



## Monitoreo de perdidas en redes de Distribución

Datos de perdida según PRODESEN en el 2017 para México

**13.5%**

Perdidas técnicas y no técnicas

**18,268 GW**

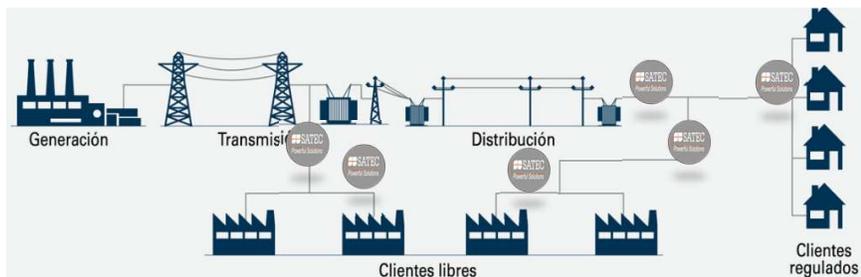
Perdidas Conexiones ilegales

**7.6%**

Perdidas no técnicas

Estos datos muestran la necesidad de implementar sistema de monitoreo en la redes de media tención desde 15KV a 35 KV para detectar y mitigar las perdidas.

*Se han implementado en 4 divisiones de CFE 18 sistemas de monitoreo en media tensión. Este sistemas se conforma por tres aisladores que son sensor de corriente y voltaje el cual remplaza al aislador tradicional mas la instalación de un medidor de energía PM180*



*Mediante comunicación DNP3 y Modbus la información de la energía distribuida es enviada al sistema de control donde se ha podido implementar controles para disminuir las perdidas que superan en algunos casos el 30%*

