DESARROLLO DE UN PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS

SESIÓN 2: PLANIFICACIÓN Y RECURSOS

Lucas Bracho Venegas

Ingeniero constructor

Asesor de proyectos de construcción para la gestión de RCD.

Lbracho@viconsa.cl

@rcd_chile

SESIÓN 2: PLANIFICACIÓN Y RECURSOS

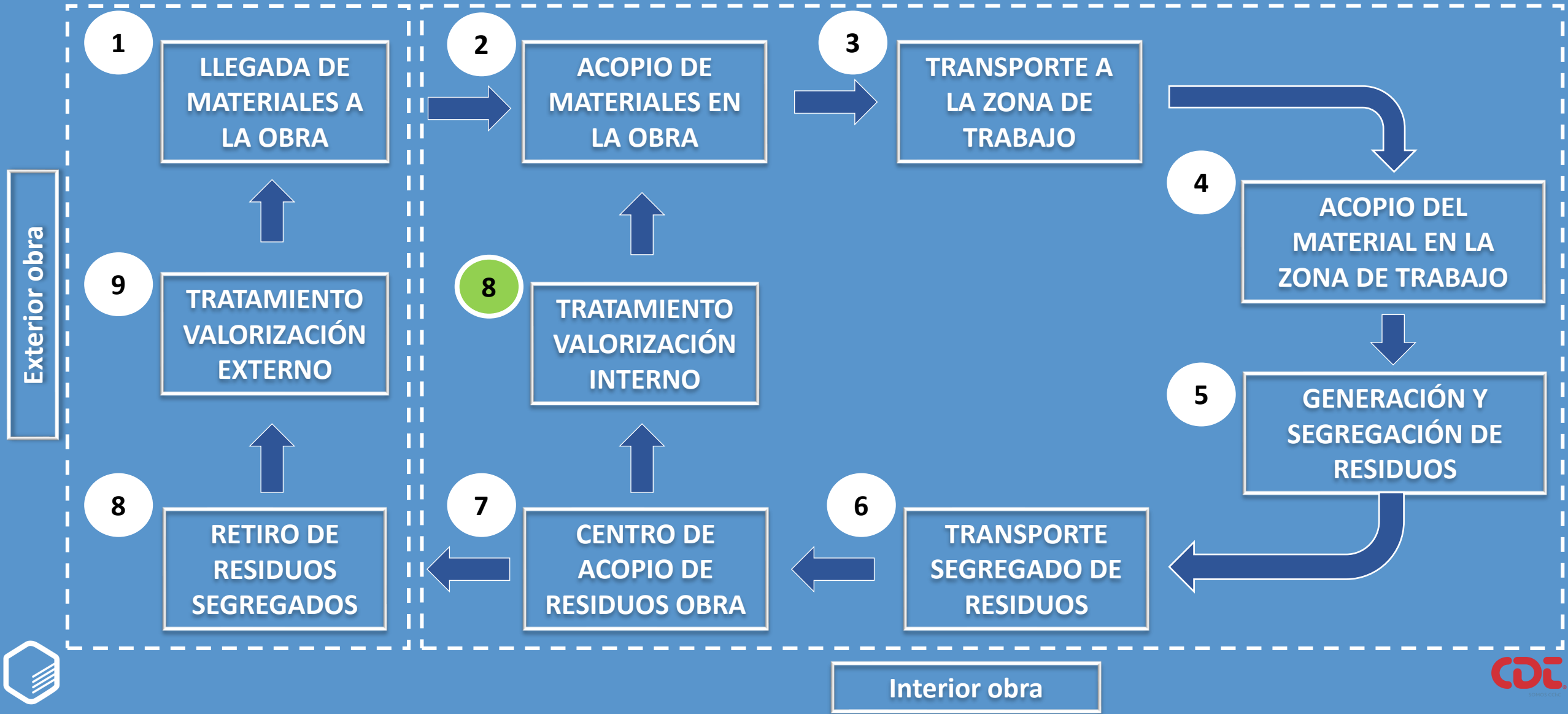
Objetivo

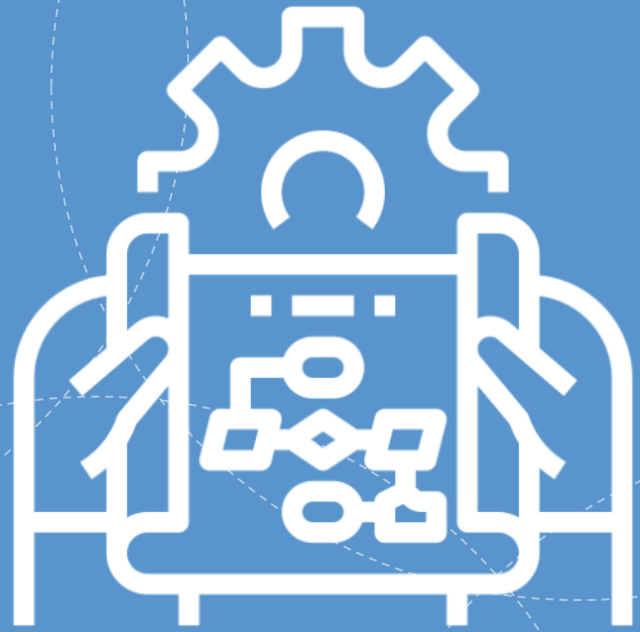
Orientar la planificación espacios, procedimientos y recursos a necesitar para la gestión de los residuos al interior de los proyectos.

Temario

1. Planificación de espacios.
2. Planificación de procedimientos.
3. Planificación de recursos

PENSAMIENTO DE CICLO DE VIDA EN LA CONSTRUCCIÓN



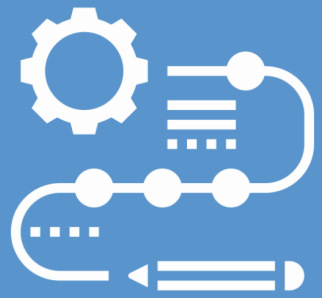


Planificación

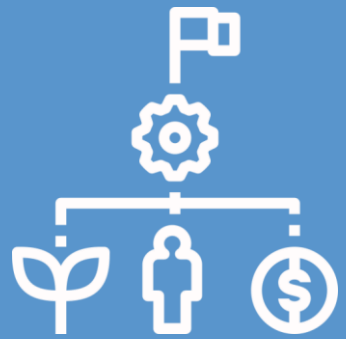
Planificación

DEFINICIÓN:
Conjunto de medidas adoptadas en una fase inicial y diseño de un proyecto.

Espacios



Procedimientos

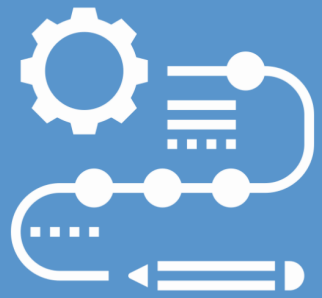


Recursos

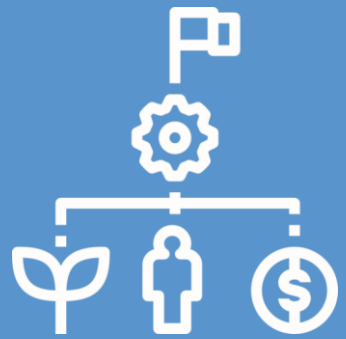
Planificación

DEFINICIÓN:
Conjunto de medidas adoptadas en una fase inicial y diseño de un proyecto.

Espacios



Procedimientos



Recursos

Planificación

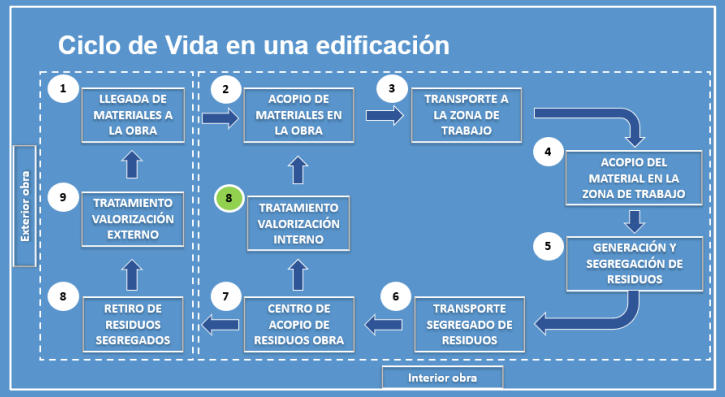
Espacios

1.- LLEGADA DE MATERIALES A LA OBRA

Planificación

Espacios

1.- LLEGADA DE MATERIALES A LA OBRA



- ✓ Estacionamiento de camiones para la espera de ser atendidos.
- ✓ Estacionamiento de camiones para la descarga y carga de materiales.
- ✓ Espacio para maniobrar grúa horquilla, de ser necesario.
- ✓ Alcance de la grúa, de ser necesario.
- ✓ Espacio para acopiar materiales provisoriamente.
- ✓ Sector para capachos, bomba estacionarias o camión bomba.
- ✓ Sector de lavado de canoa de camión mixer (piscina de hormigón).

Planificación

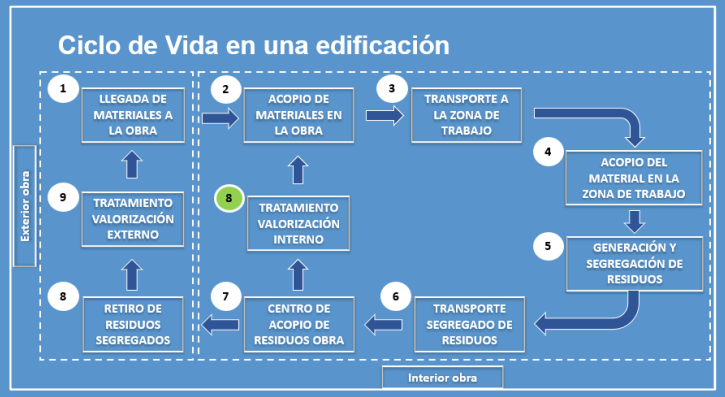
Espacios

2.- ACOPIO DE MATERIALES EN BODEGA

Planificación

Espacios

2.- ACOPIO DE MATERIALES EN BODEGA

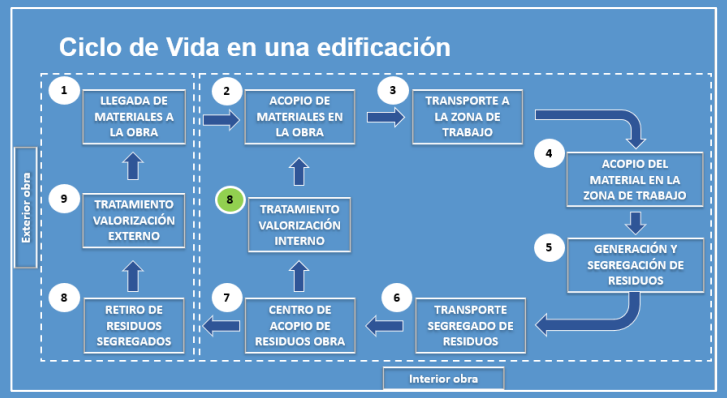


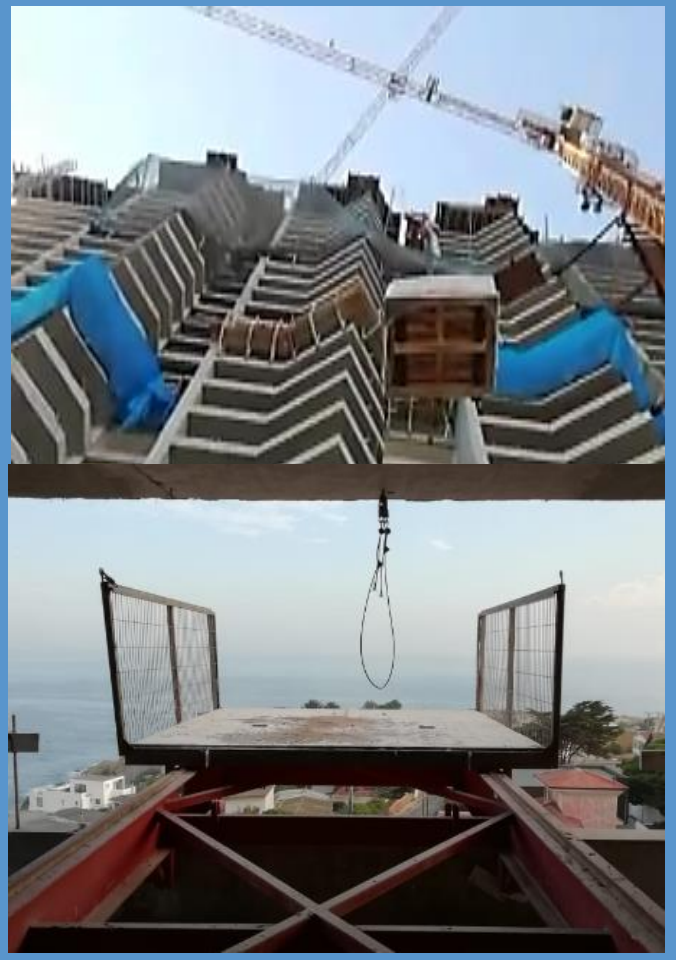
- ✓ Vía de circulación de la descarga de camión hasta bodega. Acceso directo a la entrada y salida de la obra.
- ✓ Espacio para materiales por tipo, cementicios, acero, maderas, yeso cartón, cerámicas, tuberías, entre otros.
- ✓ Espacio para maniobrar con grúa horquilla, de ser necesario.
- ✓ Espacio para materiales reutilizables.
- ✓ Jaula para el almacenamiento de sustancia peligrosas.
- ✓ Contenedor para productos con característica de peligrosidad.

Planificación

Espacios

3.- TRANSPORTE DE MATERIAL A ZONA DE TRABAJO

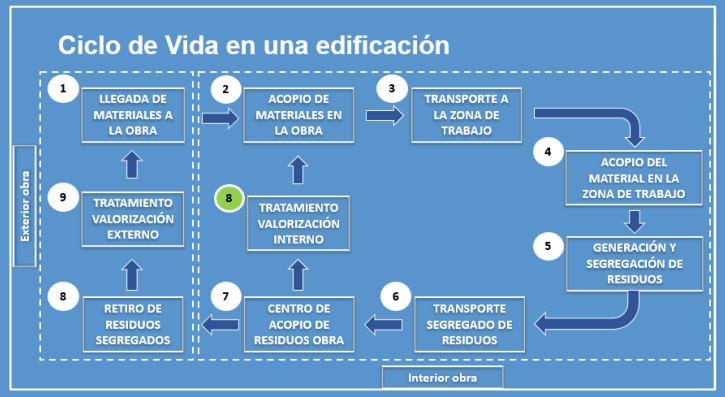




Planificación

Espacios

3.- TRANSPORTE DE MATERIAL A LA ZONA DE TRABAJO



- ✓ Vía de circulación de la bodega hasta el montacargas.
- ✓ Espacio para el transporte por medio de grúa, debe estar al alcance.
- ✓ Vías de circulación despejadas de montacargas hasta zonas de trabajo.
- ✓ Espacio para maniobrar con grúa horquilla, de ser necesario. (calles, pasajes)
- ✓ Espacio limitado de acopio de material dentro del montacargas.

Planificación

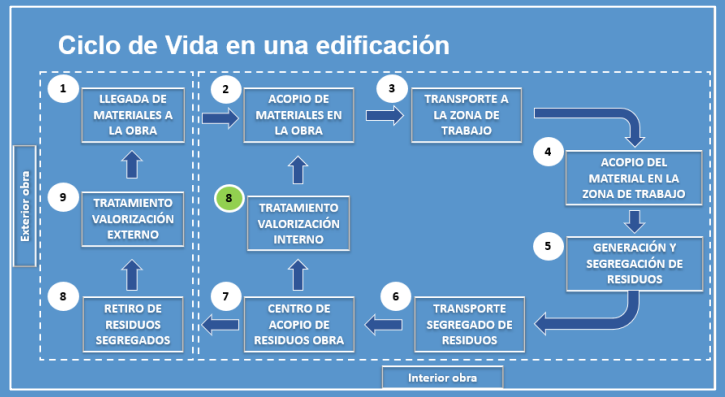
Espacios

4.- ACOPIO MATERIAL EN ZONA DE TRABAJO

Planificación

Espacios

4.- ACOPIO DE MATERIAL EN ZONA DE TRABAJO



HASTA LUGAR DE INSTALACIÓN O USO(depto., casa o lugar de partida)

- ✓ Espacio para acopiar el material dependiendo del lugar de inicio de la partida.

HASTA LUGAR PROVISORIO (plataforma, depto montacargas)

- ✓ Espacio para acopio el materiales en depto. ubicado en la vertical del montacargas.
- ✓ Espacio para acopiar el material dependiendo del lugar de inicio de la partida.

Planificación

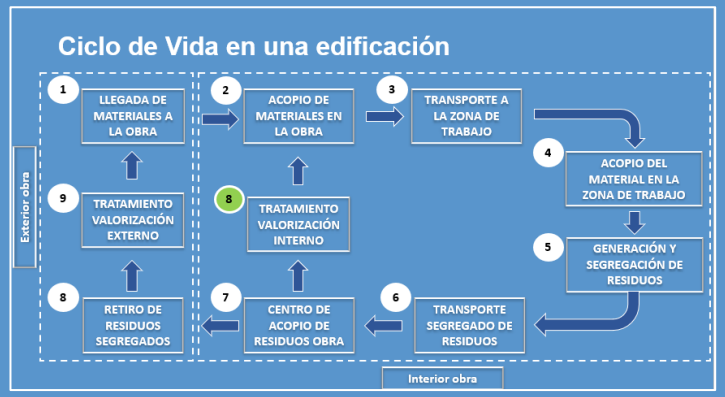
Espacios

5.- GENERACIÓN Y SEPARACIÓN DE RESIDUOS

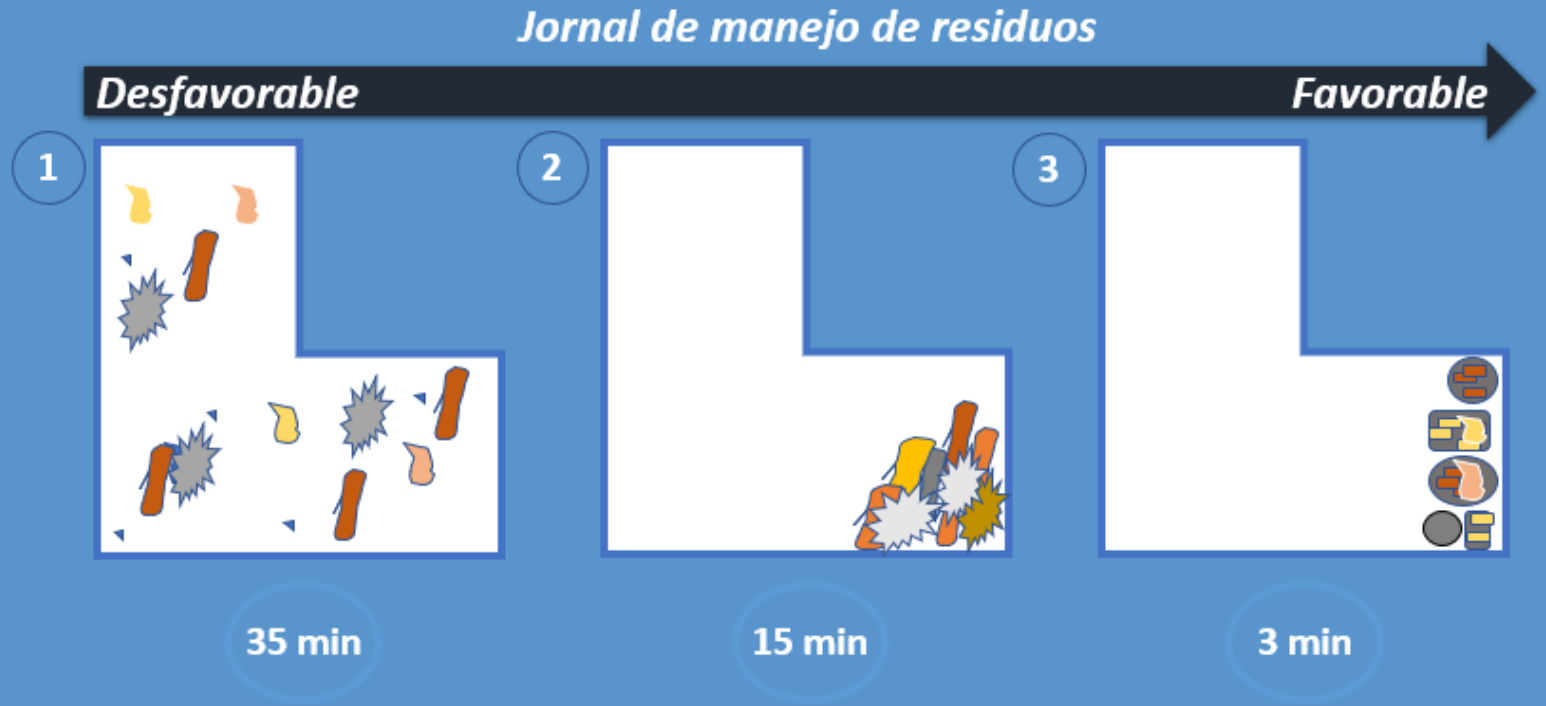
Planificación

Espacios

5.- GENERACIÓN Y SEPARACIÓN DE RESIDUOS



- ✓ Espacio para acopiar los residuos dependiendo del lugar de inicio de la partida.



Planificación

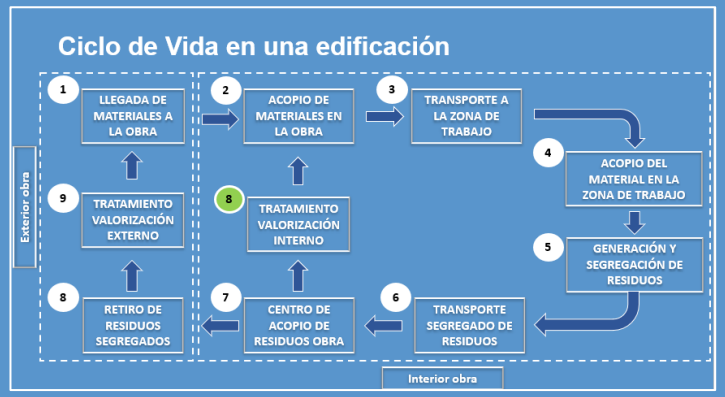
Espacios

6.-TRANSPORTE DE RESIDUOS SEPARADOS

Planificación

Espacios

6.- TRANSPORTE DE RESIDUOS SEPARADOS



- ✓ Vía de circulación de la zona de trabajo hasta el centro de acopio.
- ✓ Vía de circulación de la zona de trabajo hasta el montacargas.
- ✓ Vía de circulación del montacargas hasta el centro de acopio.
- ✓ Espacio para el transporte por medio de grúa, debe estar al alcance.
- ✓ Espacio limitado de acopio de residuos dentro del montacargas.

Planificación

Espacios

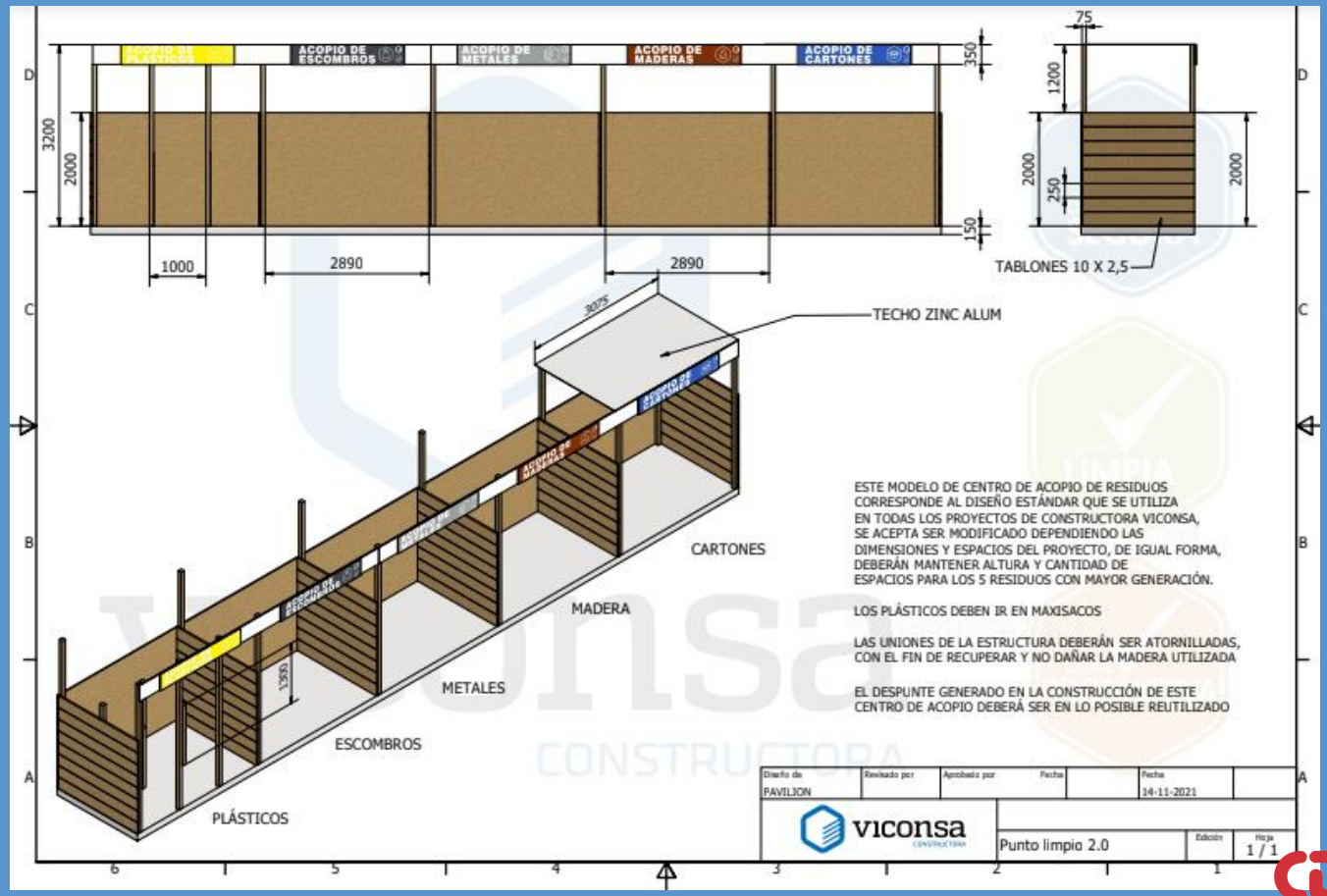
7.- CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS

Planificación

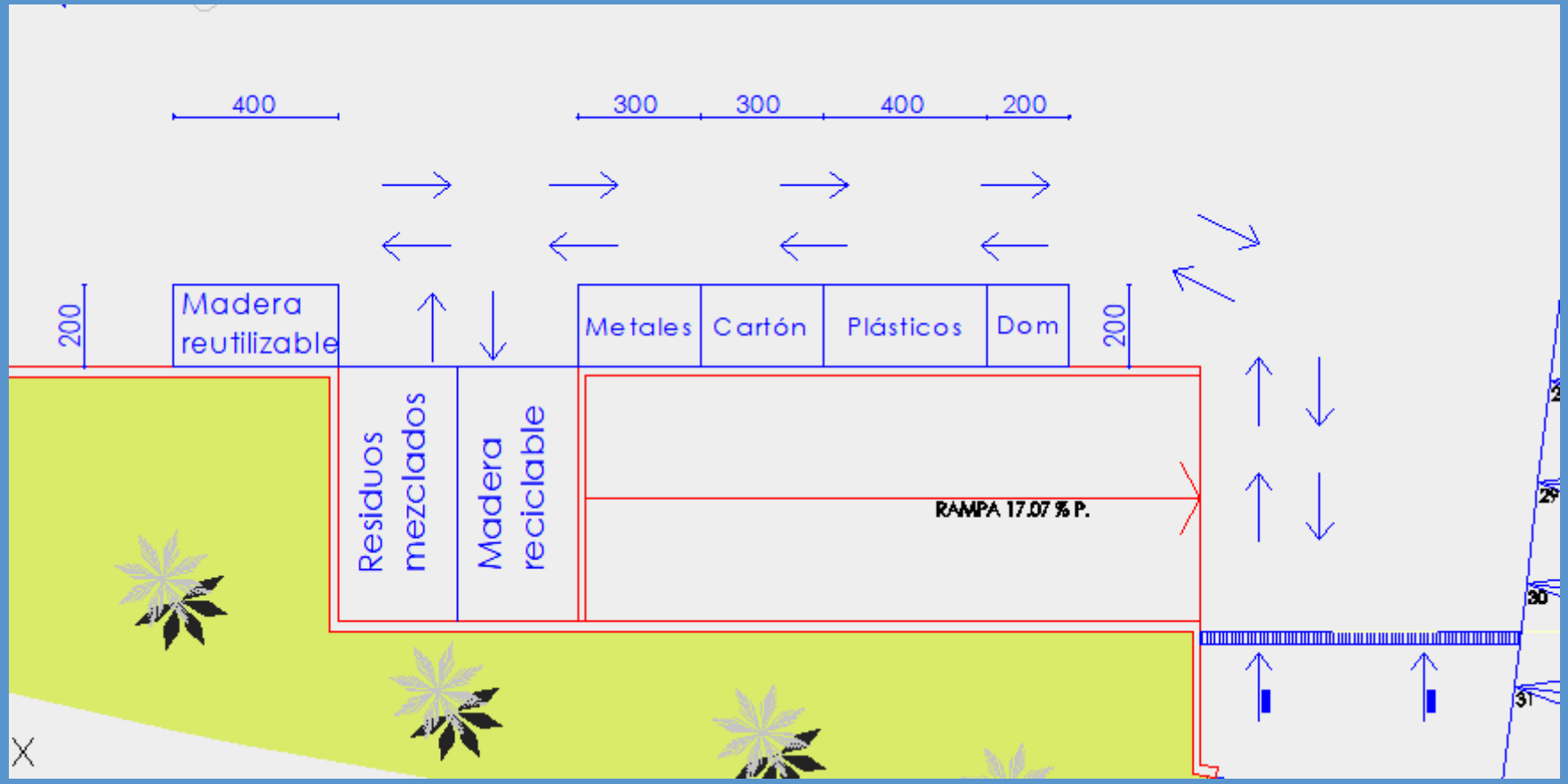
Espacios

7.- CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS

- ✓ Espacio para residuos peligrosos y no peligrosos (Inertes, no inertes y domiciliarios).
- ✓ Espacio para residuos reutilizables.



Obra portal montemar, constructora Viconsa, instalación de 3er centro de acopio de residuos. 2021



Planificación

Espacios

8.-RETIRO DE RESIDUOS DE LA OBRA

Planificación

Espacios

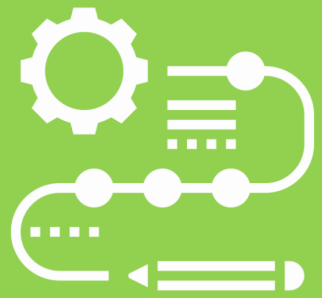
8.- RETIRO DE RESIDUOS DE LA OBRA

- ✓ Estacionamiento de camiones para la espera de ser atendidos.
- ✓ Estacionamiento de camiones para la carga de residuos.
- ✓ Espacio para maniobrar grúa horquilla, de ser necesario.
- ✓ Alcance de la grúa, de ser necesario.

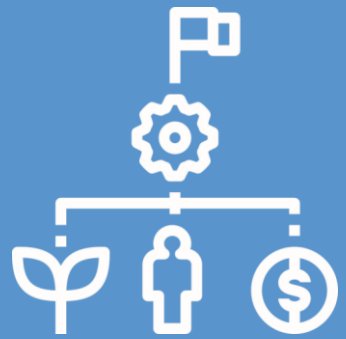
Planificación

DEFINICIÓN:
Conjunto de medidas adoptadas en una fase inicial y diseño de un proyecto.

Espacios



Procedimientos



Recursos

Planificación

Procedimientos

Clasificación RCD

Nch3562:2019

⟷ En base a la ***composición*** del residuo generado

Peligrosos

- Inflamables
- Corrosivos
- Tóxicos
- Explosivos

No Peligrosos

Inerte	No inerte	Domiciliario
• Hormigón • Cerámica • Ladrillo • Vidrio • Estuco	• Madera • Plásticos • Metales • Yeso cartón • Lana mineral	• Envase y embalaje • Vestuario y calzado • Orgánicos

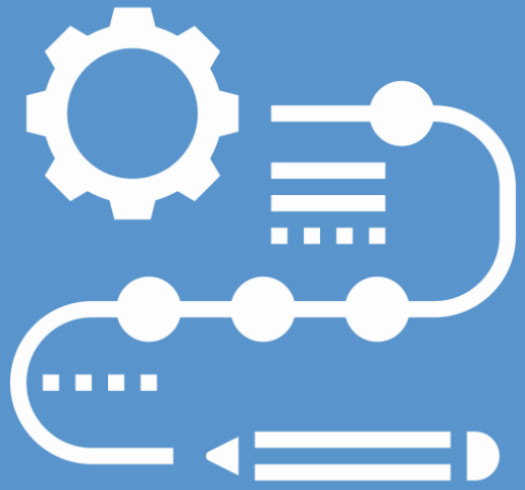
Planificación

Procedimientos

- ✓ Definir los días de la semana y horarios, para la recepción de material.
- ✓ Definir los días de la semana y horarios, para la salida de residuos de la obra.
- ✓ Definir los días de la semana y horarios, para la limpieza y orden de la obra completa.
- ✓ Definir cuadrilla de manejo de residuos.
- ✓ Definir espacios de acopio provisorios en pisos, pasajes, casas, zonas, entre otros.
- ✓ Definir horario del uso del montacargas para la subida de materiales y para la bajada de residuos.
- ✓ Definir el horario del uso de la grúa para el manejo de residuos, de ser necesario.
- ✓ Limitar los tramos de acción de manejo de residuos por encargados. Ejemplo Viconsa:

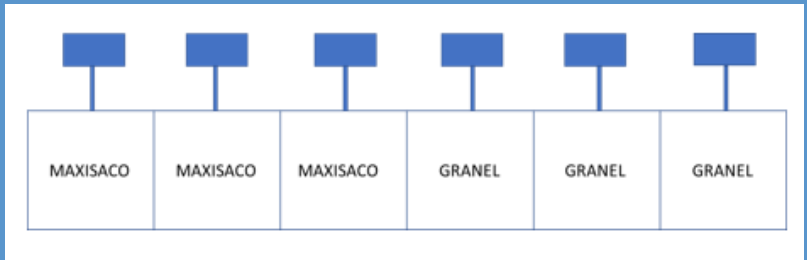
Planificación

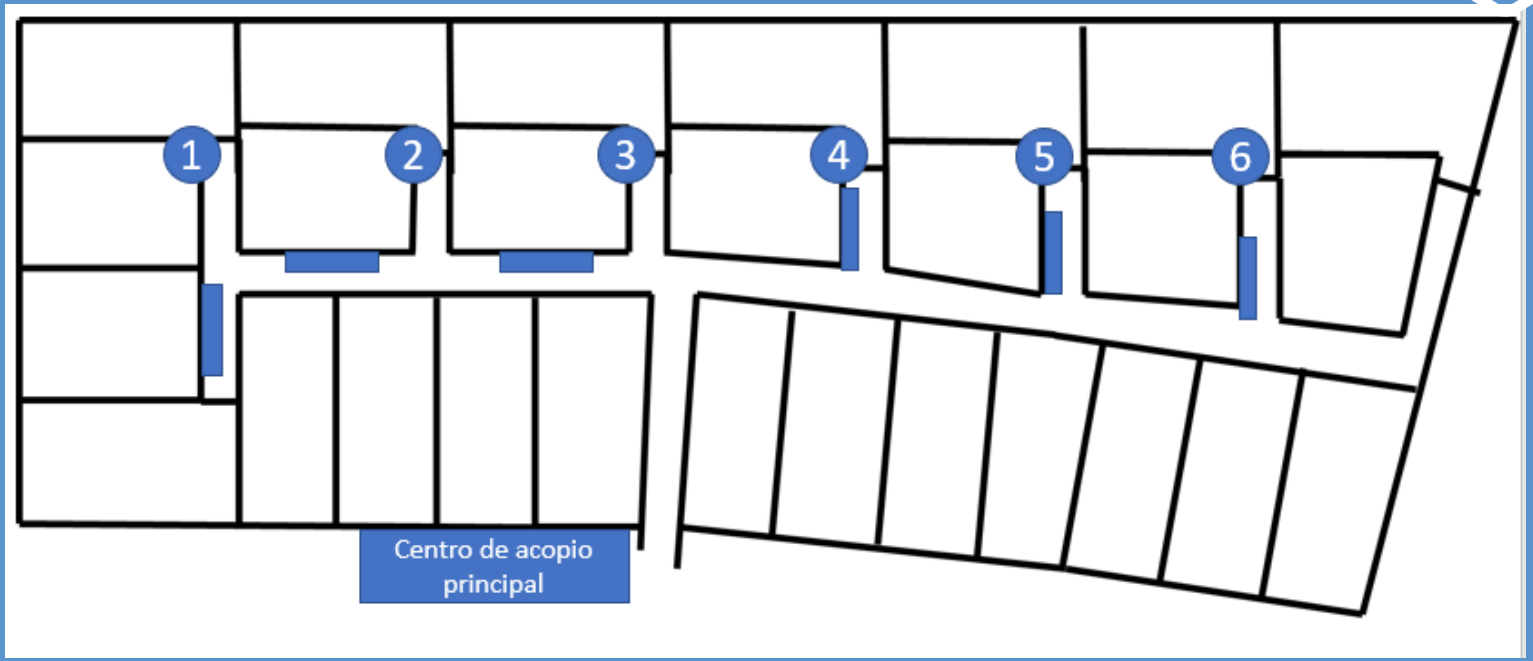
Procedimientos



1. El subcontrato deberá disponer sus residuos de forma separada y entregar a supervisor a cargo de la partida.
2. El supervisor deberá realizar manejo de residuos separados hacia centro de acopio provisorio.
3. Equipo de logística se encarga de trasladar los residuos separados desde el centro de acopio provisorio hasta el centro de acopio principal.
4. Jornal ambiental, recibe los residuos separados y dispone en espacios establecidos en centro de acopio de residuos.

ESTANDAR 6 MODULOS





- Luis Barria pasaje 1
- Bernard Pérez pasaje 2
- Victor Piña pasaje 3
- Cristian López pasaje 4
- Mario Arzola pasaje 5
- Juan Barraza pasaje 6

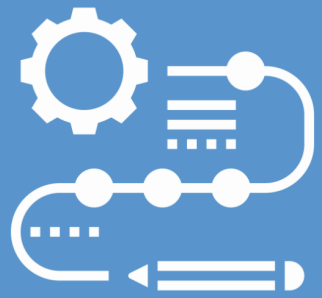
- CADA SUPERVISOR TENDRÁ SU CENTRO DE ACOPIO PROVISORIO
- CADA CENTRO DE ACOPIO PROVISORIO DEBERA TENER A UN JORNAL AMBIENTAL DESIGNADO

PVC
DESPUNTE PISO FLOTANTE
Módulo 3
AZUCAR
REFINED SUGAR
Pantaleon
REFINED SUGAR
1.25 MT
Produced in Guatemala by
Pantaleon Sugar Group
Escuintla, Guatemala
www.pantaleon.com
100% pure cane sugar

Planificación

DEFINICIÓN:
Conjunto de medidas adoptadas en una fase inicial y diseño de un proyecto.

Espacios



Procedimientos

Recursos

Planificación

Recursos

Mano de obra

- Encargado interno de Medio ambiente (supervisor/a de la obra).
- Jornal encargado/a del centro de acopio.
- Jornales de manejo de residuos (Cantidad variable).

BERNARDO GALLEGILLOS
ENCARGADO CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS
PORTAL MONTEMAR

GILBERTO OYARZÚN
ENCARGADO CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS
VIVE ALTO REÑACA

CARLOS TELLO
ENCARGADO CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS ALTOS
DE PLACERES I

FREDY TORRES
ENCARGADO CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS
CONDOMINIO MONTEMAR

Planificación

Recursos

Materiales

- Señaléticas de residuos
- Barriles metálicos 200 lts
- Barriles de plástico 200 lts
- Cunas Certificadas
- Maxi sacos
- Sacos
- Bolsas
- Alambre
- Palas
- Escobas

Planificación

Recursos

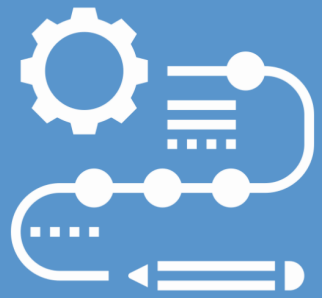
Herramientas

- Carretillas
- Transpaleta
- Martillo
- Huincha de medir
- Corta cartón
- Alicate
- Dinamómetro
- Pesa digital
- Esmeril
- Cango demoledores

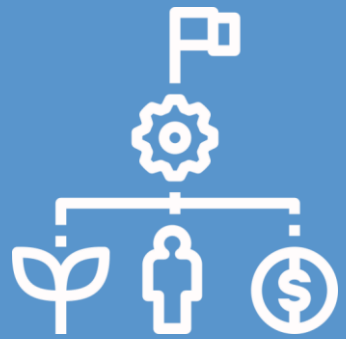
Planificación

DEFINICIÓN:
Conjunto de medidas adoptadas en una fase inicial y diseño de un proyecto.

Espacios



Procedimientos



Recursos

NCh 3562:2019

Gestión de residuos - Residuos de construcción y demolición (RCD) - Clasificación y directrices para el plan de gestión.

Determinada por un **Principio** → Jerarquía de Pirámide Invertida → "Herramienta mental"

La Jerarquía de la gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)

1 Prevención & Minimización

2 Reutilización

3 Reciclaje

4 Compostaje

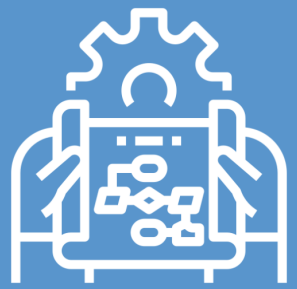
5 Valorización energética

6 Relleno

7 Celda de seguridad

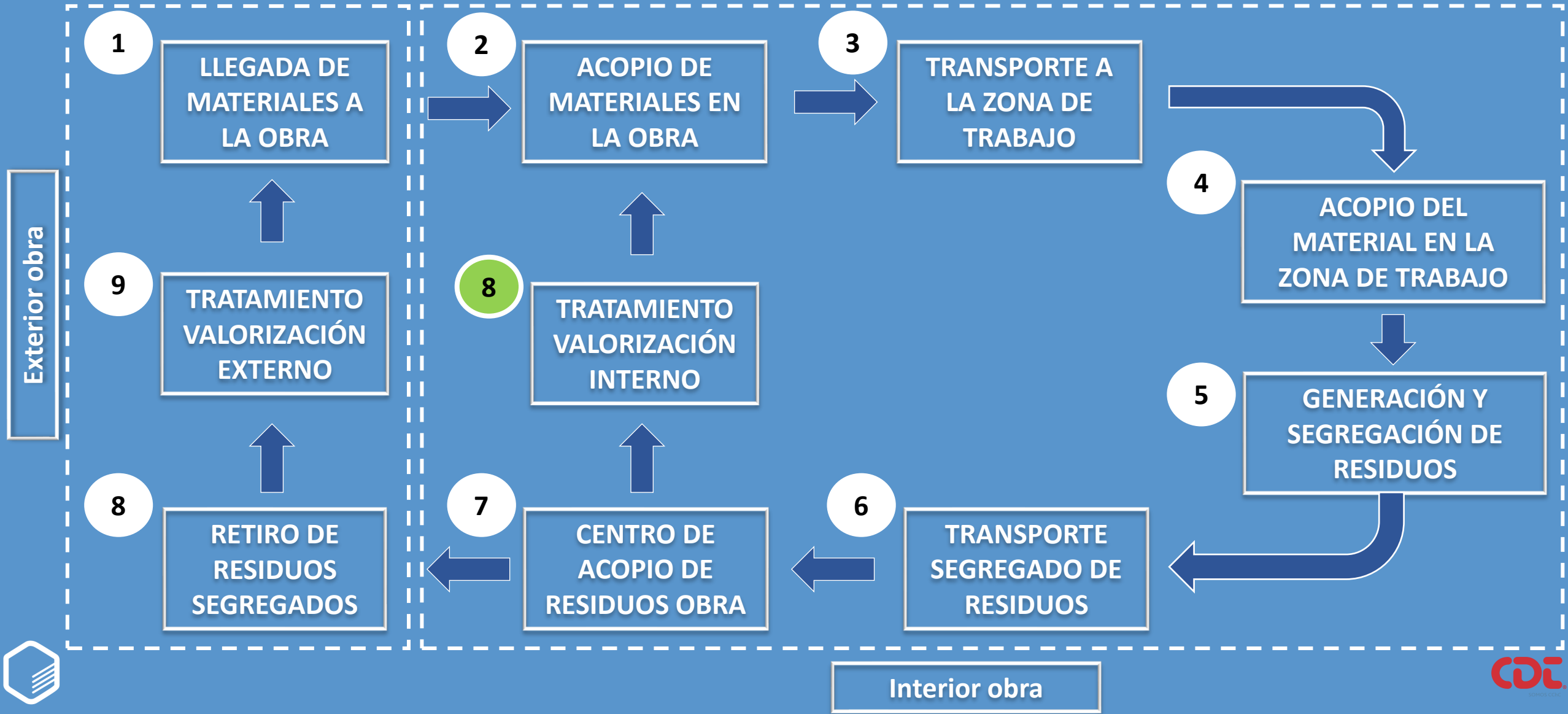
Gestión externa

Gestión interna



Planificación

PENSAMIENTO DE CICLO DE VIDA EN LA CONSTRUCCIÓN



SESIÓN 2: PLANIFICACIÓN Y RECURSOS.

Objetivo

Orientar la planificación espacios, procedimientos y recursos a necesitar para la gestión de los residuos al interior de los proyectos.

Temario

1. Planificación de espacios.
2. Planificación de procedimientos.
3. Planificación de recursos

DESARROLLO DE UN PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS

SESIÓN 2: PLANIFICACIÓN Y RECURSOS

Lucas Bracho Venegas

Ingeniero constructor

Asesor de proyectos de construcción para la gestión de RCD.

Lbracho@viconsa.cl

@rcd_chile