

Procesos del Polo de Economía Circular

San José Chiapa





El Polo integra procesos industriales especializados para distintos tipos de residuos. Cada material sigue un tratamiento que permite convertirlo en insumos útiles para nuevas cadenas productivas.



1. **Planta de separación de residuos-CEMEX.** Es el punto donde llega la basura mezclada y se clasifica para enviarla al proceso adecuado.
2. **Biodigestor-DutchClean.** Convierte residuos orgánicos en agua, energía y fertilizante.
3. **GreenBack.** Recicla plásticos flexibles con aluminio (bolsas, empaques).
4. **Petgas.** Convierte plásticos difíciles de reciclar en parafina, diésel, gasolina y gas.
5. **TuzaGreen.** Transforma llantas usadas en materiales aprovechables como hule, acero, negro de humo y aceite de caucho.
6. **Cementos Sostenibles.** Convierte cascajo en cemento, grava, arena reciclada y materiales de construcción.
7. **Emisiones Neutras.** Aprovecha los residuos que ya no pueden reciclarse para fabricar bloques y adoquines.
8. **Proambi.** Recupera y desarma aparatos electrónicos para rescatar metales, plásticos y componentes útiles.



El Polo de Bienestar de Economía Circular tiene el objetivo del reciclamiento, desde basura o residuos sólidos municipal; **el objetivo es poder separar la basura, y aquello que es reutilizable poderlo reutilizar** y que entre nuevamente a la economía. Por eso, se llama “Polo de Economía Circular”.

Claudia Sheinbaum Pardo





1.Planta de separación de residuos- CEMEX



DESTINO: PROCESOS ESPECIALIZADOS



2. Biodigestor- DutchClean

Biodigestor-DutchClean



3.Greenback



4. Petgas

Petgas

- 1** EL PLÁSTICO LIMPIO SE CORTA EN PEDACITOS PARA QUE SEA MÁS FÁCIL PROCESARLO.



Así, los pedacitos entran mejor a la siguiente máquina.



- 2** EL PLÁSTICO TRITURADO ENTRA A UNA MÁQUINA CERRADA QUE LO CALIENTA SIN OXÍGENO Y SIN QUEMARLO. (NO HAY HUMO, NO HAY FUEGO, NO HAY CONTAMINACIÓN)



El calor lo transforma de forma segura y limpia.



- 3** CON EL CALOR, EL PLÁSTICO SE DERRITE Y SE CONVIERTE EN GAS.



El gas viaja por tuberías hacia la siguiente etapa.



- 4** ESE GAS SE ENFRÍA Y SE CONVIERTE EN LÍQUIDOS COMO GASOLINA, DIÉSEL Y QUEROSENO.



Listos para usarse como combustibles y otros productos.



TRANSFORMAMOS PLÁSTICOS DIFÍCILES DE RECICLAR EN **ENERGÍA** QUE MUEVE EL PRESENTE Y EL FUTURO.



PARAFINA



DIÉSEL



GASOLINA



GAS

5.TuzaGreen



UN PROCESO QUE DA NUEVA VIDA A LAS LLANTAS Y CONSTRUYE UN FUTURO MÁS SOSTENIBLE.



MÁS DURADEROS



MÁS SILENCIOSOS



MEJOR RESISTENCIA AL DESGASTE



MENOS RESIDUOS, MÁS FUTURO

6.Cementos Sostenibles

Cementos Sostenibles

1 SE LIMPIA Y SE SEPARA
Se quitan cosas que no sirven, como madera, vidrio, plástico o basura mezclada.



SOLO QUEDA LO QUE SIRVE

2 SE TRITURA EL MATERIAL
El cascajo limpio pasa por máquinas que lo rompen en pedazos más pequeños.



Luego, se pasa por mallas que separan el material, obteniendo arena y grava reciclada que pueden usarse de nuevo en construcción.

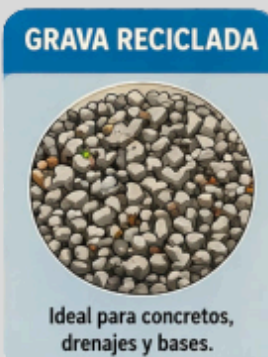
NUEVOS MATERIALES, NUEVAS OPORTUNIDADES

CEMENTO



Hecho con materiales que cuidan el planeta.

GRAVA RECICLADA



Ideal para concretos, drenajes y bases.

ARENA RECICLADA



Perfecta para mezclas, morteros y acabados.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN



Soluciones resistentes y sostenibles para edificar.



MENOS RESIDUOS, MÁS CONSTRUCCIÓN, UN FUTURO MÁS SOSTENIBLE.



7.Emisiones Neutras

1. Todo se limpia y se tritura para que quede en trozos pequeños:

- **Si es plástico:** se derrite y se mezcla con arena.
- **Si es cascajo:** se tritura y se mezcla con cemento.

Los trozos pequeños de plástico se derriten, y se mezclan con arena caliente para formar una mezcla espesa.

Los trozos pequeños de cascajo se mezclan en una mezcladora con cemento para formar concreto reciclado.



2 La mezcla se vacía en moldes con forma de adoquín, se enfría y se endurece.

FABRICANDO BLOQUES Y ADOQUINES DE RESIDUOS QUE YA NO SE PUEDEN RECICLAR, 



8.Proambi

Proambi

- 1 Los residuos se revisan y se desarman para identificar qué partes pueden volver a usarse o reciclarse.



- 2 Se separan metales, plásticos y vidrios para convertirlos otra vez en materias primas.



- 3 Los residuos que no pueden reciclarse se llevan a una disposición final controlada.



**¿Qué beneficios tendrá en
mi comunidad?**





AMBIENTALES

- Menos residuos tirados al aire libre.



- Menos contaminación de suelo, agua y aire.



- Aprovechamiento de orgánicos y reducción de fauna nociva.





SOCIALES

- **Nuevas oportunidades laborales.**



- **Programas de educación ambiental.**



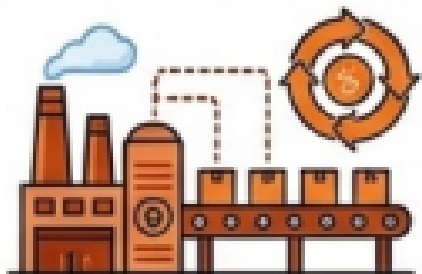
- **Mejor gestión de residuos municipales.**



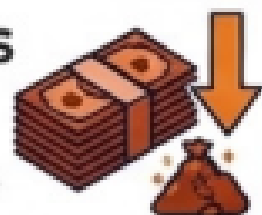


ECONÓMICOS

- Nuevas cadenas productivas.



- Reducción de costos regionales por manejo de residuos.



- Integración con la industria tecnológica de Ciudad Modelo.





PODECIBI SAN JOSÉ CHIAPA

Un futuro sin basura es un presente transformador



Gobierno de
México

Medio Ambiente
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales