Chilealimentos®

Bio·E

QUIÉNES SOMOS

Bio-E es una empresa chilena dedicada al desarrollo y operación de proyectos de biogás, con la visión de masificar la tecnología de digestión anaerobia en Chile como una solución sustentable para los residuos orgánicos sobre la base de economía circular.

Bio-E es propietaria y opera la planta de biogás Bio Energía Molina (BEM), instalación que recibe y procesa residuos orgánicos industriales y domiciliarios con el objetivo de generar energía eléctrica, energía térmica y biofertilizante.

También, es propietaria de otra planta generadora de energía Los Pinos (BELP), en la octava región en base a biogás de relleno sanitario (landfill) perteneciente a CEMARC.

Además contamos con un equipo con más de 10 años de experiencia en proyectos de biogás de distinta índole.

¿QUÉ HACEMOS?

1

Tratamiento de residuos

2

Producción de energía

3

Producción de biofertilizante (digestato)

4

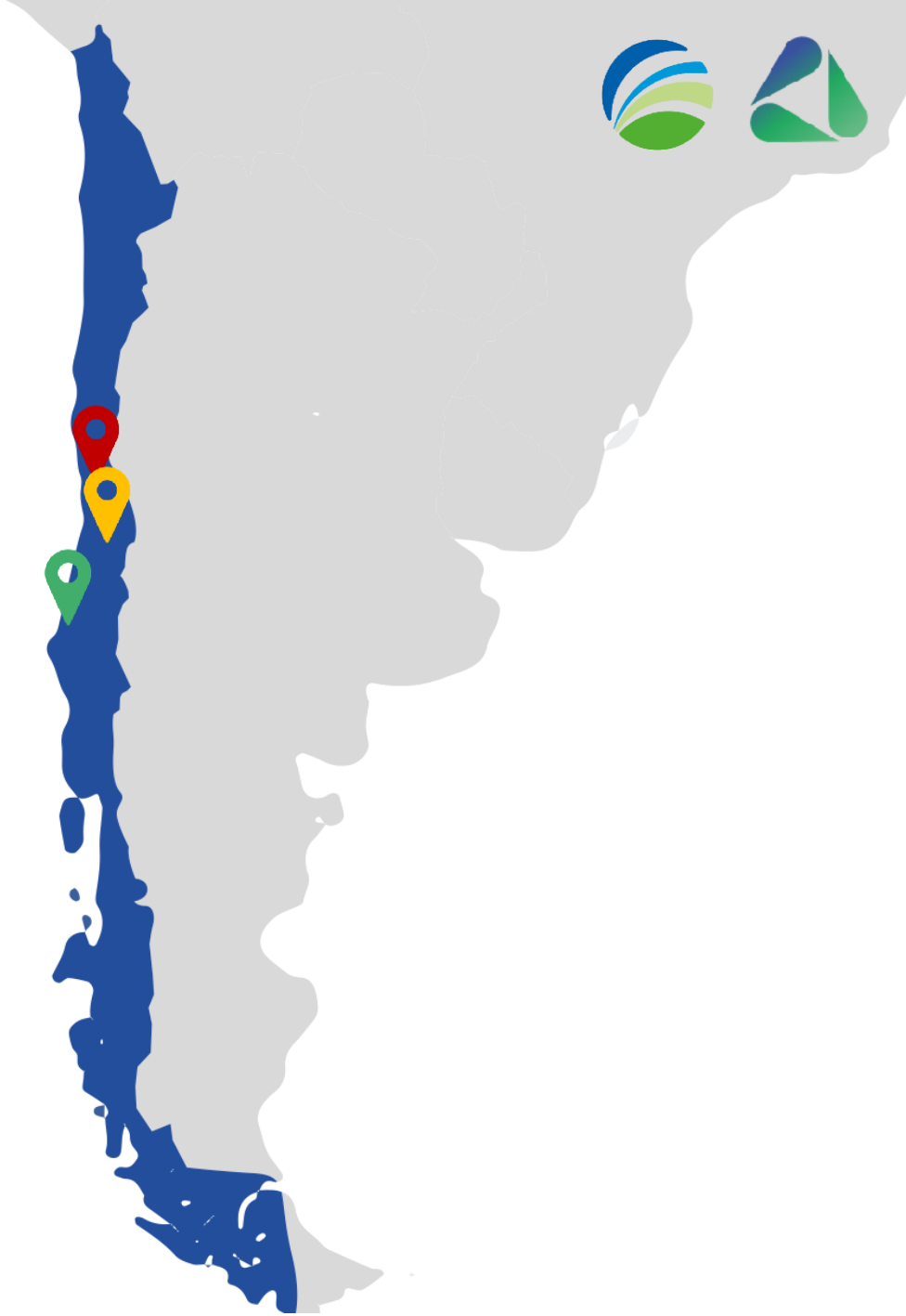
Evaluación de proyectos Plantas de biogás

¿DÓNDE?

Oficina Central:
Av. Cerro el Plomo 5630 Of. 1304, Las Condes, Santiago.

Bio Energía Molina:
Km 205, Ruta 5 Sur, Fundo San Pedro Lote D, Molina, Curicó.

Bio Energía Los Pinos:
Km 4, Ruta 150, Fundo El Laurel, Penco, Concepción.



BIO ENERGÍA MOLINA SPA

Ubicada en la comuna de Molina, Región del Maule

Valorizamos residuos orgánicos de diferentes fuentes, los cuales se procesan en un digestor anaeróbico produciendo biogás y biofertilizante

El biogás es utilizado para generar energía eléctrica y térmica, la cual es suministrada a la Viña San Pedro Tarapacá

El biofertilizante se aplica en los viñedos y cultivos de distinto tipo como mejorador de suelos y fertilizante

Reducción de 33.350 [TonCO2eq] en el año 2021

vspt
WINE GROUP

BIO ENERGÍA LOS PINOS SPA

Ubicación en la comuna de Penco, Región del Bio-Bio

Captación de biogás a través de pozos verticales, reduciendo el impacto odorante a la comunidad

El biogás es utilizado para la generación y venta de energía eléctrica a CEMARC y al Sistema Eléctrico Nacional (SEN)

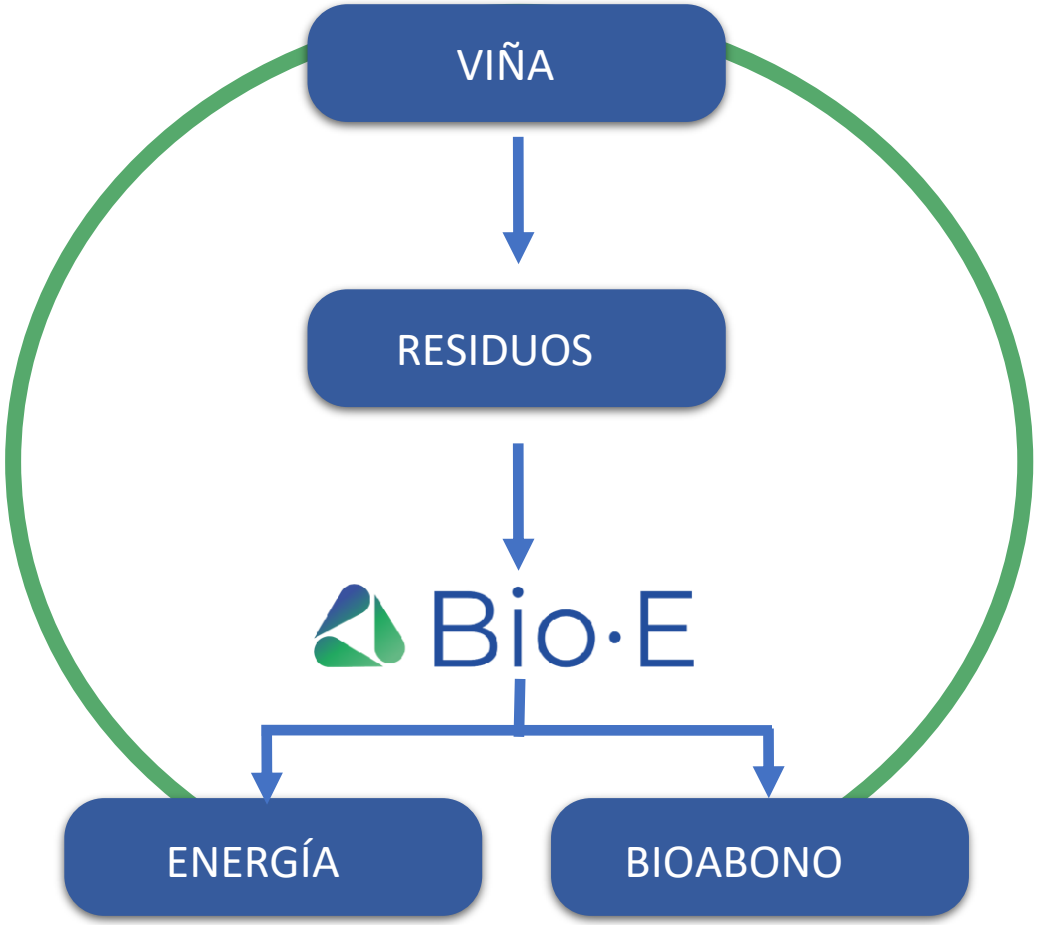
Reducción de 74.700 [TonCO2eq] en el año 2021

Cemarc S.A.
Manejo de Residuos

ECONOMÍA CIRCULAR

Este es el principio que nos mueve al valorizar los residuos y que genere un impacto positivo en nuestros clientes.

Por ejemplo nuestra experiencia con la Viña San Pedro Tarapacá.



https://sanpedro.cl/es/sustentabilidad/#sust-model

ECONOMÍA CIRCULAR

Nuestra Relación con la Viña San Pedro Tarapacá.

1. Valorizamos 9.600 ton/año orujos, escobajos y RILes de la Viña y 18.000 ton/año de otras empresas.

2. Generamos 3.600 ton/año de Biofertilizante sólido y 24.000 m^3/año de Biofertilizante líquido.

3. Las que se aplican en cultivos anuales y la viña como fertilizantes orgánicos.

4. Tenemos una potencia Instalada de 1,8 MW proveniente del Biogás.

¿QUÉ SIGNIFICA HACER ESTO?

- La valorización de RILes y lodos depende de algunos factores a considerar:

  1. % ST
  2. % SV
  3. pH
  4. Conductividad eléctrica
  5. Origen
  6. Entre Otros

- Las tarifas por el tratamiento son acorde a los parámetros mencionados anteriormente. El rango tarifario va desde los 0,25 hasta 1,5 UF/ton

SIMULACIÓN

EMPRESA	A
Toneladas Anuales	10.000
%Humedad	60 %
%SV (base seca)	94 %
%Concentración CH4	60 %
CH4 Generado [Nm^3/año]	1.316.000
Biogás Generado [Nm^3/año]	2.193.333
Energía disponible [MWh/año]	13.107
Energía disponible [Mcal/año]	11.277.848
Energía eléctrica generada [MWh/año]	5.269
Potencia Eléctrica [kW]	643

EMPRESA	B
Volumen anual [m^3]	10.000
DQO [kg/m^3]	5
%Concentración CH4	60 %
Materia Orgánica [Ton/año]	50
CH4 Generado [Nm^3/año]	17.500
Biogás Generado [Nm^3/año]	29.167
Energía disponible [MWh]	174
Energía disponible [Mcal/año]	149.971
Energía eléctrica generada [MWh/año]	70
Potencia Eléctrica [kW]	9

Gracias