

Sistema de monitoreo del desempeño energético en infraestructuras públicas

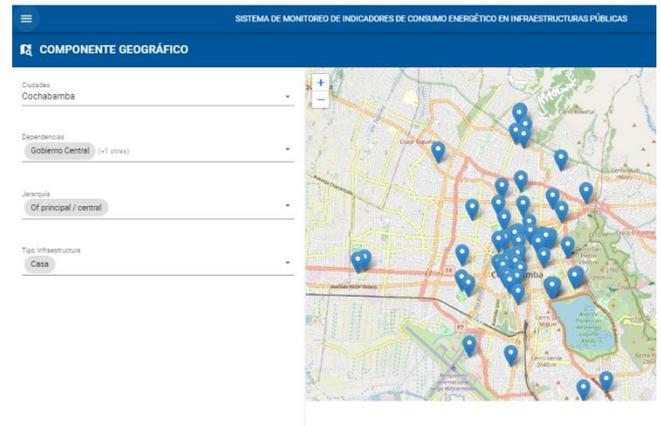
Programa de Energías Renovables (PEERR II)

Contexto

En el marco de la Línea de Acción 3: Eficiencia Energética, del Programa de Energías Renovables (PEERR) de la Cooperación Alemana al Desarrollo (GIZ), en coordinación con el Viceministerio de Electricidad y Energías Alternativas (VMEEA) del Ministerio de Hidrocarburos y Energías (MHE) de Bolivia, se desarrolló la plataforma web RMRV (Registro, Monitoreo, Reporte y Verificación), una herramienta en línea que tiene el propósito brindar una fuente de información, de actualización mensual, sobre el desempeño energético y medioambiental del total de edificaciones públicas en las principales ciudades de Bolivia. Sin duda alguna, una herramienta de gran potencial y utilidad para el estado boliviano en su propósito de integrar la eficiencia energética y su efecto sobre las emisiones de CO₂ en los edificios públicos.

Antecedentes

La plataforma nace como continuación de los resultados del estudio: Relevamiento de información energética en edificios de instituciones públicas. 1era Fase. Censo de infraestructuras públicas en las ciudades de La Paz, Cochabamba, Santa Cruz y El Alto, que se realizó en el marco del PEERR en la gestión 2019, con el propósito de generar por primera vez en Bolivia una base de datos sobre los edificios públicos en las ciudades de El Alto, La Paz, Cochabamba y Santa Cruz.



La recopilación de datos y la posterior generación de información de estas infraestructuras censadas, ha permitido crear una base de datos con información general (locación, superficie, uso, tipología, otros), incluyendo además la identificación y el registro de los medidores de electricidad de cada una de las infraestructuras de instituciones públicas censadas. Esto último, permite rescatar el registro mensual del consumo eléctrico mensual, datos con los cuales se generan indicadores de desempeño energético y de emisiones de CO₂. Este sistema de benchmarking, permitirá a futuro que el estado, por un lado, pueda administrar sus activos con una mejor base de información, y por otro, a las instituciones públicas disponer de una herramienta de gestión energética, donde no solo podrá acceder a los registros históricos de sus edificios, sino también poder compararse con sus pares.





El PEERR propuso sistematizar esta base de datos en una plataforma informática, que pueda actualizarse periódicamente con información mensual y posibilitar la incorporación de usuarios nuevos.

Objetivo

Diseñar y efectuar la implementación, puesta en marcha y operación de la plataforma RMRV para la administración de información de consumo de energía y otros indicadores relacionados, de los edificios ocupados por la administración pública en las ciudades del eje troncal nacional.

Generalidades del sistema

La plataforma presenta la información con distintos niveles de desagregación, que permite efectuar el seguimiento del comportamiento del consumo eléctrico en infraestructuras específicas.

Además, brinda información e indicadores de desempeño energético relevantes, que pueden ser filtrados según ciudad y/o dependencia. Permite evaluar el estado actual de la(s) infraestructura(s) mediante la revisión de indicadores que sirven de base para efectuar un sistema comparativo (benchmarking) entre otras infraestructuras de su mismo rubro. Esto permite identificar si el desempeño energético de una institución es mayor,

menor o cercana al promedio de las instituciones del mismo rubro.

¿Quién puede usarla?

La Plataforma RMVR estará abierta a todas las entidades del ámbito público interesadas en revisar y analizar su desempeño energético.

En función al tipo de usuario, es posible abordar lo siguiente:

Tipos de usuarios:

El usuario accederá con una contraseña asignada a cada institución.

i) usuarios analíticos: La plataforma permite obtener resultados para un nivel analítico, asociado, por ejemplo, con el diseño y seguimiento de políticas públicas relacionadas con el sector eléctrico.

ii) usuarios institucionales: La plataforma permite obtener información de consumo eléctrico de la(s) infraestructura(s) de las instituciones usuarias, así como otras variables e indicadores de desempeño energético.

Publicado por

Cooperación Alemana en Bolivia

Socios



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

Embajada de la República Federal de
Alemania
Avenida Arce N° 2395
Sopocachi, Casilla 5265, La Paz, Bolivia

Por encargo de

Ministerio Federal de Cooperación Económica y
Desarrollo (BMZ)
BMZ Bonn
Dahlmannstraße 4
53113 Bonn, Germany
T +49 (0)228 99 535-0
F +49 (0)228 99 535-
3500

BMZ Berlin
Stresemannstraße 94
10963 Berlin, Germany
T +49 (0)30 18 535-0
F +49 (0)30 18 535-2501

Oficina del Programa de Energías
Renovables (PEERR)
Av. Sánchez Bustamante N° 504, entre 11 y
12 de Calacoto, La Paz, Bolivia
T +591 (2) 2119499, int. 111
C +591 78896117
E michael.mechlinski@giz.de
Rolf.siefeld@lp-consult.de
I www.giz.de

poststelle@bmz.bund.de
www.bmz.de

Fecha de publicación Marzo - 2022

GIZ es responsable por el contenido de esta publicación.