



NiftyEnergy
Real-time Building Efficiency

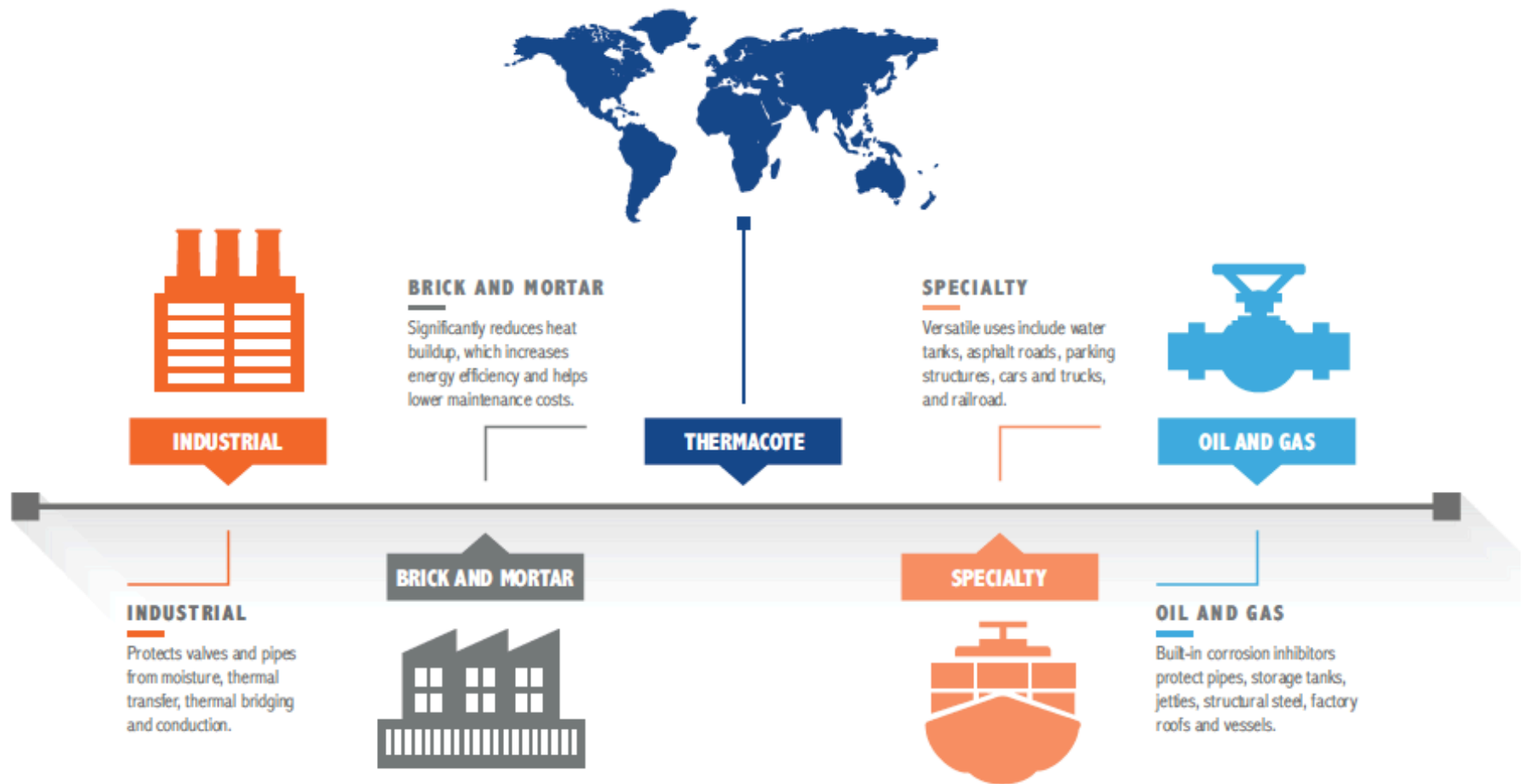
ThermaCote®

SPRAY-APPLIED THERMAL BARRIER

Medición : Un proyecto IOT para la gestión inteligente de la energía en edificaciones y otros impactos generados aplicando parámetros de eficiencia energética.

ThermaCote®

Avanzada tecnología cerámica, ahorra energía, control superior contra la corrosión, Exterior, Interior, residencial, industrial, comercial.



SISTEMA DE MEDICIÓN BASADA EN IOT

MEDICIÓN DE CONSUMO DE ENERGÍA EN TIEMPO REAL

Ingeniero de mantenimiento

- Visualización y supervisión de datos en tiempo real
- Gestión de alarmas (SMS, correo electrónico, entre otras)
- Permite planificar y gestionar acciones preventivas para la gestión de energía del hotel

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Servidor de gestión de datos en la nube

Sistema de visualización de datos

Sistema de alertas por correo.

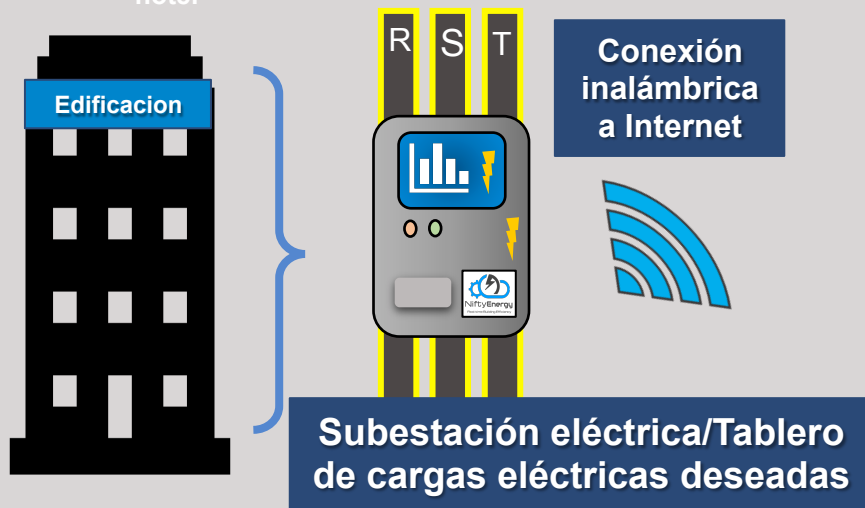
Capacidad de integración a SCADA, BMS, o PLC.

Aplicación para consulta web desde computador o dispositivo móvil

Sistema de seguridad de gestión de usuarios

Proyecto de gestión de datos inalámbrico basado en el *internet de las cosas* (IOT)

NiftyEnergy
Real-time Building Efficiency



Sistema de medición de energía:

- Raspberry pi 3
- Hardware para medición de energía: Integración con cualquier dispositivo de medición (METRUM).
- Sistema de hardware para conexión inalámbrica. Recolección y transferencia de datos

Red inalámbrica de internet para la transmisión de datos



Thermal Barrier
Air Permanence
Breathability



Emissivity
Corrosion Inhibitor
Ultra Lightweight
Ultra Low VOCs
Waterproof
Fire Retardant
Elasticity
Adhesion



RASPBERRY PI 3/ZERO

Reduces Heat Gain: Saves Energy
Easy Care: Reduces Maintenance Costs
Non-Toxic Easy to Apply: Eliminates Health Risks of Other Insulation Material



+ Temperatura + Humedad





Team:

Jorge Andrés Morales Urrea
Msc Commerce Sup De Co Montpellier.

Lider de estrategia, NiftyEnergy. Expero en Logistica de Adquisición, profesor Sergio Arboleda, Politecnico.

Juan Pablo Villegaz Gonzáles
Ms Saneamiento Ambiental
Ingeniero Civil – Universidad Sergio Garavito

Expero en planeamiento y ejecucion de proyectos de gran envergadura, IBM, Fundación Santa Fe entre otros.

Diego Fernando Escobar Sarmiento
Ingeniero electrónico Universidad Nacional de Colombia.

Desarrollo de aplicaciones de internet de las cosas para proyectos de eficiencia energética.
Desarrollo de aplicación de transmisión de datos inalámbricos en SCADA Zenon de ABB con integración a dispositivos de tecnología libre.
Desarrollo de termostato digital para control de evaporadoras en hoteles con Raspberry Pi y ESP8266-ESP32.