



**CIDERE**

Bio Bio

**MESA DE INNOVACIÓN**

**PRESENTACIÓN DE DESAFÍO**



**Essbio**





**CIDERE**

Bio Bío

**MESA DE INNOVACIÓN**

**NOMBRE**

**Soluciones de innovación para el manejo  
de sólidos de desbastes**



**Essbio**



**CIDERE**

Bio Bío

**MESA DE INNOVACIÓN**

# 1. ORGANIZACIÓN SOLICITANTE Y REPRESENTANTES



**Essbio**



## MESA DE INNOVACIÓN

- **Sobre la organización**

*Somos la segunda mayor sanitaria del país, con presencia en 4 regiones del centro sur de Chile en +1 20 localidades, entregando un servicio vital a 4 millones de personas en O'Higgins, Maule, Ñuble y Biobío.*

*Estamos comprometidos con el desarrollo regional y con el acceso universal al agua.*

*Buscamos ser una empresa líder en la industria sanitaria, entregando un servicio de excelencia, aportando al cuidado del medioambiente y al desarrollo de nuestras comunidades.*

- **Sobre las representantes**

*Marietta Montenegro- Directora de Sostenibilidad*

*Melisa Villegas - Analista de Gestión ambiental*

*Dirección de sostenibilidad - Área de medioambiente*



## 2. DESCRIPCIÓN DEL DESAFÍO





## MESA DE INNOVACIÓN

### CONTEXTO

*ESSBIO en sus plantas de tratamiento de aguas servidas, específicamente en la etapa de pretratamiento se generan grandes volúmenes de residuos sólidos. En esta etapa son filtrados y retenidos sólidos gruesos y finos de diversas características (plásticos, gomas, metales, electrónicos, ramas, hojas, restos orgánicos humanos y animales por nombrar algunos). Estos son considerados residuos sólidos asimilables a urbanos los que son retirados y llevados a relleno sanitario.*

*Para efectos del presente desafío de innovación se tomará como piloto la comuna de Hualqui.*

*Si bien no se cuenta con una caracterización de estos residuos, variables en su composición, se sabe que en el caso de la fracción orgánica es un residuo saturado en agua, por tanto gran parte del costo relacionado con el transporte y disposición final corresponde a agua.*

*El impacto actual de este proceso y su disposición final es sobre los costos, ambientales y seguridad. En particular cuando ESSBIO tiene compromiso de reducción de huella de carbono en línea con la política del país.*

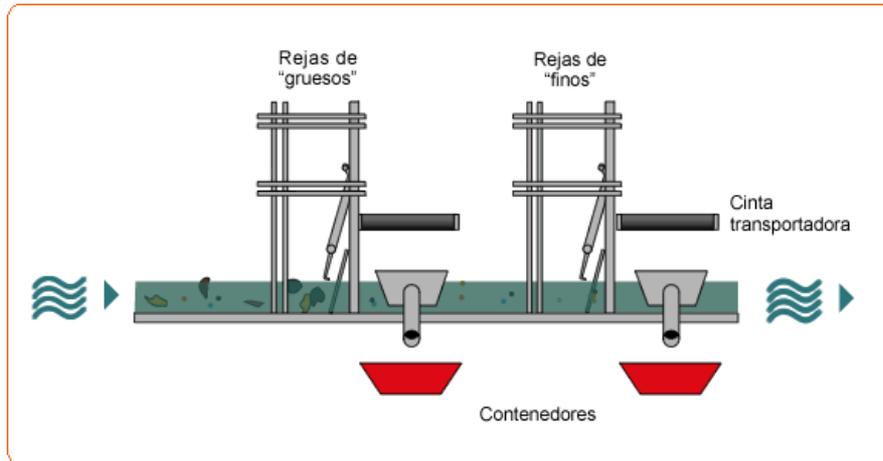


**CIDERE**

Bio Bío

**MESA DE INNOVACIÓN**

## CONTEXTO



Contenedores



Residuo de desbaste

Residuos sólidos generados Región Biobio-Ñuble  
(47 plantas)

**2.800 ton/año**

Residuos sólidos generados Planta de  
tratamiento de aguas servidas de Hualqui

**16 ton/año**



Relleno sanitario

## OBJETIVOS Y ALCANCE

*Lograr disminuir los costos e impactos ambientales relacionados con la extracción, transporte y disposición de residuos (desbaste) del proceso de pretratamiento en el tratamiento de aguas servidas.*

*Este desafío se centrará en los residuos de desbastes generados en la planta de hualqui, entendiendo que existirá variabilidad en las cantidades y tipos generados con relación a otras comunas.*

*No se considera como desbaste la arena arrastrada a los sistemas de tratamiento.*

## SITUACIÓN ACTUAL

- **Situación actual de la problemática**

*ESSBIO no ha sondeado ni probado soluciones relacionadas al desafío de innovación planteado*

- **Tecnología disponible**

*ESSBIO no ha sondeado ni probado soluciones relacionadas al desafío de innovación planteado*



### 3. SOBRE LA SOLUCIÓN ESPERADA





*Los beneficios esperados son:*

- 1. Disminución Huella de carbono*
- 2. Ahorro o disminución en gastos operacionales*
- 3. Generación de un nuevo negocio para un emprendimiento u otro.*
- 4. Reducir el impacto de disposición de grandes volúmenes en relleno sanitario*



**CIDERE**

Bio Bio

**MESA DE INNOVACIÓN**

**PRESENTACIÓN DE DESAFÍO**



**Essbio**

