



Edición Julio 2020

CITE energía

Centro de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica

“Promovemos el desarrollo energético del país”

ENERGÍA RENOVABLE EN TIEMPOS DE COVID-19

La pandemia actual que atraviesa el mundo a causa del COVID-19, ha puesto al descubierto diversos aspectos de carácter medioambiental en las sociedades. Bastó solo un par de meses para poder experimentar un cambio contundente en el medioambiente: aguas más cristalinas, disminución de emisiones de CO₂, ciudades que se encontraban inmersas en microclimas afectados por la polución, ahora presentan una calidad de aire inimaginable para ellas. De acuerdo a la organización Global Carbon Project, el impacto del COVID-19 ha ocasionado una disminución de casi el 8% en las emisiones globales de CO₂ relacionadas con la energía, alcanzando su nivel más bajo desde el 2010.

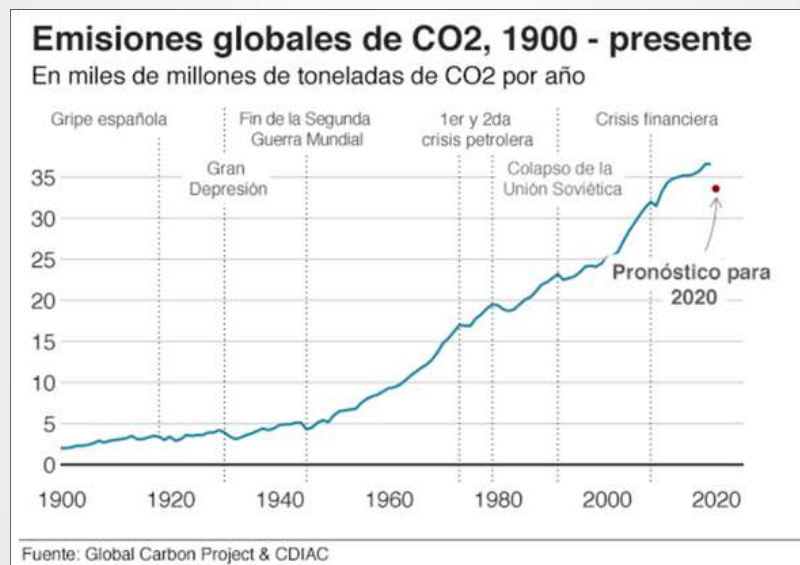


Fig. N° 2. Emisiones globales de CO₂

Dado estos acontecimientos, diversos países han declarado planes para la transición energética mediante el uso de energía renovables como factor clave en la reconstrucción económico-ambiental post pandemia. Países de la UE, entre ellos España, Francia y Alemania, se suman a este plan en contra del cambio climático, impulsando economías sostenibles mediante dos principales fuentes renovables: energía fotovoltaica y energía eólica. Plantas fotovoltaicas y eólicas para la generación de energía eléctrica, son capaces de generar potencias de hasta 1.2 GW, como la planta Noor Abu Dhabi, que brinda electricidad suficiente para abastecer una ciudad entera, como punto inicial de un plan hacia el 2050, fecha en la que los expertos sitúan el fin de sus reservas de petróleo.



Fig. N° 2. Paneles fotovoltaicos y aerogeneradore

Asimismo, la transición en el sector automotor con la llegada de los vehículos eléctricos, supone un cambio que busca la reducción de gases contaminantes, ya que, en la actualidad, el 95% de la energía empleada en el transporte mundial procede de combustibles fósiles. De cara a la recuperación económica global, se necesita de un cambio sistemático en la generación de energía eléctrica, con una mayor participación de tecnologías limpias para lograr la sostenibilidad medioambiental.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- IEA - Authors and Contributors. (Junio de 2020). International Energy Agency. Obtenido de <https://www.iea.org/articles/the-impact-of-the-covid-19-crisis-on-clean-energy-progress>
- Paredes, J. R. (Abril de 2020). BID - Energía para el futuro. Obtenido de <https://blogs.iadb.org/energia/es/renovables-la-mejor-vacuna-de-seguridad-energetica-en-tiempos-del-covid-19/>

PRUEBAS: CONTROL DE SISTEMA DE TRANSFERENCIA SUAVE - VERTIV

El pasado 17 de julio en las instalaciones de Silicon Technology, se desarrollaron pruebas con el fin de garantizar el funcionamiento de los controladores automáticos marca Woodward instalados en el Tablero de Distribución de Baja Tensión 220 V, Marca ABB, suministrado por Silicon Technology. Los controladores se encargarán de realizar la transferencia suave en la Subestación Eléctrica Polo 2 propiedad de América Móvil, cumpliendo estrictamente con los parámetros establecidos en la lógica de programación elaborada y aprobada para el sistema. La prueba en mención se desarrolla para validar el funcionamiento de los controladores automáticos en base a los parámetros establecidos en la Lógica de Programación: control remoto de Interruptores Automáticos, Grupos Electrónicos y Celdas de Media tensión. Estas pruebas fueron realizadas para nuestro cliente VERTIV S.A, teniendo como partner a los especialistas de RETYGSAC, encargados de desarrollar la secuencia de pruebas y a personal de CITEenergía. Dada la coyuntura las actividades se desarrollaron con un número reducido de participantes y una transmisión en vivo a través de plataformas digitales, con una duración de 03 horas.



¡Contáctanos!

Celular: 998 368 833

Correo: citeenergia@citeenergia.com.pe

Dirección: Mz. G Lote 2 y 3 Parque Industrial Ancón

CITE energía

Lima / Silicon Technology

