



une
la
Ciudad



Gestión Sustentable de Residuos de la Construcción y Demolición (RCD)

Secretaría Ejecutiva de Construcción Sustentable
División Técnica de Estudio y Fomento Habitacional
Ministerio de Vivienda y Urbanismo

Origen ENCS – Convenio Interministerial

De Construcción Sustentable

2012

Convenio marco de colaboración ministerios de Energía, Obras Públicas, Medio Ambiente y Vivienda y Urbanismo

2018

Se incorporan Ministerio de Economía y Ministerio de Desarrollo Social y comisiones regionales



Objetivo Convenio

Cooperación, colaboración y adopción de una forma de trabajo que sienta las bases para la implementación del concepto de “Desarrollo Sustentable” en el área de construcción y edificación en Chile.



Origen ENCS – Convenio Interministerial

De Construcción Sustentable



Comité Público de Residuos de Construcción

De Construcción Sustentable

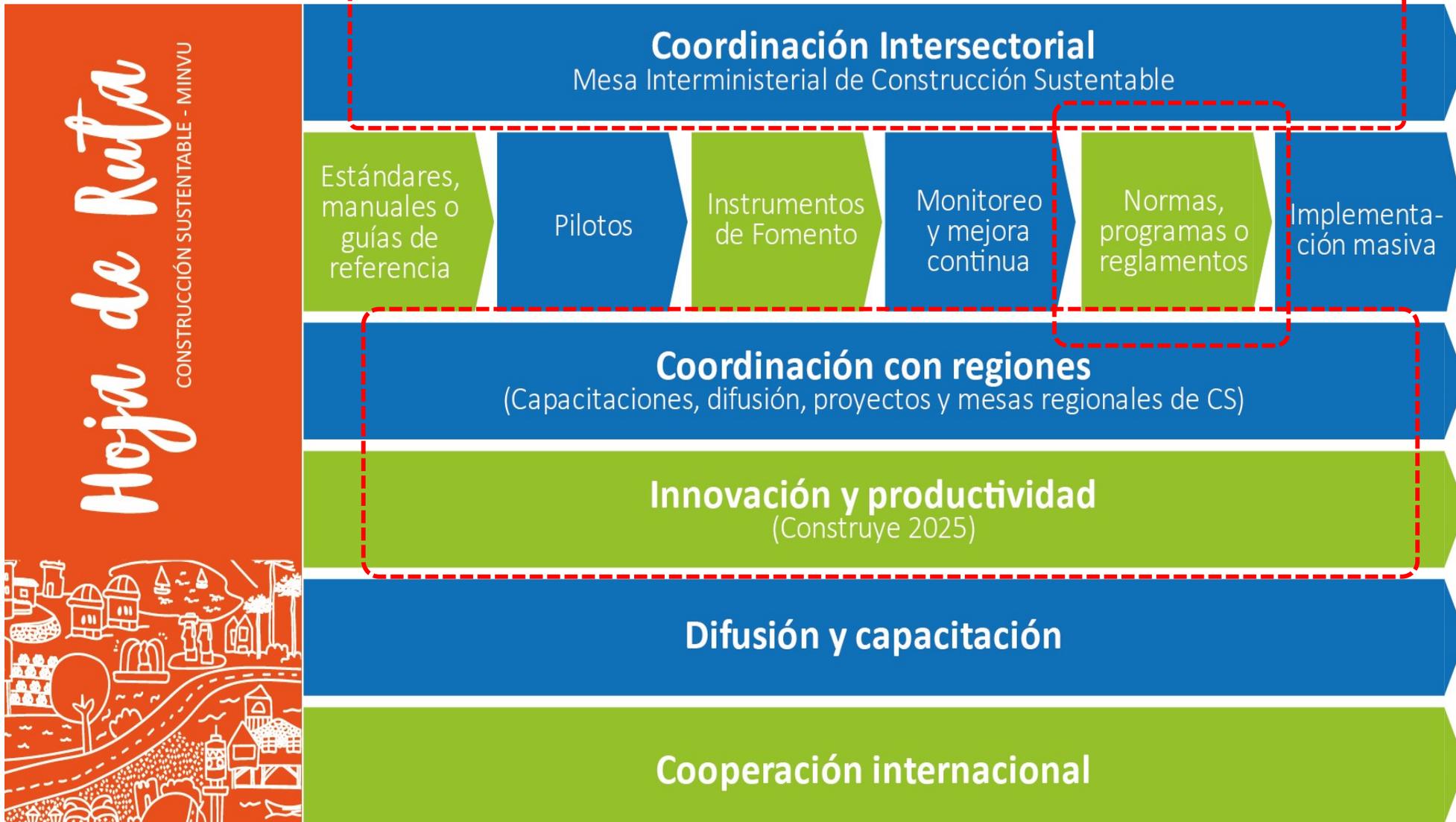
En que ha avanzado Minvu:

- 2016 Estándares d Construcción Sustentable para Viviendas.
- 2017 – 2019 Norma Gestión de Residuos de construcción y demolición (RCD)
- 2018 – 2019 Comité Consultivo Público para Estrategia de Residuos de la Construcción y Demolición.
- 2019 Estudio Diagnóstico sobre Infraestructura RCD en Chile
Apoyo al desarrollo de la Hoja de Ruta Residuos de Construcción y Demolición
Normas de Valorización de residuos



Origen ENCS – Convenio Interministerial

De Construcción Sustentable



Comité Público de Residuos de Construcción

De Construcción Sustentable

NIVEL ESTRATÉGICO PÚBLICO

CONVENIO INTERMINISTERIAL – MINVU – MMA – MOP - ENERGÍA
ESTRATEGIA CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE

HUELLA DE CARBONO

RESIDUOS

REGISTROS SUSTENTABLES (*)

FINANCIAMIENTO

COMITÉ CONSULTIVO PÚBLICO PARA ESTRATEGIA
DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN



N.
TÉCNIC
O P-P

COMITÉ GESTOR DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (C2025)

Representantes sectores público, privado, academia

Comité Público de Residuos de Construcción

De Construcción Sustentable

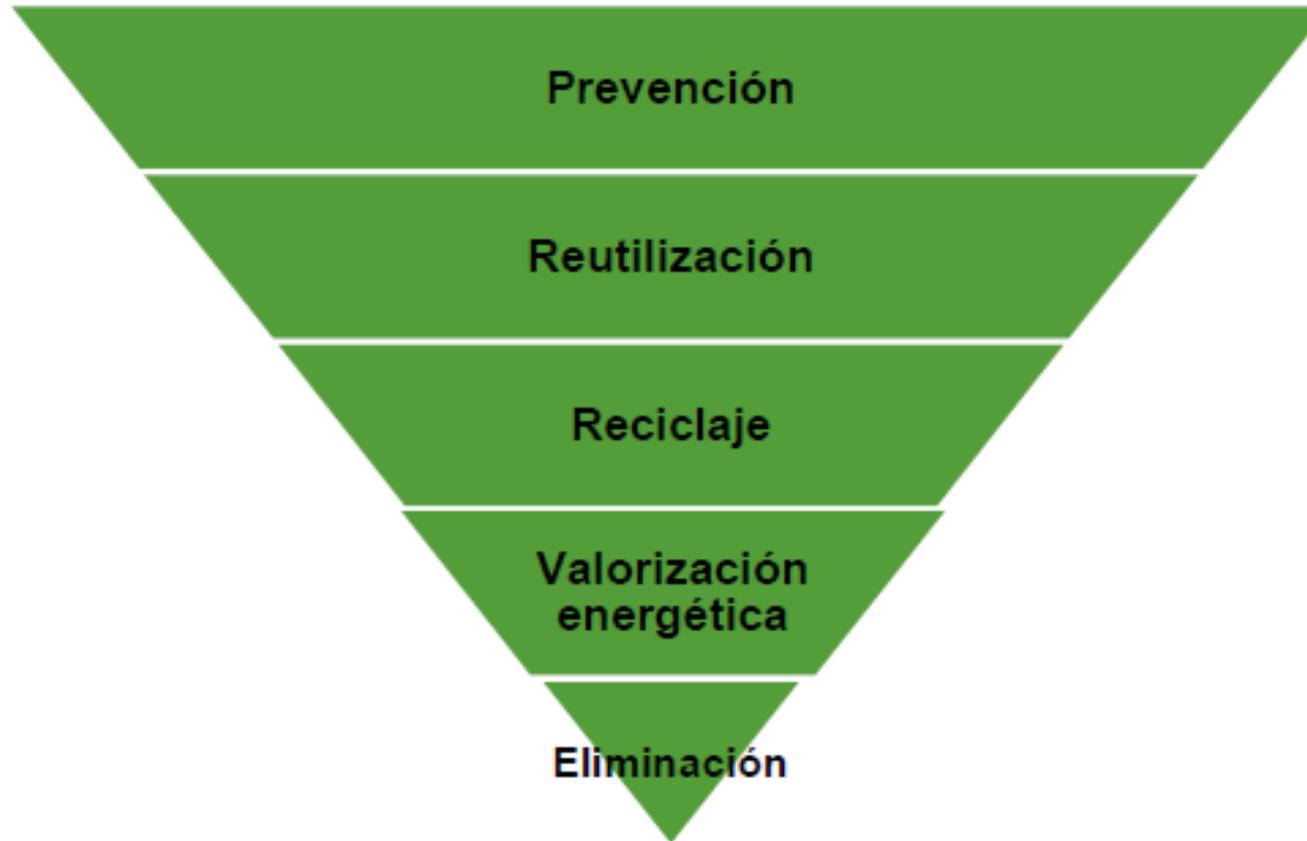
Plan de trabajo Comité Consultivo Público



Comité Público de Residuos de Construcción

De Construcción Sustentable

Jerarquía de Residuos de Construcción y Demolición

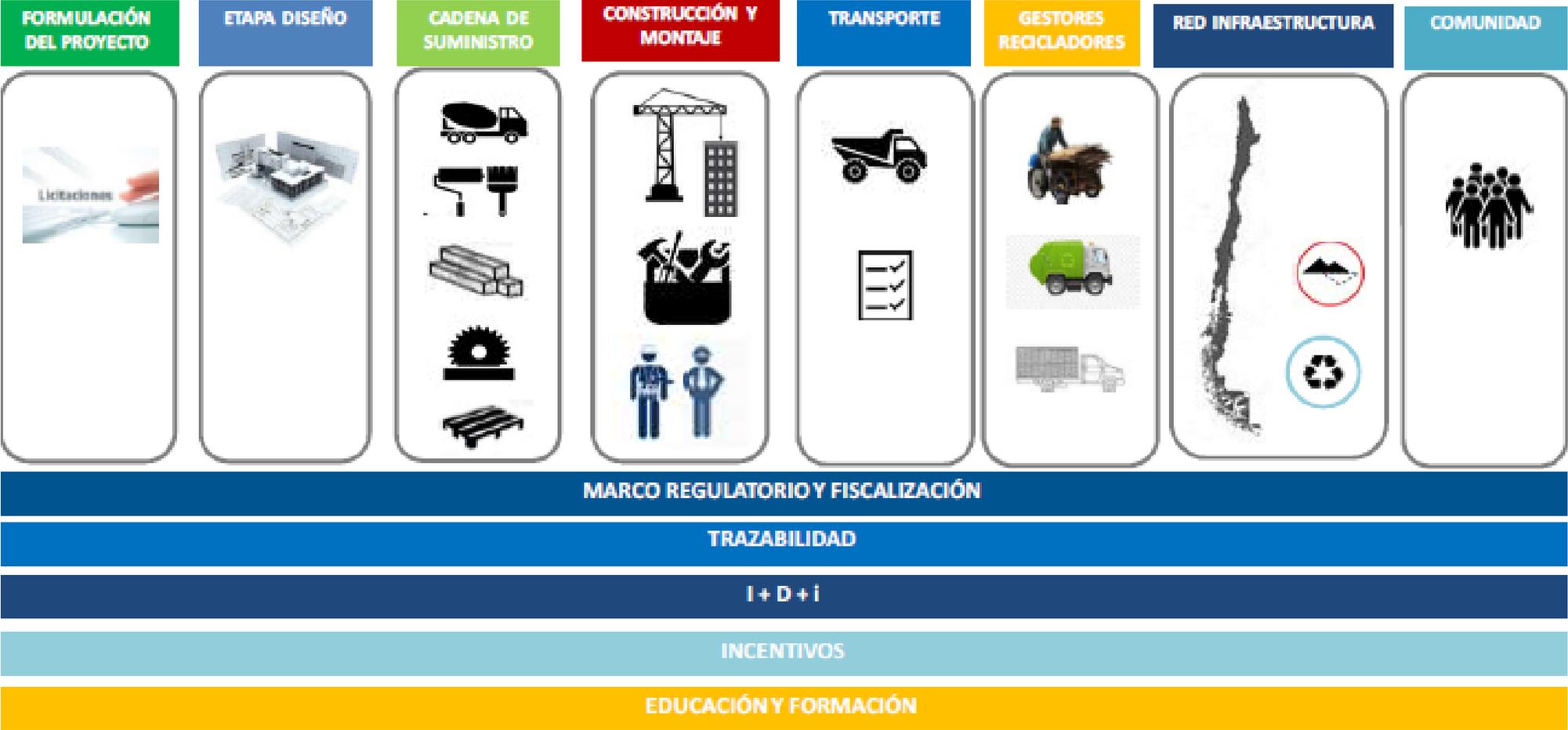


Fuente: MMA, 2012.

Comité Público de Residuos de Construcción

De Construcción Sustentable

FOCO: Cadena de Valor



Comité Público de Residuos de Construcción

De Construcción Sustentable

Desarrollo Hoja de Ruta

1. CONSTRUYE 2025 + Minvu + MMA

Mesas temáticas y regionales para levantamiento de brechas y oportunidades

2. Licitación MMA:

“Estudio Antecedentes y Escenarios de Política Pública para la Incorporación de la Jerarquía en el Manejo de Residuos y Manejo Ambientalmente Racional de Residuos del Sector Construcción y Demolición”

3. Licitación Minvu

“Diagnóstico sobre Infraestructura RCD en Chile”

4. Desarrollo árbol de Problemas

Residuos de la Construcción y Demolición

Infraestructura regional RCD

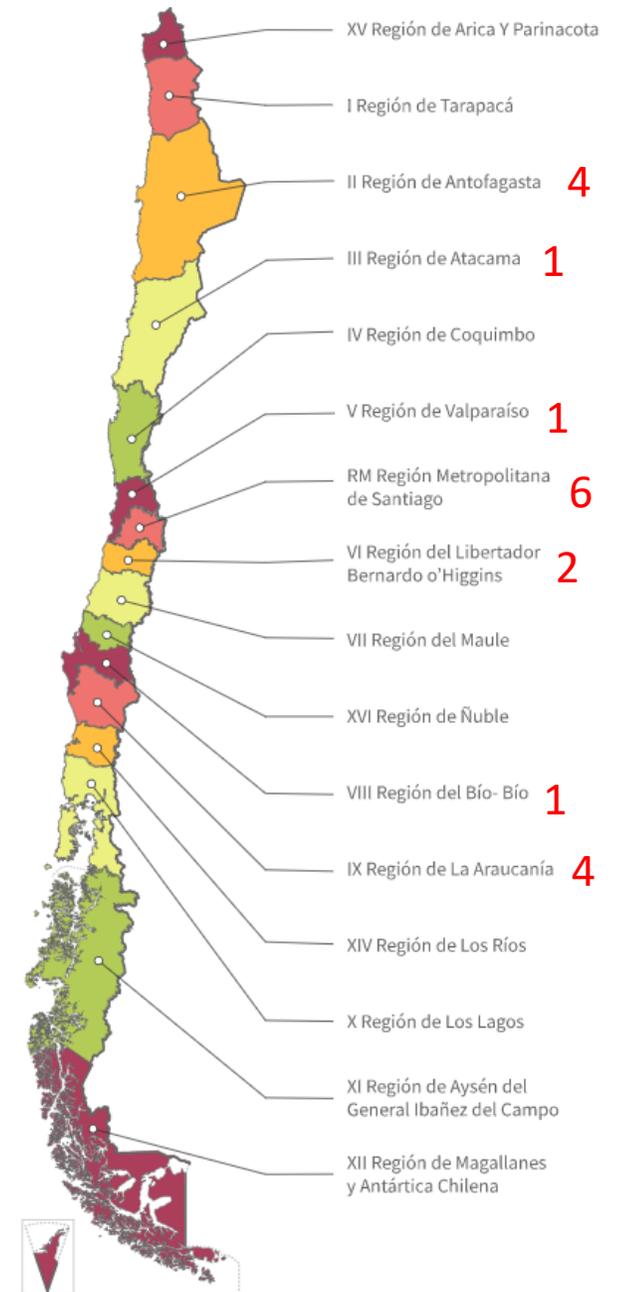
Disposición final autorizada

8 Regiones y 11 provincias, cuentan con infraestructura autorizada para disposición de residuos de construcción y demolición.

Total 19 Sitios autorizados

REGION	REGULADO
ANTOFAGASTA	4
ATACAMA	1
VALPARAÍSO	1
METROPOLITANA DE SANTIAGO	6
LIBERTADOR GENERAL BERNARDO	2
O'HIGGINS	
DEL BIOBÍO	1
LA ARAUCANÍA	4
PAÍS	19

Problemáticas ambientales por falta de infraestructura para RCD



Residuos de la Construcción y Demolición



Indicador de generación de RCD – sector vivienda

TIPO DE OBRA	DESTINO	MÁXIMO m ³ /m ²	MÍNIMO m ³ /m ²	PROMEDIO m ³ /m ²
TODO TIPO DE OBRA		0,59	0,10	0,27

Si consideramos 100 viviendas sociales
Equivale a 11 viviendas



Se analizaron 653 obras distribuidas en regiones.

100 a través de la encuesta Minvu y 553 a obras que declararon el volumen de RCD en RETC.



Residuos de la Construcción y Demolición



Proyección de Generación RCD 2022:

REGIÓN	5 AÑOS (2022)	INDICADOR 1 Promedio Viviendas (ENCUESTAS) 0.27 m ³ /m ²
ARICA Y PARINACOTA	151.998	41.039
TARAPACÁ	72.737	19.639
ANTOFAGASTA	168.427	45.475
ATACAMA	-121.982	-32.935
COQUIMBO	399.413	107.842
VALPARAÍSO	664.132	179.316
METROPOLITANA	4.278.764	1.155.266
O'HIGGINS	103.236	27.874
MAULE	-31.563	-8.522
BIOBIO	728.973	196.823
ARAUCANÍA	544.558	147.031
LOS RÍOS	68.929	18.611
LOS LAGOS	341.999	92.340
AISÉN	9.744	2.631
MAGALLANES	76.237	20.584
PAÍS	7.455.602	2.013.013



Datos basados en antecedentes de Recepciones finales entre 2012 y 2017.

Considerando un factor de 0,27 m³/2 se proyecta una generación de RCD al 2022 equivalente a 2 cerros Santa Lucía

Residuos de la Construcción y Demolición

Normas, Programas y Reglamentos



Desarrollo Normas con INN:

NCh 3562- Gestión de Residuos Construcción y Demolición

NCh 3614 - Caracterización para caucho reciclado de neumáticos fuera de uso

NCh 163 – Actualización Áridos para Morteros y Hormigones – Requisitos Generales

NCh 3562 - Gestión de Residuos de Construcción y Demolición



Contenido

Preámbulo

Introducción

- 1 Alcance y campo de aplicación
- 2 Referencias normativas
- 3 Términos y definiciones
- 4 Clasificación
- 5 Disposiciones generales para la gestión de RCD y de materiales de excavación
 - 5.1 Consideraciones mínimas para la gestión de RCD
 - 5.2 Contenido del plan de gestión de RCD
 - 5.3 Directrices para el generador de RCD
 - 5.4 Directrices para el gestor de RCD

Anexos

Anexo A - Clasificación y valorización de los RCD

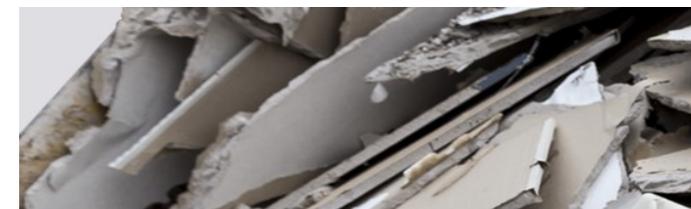
Anexo B – Ej. de mapa conceptual de planificación para la gestión de RCD en una obra de demolición

Anexo C - Ejemplo de objetivos y metas para un plan de gestión de RCD

Anexo D - Conversión de unidades para cuantificar RCD

Anexo E - Ejemplo de documento de control de salida para materiales de excavación

Anexo F - Bibliografía



Normas Técnicas de Valorización



Neumáticos fuera de uso

Acuerdo de Producción Limpia (APL) :

Como Minvu somos parte del **Comité de Negociación del Segundo APL** para **Neumáticos Fuera de Uso (NFU)**, liderado por la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático.

COMPROMISO MINVU:

Iniciar el desarrollo del marco normativo para:

1. NCh3614 - Caracterización para caucho reciclado de neumáticos fuera de uso
2. Norma de requisitos para palmetas de caucho reciclado
3. Norma de requisitos para pavimentos caucho reciclado proyectado in situ





une
la
Ciudad



Gracias

