Mexico city industrial microgrids

Mexico city industrial microgrids

Las microrredes representan un cambio de paradigma en el planteamiento de la generaci?n, distribuci?n y consumo de energ?a el?ctrica y se posicionan como una soluci?n clave ante los desaf?os energ?ticos, como el que plantea el fen?meno del Nearshoring.

Con la ola de relocalizaci?n de las industrias, diversas empresas est?n trasladando sus operaciones hacia M?xico impulsadas por la proximidad al mercado de consumo m?s grande del mundo. Como resultado, el pa?s tiene un crecimiento en los ?ndices de actividad manufacturera, inversi?n fija, construcci?n, empleo y el aumento de la demanda el?ctrica.

De acuerdo con Deloitte, se han anunciado m?s de 100 proyectos de Nearshoring en el pa?s, con una inversi?n total estimada de m?s de 30 mil millones de d?lares, con las industrias manufactureras, especialmente las de productos electr?nicos y automotrices, ubicadas en primera fila para la relocalizaci?n.

No obstante, el auge del Nearshoring tambi?n plantea desaf?os importantes para los gobiernos estatales, ya que las empresas que llegan demandar?n mayores servicios e infraestructura p?blica, adem?s de subrayar una creciente necesidad de sistemas energ?ticos m?s sostenibles y eficientes para soportar la demanda operativa que se avecina.

Cifras de la Asociaci?n Mexicana de Parques Industriales Privados (AMPIP) indican que, anualmente, todos los parques industriales del pa?s consumen alrededor de 9.9 Gigawatts-hora y que, derivado del Nearshoring, se adicionaron tan s?lo en 2023 aproximadamente 2.3 Gigawatts-hora de consumo el?ctrico, lo que represent? un aumento de m?s del 23%.

Aunado a lo anterior, con la sequ?a en una gran parte del pa?s, grandes plantas generadoras de energ?a hidroel?ctrica se encuentran bajas en niveles de agua y, por tanto, su producci?n ha descendido.

Para ilustrar lo anterior, se debe recordar la ola de calor que vivi? M?xico a mediados de junio de 2023, que represent? un desaf?o importante para las l?neas de distribuci?n y transmisi?n del Sistema El?ctrico Nacional; especialmente en la regi?n norte, la zona del Baj?o y la pen?nsula de Yucat?n, en donde se registraron temperaturas mayores a los 40?C, disminuyendo la capacidad de los transformadores debido a las altas temperaturas.

Otro reto en materia energ?tica que presenta M?xico es la p?rdida de electricidad durante su distribuci?n. De acuerdo con datos del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnolog?as (CONAHCYT) y el Banco Mundial, entre el 14% y el 19% de la electricidad se pierde en el proceso de transmisi?n y distribuci?n en M?xico, superando el promedio mundial del 8%.

Enlight, la empresa mexicana especializada en la integraci?n de soluciones energ?ticas renovables y limpias para el sector industrial, observa a las microrredes inteligentes de energ?a como un factor clave en las estrategias a futuro para este sector.

Las microrredes son sistemas energ?ticos autosuficientes que dan servicio a industrias espec?ficas como hospitales, hoteles, plantas automotrices o parques industriales, donde, en circunstancias normales, funcionan conectadas a la red el?ctrica p?blica, complementando el suministro el?ctrico y mejorando la fiabilidad del mismo.

De los m?todos tradicionales a pr?cticas m?s innovadoras y sostenibles, ofrecen una alternativa flexible, eficiente y respetuosa con el medioambiente, sobre todo en zonas propensas a cortes o que carecen de infraestructuras el?ctricas s?lidas, explica la empresa mexicana.

Las microrredes son clave para la estrategia energ?tica del pa?s, al facilitar la descentralizaci?n de los sistemas el?ctricos y promoviendo una significativa reducci?n en el uso de combustibles f?siles. En el contexto actual, M?xico se encuentra en un punto cr?tico, con la presentaci?n de propuestas electorales por parte de los aspirantes a la presidencia, cuyos equipos han manifestado una creciente preocupaci?n por la transici?n energ?tica a nivel nacional.

Contact us for free full report

Web: https://sumthingtasty.co.za/contact-us/
Email: energystorage2000@gmail.com
WhatsApp: 8613816583346