

ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA Y PLANTA DE SELECCIÓN AZCAPOTZALCO



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE
OBRAS Y SERVICIOS

ANTECEDENTES

- **Capacidad:** 800 toneladas al día
 - **Superficie:** 6,543 m²
 - **Alcaldías:** Gustavo A. Madero, Azcapotzalco, Cuauhtémoc y Miguel Hidalgo
-

- No se separan reciclables
- Líneas de espera de vehículos en calles perimetrales
- Bajo nivel de recepción



ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA Y PLANTA DE SELECCIÓN AZCAPOTZALCO



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE
OBRAS Y SERVICIOS



©Supervisión / IJMSA

385 mdp
inversión total

11,386.38 m²
Superficie del terreno

11,149 m²
Superficie de construcción



**Estudio de caracterización de
los residuos**

 Estación de Transferencia

 Planta de Selección

ESTRUCTURA DE LA NAVE



Cimentación	Cantidad
Pilotes de 20 m profundidad	371
Contratraves de concreto armado de 0.80 m X 1.00 m	3,526 m
Losa de Cimentación	5,554 m2

Estructura	Cantidad
Estructura metálica nave en estación de transferencia	398 ton
Estructura metálica nave planta de selección	550 ton
Estructura rampa norte	55 ton
Estructura rampa sur	21 ton
Tolvas de descarga para vehículos recolectores	68 ton
Total	1,092 ton

Concreto	Cantidad
Losa de concreto rampa norte	722 m2
Losa de concreto rampa sur	320 m2
Muro de concreto	1,210 m2
Concreto hidráulico armado de circulación espesor de 0.25m	4,366 m2
Total	6,618 m2

Barda	Cantidad
Barda perimetral	392 m



Alta tecnología

La más moderna de Latinoamérica

- La tecnología permite la segregación de residuos sólidos urbanos (tromel y rompe bolsas)
- Separación automática de diferentes productos como el aluminio, materiales ferrosos, plásticos, plásticos de película, etc
- Al final de los procesos permite la separación manual para un mejor aprovechamiento de los productos reciclables
- Recupera el combustible derivado de residuos de alto poder calorífico CDR
- Es una planta de tecnología alemana, una de las más reconocidas a nivel mundial en el rubro de plantas de selección de reciclaje y recuperación de CDR



1,400 toneladas al día
Capacidad de recepción

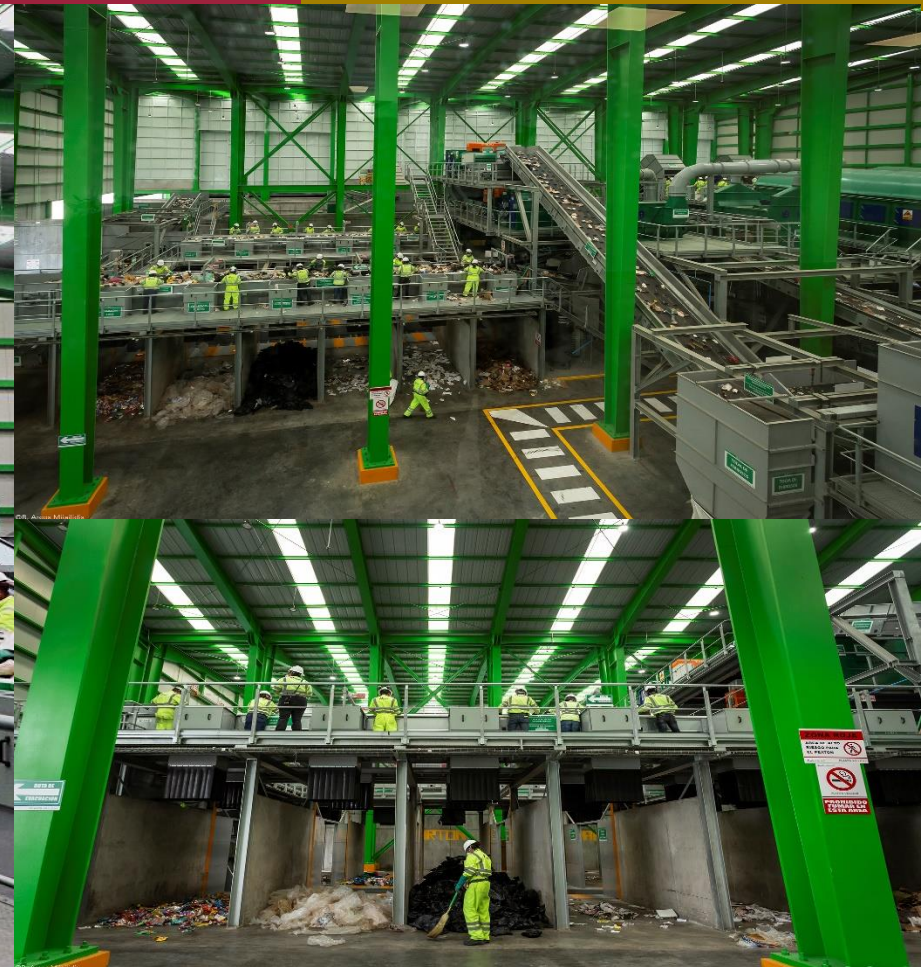
1,000 toneladas al día
Capacidad de procesamiento

Empleos generados por la operación: 404



- Línea de espera de vehículos **dentro del predio**
- Incremento de la recolección en cuatro alcaldías
- **Recuperación** de reciclables y CDR
- **Eliminación de traslados** a plantas de separación
- **Reducción de disposición final** de residuos sólidos
- Ingreso de **300 vehículos recolectores** de las alcaldías **Azcapotzalco, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero y Miguel Hidalgo**, además de particulares con pago
- 30 Vehículos de transferencia para carga

AHORROS ANUALES	
Ventas de reciclables	\$48,254,008
Transporte y disposición final	\$40,722,933
Total	\$88,976,941



Separación mecánica

26 equipos



Equipo móvil

- 2 manipuladores de residuos
- 1 minicargador
- 1 cargador de neumáticos
- 2 montacargas



Ingreso de camiones recolectores



Pesaje de vehículos



Patio de descargas
Tolva descarga directa



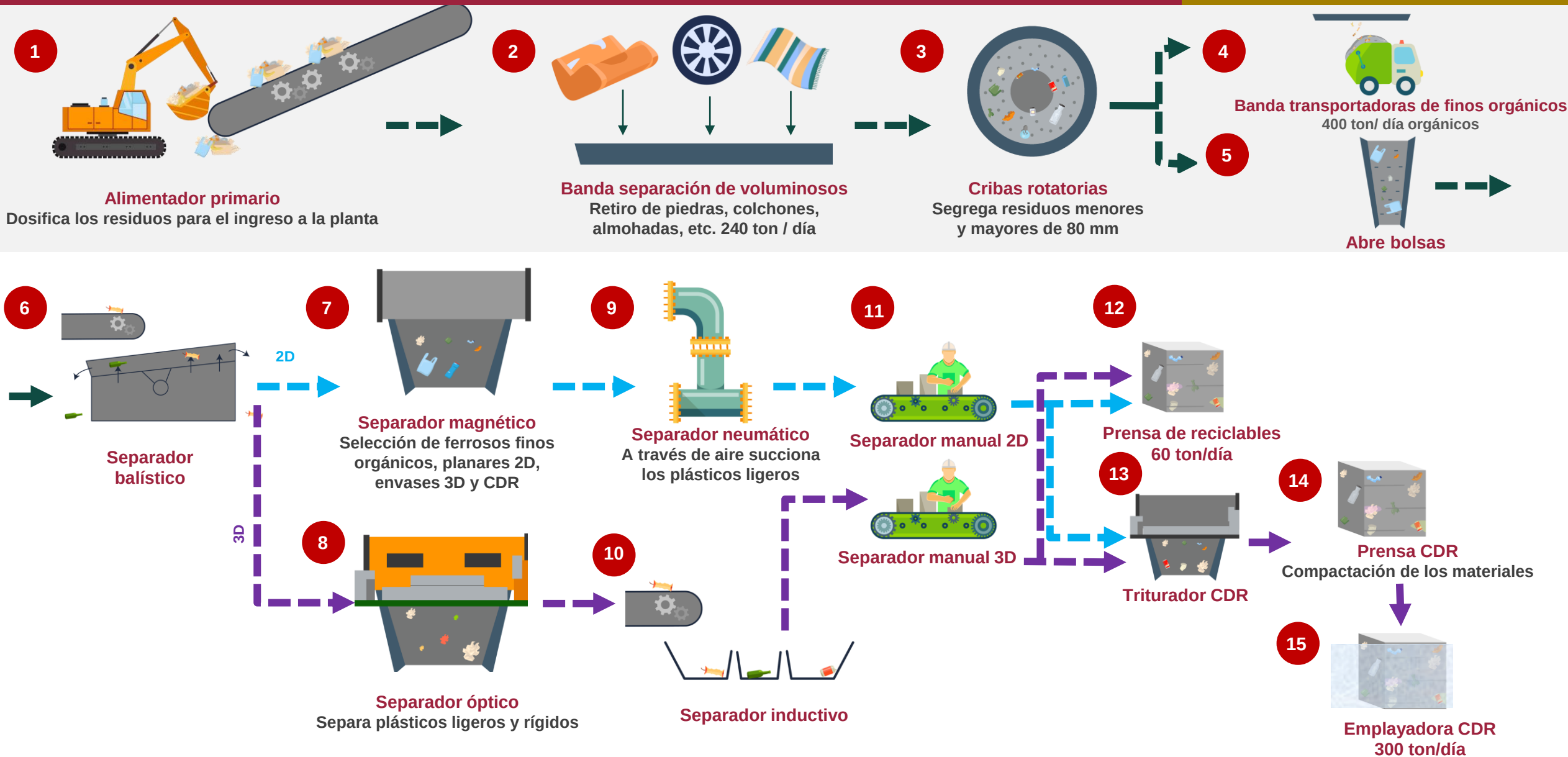
Pesaje final de vehículo

DIAGRAMA DEL PROCESO MECÁNICO DE SEPARACIÓN



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE
OBRAS Y SERVICIOS





SECRETARÍA DE
OBRAS Y SERVICIOS



PESAJE DE VEHÍCULOS

RECUPERACIÓN DE RECICLABLES



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE
OBRAS Y SERVICIOS



Papel



Cartón



Envases
multicapa



Bolsas y películas
plásticas



Envases
PET y PEAD



Lata de
aluminio



Bolsas
metalizadas



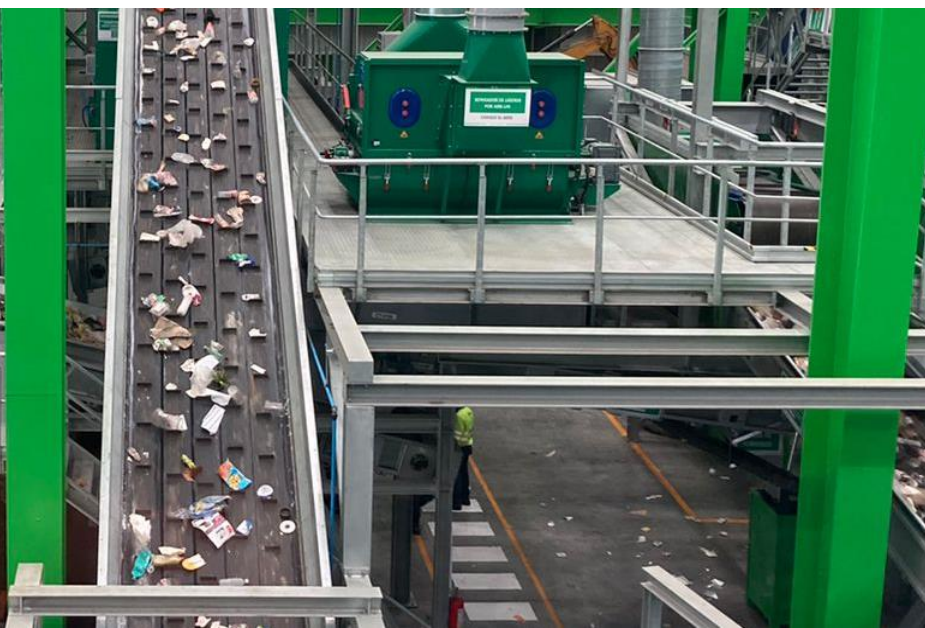
Vidrio



Textiles



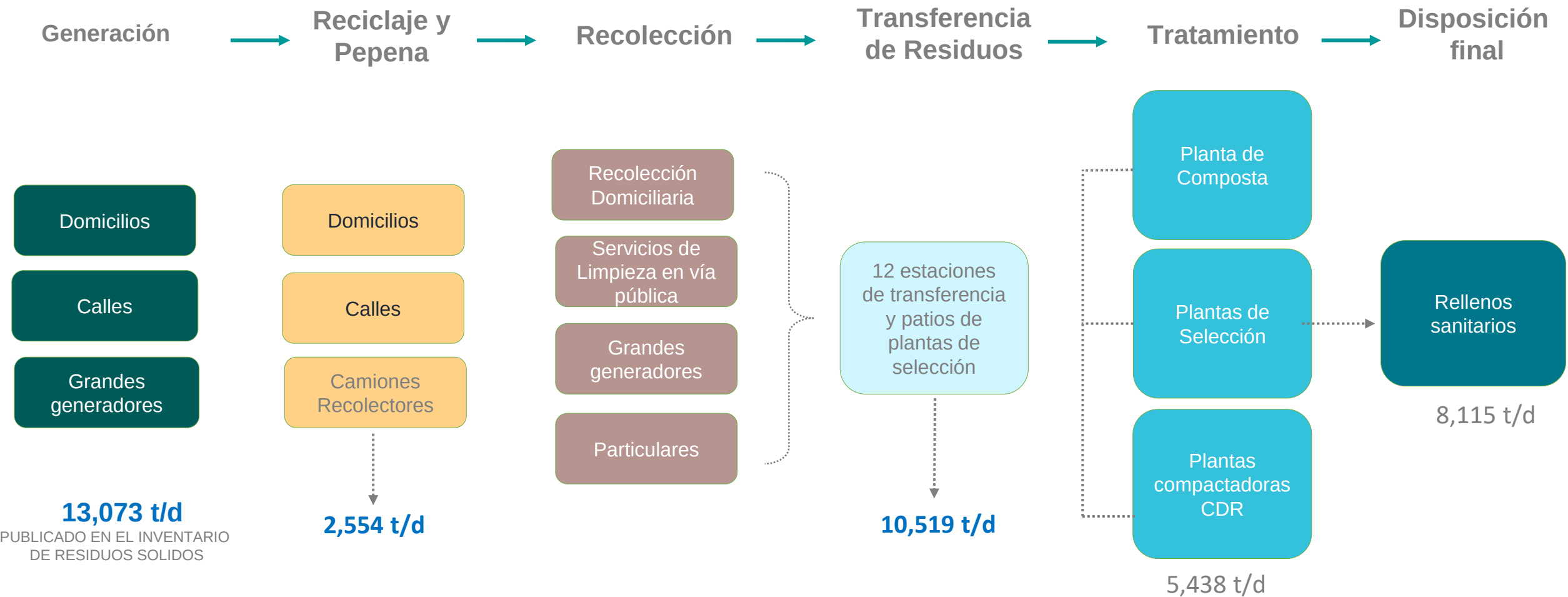
Otros
metales

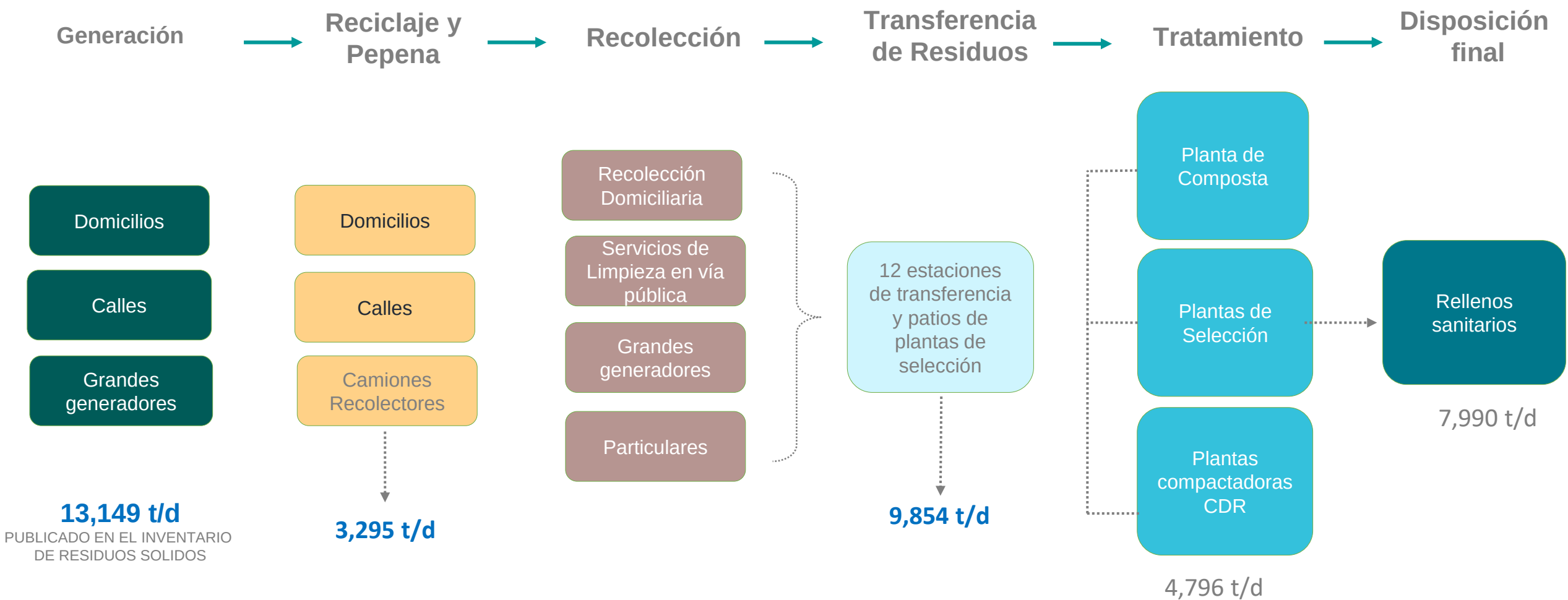


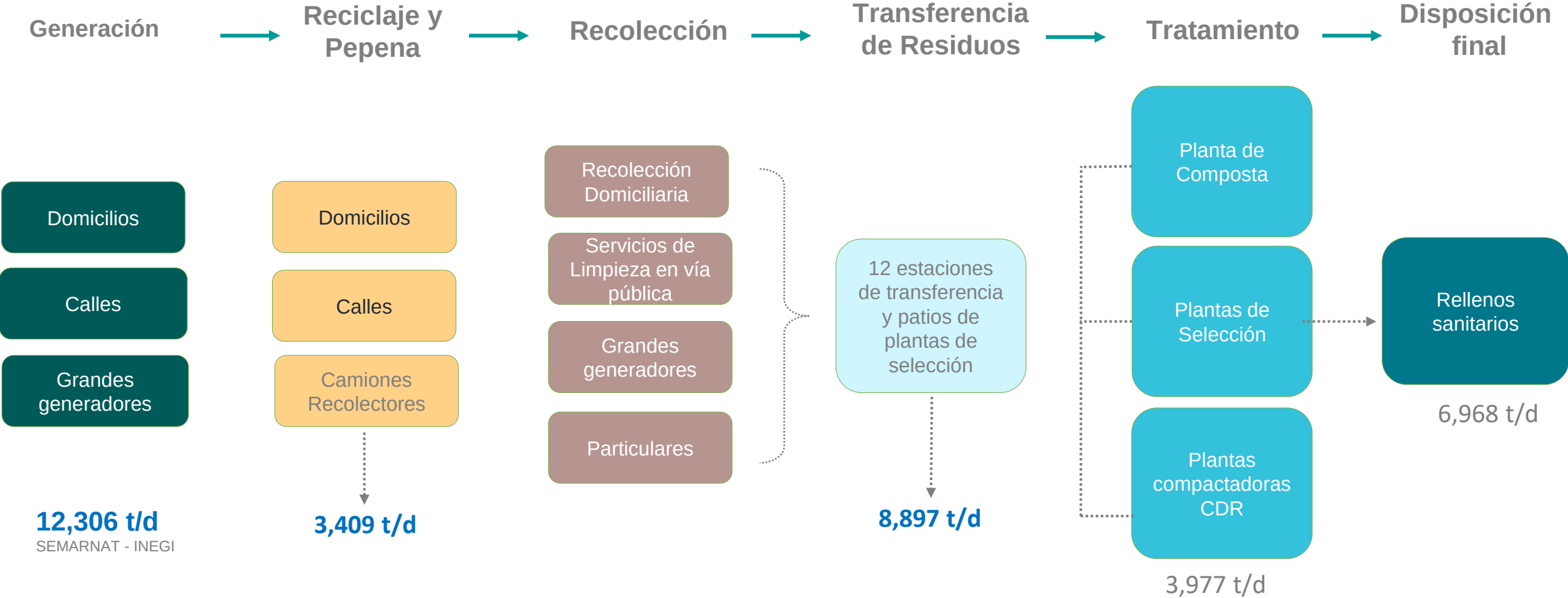
CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO 1,000 TONELADAS POR DÍA

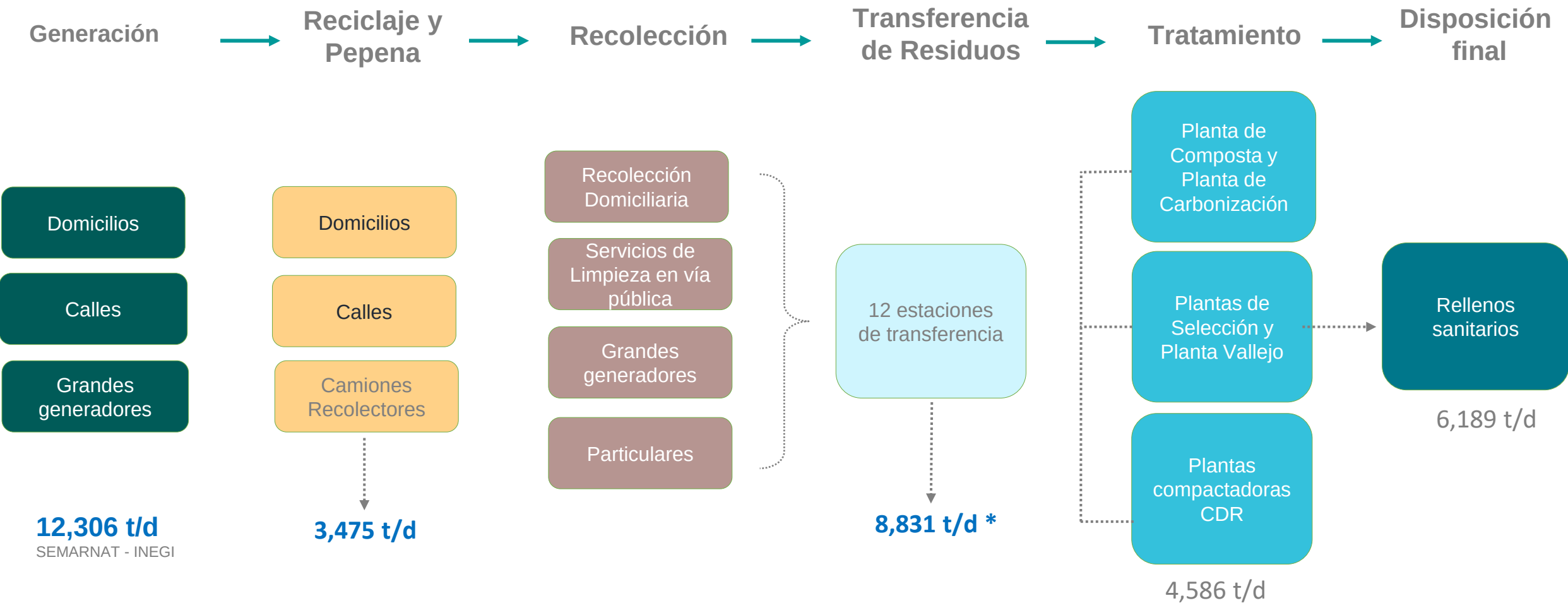


Fracciones	Ton/día	%
Rechazo para disposición final	240	24%
Recuperación de subproductos reciclables	60	6%
Recuperación de subproductos para combustibles derivados de residuos (CDR)	300	30%
Residuos orgánicos	400	40%
Capacidad total	1,000	









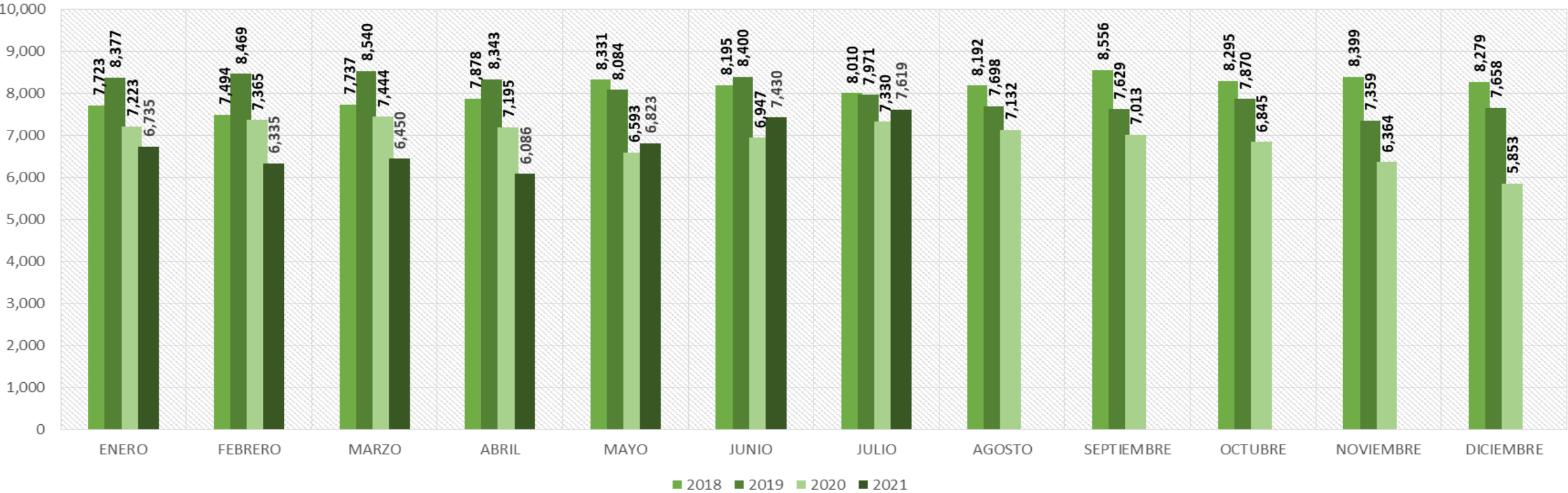
* Hay un ligero incremento en ingreso de RSU por reinicio de actividades económicas y comerciales.

AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
2018	7,723	7,494	7,737	7,878	8,331	8,195	8,010	8,192	8,556	8,295	8,399	8,279
2019	8,377	8,469	8,540	8,343	8,084	8,400	7,971	7,698	7,629	7,870	7,359	7,658
2020	7,223	7,365	7,444	7,195	6,593	6,947	7,330	7,132	7,013	6,845	6,364	5,853
2021	6,735	6,335	6,450	6,086	6,823	7,430	7,619					

AÑO	PROMEDIO
2018	8,115
2019	7,990
2020	6,968
2021	6,189

2019 y 2020 - Ahorro 854 mdp

2021 – Ahorro 25 mdp a la fecha





GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE
OBRAS Y SERVICIOS