



**al final...  
eficiencia  
es todo**

EFF-2022-COM-DS-001-3



## 01. Presentación

Carta del Director .....	3
--------------------------	---

## 02. Nosotros

Nuestra Marca .....	4
---------------------	---

## 03. Servicios

Sistemas de Gestión de Energía SGEN .....	5
Construcción Sostenible .....	6
Energía Renovable .....	7
Comunicación Industrial, Automatización y Control .....	8
Entrenamiento en Línea .....	9

## 04. Experiencia

Proyectos Relevantes .....	10
----------------------------	----

## 05. Responsabilidad Corporativa

Misión, Visión, Valores .....	13
-------------------------------	----

## 06. Gobernanza

Equipo de Apoyo .....	14
-----------------------	----

## 07. Contacto

Contáctanos .....	15
-------------------	----





Hoy en día, enfrentamos el desafío de mitigar los efectos del cambio climático reduciendo rápidamente las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y logrando el Cero Neto para 2050. Limitar el aumento de la temperatura promedio a 1,5 °C (2,7 °F) con respecto a los niveles de la era preindustrial, implica una transición acelerada hacia la eficiencia energética, las energías renovables y un compromiso verdadero para actuar y conseguir edificios e industrias de alto rendimiento.

Lograr el Cero Neto, es una responsabilidad compartida entre los gobiernos, las organizaciones no gubernamentales (ONG) y el sector privado. Para ello, actualmente hay acceso sin precedentes a fondos y herramientas financieras de capital público y privado, préstamos de instituciones financieras de desarrollo (IFD) y mercados de capital.

El informe de IRENA "PERSPECTIVAS DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA MUNDIAL - CAMINO HACIA 1,5 °C" de 2023, establece que, para lograr el Cero Neto, es crucial una disminución fuerte y rápida de las emisiones relacionadas con la energía. Este informe también ilustra:

La importancia de implementar medidas de eficiencia energética en los edificios y las industrias existentes, ya que la eficiencia energética por sí sola, como uno de los seis componentes clave hacia la transición energética para 2050, representará casi el 25% de los esfuerzos globales de descarbonización.

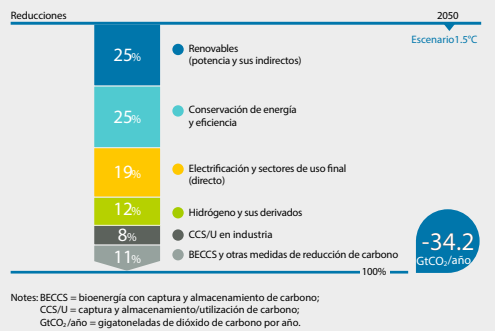


Figura 1.5, Reducción de las emisiones de dióxido de carbono en un escenario de 1,5°C en 2050

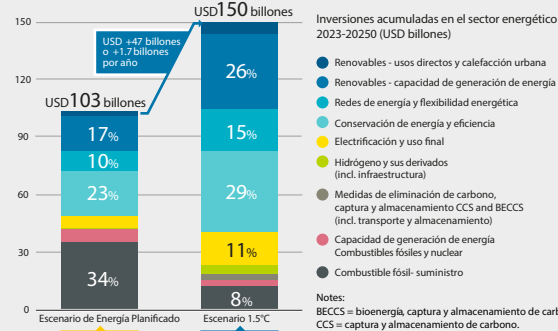


Figure 3.1, Inversión global por vía tecnológica: Escenario Energético Planificado y Escenario 1,5°C, 2023-2050

Hasta 2050 no sólo se requerirán compromisos políticos y globales sin precedentes, sino también una inversión de 150 billones de dólares (USD) para financiar la transición energética en el Escenario 1.5.

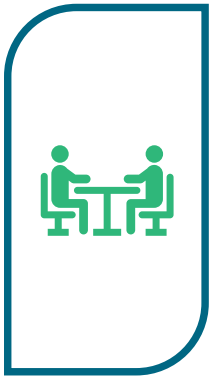
En EFFICOT® apoyamos a organizaciones, industrias y edificios para identificar e implementar estrategias rentables de eficiencia energética a través de sistemas de gestión de energía (por ejemplo, ISO® 50001), sistema de calificación EnerGuide, automatización y comunicaciones industriales, sistemas de certificación de edificios ecológicos (por ejemplo, LEED™), LEED™, WELL™, Fitwel™, EDGE®, CEM®), envolventes de edificios de alto rendimiento e implementación de iluminación y electrodomésticos eficientes.

Nuestro equipo cuenta con más de 45 años de Experiencia Combinada, con profesionales CEM® y especialistas acreditados en **Automatización y Control**, sistemas **SCADA/DCS**, **Eficiencia Energética**, con un enfoque multidisciplinar que trabaja en una cultura organizacional orientada a resultados, con valores de integridad, responsabilidad, coherencia, pasión y disciplina, colaborando junto a nuestros clientes desde el diseño hasta la operación eficiente de sus proyectos.

Logrando los siguientes resultados:

- Incrementar su ahorro económico y productividad
- Cumplir y superar los códigos locales y las normas aplicables
- Disminuir significativamente sus emisiones de carbono
- Mejorar la imagen corporativa y su competitividad

  
**Darwin Pacheco**  
 CEO

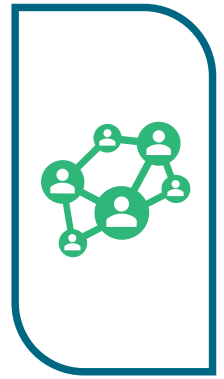


## Planificación

Soporte completo en los procesos necesarios para implementar las estrategias y tácticas, así como un plan de acción para culminar con éxito el proyecto.

## Dirección

A través de metodologías de actuación acreditadas se tiene una gestión total en el proceso desde su inicio, planificación, ejecución, control y cierre.



## Ejecución

Desarrollo de actividades definidas en el Plan de Gestión del Proyecto, para lograr el cumplimiento de los objetivos establecidos.

## Inspección

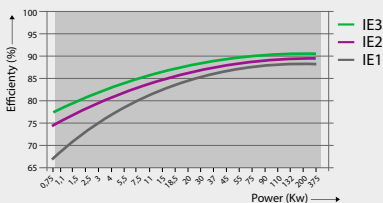
Seguimiento de la ejecución de los proyectos para asegurar que los recursos sean administrados y utilizados de acuerdo con los términos y condiciones contractuales.



**Nuestro Concepto:** Lograr los altos niveles de eficiencia requeridos a nivel mundial mediante la promoción del uso de menos recursos para lograr proyectos de alto rendimiento.

## Efficiency - of - tomorrow

## Efficiency - o - t



El diseño de **Nuestro Logo** refleja nuestro compromiso con la eficiencia. Al integrar una curva de eficiencia estándar en nuestro logotipo, expresamos continuamente nuestra intención de impulsar la optimización del consumo de energía.

efficot is part of



Komture  
**efficot**  
efficiency of tomorrow



## Sistemas de Gestión de Energía

Un SGE es un conjunto de políticas y estrategias integradas para rastrear, analizar y planificar el uso de energía. Un SGE puede reducir los costos de energía, lograr ahorros de energía a largo plazo, aumentar la seguridad energética y respaldar la mejora continua en un sistema.

Ayudamos a las organizaciones a través de la gestión energética a mejorar la competitividad utilizando menos recursos energéticos, obteniendo así ahorros sustanciales. Este proceso reduce la contaminación, al mismo tiempo que impacta positivamente la imagen corporativa y cumple con las leyes y regulaciones estatales relacionadas con la gestión y eficiencia energética.



Ahorros a lograr

>50%

<30%

5 a 15%



Acciones a implementar

**Estrategias activas**  
Aislamiento térmico en: calderas, cocinas, evaporadores, generación de Biogás, sistemas de energías renovables, entre otros.

**Estrategias activas**  
Aislamiento de tuberías, corrección del factor de potencia, economizadores y eficiencia en calderas, cocinas, evaporadores, entre otros.

**Estrategias pasivas**  
Identificación y eliminación de fugas, puesta en marcha, recuperación de condensados de calderas, entre otros.

Una mínima inversión en un Sistema de Gestión de Energía se enfoca en acciones operativas y campañas de concientización en el uso de los recursos energéticos.

Los ahorros logrados permitirán recuperar inversiones y generar beneficios económicos.



## Construcción Sostenible

Los edificios energéticamente eficientes y saludables generan mayores ganancias y menores costos operativos, al mismo tiempo que mejoran la calidad del proyecto y crean beneficios financieros para inversores, desarrolladores y propietarios, tales como:

**LEED™, WELL™, FITWEL<sup>SM</sup>, EDGE®**

## Beneficios de las Construcciones Sostenibles

Cuando un proyecto cuenta con una certificación de Construcción Sostenible y/o de Bienestar, además de la contribución al Medio Ambiente, existen importantes ventajas económicas para todos los interesados.



Reducción en el costo de los servicios públicos



Ahorros sustanciales en Energía



Ahorro de energía incorporada en los materiales



Ahorros importantes en Agua



Reducción en emisiones de CO<sub>2</sub> durante la operación



Sus beneficios más importantes se reflejan en términos de: ahorro económico en materiales, eficiencia energética, uso de energías renovables, uso optimizado del agua, calidad del interior y el exterior, impacto en las comunidades y el Medio Ambiente, entre muchos otros factores de impacto positivo.

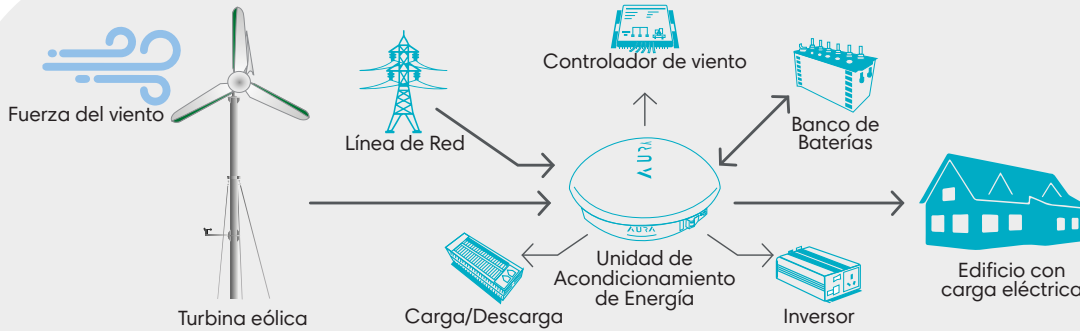


## Energía Renovable

Promovemos el uso de energías alternativas o no convencionales como la eólica o la solar. Proponemos sistemas todo en uno con un diseño minimalista y altamente configurable.

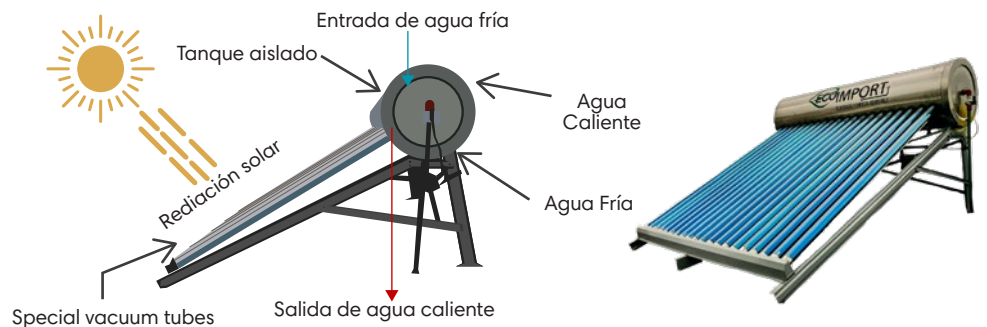
Nos especializamos en la instalación y configuración de productos que pueden usarse para necesidades de electrificación o calentamiento de agua para hogares, oficinas, agricultura, torres de telecomunicaciones, electrificación urbana/rural, ciudades inteligentes y muchas áreas más.

### Kit de Turbina Fuera de Red

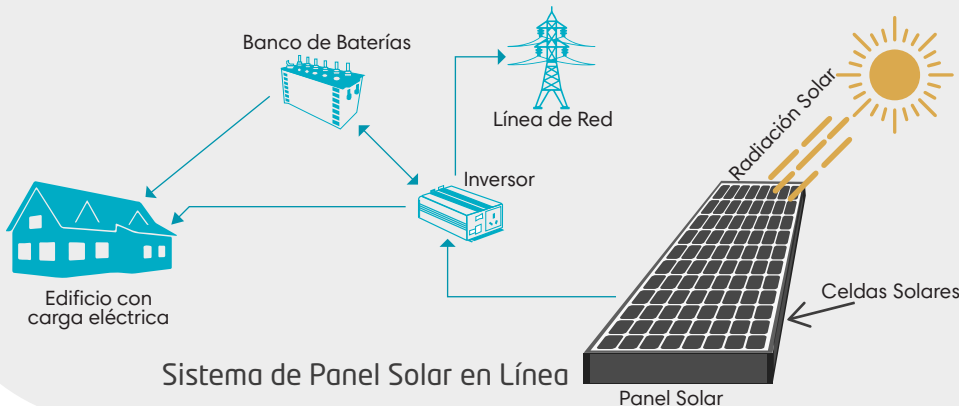


## Sistemas de Turbinas Eólicas

## Sistemas de Calentadores Solares de Agua



El agua se calienta, circula y sube de forma natural al depósito.



### Sistema de Panel Solar en Línea

## Sistemas de Paneles Solares Fotovoltaicos



## Comunicación Industrial, Automatización y Control

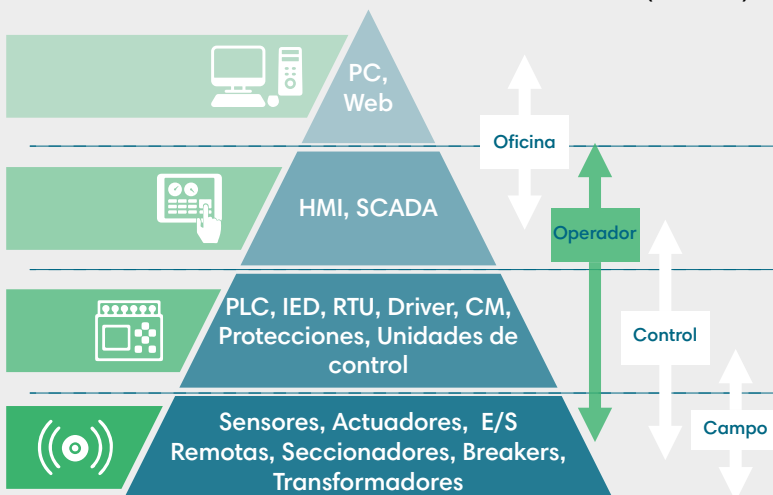
Nuestros servicios están alineados con los objetivos de nuestros clientes, desde la definición de sus proyectos y planificación, hasta la ejecución en obra.



Apoyamos la promoción eficiente de la producción, dando mayor seguridad a los procesos. Este esfuerzo produce una importante reducción de costes a la vez que consigue un mejor nivel de calidad efectuando un mayor aumento de la competitividad al:

**Planificar - Administrar - Integrar - Ejecutar - Ajustar - Parametrizar - Programar - Monitorear - Verificar - Realizar mantenimiento... y Avanzar.**

- Nivel de Dispositivo
- Nivel de Control (Campo y Procesos)
- Nivel de Información (Gestión)



-Asistencia en emergencias y/o servicios coordinados en Automatización, Control, Instrumentación y Comunicaciones Industriales

-Estado de equipos en forma programada

-Mantenimiento preventivo

-Mantenimiento predictivo

-Mantenimiento correctivo





## Entrenamiento en Línea

Brindamos sesiones de capacitación en un entorno en línea.

<https://efficot.academy>



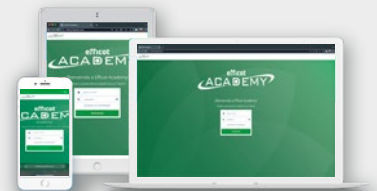
EFFICOT ACADEMY proporciona formación educativa profesional y técnica, impartiendo conocimientos y habilidades de desarrollo para luchar contra el cambio climático. Estas medidas ayudan en la urgencia de limitar el aumento de la temperatura global a 1,5 °C para 2050.



Experiencia nacional e internacional, colaborando en proyectos que van desde programas de formación en eficiencia energética industrial, energías renovables no convencionales hasta edificación sostenible, avalan la profesionalidad y soluciones eficaces de nuestro apoyo.

## Temas del Programa Académico

- Sistemas de Gestión de Energía
- Eficiencia energética
- Sostenibilidad Energética
- Construcción Sostenible
- Economía Circular
- Energías Renovables
- Arquitectura Regenerativa y Bienestar
- Análisis de Dinámica de Fluidos Computacional (CFD)
- Diseño de equipos de proceso y análisis de eficiencia energética
- Automatización e Instrumentación Industrial



## Atributos del Programa

- Videos
- Presentaciones
- Foros de discusión
- Documentación





### Sistemas de Gestión de Energía

Implementación de un Sistema de Gestión de Energía SGE de acuerdo a la norma ISO® 50001:2018

Minera San Pedro MSP - Til Til, Chile



### Sistemas de Gestión de Energía

Servicio de Medición y Análisis de Calidad de Energía

INDURA® - Lirquén - Concepción, Chile



### Construcción Sostenible

Consultoría en Certificaciones LEED™ y WELL™

Servicios Financieros y Proyectos Corporativos: U.S.A., Costa Rica  
Sector energético: Costa Rica



**Construcción Sostenible**

Consultoría en Certificaciones EDGE®

Proyecto con mayor ahorro energético en Ecuador “Praderas de Caranqui” -Ibarra, Ecuador

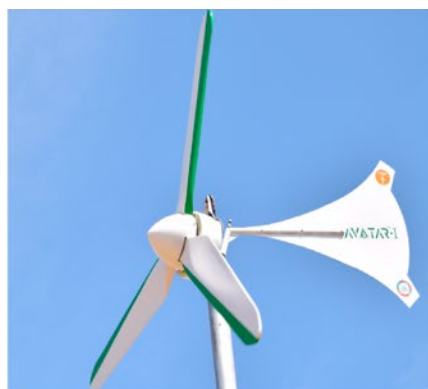
Project “CACMU Verde” -Ibarra, Ecuador



**Energía Renovable**

Servicio de comisionamiento y puesta en marcha de Sistema de Control y Comunicaciones mediante la norma IEC 61850 de la Primera Planta Termosolar de América Latina

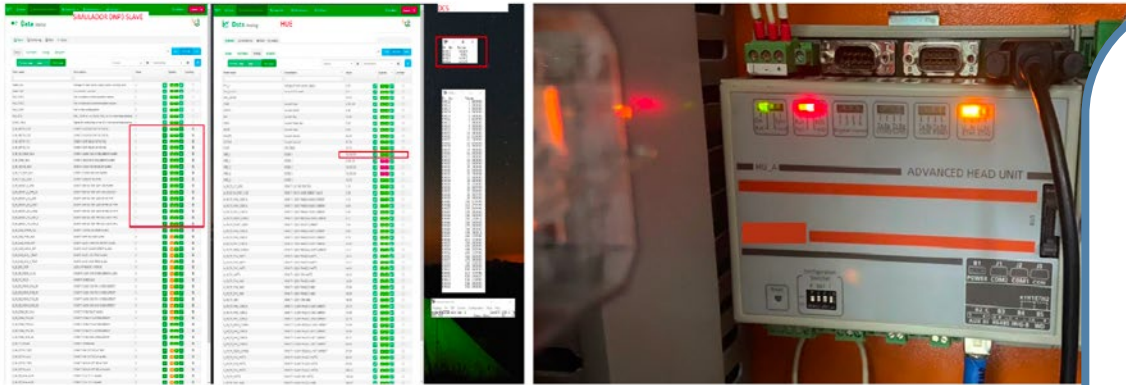
Cerro Dominador® - Atacama, Chile



**Energía Renovable**

Instalación y configuración de Turbinas Eólicas, Calentadores y Paneles Solares

Clean Energy for Housing in Ecuador



**Comunicación Industrial, Automatización y Control**

Soporte para la puesta en marcha de un Sistema de Comunicación Multiprotocolo

Fulcrum Bioenergy® - Reno, USA



**Entrenamiento en Línea**

Capacitación en Transporte Energéticamente Eficiente y otras colaboraciones con la Organización Latinoamericana de Energía "OLADE"

OLADE Latin America



**Entrenamiento en Línea**

Plataforma educativa en línea de formación técnica y profesional en todo lo relacionado con la participación en el cambio climático

<https://efficot.academy>

# 05. Responsabilidad Corporativa

Misión  
Visión  
Valores



Alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), nuestras actividades nos permiten identificar impactos sociales, económicos y ambientales con los grupos de interés y aspectos relacionados. (<https://www.un.org/sustainabledevelopment>).

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



Energía asequible y limpia: Apoyar el acceso a la energía renovable (solar y eólica) y ayudar a las organizaciones a mejorar la eficiencia energética.

Industrias, innovación e infraestructura: Brindamos servicios para aumentar la sustentabilidad aumentando los recursos en eficiencia energética brindando una mayor adopción para un ambiente más seguro y limpio.

9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



Ciudades y comunidades sostenibles: Fortalecer la eficiencia de los recursos mediante la promoción de la construcción y las certificaciones sostenibles.

Consumo y producción responsable: Incentivar a las industrias a lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



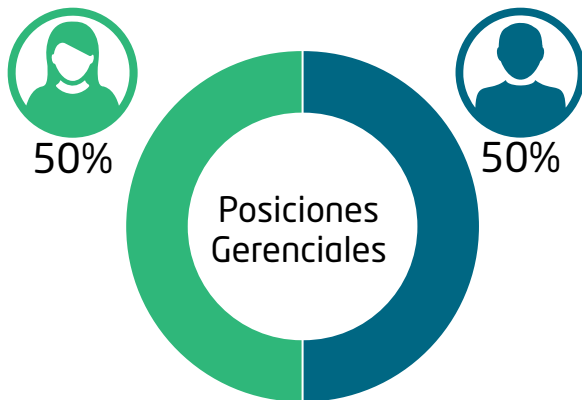
13 ACCIÓN POR EL CLIMA



Mejorar la educación a través de programas de formación técnica en eficiencia energética y sensibilización en materia de mitigación del cambio climático, adaptación, reducción de impactos y alerta temprana.

Nuestro equipo tiene más de 45 años de Experiencia Combinada

	NOMBRE Y POSICIÓN	GRADO ACADÉMICO	ACREDITACIONES INTERNACIONALES INDIVIDUALES
	1. Darwin Pacheco CEO	Magíster en Administración de Empresas, Maestría en Energías Renovables y Sostenibilidad Energética, Diplomado en H <sub>2</sub> Verde, Ingeniero Industrial, Tecnólogo en Electrónica	  
	2. Paola Cadena Chief Operating Officer	Magíster en Energías Renovables y Eficiencia Energética, Ingeniera en Gestión Ambiental, Licenciada en Ciencias de la Educación, Tecnólogo en Electrónica	  
	3. Franzer Villamizar Country Manager Ecuador	Ingeniero Electrónico con énfasis en Automatización y Control	 
	4. Guillermo Pérez Energy Efficiency Director	Magíster en Energías Renovables y Eficiencia Energética, Ingeniero Mecánico	 
	5. Pablo Rojas Renewable Energies Director	Magíster en Energías Renovables y Eficiencia Energética, Diplomados en Liderazgo Organizacional y Desarrollo para Habilidades Gerenciales, Licenciado en Ciencias Aeronáuticas	
	6. Mauricio Lecaro Regenerative Architecture and Wellness Director	Magíster en Diseño Ambiental de la Universidad de Nottingham (Inglaterra), Arquitecto de la Universidad Veritas (Costa Rica)	  
	7. Nataly Cadena Sustainability Director	PhD en Economía, Magíster en Desarrollo Regional e Integración Económica, Diplomado en Diseño, Seguimiento y Evaluación de Proyectos de Desarrollo por FLACSO	
	8. Suzanne Banks Sales Director	Enlace con Presidentes y CEOs de corporaciones privadas y que cotizan en bolsa. Lider en ventas de tecnologías supramoleculares, satélites espaciales y aviones perpetuos.	
	9. Cecilia Hamana Logistic Director	Diplomado en Marketing Estratégico y Diplomado en Gestión Inmobiliaria, Licenciada en Administración de Empresas (LAE)	
	10. Jesika Peña Communication Director	Magíster (c) en Comunicación Organizacional de la Universidad Católica Andrés Bello, Diplomado en Corrección de Textos, Licenciada en Letras	



EFFICOT® es un Empleador con igualdad de oportunidades

El equipo de EFFICOT® promueve el uso responsable y sostenible de los recursos naturales, contribuyendo a la adaptación y mitigación del cambio climático, a través de la ejecución y gestión de proyectos de automatización industrial, sistemas de gestión energética, soluciones de eficiencia energética, certificaciones de construcción sostenible, soluciones de transporte y movilidad.



## Efficot Canada

📍 555 Ave. SW, Unit 1734  
Downtown  
Calgary, AB T2 3E7

☎️ Canada Toll Free: +1 (800) 917-6978  
✉️ [canada@efficot.com](mailto:canada@efficot.com)



## Efficot United States

📍 Brexley Village Concord Mills  
1200 Hydrangea Cir St NW,  
Unit 1231, Concord, NC 28027

☎️ USA Toll Free: +1 (800) 917-6978  
✉️ [usa@efficot.com](mailto:usa@efficot.com)



## Efficot Chile

📍 La Capitanía 80, Oficina 108  
Las Condes  
Santiago, Región Metropolitana

☎️ Teléfono: +56 (2) 2979-7369  
✉️ [chile@efficot.com](mailto:chile@efficot.com)



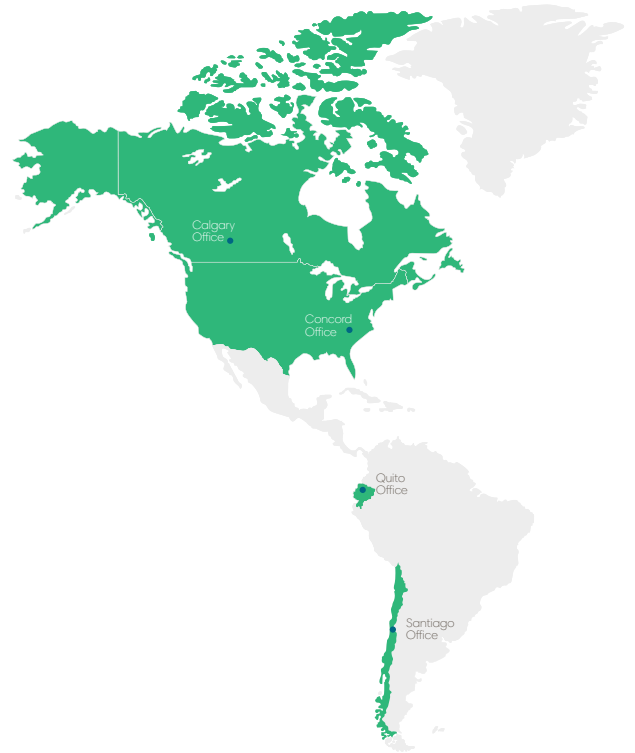
## Efficot Ecuador

📍 Edificio Athos, Of. 202  
Av. República de El Salvador  
N35-40 y Av. Portugal  
Quito, Pichincha

☎️ Teléfono: +593 (99) 814-8490  
✉️ [ecuador@efficot.com](mailto:ecuador@efficot.com)



*“Globalizar nuestros servicios nos ha permitido estar presentes en puntos estratégicos del continente para apoyar la aceleración hacia la descarbonización de la región.”*

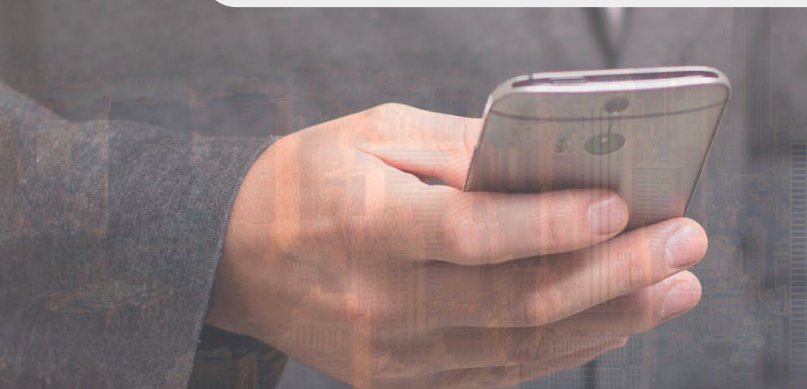


✉️ [info@efficot.com](mailto:info@efficot.com)

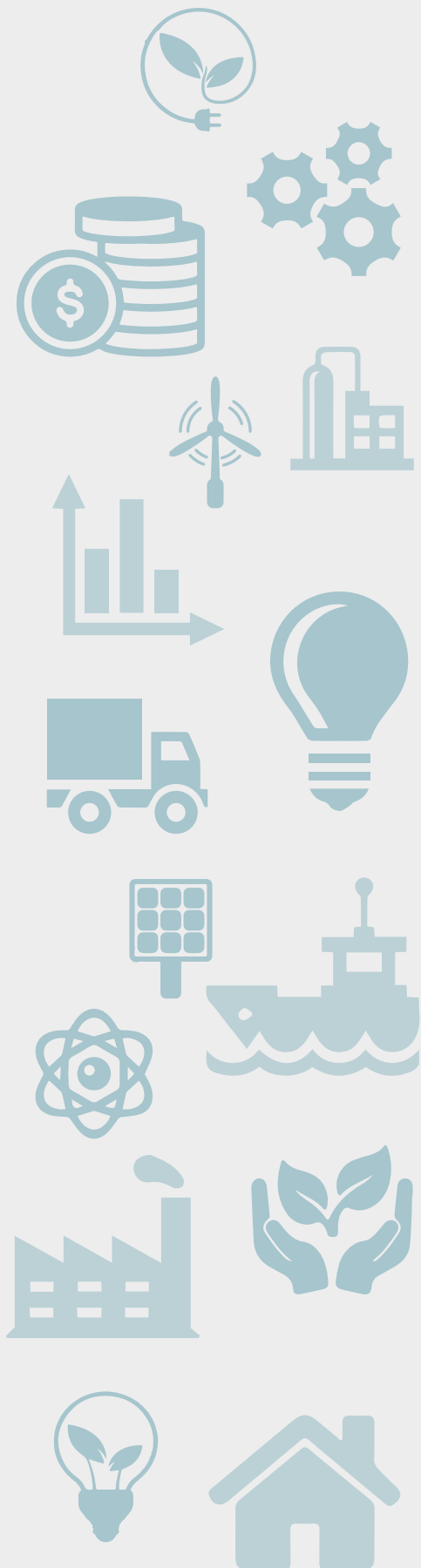
📘 @efficot

📷 @efficot\_cc

🐦 @efficot\_



La Eficiencia es requerida en los nuevos escenarios. Enfocarnos en lograrla no solo es necesario para ser competitivos, sino para desempeñarnos y vivir en general en los niveles de eficiencia que la humanidad y el planeta necesitan. Utilizar menos recursos para obtener un mejor efecto.



# efficot

Servicio de excelencia en diseño  
energéticamente eficiente



[www.fficot.com](http://www.fficot.com)

- 📍 **Canada Office:** 555 4 Ave SW, AB T2P 3E7, Floor 17, Unit 1734, Phone: +1 (800) - 917-6978, **Calgary**
  - 📍 **U.S.A. Office:** Brexley Village 1200 Hydrangea Cir St NW, Unit 1231, NC 28027, Phone: +1 (800) - 917-6978, **Concord**
  - 📍 **Chile Office:** La Capitanía 80, Oficina 108, Las Condes, Región Metropolitana, Phone: +56-2-29797369, **Santiago**
  - 📍 **Ecuador Office:** Rep. de El Salvador N35-40 and Portugal, Athos, Of. 202, Phone:+593-9-98-148490, **Quito**
- ✉ [info@fficot.com](mailto:info@fficot.com)    [f @fficot](https://www.facebook.com/fficot)    [@fficot\\_cc](https://www.instagram.com/fficot_cc)    [@fficot\\_](https://twitter.com/fficot_)

*efficot is part of*

