

INDUSTRIAS VERDES

CASO: CIEC y Neptuno Pumps
PAÍS: Chile
CIUDAD: Iquique, Tarapacá
POBLACIÓN: 330.558 en Tarapacá (INE: Censo 2017)



INDUSTRIAS VERDES

CONTEXTO

En el 2016 se creó en Iquique el Centro de Innovación y Economía Circular (CIEC), pionero en su tipo en América Latina, brindando servicios de consultoría y soluciones circulares, funcionando como una plataforma de negocios en la región para empresas, gobiernos, organizaciones internacionales y profesionales que abordan las necesidades y la prosperidad de la sociedad.

DESCRIPCIÓN

Dentro del trabajo que ofrece CIEC es la generación de alto impacto en la creación y definición de procesos educativos y de formación de personas, tanto al interior de empresas y organizaciones, como la ciudadanía interesada en esta temática. Para ello, uno de los avances alcanzados con la Universidad Central es el lanzamiento en el 2018 del Diplomado en Estrategias para una Economía Circular, donde se forman profesionales interesados en la sustentabilidad y la economía del reciclaje.

En CIEC se hace mucho énfasis en el eco-diseño, el cual es clave para la toma de decisiones correctas a lo largo del proceso de cualquier producto. El trabajo de este centro se enmarca en las siguientes áreas de desarrollo:



Áreas de desarrollo de CIEC/Fuente: CIEC

El fundador y director ejecutivo de CIEC es Petar Ostojic, un ingeniero civil mecánico, el cual también es el CEO de Neptuno Pumps, la *“primera empresa chilena y latino americana en ser seleccionada Runner-Up en Circular Economy Enterprise Award y finalista en People’s Choice Award en los premios The Circulares 2016 del World Economic Forum en Davos”* (Neptuno Pumps, 2018).

Esta empresa diseña y fabrica bombas de agua con materiales reciclados (60% con la reutilización de bombas y reutilización de bombas desechadas y desechos industriales) para la industria de la minería. Las bombas ayudan al reciclaje de un 70% del agua de las mineras, logrando ahorros de consumo de energía del 30%. Otro gran avance, es que Neptuno Pumps recibe las bombas de agua usadas o dañadas y las vuelve a reintroducir dentro de su proceso de manufacturación. La meta de la empresa, es aumentar el porcentaje del material de reciclado a 90% dentro de los siguientes 5 años (Sustainia, 2016).

En el 2016, fue seleccionada como una de las soluciones más sustentables del mundo por los Sustainia #100Solutions, la cual aporta al cumplimiento de dos de los Objetivos Globales de Sustentabilidad de la ONU que son: Consumo Responsable (objetivo 12) y Acción Climática (objetivo 13).



OBJETIVOS

CIEC: Brindar soluciones, desarrollar oportunidades de negocios y acelerar la transición hacia una economía circular en América Latina.

Neptuno Pumps: Transformar a la región de Tarapacá en un referente de economía circular, aprovechando las características geográficas que tiene el desierto más árido del mundo.

COSTO/FINANCIAMIENTO

Información no encontrada.

ESTRATEGIAS/LOGROS/IMPACTOS

De acuerdo a la guía de Sustainia (2016), el trabajo de Neptuno Pumps aporta en las tres dimensiones de la sustentabilidad:

- Ambiental: Tiene un enfoque de economía circular que ayuda a reducir el desperdicio de producción hasta del 75% y de un 70% de la energía, en comparación a una bomba estándar.
- Social: Enfocado a ayudar a una realidad del norte chileno, la de la escasez de agua y el uso excesivo del recurso hídrico en el sector minero, beneficiando indirectamente a las comunidades locales.
- Económico: Las bombas de remanufacturación reducen los costos en un 30%, manteniendo la garantía. Al igual, que aumentar la productividad y reducción de costos en sus clientes.

Se reconoce que ha implementado como modelo la economía circular, permitiendo mejorar los beneficios y revalorar la remanufactura en equipos utilizados en el sector minero.

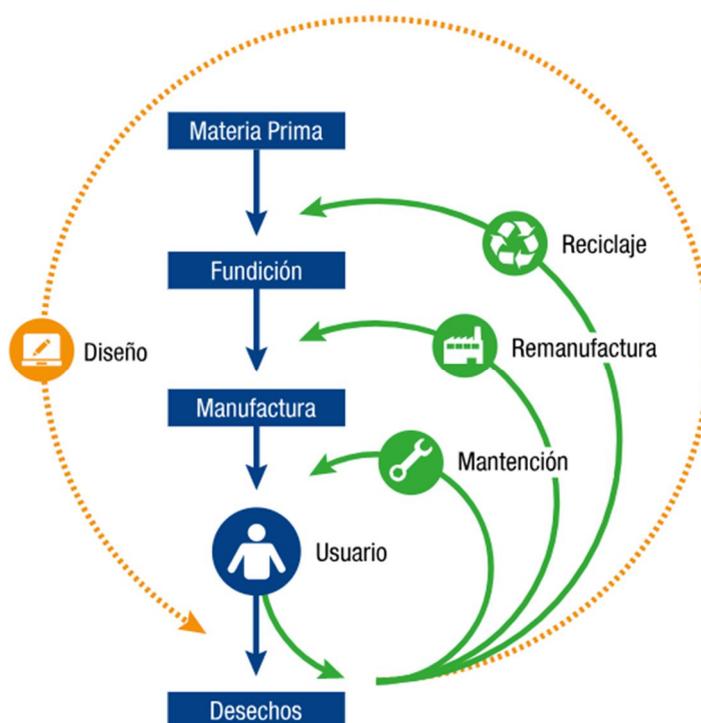
Neptuno Pumps se está movilizando hacia un modelo de Producto-asa-Service (PAAS), al igual que está trabajando con Fundación Chile (FCh) para formar una organización tecnológica sin fines de lucro "Do-tank", que ayudará a promover la economía circular en Chile. También, es el primer fabricante de bombas de agua del mundo que establece un enfoque de economía circular innovador y sostenible con sus clientes. A través de la reducción de la huella de carbono en un 70% (YGL, 2016).

Otros reconocimientos:

- Tres veces elegida como la más innovadora en los Pump Industry Awards.
- Premio Nacional de Innovación Avonni, en 2014. Categoría Minería y Metalurgia.
- Segundo lugar en los premios The Circulars 2016, en el contexto del World Economic Forum en Davos, Suiza.
- Premio "Liderazgo en Ingeniería y Tecnología de Producción" en 2014.
- Premio "Mejor Proveedor Local".
- Premio "Exportador Innovador 2014" en Encuentro de Negocios para Proveedores de la Minería.
- Premio "Fundación Recyclápolis". Entre otros más.

LECCIONES APRENDIDAS/PUNTOS DE DISCUSIÓN

- Entender la sustentabilidad como una oportunidad de innovación (Petar Ostojic).
- Primera empresa en Chile y Latino América en hacerse cargo del ciclo de vida de los productos que se diseñan y fabrican.
- Aportar con eco-diseño y metodologías de eficiencia energética.
- Aportar en la lucha contra el cambio climático, a partir de nuevos emprendimientos y creando empleos de calidad.



Transitando hacia una economía circular desde el desierto más árido del mundo/Fuente: Neptuno Pumps

BIBLIOGRAFÍA

Coca Cola (2018). Ecodiseñar en el desierto. Disponible en: <https://www.cocacoladechile.cl/historias/innovacion-ecodisenar-en-el-desierto>

Neptuno Pumps (2018). Economía circular. Disponible en: <http://www.neptunopumps.com/economicircular/>



Un programa de
la Unión Europea

Sustainia (2016). A guide to 100 sustainable solutions. Disponible en:

http://issuu.com/sustainia/docs/sustainia100_2016/1?e=4517615/36260464

Young Global Leaders (YGL) (2016). The Circulares 2016 Yearbook Profiling the winners and best entries from the awards. Disponible en:

https://thecirculars.org/content/resources/The_Circulars_Yearbook_2016_Final.pdf

AUTOR

Adapt Chile. Carolina Eing