

Brochure

# Corporación Internacional de Energías Renovables Colombia

Innovando para un mañana sostenible



**CORPORACIÓN**  
INTERNACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES COLOMBIA  
**CIERC**



# Contenido

- 1 **Nuestra empresa**
- 2 Proyectos
- 3 **Energías renovables**
- 4 Solartek
- 9 **Potabilización y cuidado del agua**
- 10 PureWaterNow
- 16 AcuaLow
- 21 **Proyectos de acción climática**
- 22 Edificios ecosostenibles
- 24 Bonos de carbono



# Comprometidos con un futuro sostenible

a través del trabajo, innovación y experiencia

Gracias a nuestro **compromiso con un futuro más verde**, CIERC es el mejor aliado para proyectos que hagan de nuestro país el motor que impulsará una nueva era de responsabilidad ambiental.

Con un sólido equipo de trabajo CIERC ha logrado entregar **más de 50 proyectos** en el sector público y privado en campos como la construcción, remodelación, edificios EcoSostenibles, potabilización de agua e ingeniería.

## Empresas que confiaron en nosotros



# Servicios de Energías Renovables

“ La transición energética comienza con una decisión: aprovechar la energía que ya nos regala la naturaleza ”



## Creamos La mejor alternativa de energía solar

Solartek nace para liderar proyectos y servicios de energías renovables, respaldados por un equipo altamente capacitado en ingeniería y desarrollo, asegurando el éxito en cada proyecto.

Hemos trabajado con importantes empresas y entidades gubernamentales, reafirmando nuestro compromiso con la excelencia.

**+20** Proyectos finalizados

**+200kVA** Generados



# Brindamos energía donde no la hay

## Gracias a la planta solar Off-Grid

Es una fuente de energía para uso doméstico, encargada de convertir energía solar en energía eléctrica de alta calidad protegiendo la vida de sus equipos, controlando la carga, descarga y almacenamiento de la misma.

Esta planta solar es la solución **para hogares donde no cuentan con servicio de energía**, proporcionando 1600wh/día (2508W de generación) que puede ser ampliamente utilizado en sistemas de iluminación, entretenimiento y comunicación.



# Iluminamos tu camino

Lámparas solares para alumbrado público y exterior

A través de nuestra línea de lámparas solares proporcionamos la mejor alternativa para iluminar espacios evitando los altos costos en consumo de energía.



**Alumbrado público**



**Reflectores exteriores**



**Lámpara decorativa**



**Alumbrado exterior/jardín**



# Granjas solares

Energía a gran escala que transforma el mundo

Somos capaces de convertir la energía del sol en soluciones eficientes y sostenibles para grandes industrias, instituciones y proyectos a gran escala. Nuestro servicio integral de diseño, desarrollo e instalación de granjas solares está diseñado para maximizar la generación de energía limpia, reducir costos operativos y contribuir a un futuro más sostenible.

## Respaldo en todo momento

Ofrecemos soluciones personalizadas con tecnología de punta y una gestión integral que abarca desde el diseño hasta la instalación y puesta en marcha, garantizando eficiencia, calidad y cumplimiento normativo en cada proyecto.



# Innovación Solar para un Futuro Sustentable

Contamos con la experiencia para cualquier proyecto

Nos especializamos en brindar **soluciones eficientes y sostenibles, adaptadas a cada necesidad**. Nuestro equipo profesional y experiencia garantiza el éxito y la eficiencia de cada instalación, integrando innovación y compromiso en cada paso. En **Solartek**, impulsamos el cambio hacia la energía limpia con soluciones solares adaptadas a hogares, empresas e instituciones.



## Proyectos Empresariales

Implementa energía solar en tu empresa y maximiza el ahorro energético con asesoría profesional.



## Proyectos Institucionales

Desarrolla proyectos solares sostenibles para instituciones con soluciones escalables y eficientes.



## Proyectos de Hogar

Asesoría experta en soluciones solares para hogares, optimiza el consumo de energía y reduce tus facturas.

An aerial photograph of a river winding through a dense, green forest. The river is the central focus, with its banks covered in thick vegetation. The lighting is soft, suggesting a dawn or dusk setting. The overall tone is natural and serene.

# Potabilización y cuidado del agua

“ Los más elementales derechos humanos están en riesgo cuando no se respeta la salud de los océanos. ”



# Agua potable al alcance de todos

La solución a una necesidad vital

PureWaterNow es una planta potabilizadora de agua no convencional diseñada y desarrollada por nuestro equipo de ingenieros cuyas principales características se destacan por ser modular, escalable y portable de forma tal que pueda ser llevada hasta los lugares mas lejanos del país.



Las más recientes cifras de la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico (CRA) evidencian que cerca del **29% de la población en Colombia no tiene acceso a agua apta para el consumo.**

Fuente: <https://www.cra.gov.co/prensa/noticias/mas-13-millones-usuarios-sin-acceso-agua>



Sistema de **energía solar**  
100% funcional

Sistema de **recolección de agua lluvia** al tanque de almacenamiento

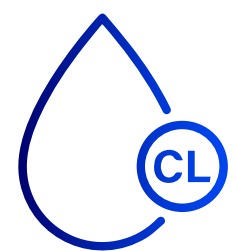
Diseñada para brindar los mejores **beneficios**



**Bebedores** en acero inoxidable con grifería

**Punto de muestreo** para verificar el estado del agua en cualquier momento

# Bondades del sistema



## Bajo consumo de cloro

Con solo 6 kilogramos desinfectamos 3.000.000 litros de agua.



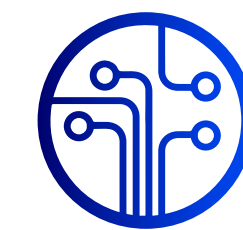
## Residual de cloro

Para desinfección de utensilios involucrados en procesos de alimentación.



## Cumplimiento con normas NSF

Significa que nuestros productos cumplen o exceden de manera consistente los estándares garantizando calidad.



## Tecnología de punta

La tecnología que usa la planta es de la mayor eficiencia además de ser amigable con el medio ambiente.

# Bondades del sistema



## +25 Años de vida útil

Sus materiales de diseño y fabricación son de muy alta calidad, garantizando una larga vida útil.



## Calidad de agua en todo momento

Significa que nuestros productos cumplen o exceden de manera consistente los estándares garantizando calidad.



## Dosificación exacta de cloro

Así puede oxidar todas las bacterias aún presentes en el agua, y que además persista de manera residual para proteger el recurso en su viaje a los consumidores.



## Tratamiento de agua de múltiples fuentes

Trata el agua proveniente de diferentes fuentes como la lluvia, cuerpos superficiales y acuíferos subterráneos, se adapta a las particularidades bioquímicas y de tratamiento que se requieren por cada uso.

# Tabla de beneficios

Características	Descripción
Reducción de virus	>99.9%
Reducción de bacterias	>99.9%
Reducción de quistes	>99.9%
Reducción de pirogenos	>99.9%
Filtro de medios	Prefiltración, Ultrafiltración (UF)
Reducción fisico-quimica	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Reduce el hierro, manganeso y ajusta el pH</li> <li>2.El carbon activado mejora el sabor, olor y retira la materia organica dando las condiciones optimas para el consumo y almacenamiento de agua potable.</li> </ol>
Volumen de agua filtrada	Mas de 3.000.000 litros / 792.602 galones estadounidenses
Tasa de flujo inicial	20 Litros / min a 0,2 Bares
Capacidad de almacenamiento	De 1.000 a 2.000 litros / 264 a 528 galones estadounidenses
Cartucho reemplazable	Si
Garantía	2 años
Desinfección	Efecto biocida residual en tanque, tuberías y utensilios de acuerdo a la normativa Colombiana
Regulación de pH	Si, de acuerdo a la normatividad Colombiana en un rango de 6,5 a 9,5 pH



Planta en funcionamiento

Resultado del agua ya tratada



# Proyectos de Acción Climática

“ Vivir en armonía con el planeta comienza con proyectos que priorizan la sostenibilidad, el uso de energías y ahorro del agua. ”

# Edificaciones pensadas en el futuro

## Ingeniería, diseño e innovación

Construimos edificios ecosostenibles, que además de contar con estructuras que permiten el **uso eficiente de energía y agua**, incluyen fuente renovable de energía e integran en sus componentes materiales reciclados reduciendo así, el uso de materias primas de fuentes primarias.



“de aquí al 2030 el **50% de las viviendas** que se entreguen en el país **deberán cumplir** con estándares o **certificaciones de sostenibilidad.**”

Fuente: <https://www.elcolombiano.com/negocios/construcciones-verdes-en-colombia-el-50-de-las-viviendas-entregadas-a-2030-seran-sostenibles-LF25314618>



## Proyectos hechos realidad

### Construcción edificio eco sostenible

Como parte de nuestro compromiso y misión, las instalaciones de la Corporación CIERC fueron diseñadas pensando en ser un edificio con concepto de sostenibilidad. La edificación cuenta con un sistema completo en ahorro del agua y un sistema fotovoltaico que en conjunto generan un gran aporte al medio ambiente.



Render



# Transformamos emisiones en oportunidades

## Descubre los bonos de carbono

Desarrollo de proyectos de bonos de carbono llave en mano sobre áreas con diferentes coberturas con métodos de medición y modelamiento que permiten no solo **valorizar el potencial de remoción de CO<sub>2</sub>eq de la atmósfera sino valorizar otros componentes determinantes en la sostenibilidad de los ecosistemas**, logrando obtener bonos de alta calidad que junto a la tecnología de tokenización de nuestros aliados, refuerzan la confiabilidad y el valor de nuestros proyectos. Adicional a esto, valorizamos bonos de carbono sobre los proyectos de energía verde y otras acciones de la compañía.



“ Una sociedad se define no solo por lo que crea, sino por lo que se niega a destruir ”

John C. Sawhill



**CORPORACIÓN**  
INTERNACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES COLOMBIA  
**CIERC**

 +57 316 709 3237

 Carrera 65A 5-35 Cali, Valle

 [corporacioncierc.com.co](http://corporacioncierc.com.co)

 [linkedin.com/company/corporacion-cierc](https://www.linkedin.com/company/corporacion-cierc)