

MANEJO DE DESECHOS SOLIDOS



MANEJO INTEGRAL DESECHOS SOLIDOS

COMPACTACION EN RELLENOS SANITARIOS

ESTACIONES DE TRANSFERENCIA

RECICLAJE DE PLASTICO - CARTON - VIDRIO - METAL - ORGANICO

BIO - DIGESTORES ANAEROBICOS PARA GENERAR ENERGIA Y COMPOSTA

CAPTURA DE GAS METANO PARA GENERAR ENERGIA Y GAS PARA COCINAR

PLASTICOS A PETROLEO CRUDO

VIDRIO PARA COMERCIO EXTERIOR

DESECHO SOLIDO MUNICIPAL (DSM)

SE CONOCE COMUNMENTE COMO BASURA:

Consiste de cosas que se usan y se consumen todos los días, una vez descartadas se “tiran a la basura.”

Envoltorios
grama y poda
desperdicios del jardín
muebles
ropa vieja o trapos
botellas
sobras de comida
cabello y otros desechos humanos
desechos plásticos
Periódicos
Pintura
Químicos
Baterías
cajas de cartón y de plástico
Bolsas de nylon, papel y plástico
manteca y aceite y muchas cosas mas ...

Esto proviene de las zonas residenciales y comerciales, mercados, tiendas, hospitales y lugares públicos.

Algunos Basureros Municipales en El Salvador



Visita al basurero de Suchitoto a donde la basura llega ya separada



140 Tonelada diarias



Basurero Municipal de La Libertad en donde la separación de basura se hace a mano

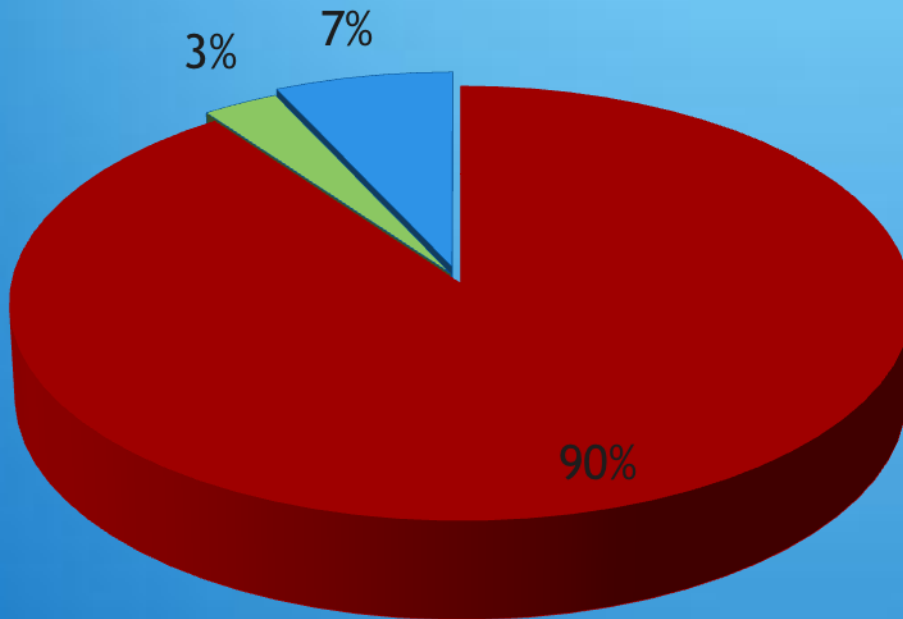
Camones, Municipalidad de Santa Ana



200 Toneladas diarias

COMO SE MANEJAN LOS DESECHOS SOLIDOS EN EL SALVADOR

3,400 Toneladas diarias de desechos
10% desvío de desechos



■ 3,062 Toneladas diarias enterradas en rellenos sanitarios

■ 100 Toneladas de orgánicos para composta (comida y poda)

■ 238 Toneladas recicladas (plástico-metales-cartón)

CO₂
CH₄



NUESTRA PROPUESTA PARA EL SALVADOR

RELLENOS SANITARIOS:

Áreas dedicadas para el depósito permanente de desechos sólidos, por ley tienen una membrana protectora para prevenir contaminación de los mantos acuíferos

ESTACIONES DE TRANSFERENCIA:

Son un destino previo al RELLENO SANITARIO, el desecho se descarga de los camiones colectores de basura para después consolidar una cantidad más grande que se irá a su destino final.

REDUCCION Y SEPARACION:

Esto se hace en la ESTACION DE TRANSFERENCIA, se separan contaminantes tóxicos del desecho antes de enviarlo al RELLENO SANITARIO. En ese mismo proceso se separan del desecho

SACARLO DEL BASURERO PARA TRANSFORMARLO EN DINERO

Papel: para venta y re-uso industrial

Cartón: para venta y re-uso industrial

Vidrio: para producción de artículos comerciales de vidrio

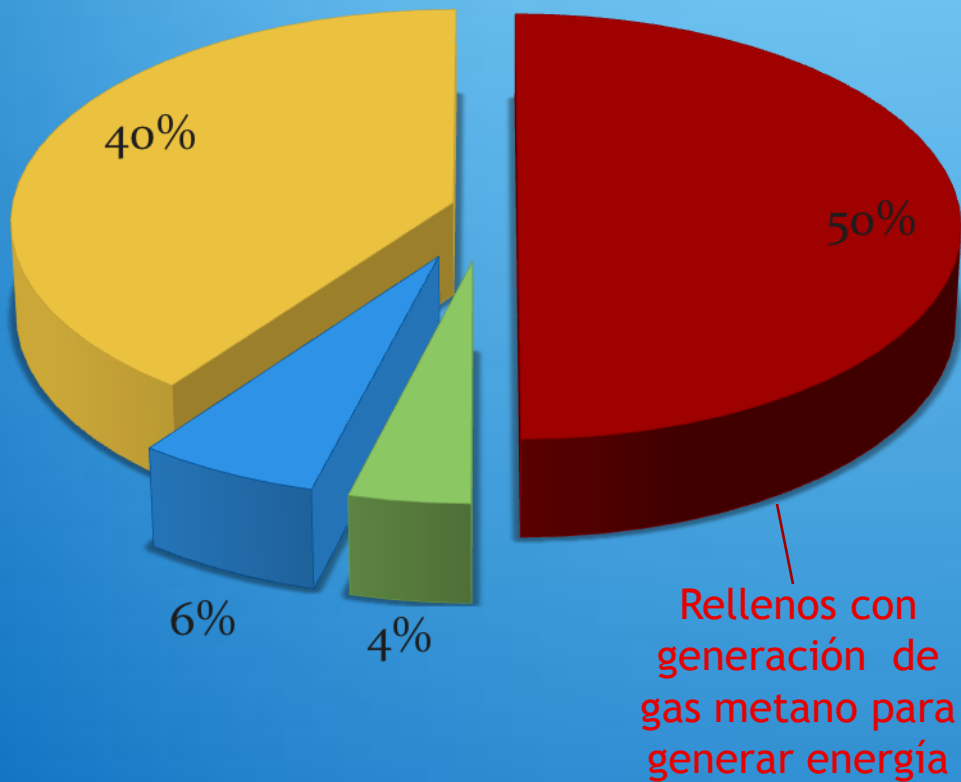
Plástico: para reconversión a PETROLEO CRUDO DULCE

Metales: para venta y re-uso industrial

Organicos: para producir gas metano para generar ENERGIA-GAS-COMPOSTA

PROPUESTA DE SWIFT WORKGROUP INTERNACIONAL PARA EL SALVADOR

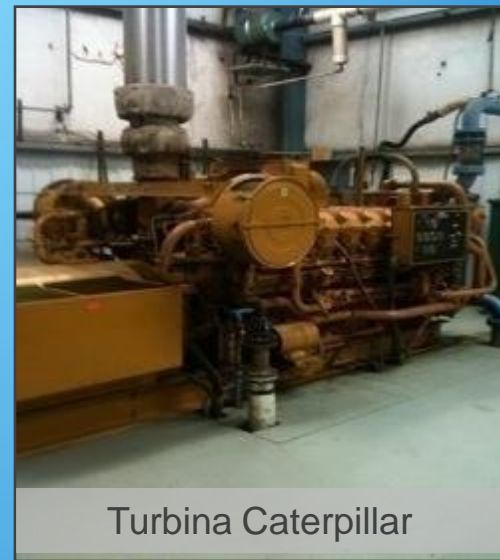
3,400 Toneladas diarias de desechos
50% desvío de desechos



- 1690 Toneladas diarias enterradas en rellenos sanitarios
- 150 Toneladas de plástico para convertirlo en combustible: petróleo crudo dulce
- 200 Toneladas recicladas (plástico-metales-cartón)
- 1,360 Toneladas de orgánicos a digestores anerobicos para energía - composta

CO₂
CH₄

CONSTRUIR RELLENOS SANITARIOS CON CAPTURA DE GAS METANO PARA GENERAR ENERGIA



Turbina Caterpillar

ESTACIONES DE TRANSFERENCIA CON SEPARACION AUTOMATICA Y SEMI-AUTOMATICA DE LOS DESECHOS



PROPONEMOS CONVERTIR EL DESECHO PLASTICO EN PETROLEO CRUDO



Plásticos reciclados



Tecnología
AGILYX



Petróleo crudo
dulce

RECONVERTIENDO PLASTICO A SU ESTADO NATURAL: PETROLEO CRUDO



Con Alcalde de Olopa, Guatemala



Plástico Reciclado

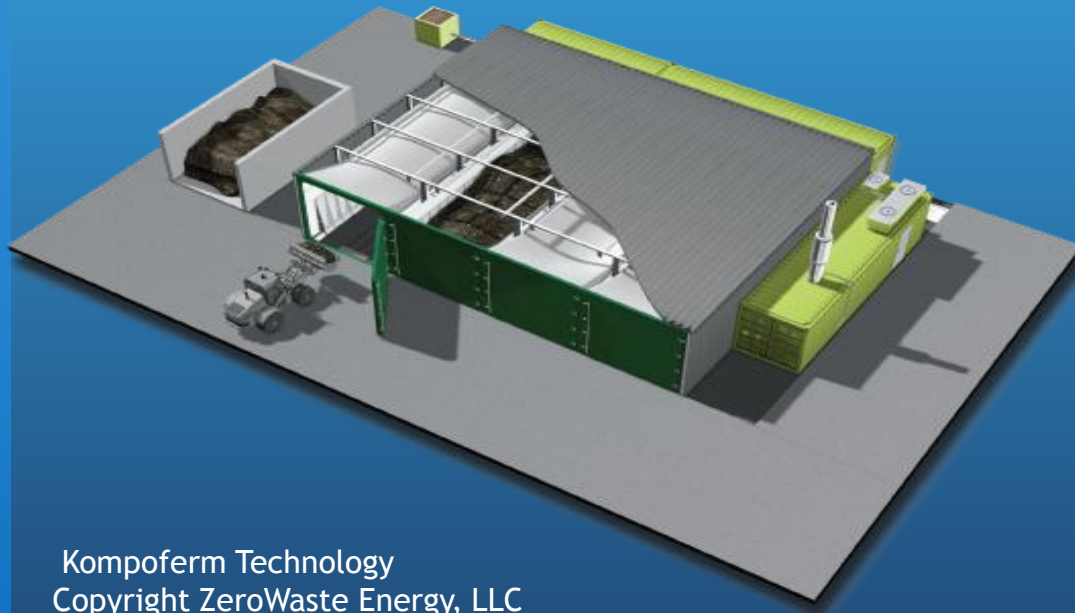


Conversión del Plástico a Petróleo Crudo Dulce

PROPUESTA PARA CONVERTIR EL DESECHO ORGANICO EN GENERADOR DE ENERGIA

Producir gas metano para generar energía y desplazar emisiones producidas por uso de combustibles sucios

Digestor Anerobico Seco

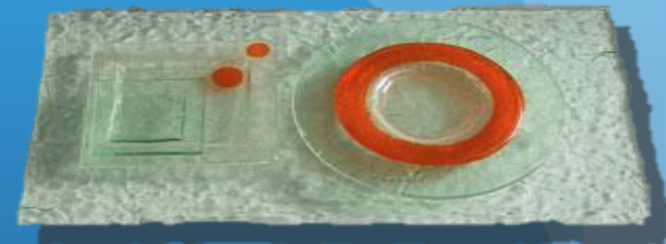


- Genera **gas metano** para **energía**
- Autosuficiente en energía
- Desecho orgánico a composta
- Posibilidad de venta de composta
- Nuevos trabajos
- Genera **venta de energía**
- **Genera bonos de carbono**
- Composta es concentrada y nutriente

Kompoferm Technology
Copyright ZeroWaste Energy, LLC

NADIE QUIERE COMPRAR EL VIDRIO ...

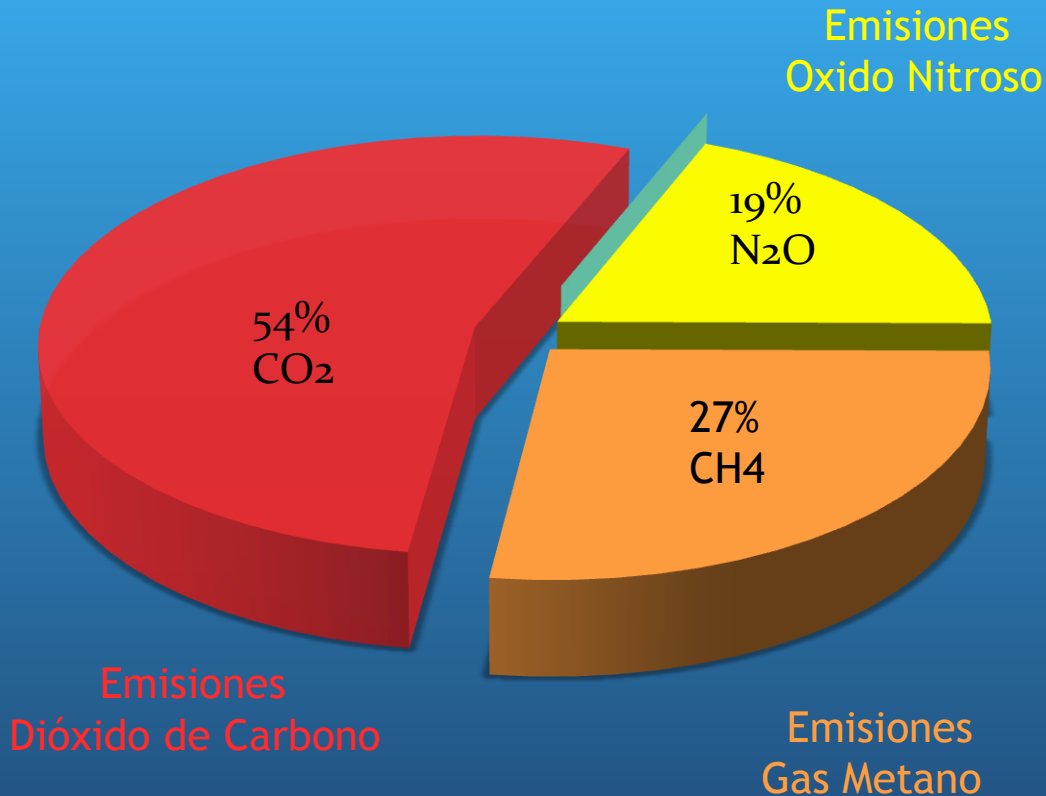
El Salvador urgentemente necesita nuevas industrias y nuevos trabajos, proponemos invertir en la industria de la artesanía del vidrio para comercio



TENEMOS SUFICIENTE VIDRIO PARA EMBELLEECER TODO EL SALVADOR



El Salvador emite a la atmósfera cada año un equivalente a 12 Millones de Toneladas Métricas de CO₂



AGRICULTURA

Son el resultado del uso de fertilizantes y otras actividades en la agricultura

DESECHOS SOLIDOS

Es el resultado del escape de gas metano de los basureros, rellenos y botaderos en todo el país.

COMBUSTIBLES FOSILES

Se producen con el consumo de combustibles sólido, líquido o gasificado. El 46% de la energía se produce en plantas térmicas que usan combustibles fosiles.

**EL SALVADOR LIBERA A LA ATMOSFERA CADA 12 MESES
UN EQUIVALENTE A \$2,400 MILLONES DE DOLARES
EN POTENCIALES BONOS DE CARBONO
CANTIDAD QUE PODRIA EMPEZAR A LIBERAR AL ESTADO
DE LA CRECIENTE DEUDA EXTERNA**