NEXCORE-ENERGY

INFRAESTRUCTURA SIN CABLES · RF 5.8 GHZ

Energía Inalámbrica B2B: Menos Cables, Menos Baterías Desechables

Integración de energía por radiofrecuencia (RF) a distancia para dispositivos empresariales, industriales y de seguridad. Coordinación desde Doral, Florida, con operación técnica en Colombia.

ARQUITECTURA DE 3 NODOS: NEX · CORE · ENERGY

En **NexCore-Energy LLC** diseñamos e integramos ecosistemas de alimentación inalámbrica para reducir los costos ocultos del recambio manual de pilas y, en puntos nuevos, la obra civil de cableado eléctrico.

01 · NEX CONECTA	02 · CORE ESTRUCTURA	03 · ENERGY SOSTIENE
Abastecimiento internacional Abastecimiento desde Doral, Florida, con tecnología de fabricantes líderes en transmisión de energía RF a distancia y receptores embebidos.	**Ingeniería y cobertura** Levantamiento técnico en sitio, cálculo de propagación y arquitectura de integración adaptada a cada inmueble o bodega.	**Operación y continuidad** Despliegue, puesta en marcha, monitoreo y soporte técnico en Colombia para reducir el mantenimiento por cambio de baterías.

¿CÓMO FUNCIONA EL SISTEMA?

A diferencia de la carga tradicional por contacto, el sistema transmite energía mediante ondas de radiofrecuencia en la banda de **5.8 GHz** hacia receptores integrados o baterías recargables compatibles dentro del área de cobertura.

> **Un solo ecosistema RF:** los transmisores alimentan a distancia sensores, cerraduras y dispositivos distribuidos en el espacio. Para celulares, el cargador magnético recibe energía RF a distancia y la entrega al teléfono por contacto magnético.

PORTAFOLIO DE INFRAESTRUCTURA Y DISPOSITIVOS



Transmisor Plano
Cobertura RF 5.8 GHz (40 × 40 cm)



Power Hub Cilíndrico
Emisor omnidireccional para oficina o sala



Baterías AA RF
Recarga inalámbrica dentro de la cobertura



Cargador Magnético RF
Recibe energía a distancia; carga el celular por contacto



Cerraduras Digitales
Control de acceso con menos cambios de pilas



Etiquetas Electrónicas ESL
Precios dinámicos con menos pilas desechables



Escáneres Industriales
Continuidad operativa en centros logísticos

Sector / Vertical	Aplicaciones clave y beneficio operativo
1. Seguridad Física y Control de Acceso	Cerraduras digitales inteligentes, lectores de acceso y sensores perimetrales. Mejora la disponibilidad operativa y reduce el reemplazo manual de baterías en puntos críticos.
2. Logística y Bodegas	Escáneres industriales de mano, balizas de rastreo y sensórica de inventario en centros de distribución de alta rotación.
3. Salud y Cadena de Frío	Sensores de temperatura, humedad y trazabilidad en cuartos fríos, laboratorios y farmacias, con menos intervenciones de mantenimiento.
4. Retail y Corporativo	Etiquetas electrónicas de precios (ESL), sensores de ocupación y automatización de espacios comerciales sin cableado expuesto.

ALCANCE DE EVALUACIÓN TÉCNICA (PROYECTO PILOTO)

- **Diagnóstico de dispositivos:** inventario de equipos con batería, consumo energético y compatibilidad con receptores RF o baterías AA.
- **Estudio de cobertura en sitio:** ubicación de transmisores planos o cilíndricos según la geometría y los obstáculos del espacio.
- **Piloto controlado:** prueba de concepto (POC) y medición del ahorro operativo frente a pilas desechables o cableado nuevo.

Nota técnica: *el alcance efectivo, la potencia entregada y la homologación aplicable (banda ISM, normativa FCC y regulación local) dependen del modelo definitivo seleccionado y del estudio de cobertura en sitio.*

SOLICITE SU DIAGNÓSTICO GRATUITO DE BATERÍAS Y MANTENIMIENTO

Cuéntenos cuántas cerraduras, lectores y sensores con batería opera y cada cuánto cambia pilas. Le entregamos sin costo un diagnóstico de lo que hoy le cuesta ese mantenimiento y de las alternativas para reducirlo en su operación en Colombia.

WhatsApp Colombia: +57 317 316 1406 | WhatsApp EE. UU.: +1 954 554 0518 | nexcore-energy.com/energia-inalambrica