabajo

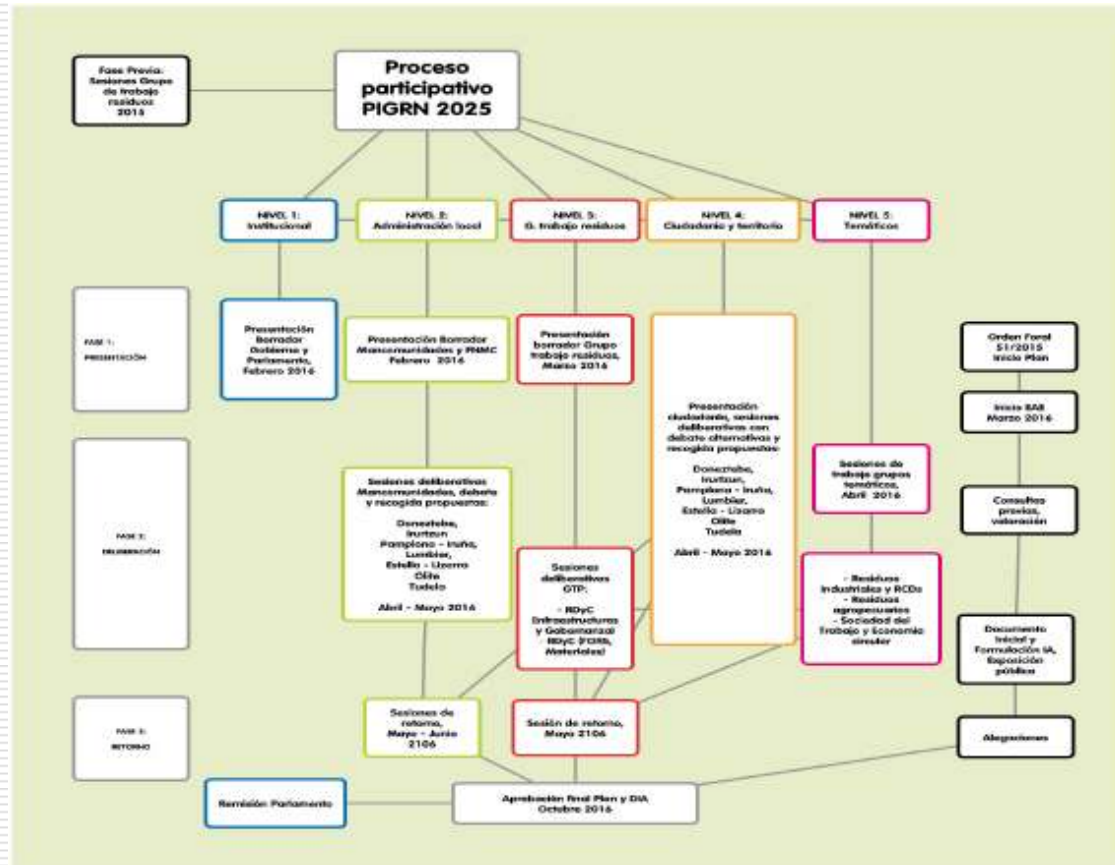


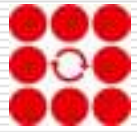
PROCESO DE PARTICIPACIÓN

Proceso Participación PIGRN 2025	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5
Fases	Institucional	Administración Local	GTP	Ciudadanía y territorio	Temáticas
Presentación	X	X	X	X	-
Deliberación	-	X	X	X	X
Retorno	-	X	X	X	X



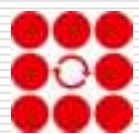
PROCESO DE PARTICIPACIÓN





PROCESO DE PARTICIPACIÓN. PRESENTACIÓN

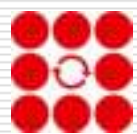
Presentación PIGRN 2025	Nivel 1 Institucional		Nivel 2 Administración Local	Nivel 3 GTP	Nivel 4 Ciudadanía y territorio	
	Fecha	26/02/2016	29/02/2016	29/02/2016	08/03/2016	04/04/2016
					13/04/2016	Doneztebe
					20/04/2016	Irurtzun
					28/04/2016	Estella
					05/05/2016	Olite
					12/05/2016	Tudela
					17/05/2016	Pamplona
Destinatarios	Presidenta del Gobierno de Navarra	Parlamentarios del Cuatripartito	Mancomunidades de residuos y Federación Navarra de Municipios y Concejos (FNMC)	GTP	Ciudadanía y entidades diversas	



PROCESO DE PARTICIPACIÓN. DELIBERACIÓN

□ NIVEL 2 Y 4

Deliberación PIGRN 2025		
Lugar	Mancomunidades	Fecha
Lumbier	Sangüesa, Irati, Bidausi, Esca-Salazar	04/04/2016
Doneztebe	Bortziriak, Malerreka, Baztán	13/04/2016
Irurtzun	Sakana, Alto Araxes, Mendialdea	20/04/2016
Estella	Montejurra, Valdizarbe	28/04/2016
Olite	Mairaga, Ribera Alta	05/05/2016
Tudela	Ribera	12/05/2016
Pamplona	Pamplona	17/05/2016

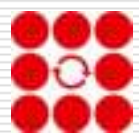


PROCESO DE PARTICIPACIÓN. DELIBERACIÓN

□ NIVEL 3 Y 5

Objeto/Temática	Fecha
INDUSTRIALES / RCDs	11/04/2016
AGROPECUARIOS	18/04/2016
SOCIEDAD DEL TRABAJO y ECONOMÍA CIRCULAR	26/04/2016

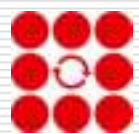
Objeto/Temática	Fecha
RDyC (INFRAESTRUCTURAS;GOBERNANZA)	03/05/2016
RDyC (FORS; MATERIALES))	10/05/2016



PROCESO DE PARTICIPACIÓN. RETORNO

□ NIVEL 4

Lugar	Mancomunidades	Fecha
Lumbier	Sangüesa, Irati, Bidausi, Esca-Salazar	24/05/2016
Doneztebe	Bortziriak, Malerreka, Baztán	26/05/2016
Irurtzun	Sakana, Alto Araxes, Mendialdea	30/05/2016
Estella	Montejurra, Valdizarbe	02/06/2016
Olite	Mairaga, Ribera Alta	07/06/2016
Tudela	Ribera	14/06/2016
Pamplona	Pamplona	21/06/2016



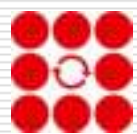
PROCESO DE PARTICIPACIÓN. RETORNO

NIVEL 2

Lugar	Fecha
Pamplona	23/06/2016

NIVEL 3 Y 5

Lugar	Fecha
Pamplona	19/05/2016



PROCESO DE PARTICIPACIÓN. RETORNO

- **VERSIÓN INICIAL PIGRN 2025**

30 DE JUNIO

- **EXPOSICIÓN PÚBLICA**

DESDE 01 DE JULIO

- **VERSIÓN DEFINITIVA PIGRN 2025**

OCTUBRE 2016

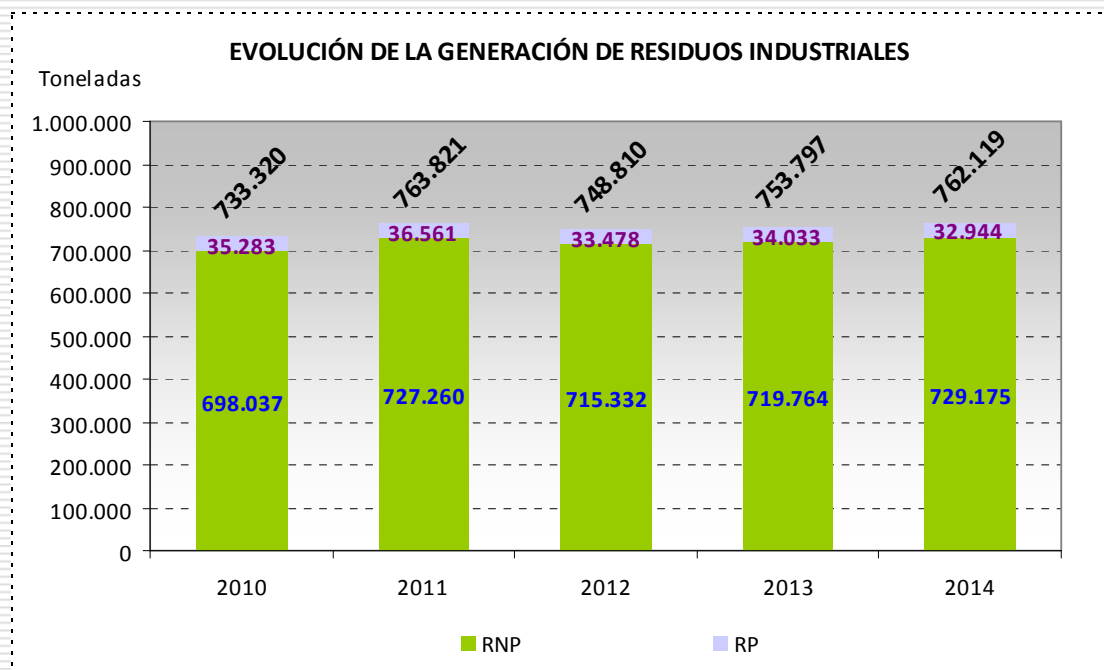


RESIDUOS INDUSTRIALES

□ GENERACIÓN

762.000

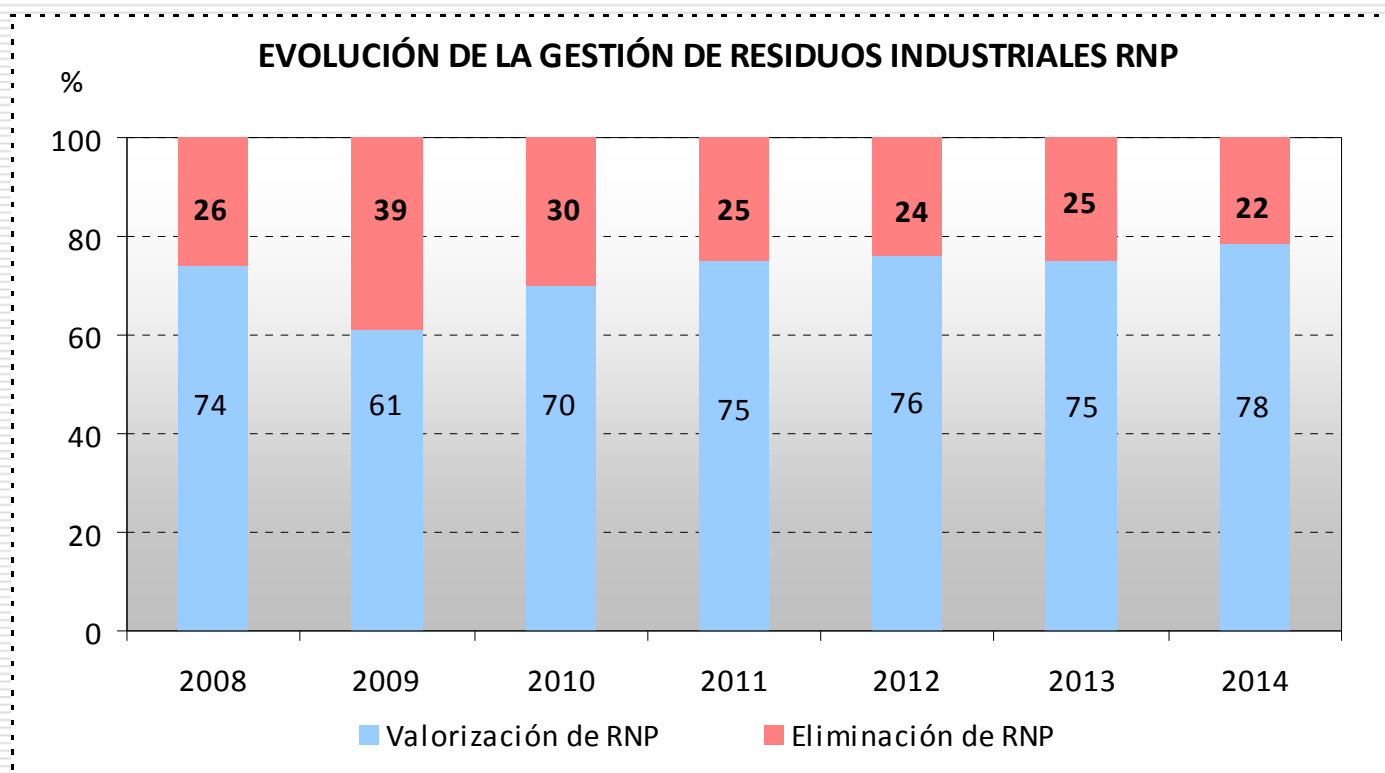
toneladas de residuos industriales





RESIDUOS INDUSTRIALES

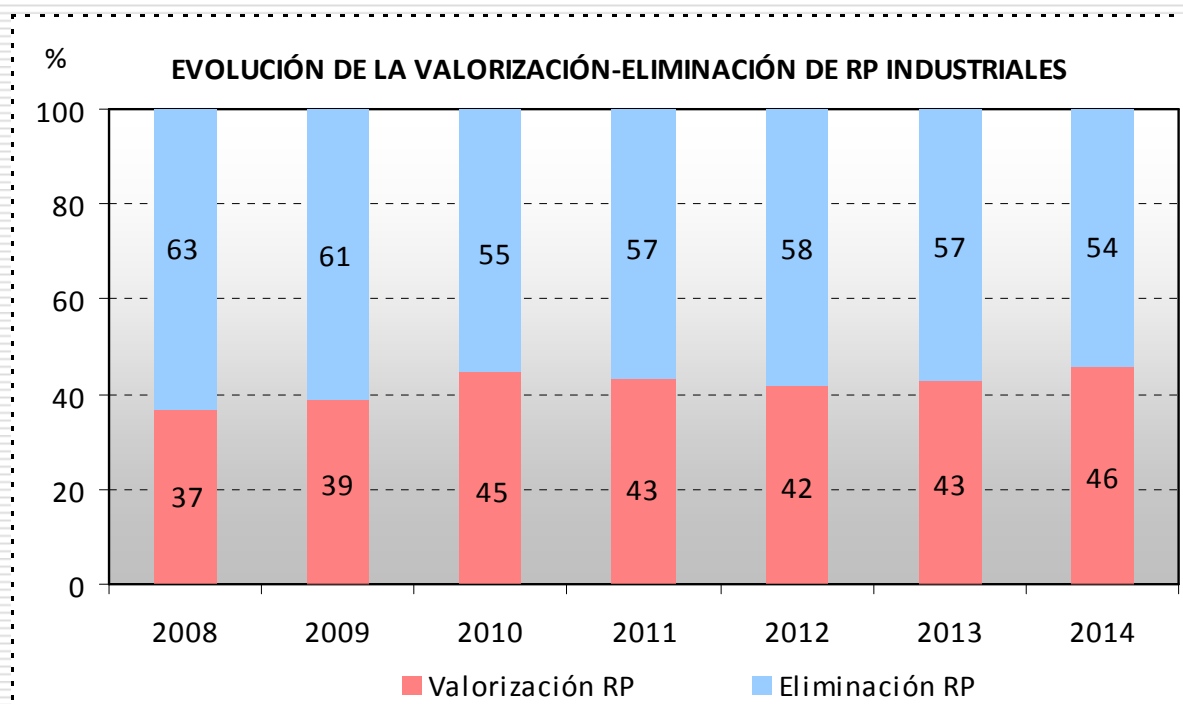
□ GESTIÓN RNP





RESIDUOS INDUSTRIALES

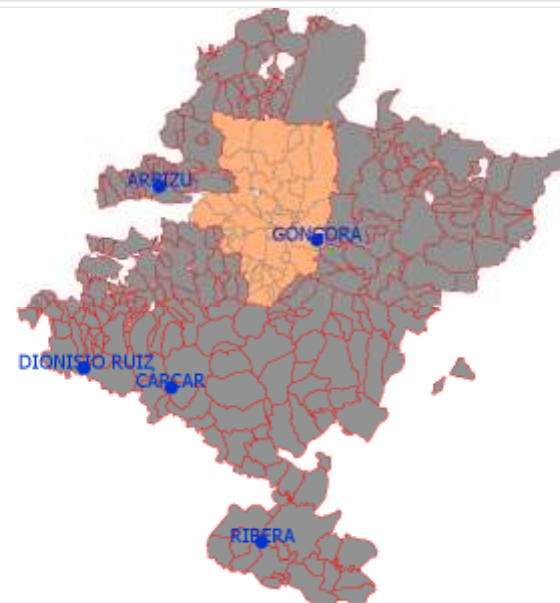
□ GESTIÓN RP





RESIDUOS INDUSTRIALES

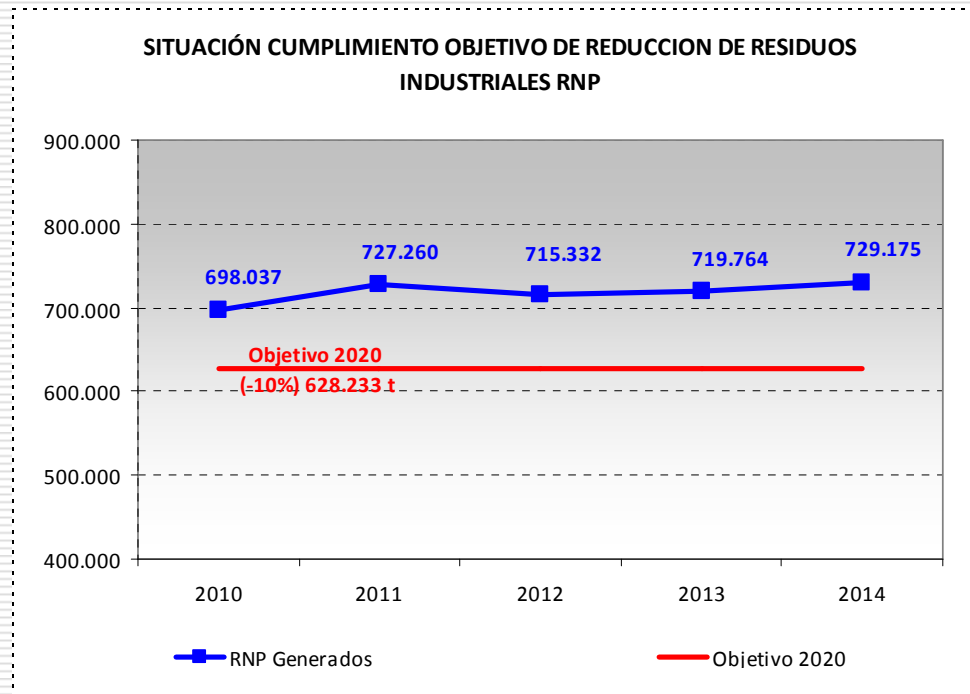
- **VERTEDEROS RESIDUOS INDUSTRIALES**
 - **Vida útil vertederos públicos:**
 - **GÓNGORA 2040 (Fecha convenio 31/12/2022)**
 - **CÁRCAR Y RIBERA: 2020**
 - **ARBIZU (nuevo vertedero): 2025**





RESIDUOS INDUSTRIALES

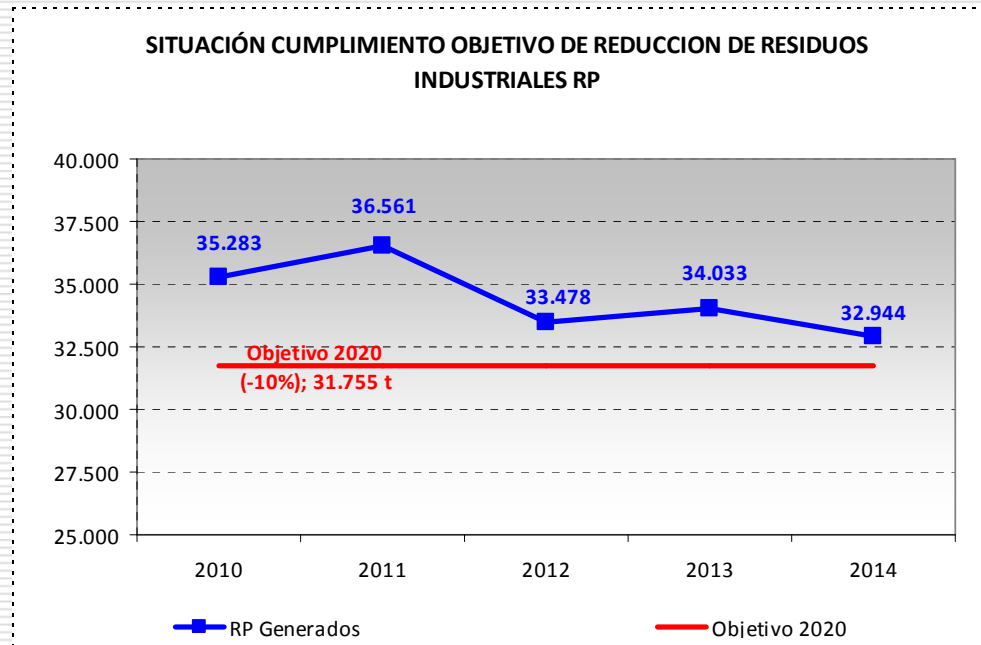
□ CUMPLIMIENTO OBJETIVOS





RESIDUOS INDUSTRIALES

□ CUMPLIMIENTO OBJETIVOS





RESIDUOS INDUSTRIALES OBJETIVOS Y MEDIDAS 2025

□ **RECOGIDA SELECTIVA**

OBJETIVOS			FLUJOS DE RESIDUOS / Tipo de residuos	CÓDIGO MEDIDAS
CÓDIGO	OBJETIVO ESTRATÉGICO	OBJETIVO ESTRATÉGICO		
O.RS.15	OE.RS.05	Maximizar la recogida selectiva	RESIDUOS INDUSTRIALES	M.RS.15.43

M.RS.15.43	Promover la recogida y separación selectiva de los residuos industriales valorizables y minimizar la gestión en empresas de residuos como mezclas industriales, mediante campañas periódicas
-------------------	--



RESIDUOS INDUSTRIALES OBJETIVOS Y MEDIDAS 2025

□ PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN, RECICLADO Y VALORIZACIÓN

CÓDIGO	OBJETIVOS		FLUJOS DE RESIDUOS / Tipo de residuos	CÓDIGO MEDIDAS
	OBJETIVO ESTRATÉGICO ASOCIADO	DESCRIPCIÓN		
O.R.15	OE.R.02 OE.R.03	Maximizar el reciclaje y valorización	INDUSTRIALES	M.R.15.82
O.R.16	OE.R.05	Fomentar para los rechazos de plantas de valorización de plástico no reciclables, incluso plásticos o sus mezclas, otras vías de valorización material (construcción de carreteras, parques, mobiliario urbano, puertos, etc.)	INDUSTRIALES Plásticos industriales	M.R.16.83
O.R.17	OE.R.02	Promover la adaptación de gestores de RNP a sistemas estandarizados de documentación (E3L)	INDUSTRIALES	M.R.17.84

M.R.15.82	Promover la valorización energética de residuos de alto poder calorífico sin posibilidad de reciclaje
M.R.16.83	Elaboración de guías técnicas relacionadas con la materia
M.R.17.84	Organización de jornadas técnicas



RESIDUOS INDUSTRIALES OBJETIVOS Y MEDIDAS 2025

□ ELIMINACIÓN

OBJETIVOS			FLUJOS DE RESIDUOS / Tipo de residuos	CÓDIGO MEDIDAS
CÓDIGO	OBJETIVO ESTRATÉGICO ASOCIADO	DESCRIPCIÓN		
O.D.07	OE.D.02	Reducir al máximo el depósito de residuos en vertedero, hasta alcanzar un objetivo del 15% global a vertedero, a 31/12/2025	DEPÓSITO DE RESIDUOS EN VERTEDERO	M.D.07.96 M.D.07.97
O.D.08	OE.D.04	Vertido cero de residuos reciclables a 01/01/2017	DEPÓSITO DE RESIDUOS EN VERTEDERO	M.D.08.98 M.D.08.99
O.D.09	OE.D.04	Cumplimiento de los procesos de admisión de residuos en vertedero	DEPÓSITO DE RESIDUOS EN VERTEDERO	M.D.09.100



RESIDUOS INDUSTRIALES OBJETIVOS Y MEDIDAS 2025

□ ELIMINACIÓN

M.D.07.96	Análisis de costes de gestión, incluyendo costes diferidos en el tiempo relativos a la restauración ambiental y vigilancia a largo plazo al final de la vida útil del vertedero, para contar con un coste de gestión real de vertido que se pueda comparar con costes de valorización
M.D.07.97	Implantación de un canon de vertido de residuos, conforme a una Ley Foral de medidas fiscales en materia de residuos
M.D.08.98	Limitar en las Autorizaciones Ambientales Integradas de los productores y de los vertederos la opción del depósito en vertedero para residuos que dispongan de opciones y capacidad suficiente de valorización
M.D.08.99	Elaborar un listado de residuos que no pueden ser objeto de depósito en vertedero por ser valorizables
M.D.09.100	Seguimiento y control de la documentación de admisión de residuos en vertedero, y del cumplimiento de los establecido en el RD1481/2001, y en la Orden AAA/661/2013 que lo modifica



RESIDUOS INDUSTRIALES OBJETIVOS Y MEDIDAS 2025

□ SEGUIMIENTO Y CONTROL

OBJETIVOS			FLUJOS DE RESIDUOS / Tipo de residuos	CÓDIGO MEDIDAS
CÓDIGO	OBJETIVO ESTRATÉGICO ASOCIADO	DESCRIPCIÓN		
O.SyC.02	OE.SyC.02	Aplicación de las Mejores Tecnologías Disponibles (MTDs) en las instalaciones de tratamiento de residuos	Todos	M.SyC.02.105
O.SyC.03	OE.SyC.03	Avanzar en la implantación de E3L, versión 3.0	RP y RNP	M.SyC.03.106 M.SyC.03.107 M.SyC.03.108
O.SyC.04	OE.SyC.04	Facilitar el seguimiento y control de la implantación de actividades mediante protocolos sencillos pero eficaces	Todos	M.SyC.04.109



RESIDUOS INDUSTRIALES OBJETIVOS Y MEDIDAS 2025

□ SEGUIMIENTO Y CONTROL

M.SyC.02.105	Incluir en las autorizaciones de instalaciones de tratamiento de residuos MTDs relacionadas con las emisiones y la calidad del aire
M.SyC.3.106	Nuevo Decreto Foral de traslados, que incluya medidas de simplificación
M.SyC.03.107	Nuevo Registro de Producción y Gestión de Residuos, y derogación de los anteriores
M.SyC.03.108	Adaptación de DCs y NTs, a DIs
M.SyC.04.109	Redacción de procedimientos y/o instrucciones técnicas sobre la implantación de plantas de tratamiento de residuos y/o sobre otras cuestiones técnicas

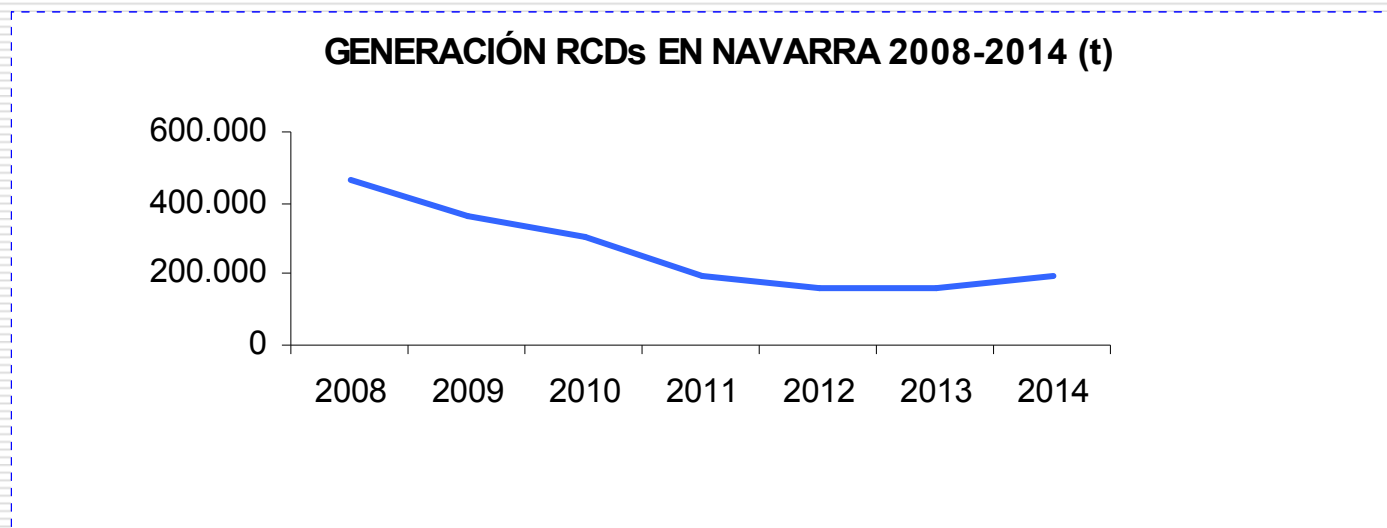


RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCDs)

□ SITUACIÓN ACTUAL Y EVOLUCIÓN DESDE 2008

■ GENERACIÓN

AÑOS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
GENERACIÓN RCDs EN NAVARRA (t)	462.595	360.642	307.696	195.702	158.831	160.646	191.996



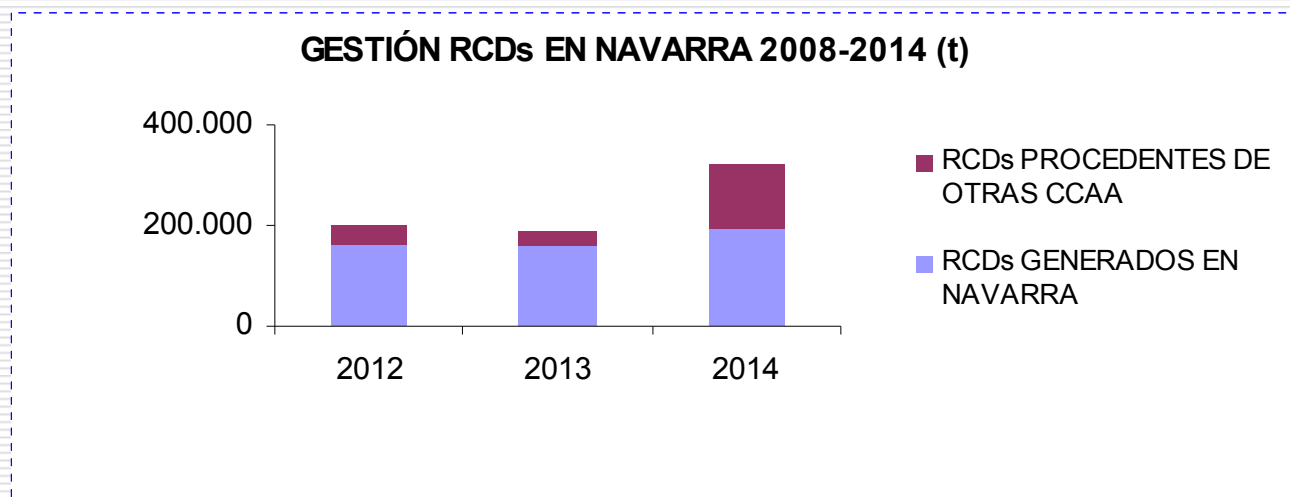


RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCDs)

□ SITUACIÓN ACTUAL Y EVOLUCIÓN DESDE 2008

■ GESTIÓN

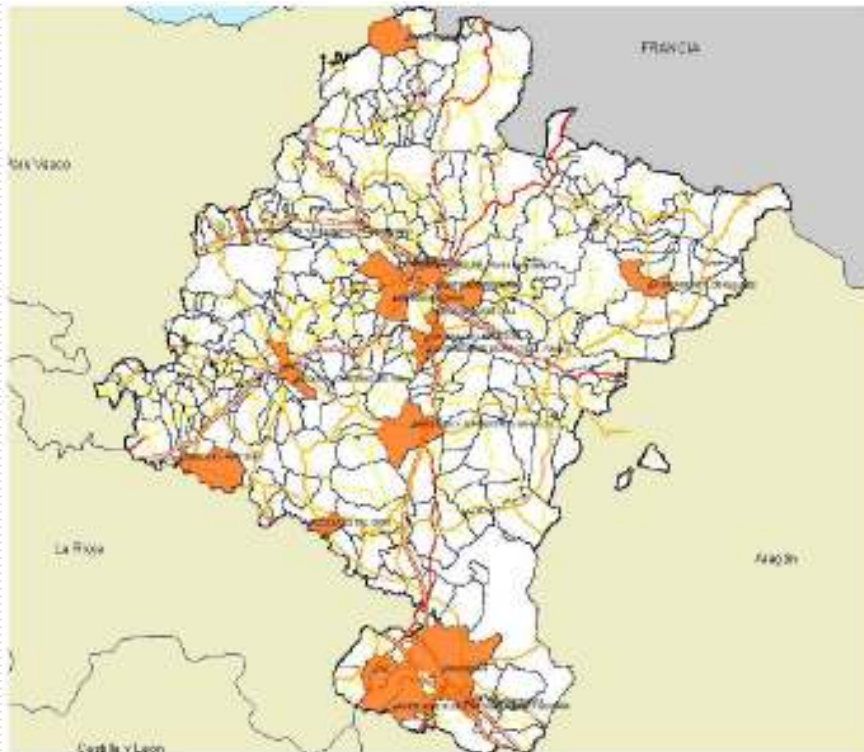
AÑOS	2012	2013	2014
RCDs GENERADOS EN NAVARRA	158.831	160.646	191.996
RCDs PROCEDENTES DE OTRAS CCAA	43.891	26.336	127.810
	202.723	186.982	319.807





RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCDs)

□ PLANTAS DE GESTIÓN



~~Escombreras~~

OBRAS MENORES
Soluciones Entidad local

OTRAS OBRAS
Gestores alejados
¿Solución local?



RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCDs)

□ SITUACIÓN ACTUAL Y EVOLUCIÓN DESDE 2008

■ GESTIÓN

RESUMEN DESTINOS (%)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
RECICLADO (R03 + R04)	0	0	2	2	2	2	1
RECICLADO (R05)	4	5	12	25	25	44	28
VALORIZACIÓN (R10)					13	0	0
VALORIZACIÓN (R1)					0	0	0
ELIMINACION EN VERTEDERO (D05)	95	95	86	73	33	27	55
% R	5	5	14	27	40	46	28
% D	95	95	86	73	33	27	55
% DESTINO DESCONOCIDO ó NO AUTORIZADO					28	28	16
% D, incluso desconocido o no autorizado	95	95	86	73	60	54	72

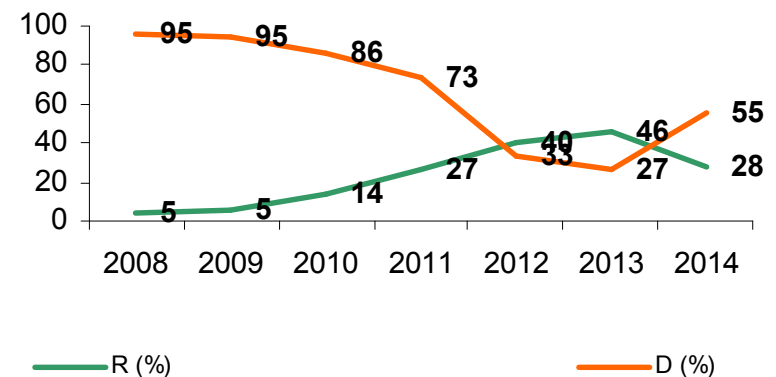


RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCDs)

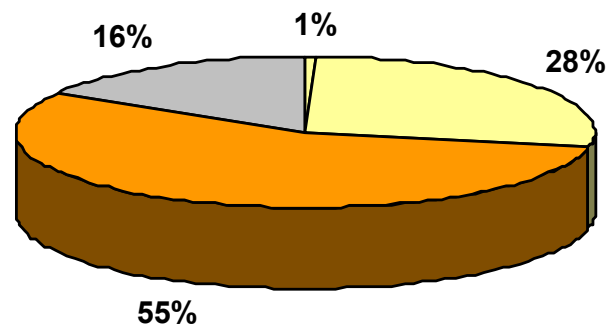
□ SITUACIÓN ACTUAL Y EVOLUCIÓN DESDE 2008

■ GESTIÓN

EVOLUCIÓN RCDs 2008-2014 (%)



DESTINO RCDs 2014 (%)



■ RECICLADO (R03 + R04)

■ RECICLADO (R05)

■ ELIMINACION EN VERTEDERO (D05)

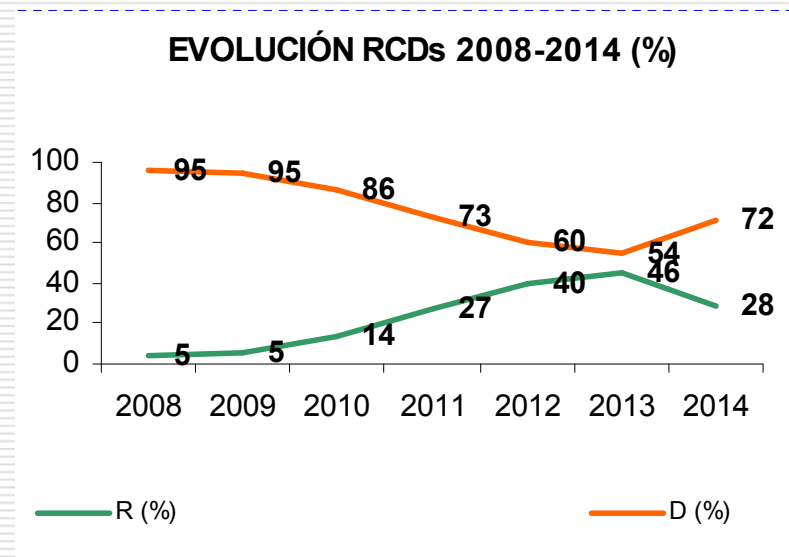
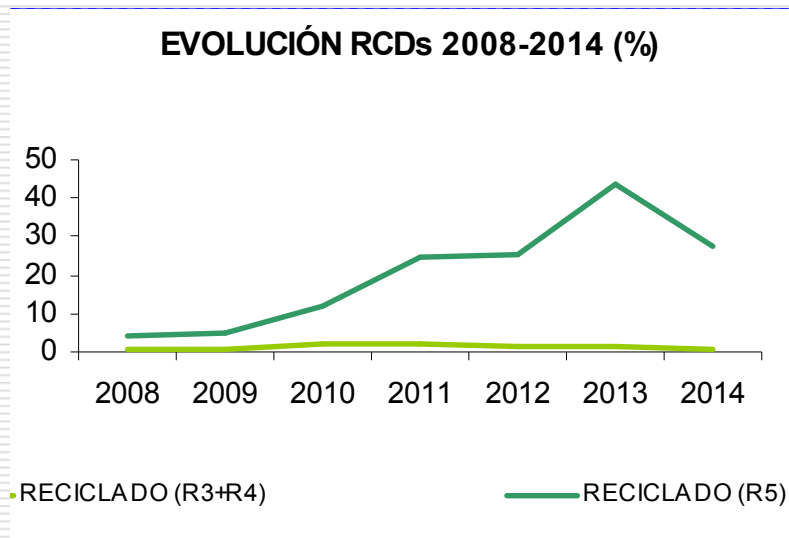
■ % DESTINO DESCONOCIDO ó NO AUTORIZADO



RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCDs)

□ SITUACIÓN ACTUAL Y EVOLUCIÓN DESDE 2008

■ GESTIÓN





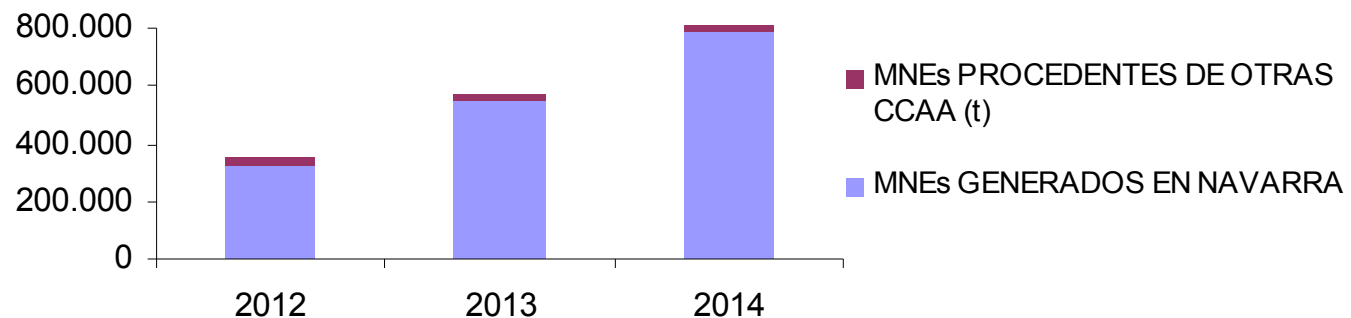
MATERIALES NATURALES EXCAVADOS (MNEs)

□ SITUACIÓN ACTUAL Y EVOLUCIÓN DESDE 2008

■ GENERACIÓN

AÑOS	2012	2013	2014
MNEs GENERADOS EN NAVARRA	320.915	546.635	793.319
MNEs PROCEDENTES DE OTRAS CCAA (t)	36.117	29.278	17.377
	359.044	577.926	812.709

GESTIÓN MNEs EN NAVARRA 2012-2014 (t)





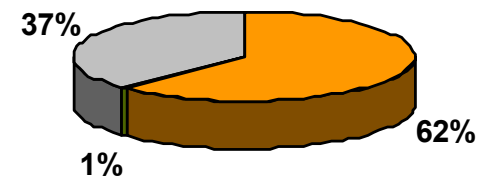
MATERIALES NATURALES EXCAVADOS (MNEs)

□ SITUACIÓN ACTUAL Y EVOLUCIÓN DESDE 2008

■ GESTIÓN

GESTIÓN MNEs 2014	(t)	%
ENTRADA MNEs DIRECTA A VERTEDERO	582.806	62%
ENTRADA MNEs A PLANTAS DE TRATAMIENTO (REGISTRADAS)	10.461	1%
ENTRADA MNEs A PLANTAS DE TRATAMIENTO (NO DECLARADAS)	349.688	37%
TOTAL	942.956	

DESTINO MNEs 2014 (%)



- ENTRADA MNEs DIRECTA A VERTEDERO
- ENTRADA MNEs A PLANTAS DE TRATAMIENTO (REGISTRADAS)
- ENTRADA MNEs A PLANTAS DE TRATAMIENTO (NO DECLARADAS)



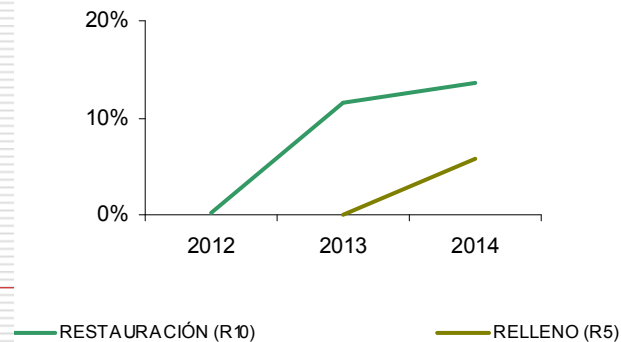
MATERIALES NATURALES EXCAVADOS (MNEs)

□ SITUACIÓN ACTUAL Y EVOLUCIÓN DESDE 2008

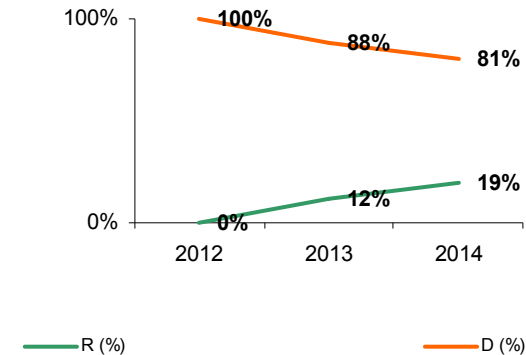
■ GESTIÓN

RESUMEN DESTINOS (%)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
VALORIZACIÓN (R10)					0%	12%	14%
VALORIZACIÓN (R5)							6%
ELIMINACION EN VERTEDERO (D05)					100%	88%	81%
% R					0%	12%	19%
% D					100%	88%	81%
TOTAL					100%	100%	100%

EVOLUCIÓN RCDs 2008-2014 (%)



EVOLUCIÓN MNEs 2012-2014 (%)





CUMPLIMIENTO OBJETIVOS

□ SITUACIÓN ACTUAL

OBJETIVO (%)	PEMAR / LEY 22/2011			SITUACIÓN 2014 (%)	CUMPLIMIENTO
	2016	2018	2020		
% RCD no peligroso destinado a la preparación para la reutilización, el reciclado y otras operaciones de valorización (mínimo)	60%	65%	70% 70%	28%	×
% Eliminación de RCD no peligrosos en vertedero (máximo)	40%	35%	30%	55%	×
% MNEs utilizados en obras de tierra y en obras de restauración, acondicionamiento o relleno (mínimo)	75%	85%	90%	19%	×
% eliminación MNEs en vertedero respecto del volumen total de MNE (máximo)	25%	15%	10%	81%	×



CUMPLIMIENTO OBJETIVOS

□ SITUACIÓN ACTUAL

OBJETIVO (%)	PEMAR / LEY 22/2011			SITUACIÓN 2014 (%)	CUMPLIMIENTO
	2016	2018	2020		
% RCD no peligroso destinado a la preparación para la reutilización, el reciclado y otras operaciones de valorización (mínimo)	60%	65%	70% 70%	28%	×
% Eliminación de RCD no peligrosos en vertedero (máximo)	40%	35%	30%	72%	×
% MNEs utilizados en obras de tierra y en obras de restauración, acondicionamiento o relleno (mínimo)	75%	85%	90%	19%	×
% eliminación MNEs en vertedero respecto del volumen total de MNE (máximo)	25%	15%	10%	81%	×



RCDs y MNEs

OBJETIVOS Y MEDIDAS 2025

□ RECOGIDA SELECTIVA

OBJETIVOS			FLUJOS DE RESIDUOS / Tipo de residuos	CÓDIGO MEDIDAS
CÓDIGO	OBJETIVO ESTRATÉGICO	OBJETIVO ESTRATÉGICO		
O.RS.13	OE.RS.07	Fomentar sistemas de recogida estables	RCDs Fibrocemento estructural Pladur Residuos peligrosos	M.RS.13.38 M.RS.13.39 M.RS.13.40 M.RS.13.41
O.RS.14	OE.RS.07	Fomento de la deconstrucción	RCDs	M.RS.14.42

M.RS.13.38	Definir acciones de sensibilización dirigidas a la ciudadanía de cara a promover una correcta recogida
M.RS.13.39	Campañas de comunicación dirigidas a los constructores-poseedores de RCDs, de cara a promover una correcta segregación
M.RS.13.40	Modificación del DF 23/2011
M.RS.13.41	Inspección de la segregación en obra
M.RS.14.42	Fomento de la demolición selectiva que permita una adecuada separación para lograr un mejor aprovechamiento de los residuos



RCDs y MNEs

OBJETIVOS Y MEDIDAS 2025

□ PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN, RECICLADO Y VALORIZACIÓN

OBJETIVOS			FLUJOS DE RESIDUOS / Tipo de residuos	CÓDIGO MEDIDAS
CÓDIGO	OBJETIVO ESTRATÉGICO ASOCIADO	DESCRIPCIÓN		
O.R.11	OE.R.03	Alcanzar una tasa de valorización del 70% en 2025	RCDs	M.R.11.66 M.R.11.67 M.R.11.68 M.R.11.69 M.R.11.70 M.R.11.71 M.R.11.72 M.R.11.73 M.R.11.74 M.R.11.75
O.R.12	OE.R.03	Alcanzar una tasa de valorización del 90% en 2025	MNEs	M.R.12.76 M.R.12.77 M.R.12.78 M.R.12.79 M.R.12.80



RCDs y MNEs

OBJETIVOS Y MEDIDAS 2025

□ PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN, RECICLADO Y VALORIZACIÓN

M.R.11.66	Análisis de una gestión pública
M.R.11.67	Fomentar una mayor utilización de los materiales procedentes de la gestión de RCDs, mediante el desarrollo de herramientas de Compra Pública Verde, la promoción de acuerdos con los Departamentos de Vivienda, Transportes, grandes constructoras, arquitectos y Ayuntamientos.
M.R.11.68	Incorporar en normativa la obligatoriedad del consumo de áridos reciclados en obras públicas en % máximos coherentes con los distintos usos
M.R.11.69	Fomento de la valorización in situ para incrementar el porcentaje de aprovechamiento de árido reciclado. Nuevas autorizaciones para Plantas móviles
M.R.11.70	Incluir en los pliegos de prescripciones técnicas y en la valoración de ofertas en la contratación pública, condiciones que faciliten el empleo de materiales procedentes de RCDs valorizables en sustitución de materiales naturales
M.R.11.71	Apoyar a Ayuntamientos en el desarrollo de las Ordenanzas que regulan la prevención, producción y gestión de RCD y de edificación sostenible
M.R.11.72	Incluir la correcta gestión de los RCD como prioritario en el Plan de inspección durante 3 años
M.R.11.73	Promoción de centros de acopio y tratamiento de RCDs con plantas móviles, vía EELL en zonas alejadas
M.R.11.74	Aumento de las tasas de vertido para desincentivar el depósito de RCDs valorizables (rechazos de plantas), vía nueva Ley de residuos



RCDs y MNEs

OBJETIVOS Y MEDIDAS 2025

□ PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN, RECICLADO Y VALORIZACIÓN

M.R.11.75	Inspección
M.R.12.76	Imponer tasas al vertido de MNEs en vertedero
M.R.12.77	Fomento de la utilización de MNEs en obras de tierra (terraplenes, pedraplenes y/o rellenos todo-uno), en restauración de espacios degradados y en obras de acondicionamiento o relleno
M.R.12.78	Regularizar la gestión a través de gestores autorizados/destinos registrados
M.R.12.79	Hacer públicos los emplazamientos degradados disponibles (SPADE)
M.R.12.80	Actualizar los planes de restauración de graveras y canteras, para que contemplen en exclusiva MNEs, es decir, promover operaciones R10, puesto que las operaciones R5 son pocas tras la crisis



RCDs y MNEs

OBJETIVOS Y MEDIDAS 2025

□ ELIMINACIÓN

OBJETIVOS			FLUJOS DE RESIDUOS / Tipo de residuos	CÓDIGO MEDIDAS
CÓDIGO	OBJETIVO ESTRATÉGICO ASOCIADO	DESCRIPCIÓN		
O.D.04	OE.D.05	Vertido directo de residuos inertes cero a 31/12/2016	RCDs	M.D.04.93
O.D.05	OE.D.04	Limitar la eliminación en vertedero al 10% en 2020	MNEs	M.D.05.94

M.D.04.93	Clausura y restauración ambiental de escombreras
M.D.05.94	Actuaciones en planes de preparación para la reutilización, reciclado y valorización de MNE

ESKERRIK ASKO ZURE ARRETAGATIK



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN