



ECOLOO[®]

Sustainable Toilet For All



www.ecoloochile.cl

¿Quiénes somos, qué hacemos y por qué lo hacemos?

ECOLOO, es una empresa líder en innovación verde. Desarrollamos, construimos y comercializamos soluciones innovadoras ambientales únicas. Hemos desarrollado una tecnología de **baños sostenibles**, a través de Investigación y desarrollo, que comenzó el año 2018.

Nuestra empresa de triple impacto; económico, social y ambiental, promueve, arrienda, y mantiene un innovador sistema higiénico, sostenible, sin olor y sin agua.



El baño de innovación eco-social ECOLOO tiene las siguientes características:

- No tiene olor
- No utiliza agua
- No genera aguas residuales
- No utiliza energía
- No requiere mantenimiento
- Es transportable

El baño emplea un cultivo bacteriano para tratar los desechos y crear fertilizantes orgánicos, que no contienen patógenos y son ricos en nutrientes.

Es asequible, beneficioso, biológico, duradero, ecológico, económico y diseñado ergonómicamente para brindar comodidad, salud y seguridad. Viene en varios diseños y formas, áreas rurales o urbanas, y es adecuado para todos los propósitos en cualquier condición climática.

Se han instalado mas de 2.500 sistemas ECOLOO en distintas partes de nuestro país, como en áreas de descanso, escuelas, áreas desiertas, áreas turísticas, playas, eventos, festivales y en faenas con un bajo mantenimiento sin complicaciones.

Nuestro objetivo, no es solo establecer un negocio rentable, sino uno eficaz, sostenible y sustentable.

Estamos convencidos, que es responsabilidad de todos, tomar medidas para cuidar el planeta, cambiando la forma de como hemos hecho las cosas, abriendo los ojos en la búsqueda de nuevas y mejores maneras de realizar nuestros procesos, reutilizando los que antes veíamos como inservible.



Nuestros Productos y sus ventajas



MODELO	ECOBASIC	ECOCLASIC	ECOPLAS
AMBIENTE	Interiores/Exteriores	Exteriores	
MATERIAL BASE	Fibra de vidrio		
MATERIAL CASETA	N/C	Paneles de Poliuretano	Estructura de plástico inyectado de alta durabilidad
ITEMS INCLUIDO	Tubo de ventilación, tapa asiento , cadena		
DIMENSIONES	1100mm (ancho) 750mm (alto) 1350 (profundo)	1100mm (ancho) 2400mm (alto) 1350mm (profundo)	1100mm (ancho) 2100mm(alto) 1350 (profundo)
CAPACIDAD	450 litros compartimiento superior, 250 litros compartimiento inferior	450 litros compartimiento superior, 250 litros compartimiento inferior	450 litros compartimiento superior, 250 litros compartimiento inferior

- ECOLOO está libre de olores todo el tiempo
- Nuestro precio es asequible y razonable.
- ECOLOO es fácil de usar
- Nuestro cultivo bacteriano es barato
- ECOLOO no requiere: agua, tuberías, excavación, ni alcantarillado
- ECOLOO no requiere eliminar los residuos sólidos como otros inodoros de compostaje.
- ECOLOO genera fertilizante líquido, libre de patógenos, rico en nutrientes, seguro para el medio ambiente.
- ECOLOO brinda comodidad a los usuarios, está diseñado ergonómicamente, perfecto para el sistema intestinal.
- ECOLOO es duradero y puede soportar cualquier condición climática.
- Nuestro cultivo bacteriano es seguro para los humanos, y descompone los desechos sólidos en un plazo de 3 a 7 días, a diferencia de otros inodoros de compostaje que demoran entre 30 y 40 días y aún dejando algunos hongos y mal olor.
- ECOLOO no requiere energía.
- Nuestra producción es escalable y adaptable a otros países y puede ser utilizada en cualquier región y clima.

El proceso





ECOLOO es un sistema de inodoro sostenible que utiliza un cultivo bacteriano formulado especial para tratar los desechos humanos y transformarlos en fertilizante orgánico.

La base ECOLOO está hecha de una cámara de 2 niveles: la cámara superior en donde los desechos humanos, incluida la orina se recolectan y tratan mediante un cultivo bacteriano, que a través de fermentación aeróbica descompone los desechos en un plazo de 3 a 7 días, mientras que la cámara inferior acumula el fertilizante orgánico en forma líquida, llevado ahí por gravedad.

La cámara inferior cuenta con una salida, por la cual, con la utilización de una bomba manual, se puede sacar el fertilizante, para ser mezclado y utilizado. El cultivo bacteriano seguirá trabajando constantemente, disolviendo los desechos sólidos y otros desechos degradables como papel higiénico y pañuelos en cenizas en este ambiente libre de agua.

Objetivos de Desarrollo Sostenible.

ODS ° 1: Fin de la pobreza.

Personas y familias de bajos recursos pueden beneficiarse del fertilizante orgánico gratuito.

ODS ° 3: Buena salud y bienestar.

ECOLOO ayuda a la salud y bienestar.

Salud: 1.000 niños mueren todos los días a causa de enfermedades diarreicas asociadas a agua potable contaminada, saneamiento deficiente o malas prácticas de higiene.

Seguridad: Mujeres y niños son atacados por animales venenosos mientras defecan al aire libre, como también las mujeres se exponen a ser violadas, perdiendo su dignidad y arriesgando sus vidas.

Educación: La menstruación y mal saneamiento afectan la asistencia de niñas a la escuela.

Social: En la India, las mujeres no están dispuestas a casarse si el esposo no les proporciona un baño. El cual ha generado un movimiento social "Sin baño, sin novia"

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



ODS ° 6: Agua limpia y saneamiento.

ECOLOO previene la contaminación, evitando la generación de aguas residuales y la contaminación ambiental, sin la utilización de agua. En el año 2015, las imágenes satelitales de la NASA revelaron que 21 de los 37 grandes acuíferos están gravemente afectados por el estrés hídrico.

ODS ° 8: Trabajo decente y crecimiento económico.

La utilización de nuestras soluciones sanitarias sin olor, dignifican a los trabajadores, entregando mejor calidad laboral, evitando la utilización de químicos cancerígenos como el formaldehído, y a su vez, abriendo nuevas oportunidades económicas, debido a la factibilidad técnica de ECOLOO

ODS ° 9: Industria Innovación e Infraestructura

Nuestras soluciones a través de un cultivo bacteriano, reutiliza lo que llamábamos desecho, para fertilizar nuestras tierras evitando la contaminación a nuestra agua.

ODS ° 11: Ciudades y comunidades sostenibles.

Con la utilización de nuestras soluciones sostenibles tanto en las ciudades como en comunidades, el consumo de agua, químicos y contaminantes ambientales se podrían reducir al mínimo, sin la necesidad de alcantarillado.

ODS ° 14: Vida Subterránea.

Las fugas de agua de letrinas de pozo o fosas sépticas individuales no tratadas pueden causar contaminación en el agua subterránea y esto conduce a problemas de salud e incluso a la muerte, gran parte de los residuos domésticos terminan en nuestros océanos.

ODS ° 15: Vida de ecosistemas terrestre.

La utilización de fertilizante orgánico devuelve importantes minerales a nuestras tierras, alargando la su capacidad de producción, ayudando a ecosistemas correlacionados a ellas.

Cuadro Comparativo.



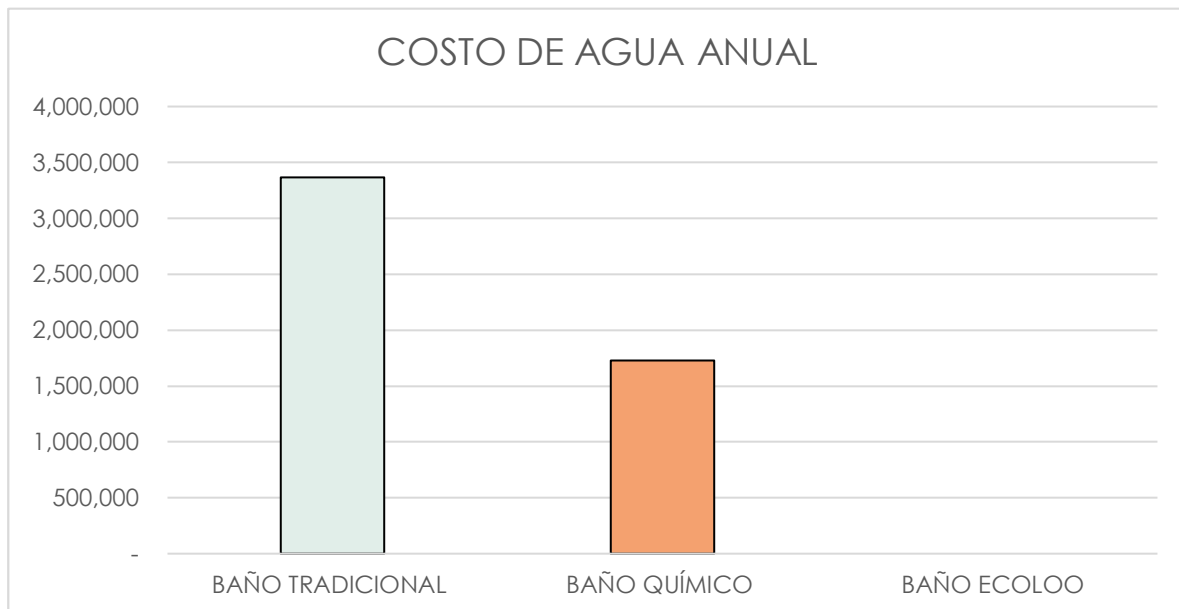
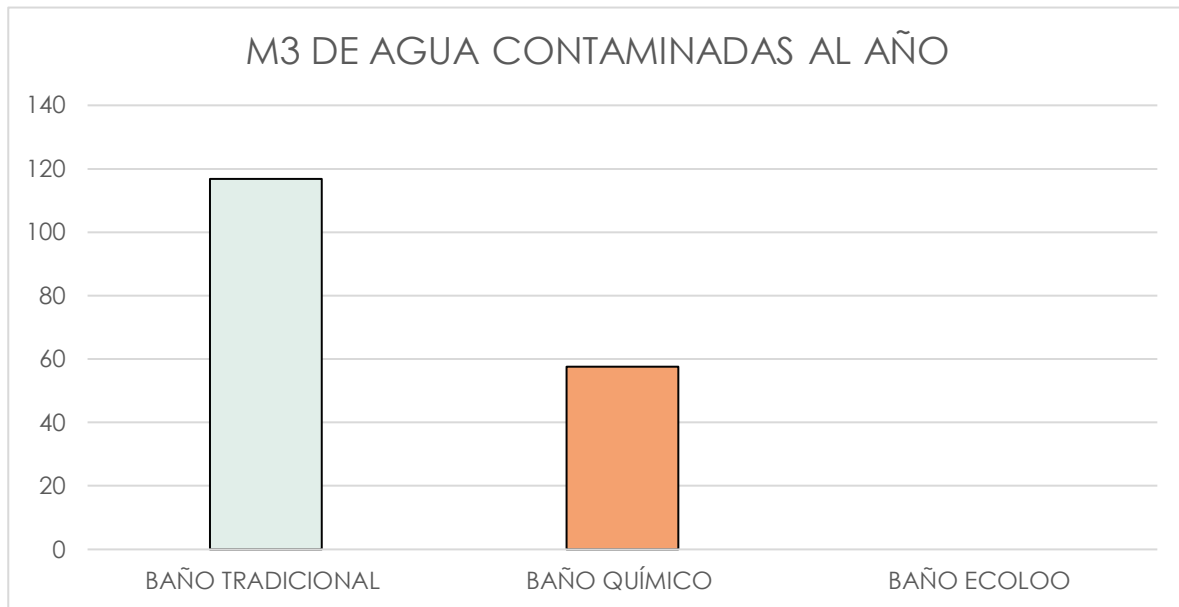
A continuación, compararemos ECOLOO con las dos alternativas mas utilizadas.

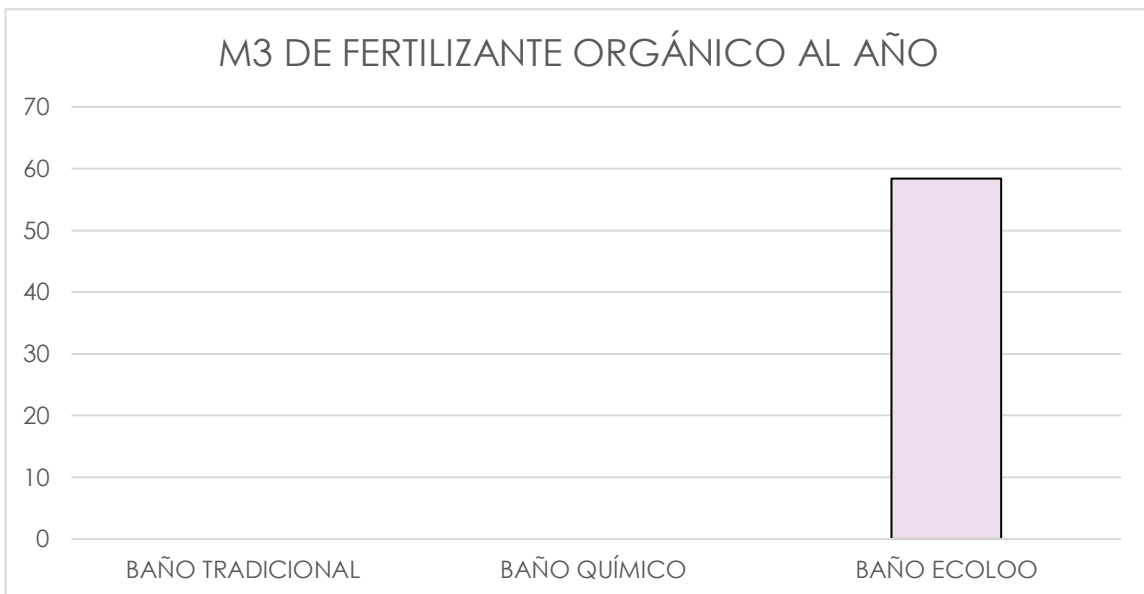
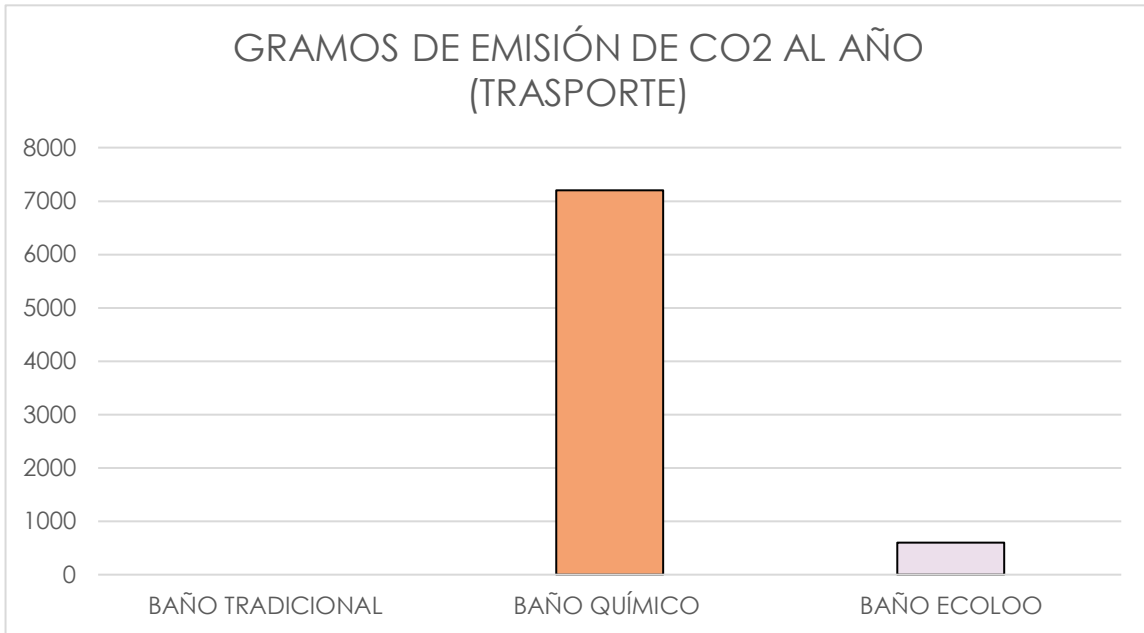
Baño Tradicional v/s Baño ECOLOO
Baño Químico v/s Baño ECOLOO

CUADRO COMPARATIVO ENTRE BAÑO TRADICIONAL V/S ECOLOO 20 BAÑOS, UTILIZADOS POR 10 PERSONAS POR BAÑO	BAÑO TRADICIONAL	BAÑO ECOLOO
LITROS DE AGUA POR CADA IDA AL BAÑO	8	0
NÚMERO DE DÍAS DISPONIBLES AL AÑO	365	365
NÚMERO DE PERSONAS POR BAÑO	10	10
USO DE BAÑO PROMEDIO POR PERSONA AL DÍA	4	4
LITROS PROMEDIO DE ORINA POR PERSONA AL DÍA	0,8	0,8
NÚMERO DE VECES DEL BAÑO UTILIZADO AL AÑO	14.600	14.600
LITROS DE AGUA CONTAMINADA AL AÑO	116.800	0
M3 DE AGUA CONTAMINADA AL AÑO	116,8	0
PRECIO DE M3 DE AGUA EN COPIAPÓ	\$ 1.441	\$ 1.441
GASTO EN \$ DE AGUA AL AÑO POR BAÑO	\$ 168.309	\$ -
LITROS DE FERTILIZANTE ORGÁNICO PRODUCIDOS AL AÑO POR BAÑO ECOLOO	0	2.920
NÚMERO DE BAÑOS EN OFICINA/CASA	20	20
CONTAMINACIÓN DE AGUA POR 20 BAÑOS (M3)	2.336,0	0
COSTO EN \$ DE AGUA POR 20 BAÑOS	\$ 3.366.176	\$ -
LITROS DE FERTILIZANTE ORGÁNICO PRODUCIDO POR 20 BAÑOS	-	58.400

CUADRO COMPARATIVO ENTRE BAÑO QUÍMICO V/S ECOLOO 20 BAÑOS, UTILIZADOS POR 10 PERSONAS POR BAÑO A 100KM DE PLANTA DE TRATAMIENTO	BAÑOS QUÍMICO	BAÑOS ECOLOO
LITROS DE AGUA POR LIMPIEZA	20	0
NÚMERO DE LIMPIEZAS SEMANALES	3	0
NÚMERO DE LIMPIEZAS MENSUALES	12	1
NÚMERO DE LIMPIEZAS ANUALES	144	12
NÚMERO DE PERSONAS POR BAÑO	10	10
CANTIDAD PROMEDIO DE USO DIARIO DE BAÑO POR PERSONA	4	4
LITROS PROMEDIO DE ORINA DIARIA POR PERSONA	0,8	0,8
NÚMERO DE DÍAS DISPONIBLE AL AÑO	365	365
GRAMOS DE EMISIÓN DE CO2 MAX. SEGÚN NORMATIVA CHILENA EURO 4 POR KM	0,25	0,25
GRAMOS DE EMISIÓN DE CO2 DE CAMIÓN POR 200 KM (IDA Y VUELTA)	50	50
LITROS DE PETRÓLEO PARA CAMIÓN POR 200KM (IDA Y VUELTA) (8KM/L)	25	25
LITROS DE AGUA CONTAMINADA ANUALMENTE POR BAÑO	2.880	0
M3 DE AGUA CONTAMINADA ANUALMENTE POR BAÑO	2,88	0
PRECIO DE M3 DE AGUA A 100 KM DE COPIAPÓ- ATACAMA	\$ 30.000	\$ 25.000
GASTO EN \$ DE AGUA AL AÑO POR BAÑO	86.400	0
M3 DE AGUA CONTAMINADA ANUALMENTE POR BAÑO	2.880	0
LITROS DE PETRÓLEO UTILIZADOS ANUALMENTE	3.600	300
EMISIÓN DE CO2 ANUALMENTE	7.200	600
PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTE ORGÁNICO PRODUCIDOS AL AÑO POR BAÑO	0	2.920
NUMERO DE BAÑOS EN OBRA/FAENA	20	20
CONTAMINACIÓN DE AGUA POR 20 BAÑOS (M3)	57,6	-
COSTO EN \$ DE AGUA POR 20 BAÑOS	\$ 1.728.000	\$ -
LITROS DE FERTILIZANTE ORGÁNICO PRODUCIDO POR 20 BAÑOS	-	58.400







Macro y Micro Nutrientes de nuestro fertilizante orgánico

Informe de ensayo
Macro - Micro nutrientes en fertilizante orgánico (mg/L)
RG7/3/14

Nombre cliente: Inversiones y Servicios Alzama SPA
Dirección cliente: Callejon Torre Blanca N°32, Puesto San Fernando, Copiapó
Tipo de muestra: Fertilizante orgánico
Muestreado por: Cliente

República de Chile
Ministerio de Agricultura
INSTITUTO NACIONAL DE CALIFICACIÓN DE VALORES
Laboratorio de Sueldos y Análisis Foliar
Calle San Francisco s/n, La Palma, Castilla 4-D, Quillota, Chile
Fonos: 56-52-2274556, Fono Fax: 56-52-2274523, E-mail: labsueldo@pucv.cl

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso,
Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos, Escuela de Agronomía,
Laboratorio de Sueldos y Análisis Foliar
Calle San Francisco s/n, La Palma, Castilla 4-D, Quillota, Chile
Fonos: 56-52-2274556, Fono Fax: 56-52-2274523, E-mail: labsueldo@pucv.cl

Laboratorio acreditado por INN, Instituto Nacional de Normalización (Norma Chilena ISO 17025)

N° Informe: A 152/19

Fecha muestreo: 03.07.19
Fecha inicio análisis: 22.07.19
Fecha informe: 22.07.19
Fecha término análisis: 30.07.19
Fecha elaboración informe: 30.07.19

N° de laboratorio	Identificación muestra	pH	CE a 25°C, $\mu\text{S/cm}$	Materia orgánica (mg/L)	N-Nitrato (mg/L)	Fosfato (mg/L)	Carbonato (mg/L)	Bicarbonato (mg/L)	Sulfato (mg/L)	Cloruro (mg/L)	N-Amónico (mg/L)	Calcio (mg/L)	Magnesio (mg/L)	Potasio (mg/L)	Sodio (mg/L)	Hierro (mg/L)	Cobre (mg/L)	Zinc (mg/L)	Manganeso (mg/L)	Boro (mg/L)
	Número método: 3.1*	SI	4.1*	No	PR-2.3.17*** 0.0005	4600-PE** No	7.1*	No	7.1*	7.4*	PR-2.3.17*** 0.0002	6.24/6.9*	6.16*	6.24/6.23*	6.24/6.25*	6.14*	6.12*	6.10*	6.17*	7.2*
	Indicador de seguridad	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	Límite máximo	6.5 - 8.3	750	---	0.0005	---	2.3	---	0.002	2.25	---	0.19	0.001	0.24	1.98	0.001	0.004	0.003	0.005	0.02
7293 A19	1 año	8.96 a 15.8°C	37600	2116	88.9	998	12962	21235	2265	4395	4259	1.65	0.73	2133	2660	0.40	<0.009	0.22	0.03	3.41
7294 A19	10 días	9.06 a 15.9°C	32500	1706	52.6	929	9721/286	11716	2233	5626	2808	26.0	1.48	2049	2962	5.09	<0.009	0.31	0.04	6.82

Observaciones: $\mu\text{S/cm}$ = $\mu\text{S/cm}$ / 1000
CE = conductividad eléctrica
ppm = mg/L; $\mu\text{S/cm}$ = mmol/cm
< = menor al límite de detección





ECOLOO[®]

Sustainable Toilet For All



www.ecoloochile.cl



Benjamín Quinlan Salman
Socio Fundador, Inversiones y Servicios Atacama
+56 9 85281684 | bquinlan@ecoloochile.cl
www.ecoloochile.cl



Región de Atacama, Chile.