

Monitoreo & Control del Concreto en Tiempo Real

El Internet Industrial de las Cosas (IIoT) reduce los costos y tiempos e incrementa la productividad y seguridad

eTrace Jobsite ETC3

Beneficios

- Desencofre a tiempo y con seguridad los elementos de concreto.
- Optimice el uso de formaleta y equipo de soporte durante la construcción.
- Conozca en tiempo real la resistencia del concreto en edades tempranas.
- Prevenga la aparición de fisuras y grietas causadas por el incremento excesivo de temperatura o por cambios abruptos en el concreto.
- Asegure que la temperatura no supere los 70°C para evitar la aparición de etringita.
- Mantenga la información histórica del desempeño de los concretos para atender posibles reclamaciones futuras.
- Monitoree los deltas de temperatura (diferencia entre núcleo y superficie), de modo que no superen los 20°C (68 °F), un valor mayor puede generar daños por expansión.

Descripción

eTrace Jobsite ETC3 ofrece 2 canales para termocuplas tipo k, sensores de monitoreo de curado y tasa de evaporación en una solución automatizada y en tiempo real para el concreto. Además, ejecuta análisis térmicos como deltas de temperatura entre núcleo y superficie, ratas de cambio de temperatura y además calcula la resistencia del concreto a través del método de la madurez dejando trazabilidad de toda la información obtenida. Los dispositivos eTrace miden y transmiten información a la plataforma eTrace, la cual a través de analíticas generadas en tiempo real puede generar reportes certeros y confiables. Es posible también la creación de alertas de distinto tipo que son enviadas a las personas que se involucran en el proceso de manera automática.



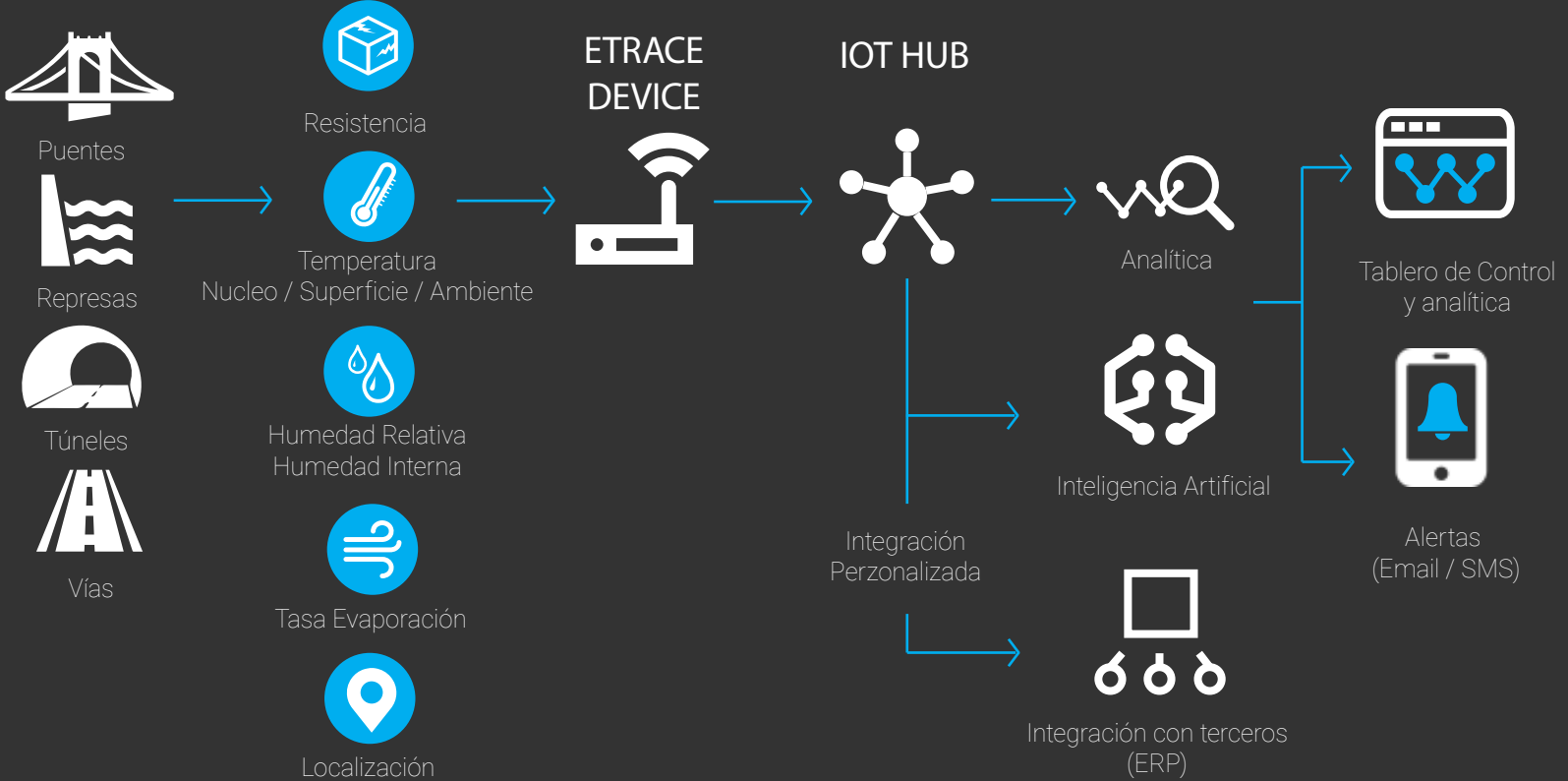
JOBSITE

CONTROL

OBRAS

SENSORES

PLATAFORMA



Especificaciones Técnicas

General

Alimentación: 110 a 240 VAC @50/60Hz, POE no soportado

Consumo: 1W @ 110/240 VAC

Protecciones: sobrevoltaje, fusible interno

Botón de encendido: Capacitivo

Pantalla OLED de caracteres en 0.96 inch con backlight

Indicador de Estado: Led RGB difusor

Carga

Sistema de carga inalámbrico

Cargador inalámbrico:

Entrada: 100V-240V/2A

Salida: 5V/1A

Distancia de Transmisión: < 8mm

Eficiencia de Carga: > 75%

Puertos / Conectividad

Inalámbrica: LORA

Entradas

2 Canales para termopares tipo K

Sensor embebido de humedad y temperatura ambiente

1 Canal para sensor humedad interna

1 Canal para sensor tasa de evaporación

Características ambientales y mecánicas

Encerramiento: IP65, plástico ASA (ABS+Protección UV)

Dimensiones: 120 mm x 109 mm x 63 mm

Peso: 222 gr

Sujeción: Tornillo pasante, 4 puntos

Humedad de operación: 5 ~ 95% RH

Temperatura de operación: -10 ~ 70°C (14 ~ 158°F)

Temperatura de almacenamiento: -25 ~ 85°C (-13 ~ 185°F)

