



## BANCO DE BUENAS PRÁCTICAS

### No. 2022-16-OM-Enel Green Power-PA

Coordinación Internacional del Área Corporativa

**Fecha:** 14-3-2022

**Empresa:** Enel Green Power

**País:** Panamá

**Negocio eléctrico:** Generación



**Nombre de la Práctica:** Smart Connectivity Box (SCB), una solución de conectividad móvil, transportable y autónoma

**Práctica en:** Operaciones y Mantenimiento, Construcción, GDS (Global Digital Solutions)

**Descripción:** Eficiencia operacional entre los integrantes de los grupos de trabajo a partir de conectividad. Útil para los procesos de OM y Construcción en sus diferentes fases. Mejora de la conectividad móvil para una mayor productividad utilizando fuentes de energía renovables.

**Contacto:** Ing. Einar Petana [Einar.Petana@enel.com](mailto:Einar.Petana@enel.com), Gerente de GDS

### Aspectos destacados de la Práctica

**Beneficiarios:** Colaboradores de la empresa de los proyectos en construcción Colaboradores, contratistas y visitantes de los proyectos en construcción.

**Impactos positivos:** Se trata del Smart Connectivity Box (SCB), una solución de conectividad móvil, transportable y autónoma que permite suplir la necesidad de conectividad de forma inmediata en los proyectos en construcción del grupo, incluso en las etapas más tempranas de estos.

Esta solución está diseñada para operar a la intemperie y su autonomía obedece al uso de fuentes netamente renovables (energía solar en este caso) y sus elementos estructurales son de altas resistencias a las distintas condiciones climáticas en nuestro país.

La SCB no proporciona conectividad móvil por si sola, sino más bien es una plataforma fácilmente desplazable y con alto grado de autonomía energética que hace uso de la irradiación solar para alimentar dispositivos de comunicación los cuales pueden operar utilizando LTE, Microondas o Fibra Óptica.

La SCB está siendo actualmente utilizada en el Proyecto Madre Vieja Solar, donde está abasteciendo múltiples servicios de conectividad, además de suministro de energía para una cámara que permite compartir a todos los compañeros a nivel nacional, los avances del proyecto casi en tiempo real a través de nuestras pantallas informativas.

**Es una Práctica innovadora:** La Smart Connectivity Box no requiere de suministro eléctrico tradicional, al hacer uso de la energía solar al 100%. Actualmente provee una autonomía de 169 horas a capacidad completa, soportando elementos de comunicación (firewalls, etc.) que proveen incluso servicios mejorados de conectividad (wifi). Todos estos elementos son de grado industrial diseñados para soportar las condiciones difíciles de la zona.

La plataforma es monitoreada en tiempo real para verificar estado de carga y consumo, así como la huella de carbono que hemos reducido. En el primer mes la reducción ha sido de 69 Kg CO<sub>2</sub>.

**Factores de éxito y limitaciones:** Esta solución es fácilmente transportable y es capaz de proveer servicios a nuestros parques solares en caso de desastre mayor. Por lo cual su adaptabilidad y reutilización es bastante alta y podría ser replicable en proyectos fuera de nuestra empresa.

**Lecciones aprendidas:** La iniciativa de innovación nace como parte de la propuesta del grupo Enel de mejorar la conectividad de los proyectos en sus diferentes fases, pero para que el proyecto fuera un éxito total, se adoptaron estrictas normas de ciberseguridad, que el holding promueve constantemente, para garantizar una conexión segura para todos. Este aprendizaje es sumamente importante para tomarse en cuenta en todo proyecto de innovación que realicemos a futuro.

**Conclusión:** Debido a los actuales y futuros proyectos de generación de energía que se desarrollarán en Panamá, el Smart Connectivity Box se ha convertido en una pieza clave para garantizar la conectividad de forma inmediata para el personal que trabaja en estos proyectos.

## Smart Connectivity Box (SCB)

Una solución de conectividad móvil, transportable y autónoma

