

Clasificación de residuos sólidos y generación de energía

Petramás, empresa privada y 100% peruana con más de 25 años de experiencia dedicada a la gestión integral de los residuos sólidos. Nos muestra como clasificar los residuos sólidos para generar energía renovable. Para ello, antes debemos saber:

¿Qué es un residuo sólido?

Es cualquier elemento resultante del consumo del cual su poseedor se desprende. La fuente generadora de estos residuos son principalmente nuestras actividades diarias, desde el inicio del día hasta la hora en la que termina.

Clasificación de residuos sólidos

Cada tipo de residuo tiene su propio color de tacho. Esto es de suma importancia para la disposición final.

| TIPO DE RESIDUO | COLOR |
|------------------|----------|
| Papel y cartón | Azul |
| Plásticos | Blanco |
| Metales | Amarillo |
| Orgánicos | Marrón |
| Vidrio | Plomo |
| Peligrosos | Rojo |
| No aprovechables | Negro |
| Aprovechables | Verde |

La empresa Petramás genera energía renovable a través de la basura

Las Centrales Térmicas de Biomasa de Huaycoloro y Callao significan un beneficio directo para unos 2 mil trabajadores de **Petramás**, y para los usuarios industriales y domésticos de electricidad, que son abastecidos por una **energía limpia** conforme a los compromisos internacionales adquiridos por el Perú en la lucha mundial contra el **cambio climático**.

Ciclo virtuoso:

*Generación de residuos:

Toda materia considerada no útil es un residuo que debe ser depositado en un tacho para no contaminar el medio ambiente.

*Recojo de residuos:

Los residuos sólidos son transportados a diario en camiones compactos hasta el Relleno Sanitario Huaycoloro.

*Disposición de residuos en el Relleno Sanitario Huaycoloro

Son depositados en el relleno y con ayuda de un tractor son cubiertos de material arcilloso. De esta forma se generan diferentes niveles de residuos con sus respectivas plataformas.

*Captación y recolección de biogás:

Los residuos sólidos se descomponen y generan el gas metano, el cual es captado por pozos de biogás y transportados a través de un gaseoducto, siendo recolectados por una estación de succión.

*Generación de electricidad en la central térmica Huaycoloro

El gas metano recolectado en el relleno sanitario, pasa a ser procesado y convertido en energía limpia con ayuda de grupos electrógenos.

*Transmisión de energía eléctrica a redes interconectadas

La energía obtenida se transporta a través de redes de transmisión.

*Distribución de energía eléctrica a los hogares peruanos

Y de esta forma, la energía generada por todo este proceso es distribuida a miles de hogares peruanos por las concesionarias de distribución.

Modelo Petramás lucha contra el calentamiento global

El presidente del directorio de Petramás, **Jorge Zegarra Reátegui, denuncia** constantemente la gran problemática y poco interés para el cuidado del medio ambiente. Esta problemática viene siendo afrontada por proyectos exitosos a nivel nacional en la lucha contra el calentamiento global y la mitigación de gases de efecto invernadero.