

Clnergy Software de mercado del Parque Eólico El Mezquite



-AUTORES

EXPOSICIÓN y CONGRESO

Este proyecto es un trabajo colectivo en el que participaron los siguientes integrantes del Equipo de Operación de CUBICO México:

- · Emilio Torres Luna · Benjamín Marín Fuentes
- · André Salomón Ortiz Belmont · Mario Iván Ortiz Espinosa



-INOVACIÓN

Clnergy es un software. Consiste en una aplicación basada en la nube de Microsoft Azure, desarrollada en C# bajo el framework .NET Core 3.1, a fin de aprovechar la infraestructura de Microsoft 365 que ya se tenía previamente contratada.

El objetivo de este software es realizar las operaciones de mercado del Parque Eólico El Mezquite y próximamente las demás centrales de CUBICO México, a un costo mínimo, de manera eficiente y funcional. Esta iniciativa inició en octubre de 2020 y entró en operación en febrero 2022.

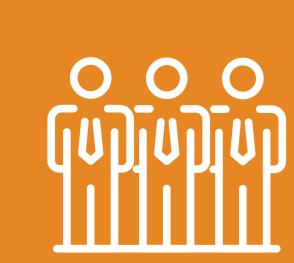
Sus principales funciones son el registro de ofertas de mercado, la descarga y procesamiento de estados de cuenta de CENACE, el cálculo y emisión de facturación CENACE y PPA, así como la emisión de reportes de operación y finanzas. El principal beneficio es la creación de valor para la empresa, reduciendo aproximadamente 1.5% el costo de O&M de las centrales, al dejar de requerir un software de terceros.



-FACTIBILIDAD

El equipo inició la planeación del Software de Mercado en octubre de 2020, recibiendo retroalimentación de diversas áreas de la empresa. Actualmente, el proyecto está por concluir la validación de un tercero para garantizar la funcionalidad del software y ha comenzado a operar exitosamente en productivo desde febrero de 2022. Asimismo, está por iniciarse el trámite de registro de derechos de autor del programa en el INDAUTOR bajo el nombre de Clnergy.

Creación de valor. La implementación de Clnergy permitirá reducir un monto significativo del presupuesto anual de operación y mantenimiento de las centrales de CUBICO México (≈1.5%), además de mejorar su rentabilidad. Con esto, los inversionistas de la empresa también mejorarán su perspectiva de inversión en México de cara a nuevos proyectos.



IMPACTO POTENCIAL PARA LAS COMUNIDADES

Liberación de recursos para temas sociales. CUBICO México ha apoyado a las comunidades locales con diversas actividades como Ilumina México y La Carrera del Viento. En este sentido, parte de los recursos liberados por esta iniciativa podrán ser empleados para continuar con esta labor social.



-COSTO APROXIMADO

La inversión tiene un periodo de recuperación menor a un año gracias al ahorro generado al dejar de contratar el software de terceros y, considerado la vida útil de las centrales, el valor presente neto del proyecto es de 950 mil dólares.



- CONTACTO

Benjamin Marin Market Associate Benjamin.Marin@cubicoinvest.com

