

LO QUE HAY QUE SABER SOBRE EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

EN 10 PUNTOS ...



Marie-Elise Ducimetiere
Asesora en Gestión de Residuos
09-95091234
www.rudussai.cl

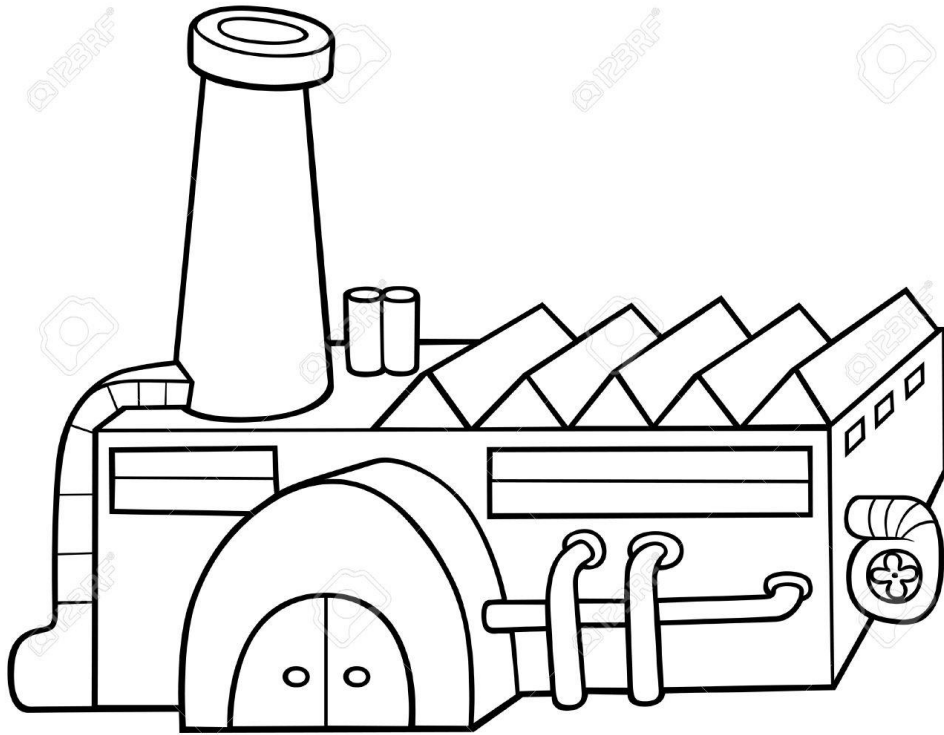
¿QUÉ ES UN RESIDUO?

- Barreduras
- Borras
- Chatarra
- Devoluciones
- Embalajes
- Lodos
- Pérdidas
- Polvo
- Purga
- Rechazos
- Segundas
- Tortas
- Subproductos



Todo material en desuso por el generador....

¿QUÉ ES UN GENERADOR?



RUT y dirección física....

Para generadores de residuos

Lo que hay que saber en 10 puntos



1-2 Reglamentación y Permisos de actores

3-4 Clasificación y Segregación en Origen

5-6 Buenas Prácticas y Prev. de Riesgos

7-8 Transporte Interno y Almacenamiento

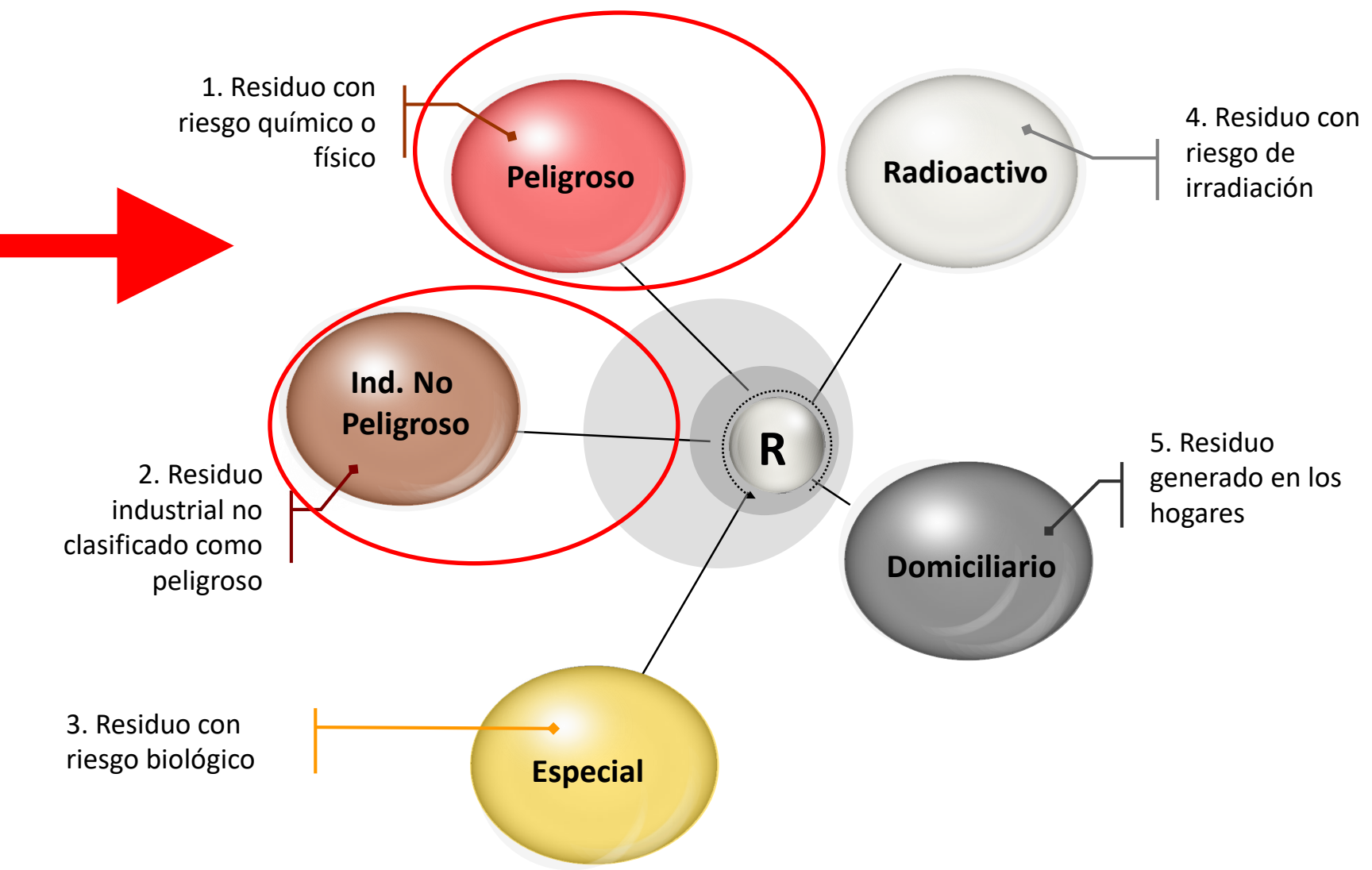
9-10 Registros y Declaración

I- REGLAMENTACIÓN SOBRE EL MANEJO DE RESIDUOS





Clasificación Legal de los Residuos Sólidos



MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS



- **DS 148 DE 2004**
- **DS 298 de 1995**
- **NCh 2190, NCh 2245,
NCh 382**



SEREMI
Región Metropolitana

Ministerio de
Salud

MANEJO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS



- **DS 594 DE 1999**
- **Res 5.081**



SEREMI
Región Metropolitana

Ministerio de
Salud

REGLAMENTACIÓN GENERAL



Ministerio del
Medio
Ambiente

Gobierno de Chile

- DS 1 de 2013 (Ventanilla Única)
- LEY 20.417 de 2010 – Ley del medio ambiente
- DS 40 de 2013 (actividades SEIA)
- LEY 20.920 de 2016 – Ley de fomento al reciclaje



¿EXISTEN OBLIGACIONES LEGALES DE RECICLAR EN CHILE?



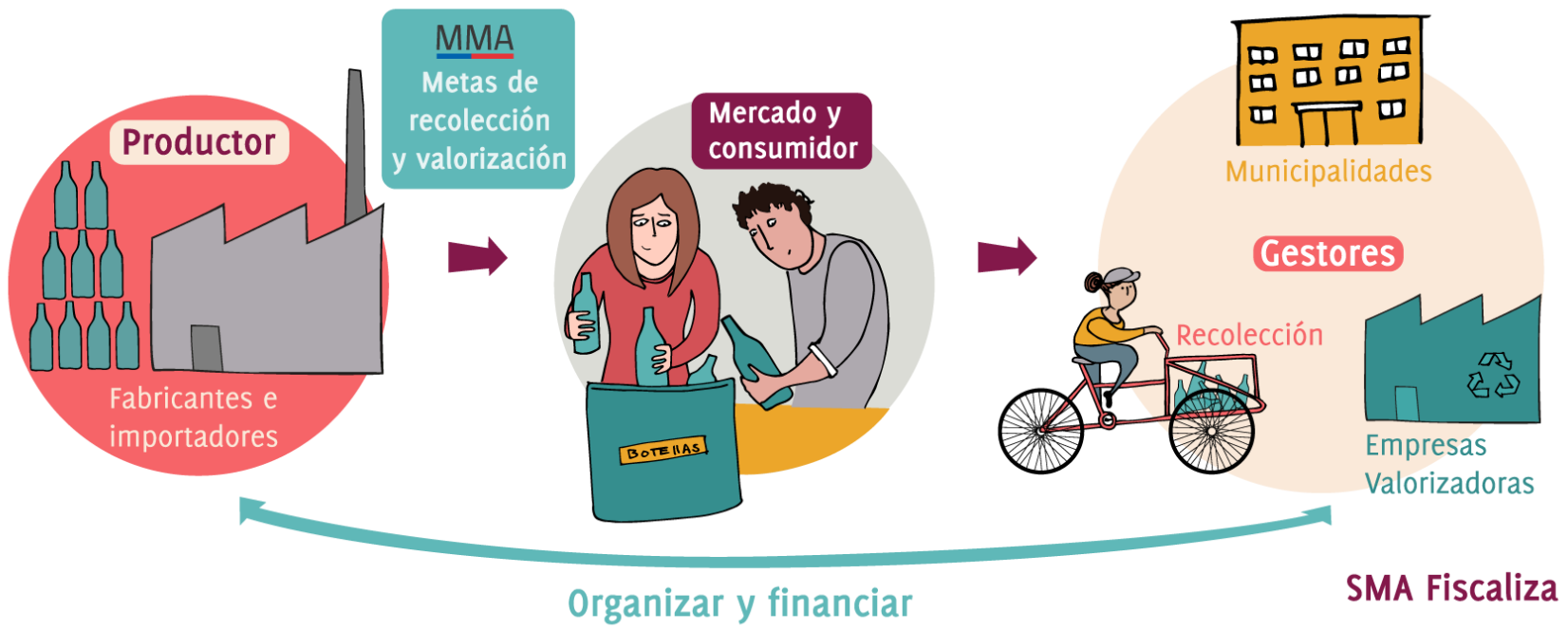
METAS DE RECICLAJE EN CHILE

¿PARA CUÁNDO?



LEY DE FOMENTO AL RECICLAJE

ASÍ FUNCIONA LA LEY DE RECICLAJE



II- ¿QUE “PERMISOS” SE EXIGEN PARA LOS ACTORES DEL MERCADO “RESIDUOS”?





LOS ACTORES DEL MERCADO



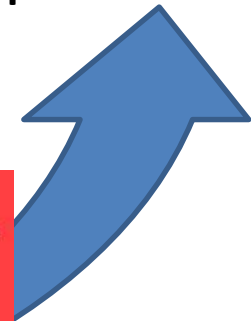
Generación



Tratamiento y
disposición



Transporte



RESIDUOS PELIGROSOS

¿Resolución Sanitaria como generador?

¡No!



¿Resolución sanitaria de bodega de RESPEL? ¡Si!



RESIDUOS PELIGROSOS

Tamaño como generador:

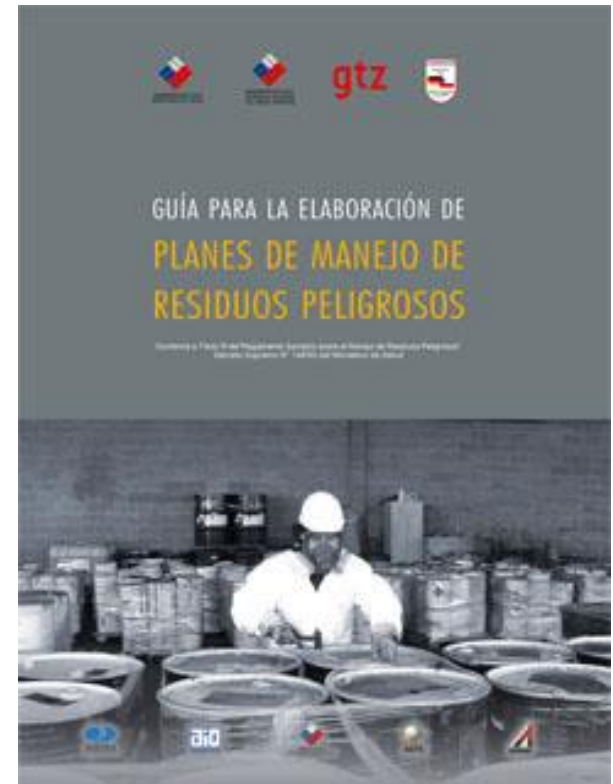
¿RESPEL en general

> 12 ton al año o

residuos tóxicos agudos

> 12 kg al año?

=> **Plan de Manejo + SIDREP**



**Sistema de Declaración de
Residuos Peligrosos
(SIDREP)**



RESIDUOS PELIGROSOS

Transportista autorizado

=> Resolución sanitaria de actividad

Destinatario autorizado

=> Resolución sanitaria de actividad

Responsabilidad del generador



LOS ACTORES DEL MERCADO



Generación



Tratamiento y
disposición



Transporte



RESIDUOS NO PELIGROSOS

¿Resolución Sanitaria como generador? ¡Si!



¿Autorización sanitaria de patio de residuos? ¡Si!

RESIDUOS NO PELIGROSOS



www.asrm.cl

SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE TRATAMIENTO Y/O DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES NO PELIGROSOS PARA GENERADORES (Art. 19 D S 594/99)

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD GENERADORA:

Nombre y/o Razón Social (Persona natural o Jurídica)			
R.U.T	CIU (Clasificador Industrial Internacional Uniforme de la Actividad Económica)		
DIRECCIÓN			COMUNA
E-MAIL	TELEFONO	FAX	
GIRO Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD			N° TRABAJADORES DE LA EMPRESA
¿Cuenta con Informe Sanitario o Autorización? SI <input type="checkbox"/> Indicar N° Resolución y Fecha: NO <input type="checkbox"/>			
Si su respuesta anterior es NO ¿ Su solicitud esta en tramite? SI <input type="checkbox"/> Indicar N° de Ingreso y Fecha NO <input type="checkbox"/>			

2. ANTECEDENTES DEL REPRESENTANTE LEGAL

NOMBRE:		R.U.T.
DIRECCIÓN:	TELEFONO	COMUNA

3. DESCRIPCIÓN DE LOS RESIDUOS

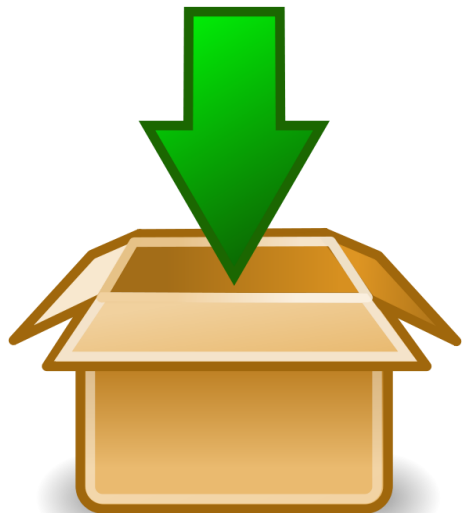


RESIDUOS NO PELIGROSOS

Tamaño como generador:

¿Residuos no peligrosos en general
> 12 ton al año?

=> Declaración por SINADER



**Sistema Nacional de
Declaración de Residuos
(SINADER)**

RESIDUOS NO PELIGROSOS

Transportista autorizado

=> Resolución sanitaria

Destinatario autorizado

=> Resolución sanitaria

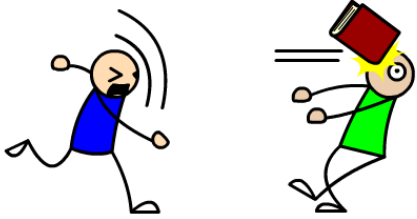
Responsabilidad del generador



III- CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS



DICTIONARY ATTACK!



RESIDUOS PELIGROSOS

“Riesgo para la salud pública y/o efectos adversos al medio ambiente”

Las características de peligrosidad son las siguientes:

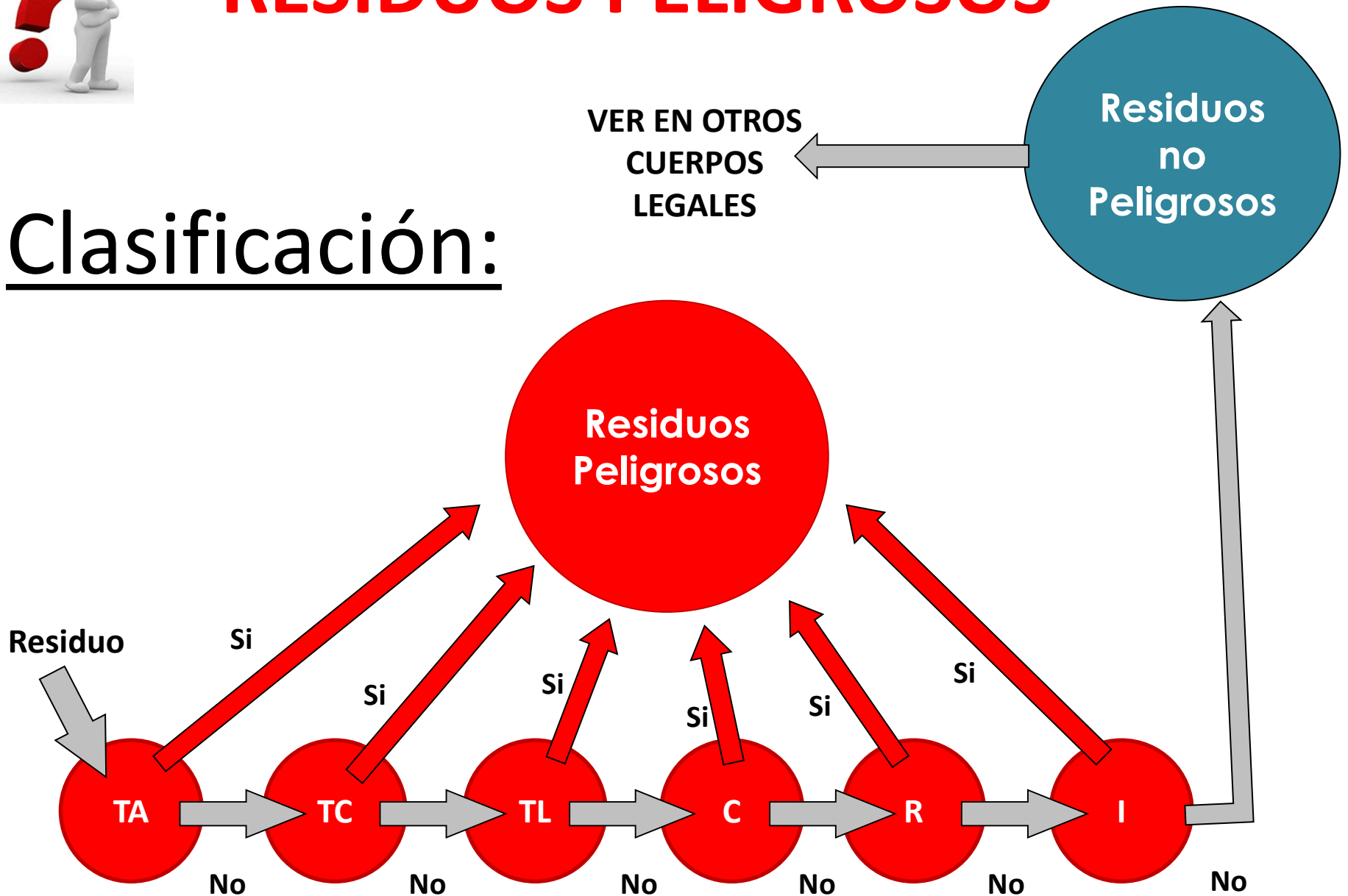
- a) toxicidad,
- b) inflamabilidad,
- c) reactividad y
- d) corrosividad.



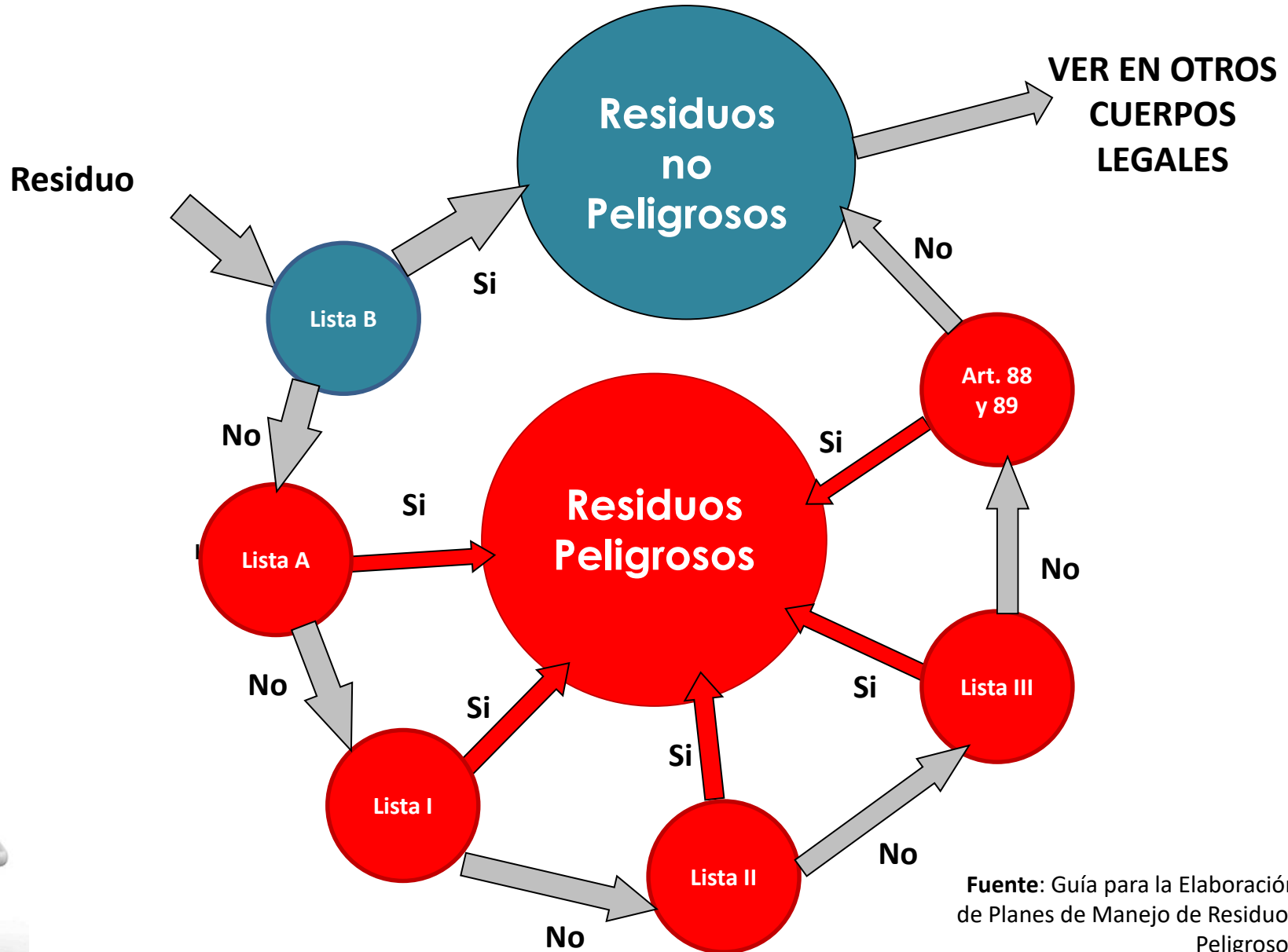


RESIDUOS PELIGROSOS

Clasificación:



RESIDUOS PELIGROSOS



EL RESIDUO CLASIFICADO COMO PELIGROSO SEGÚN

LA METODOLOGÍA POR LISTADOS DEL D.S. 148 DE 2003

DEBE SER CARACTERIZADO:



NOMBRE DEL RESIDUO: _____

PROCESO QUE LO GENERO: _____

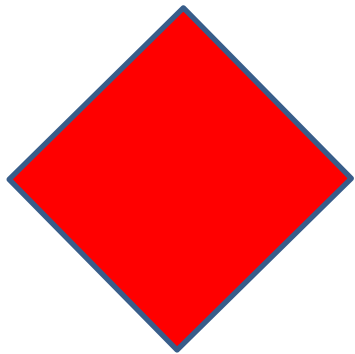
ESTADO FISICO: _____

LISTA I, II, III: _____

LISTA A: _____

CODIGO RP (ARTICULO N°88 Y 89): _____

CARACTERISTICA DE PELIGROSIDAD (ARTICULO N°11):



ROMBO PELIGROSIDAD

- Reactivo
- Tóxico agudo
- Tóxico crónico
- Corrosivo
- Tóxico extrínseco
- Inflamable





Tóxico agudo

Tóxico crónico

NOMBRE DEL RESIDUO: __ Tubo fluorescente en desuso __

PROCESO QUE LO GENERO: __ Mantenimiento Laboratorio COS

ESTADO FISICO: __ Sólido

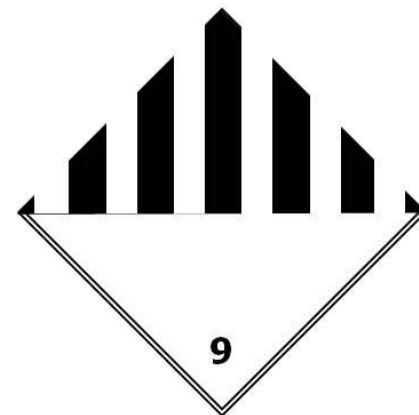
LISTA I, II, III: __ II.11

LISTA A: __ A 1030

CODIGO RP (ARTICULO Nº88 Y 89): __ U151

CARACTERISTICA DE PELIGROSIDAD (ARTICULO Nº11):

__ Tóxico crónico



Reactivo

Corrosivo

Tóxico extrínseco

Inflamable

ETIQUETA PARA RESIDUOS PELIGROSOS

RESIDUO PELIGROSO

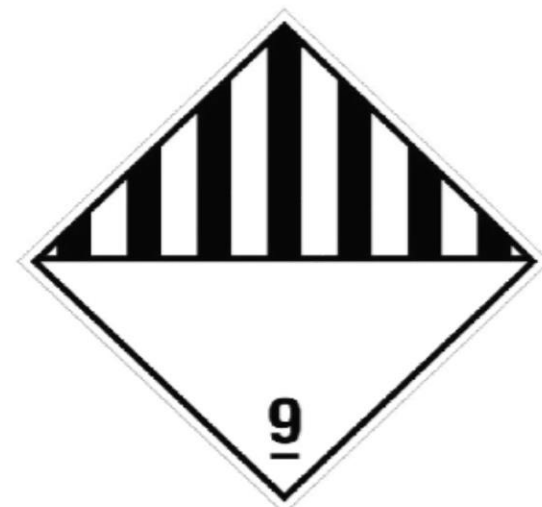
NOMBRE DEL RESIDUO: tubo fluorescente usado

PELIGROSIDAD: tóxico crónico

CLASIFICACIÓN: II.11 - A1030 - U151

PROCESO DE ORIGEN: mantenimiento

FECHA DE ACOPIO: 25-06-2017



**RUDUS
S.A.I.**

Calle Providencia nº5 - Vitacura

RESIDUOS NO PELIGROSOS

Clasificación:

- Según el destinatario y el tipo de valorización
- Sólidos vs líquidos
- Lista LER



RESIDUOS NO PELIGROSOS

Lista LER:

Capítulo (origen):

17: Residuos de construcción y demolición

Sub capítulo :

17 02: Madera, vidrio y plástico

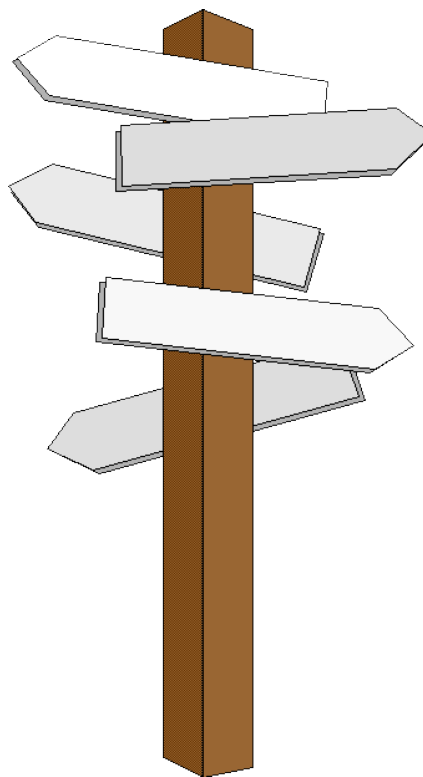
Familia de residuo:

17 02 03: Plástico

Ejemplo: tubos de pvc y otros plásticos segregados de una obra de construcción – “17 02 03”



IV- LA SEGREGACIÓN EN ORIGEN Y EL MANEJO DIFERENCIADO



**UNA GESTIÓN DIFERENCIADA
ES EXIGIDA ENTRE LOS
RESIDUOS PELIGROSOS Y NO
PELIGROSOS**



**Si se mezclan residuos
peligrosos con residuos
no peligrosos se debe
manejar TODA LA
CARGA como peligrosa**

RESIDUOS PELIGROSOS



EL RESPEL SE ACOPIA, SE TRASLADA EN CONTENEDOR:

- CERRADO
- ADECUADO
- COMPATIBLE CON EL RESIDUO
- ROTULADO SEGÚN NCH 2.190

RESIDUOS NO PELIGROSOS

Contenedores de acopio

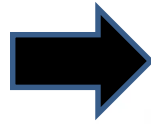


**NO SE EXIGE
ROTULACIÓN
PARA RESIDUOS
NO PELIGROSOS**

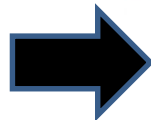
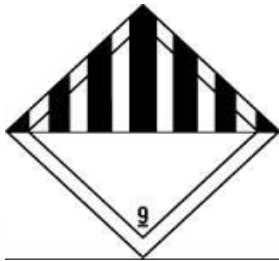
EL RESIDUO SE ACOPIA, SE TRASLADA EN CONTENEDOR:

- CERRADO
- RESISTENTE

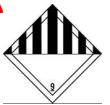
MANEJO DIFERENCIADO



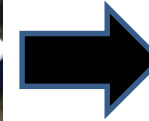
SITIO DE ACOPIO
DE RESIDUOS
PELIGROSOS
SECTOR



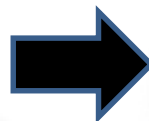
SITIO DE ACOPIO
DE RESIDUOS
PELIGROSOS
SECTOR



MANEJO DIFERENCIADO



SITIO DE ACOPIO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS, SECTOR PAPEL Y CARTÓN



SITIO DE ACOPIO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS, SECTOR BASURA

V- EJEMPLOS DE BUENAS PRACTICAS EN MANEJO DE RESIDUOS



RESIDUOS PELIGROSOS

Contenedor fijo y letreros:



COMUNICACIÓN!



RESIDUOS NO PELIGROSOS



COMUNICACIÓN Y LETREROS –
UN LUGAR FIJO PARA LOS CONTENEDORES

BP: ORDEN Y LIMPIEZA



**EL LUGAR DE SEGREGACIÓN EN
ORIGEN NO ES LUGAR DE ACOPIO!!!!**





MUCHAS GRACIAS

RESIDUOS NO PELIGROSOS

**REDUCIR LOS
VOLUMENES**



AZUL   **Papeles y cartones**

AMARILLO   **Plásticos y PET**

GRIS CLARO  **Latas y metales**

VERDE  **Vidrios**

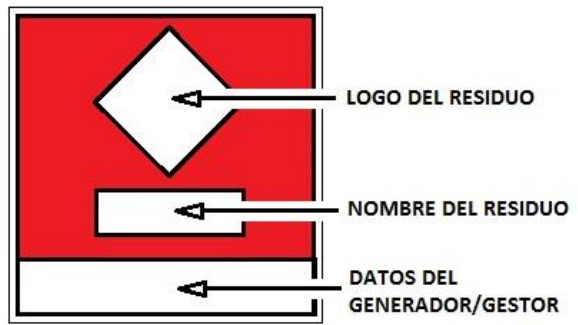
CAFÉ   **Desechos Orgánicos**

GRIS OSCURO  **Otros residuos para eliminación**

ROJO     **Residuos peligrosos**

PILAS ALCALINAS BATERÍAS ACEITES MINERALES MEDICAMENTOS

BURDEO      **Residuos eléctricos y electrónicos**



EJEMPLO DE ETIQUETA



BP: ¿QUÉ COLORES?

La NCh n°3322 Of 2013.

VI- PREVENCIÓN DE RIESGOS EN MANEJO DE RESIDUOS



RESIDUOS PELIGROSOS



incendios

**EL MANEJO DE
LOS RESIDUOS
PELIGROSOS
DEBE
REALIZARSE
EN
PREVENCIÓN
CONTRA:**



reacciones violentas



derrames



emanaciones al ambiente

RESIDUOS NO PELIGROSOS

Evitar inicio de incendio



Proteger de roedores



VII- TRASLADO INTERNO DE RESIDUOS



TODO TIPO DE RESIDUO

Transporte interno:

Con el apoyo de herramienta



VIII- ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS



RESIDUOS PELIGROSOS

Almacenamiento de RESPEL



=> Resolución Sanitaria de la SEREMI de Salud

RESIDUOS PELIGROSOS



RESIDUOS PELIGROSOS



RESIDUOS NO PELIGROSOS

Almacenamiento de residuos no peligrosos



=> Resolución Sanitaria para el acopio

IX- REGISTROS Y DOCUMENTOS





MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS - 10

Registros internos y documentos:

- Procedimiento de manejo de residuos
- Registros de declaración de RESPEL por SIDREP
- Registro (entrada y salida) de la bodega de RESPEL
- Hojas de Datos de Seguridad de los RESPEL
- Etiquetas
- Permisos de los actores



MANEJO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS - 10

Registros internos y documentos:

- Procedimiento de manejo de residuos
- Registros de declaración de registros por SINADER (mensual y anual)
- Formulario de Res 5.081
- Permisos de los actores

X- DECLARACIÓN DE RESIDUOS



SIDREP Y SINADER



**IMPORTANCIA DE
LA TRAZABILIDAD**