



# La realidad solo mejora

Aumente la eficiencia y disminuya los costos con EcoStruxure Augmented Operator Advisor: Realidad aumentada para diagnóstico instantáneo y mantenimiento sin contacto

EcoStruxure Augmented Operator Advisor pone información en tiempo real al alcance de su mano, cuando y donde se necesite.



# EcoStruxure™ Augmented Operator Advisor

EcoStruxure Augmented Operator Advisor pone información en tiempo real al alcance de su mano, cuando y donde se necesite. La aplicación personalizada mejora la eficiencia operativa con realidad aumentada, lo que permite a los operadores superponer datos actuales y objetos virtuales en un gabinete, máquina o planta. Este software combina información dinámica local y contextual para usuarios móviles, permitiéndoles experimentar una fusión del entorno físico de la vida real con objetos virtuales.



EcoStruxure Augmented Operator Advisor

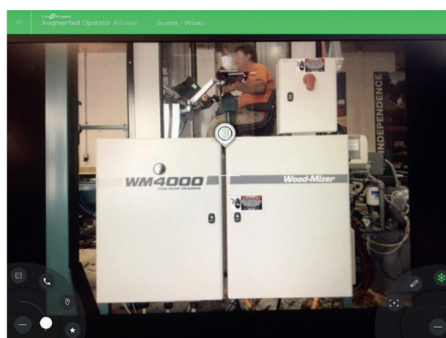


## Reduce el tiempo de inactividad



Reduce el tiempo de inactividad de la máquina

EcoStruxure Augmented Operator Advisor reduce el tiempo de inactividad al abrir las puertas de los gabinetes eléctricos virtualmente y diagnosticar el estado del dispositivo instantáneamente en tiempo real sin la necesidad de bloqueo o calificaciones eléctricas.



Armario eléctrico cerrado



Armario eléctrico abierto virtualmente

**+ Datos en tiempo real mediante realidad aumentada**

## Acelera la operación y el mantenimiento

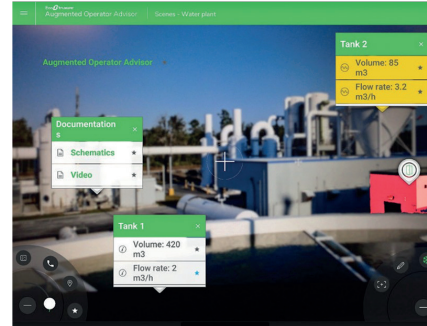


Disminuye el tiempo de búsqueda de la información

EcoStruxure Augmented Operator Advisor acelera la eficiencia de las operaciones y el mantenimiento al ofrecer acceso inmediato a información relevante en el campo como datos en tiempo real, historial de la máquina, manuales de usuario, instrucciones, diagramas, etc.



Vista general del sitio industrial



Fuera del sitio industrial

## Menos errores humanos

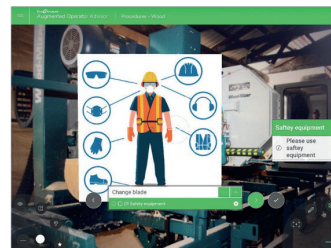


Intervenciones guiadas y facilitadas

EcoStruxure Augmented Operator Advisor permite a los técnicos localizar el equipo adecuado y los guía paso a paso para completar los procedimientos.



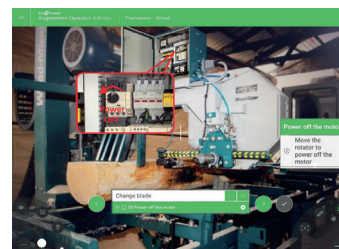
EcoStruxure Augmented Operator Advisor Haga clic para ver el video (1 min 10 seg)



Procedimiento Operativo Estándar



EcoStruxure Augmented Operator Advisor Escanee para ver el video (1 min 10 seg)



Procedimiento aumentado con imágenes / video

+ Diagnóstico instantáneo y mantenimiento sin contacto

## Presentación

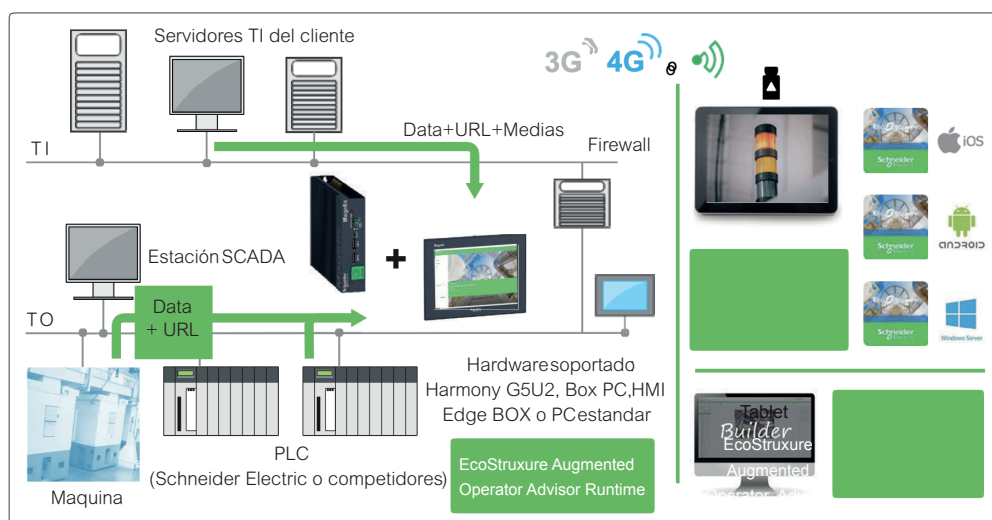
EcoStruxure Augmented Operator Advisor utiliza tecnología de realidad aumentada para optimizar la operación y el mantenimiento de sitios y equipos industriales.

Funciona de la siguiente manera:

1. El asesor toma fotos de las máquinas o el armario eléctrico del sitio y crea un proyecto con el “builder”.
2. El asesor agrega puntos de interés, documentos, videos y variables que se mostrarán en el dispositivo.
3. El operador apunta con la cámara del dispositivo al sitio o al equipo monitoreado.
4. La aplicación utiliza técnicas especiales de comparación de imágenes para hacer coincidir la escena visible en el campo de visión de la cámara del dispositivo con fotos almacenadas previamente de la misma escena.
5. Luego, la aplicación superpone marcadores de puntos de interés en la escena en vivo y es visible en el dispositivo.
6. El operador toca los marcadores de puntos de interés para mostrar una amplia variedad de información como variables de proceso, documentos, páginas web, videos, etc.

## Arquitectura

EcoStruxure Augmented Operator Advisor esta conformado por los siguientes componentes:



Arquitectura del EcoStruxure Augmented Operator Advisor

## + Modelos comerciales

## Referencias

La aplicación EcoStruxure Augmented Operator Advisor se puede descargar gratuitamente desde la tienda de aplicaciones en iOS, Android y Windows. La aplicación Advisor se puede utilizar permanentemente durante 42 días en versión de prueba gratuita para evaluar toda la solución en su entorno.



Se puede acceder al software EcoStruxure Augmented Operator Advisor Builder desde el enlace [www.schneider-electric.com/ecostruxure-augmented-operator-advisor](http://www.schneider-electric.com/ecostruxure-augmented-operator-advisor) para crear proyectos de realidad aumentada. La licencia en línea debe activarse desde el propio EcoStruxure Augmented Operator Advisor Builder.



El software EcoStruxure Augmented Operator Advisor Runtime se puede descargar gratuitamente desde el enlace [www.schneider-electric.com/ecostruxure-augmented-operator-advisor](http://www.schneider-electric.com/ecostruxure-augmented-operator-advisor) para ejecutar proyectos en PC sin código de activación (prueba de 42 días)

Además, la versión de prueba gratuita (prueba de 42 días) le permite evaluar la solución completa (Builder, RunTime y App) en su entorno. No hay limitación en el número de áreas, puntos de interés y procedimientos. Puede comprar licencias y activar el software en cualquier momento durante el período de prueba.

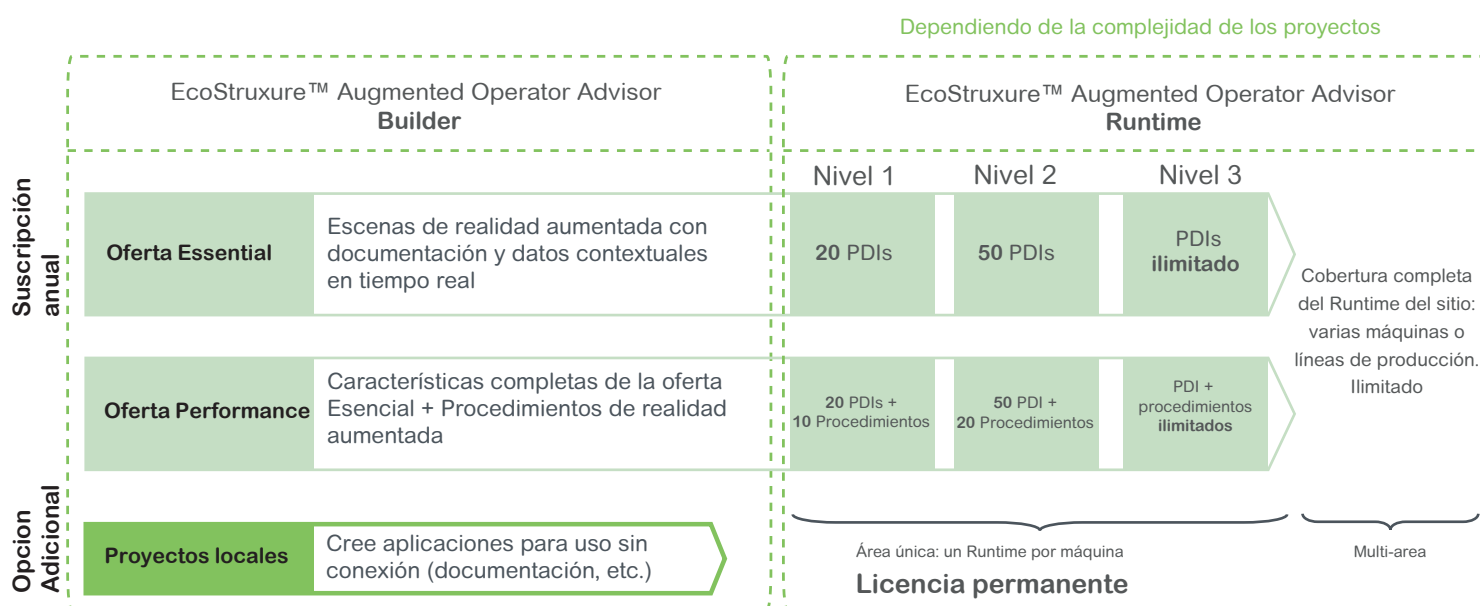
## EcoStruxure Augmented Operator Advisor Builder software

| Descripción                            | Tipo de licencia        | Navegadores web compatibles                          | Referencias    |
|----------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|----------------|
| Augmented Operator Builder Essential   | Licencia única de 1 año | Google® Chrome™ (version 69 or higher)               | AOABS3CZSSXMZZ |
|                                        |                         | Microsoft® Internet Explorer™ (version 11 or higher) |                |
| Augmented Operator Builder Performance | Licencia única de 1 año | Mozilla® Firefox™ (version 63 or higher)             | AOABM3CZMSXMZZ |
|                                        |                         | Microsoft® Edge™ (version 15 or higher)*             |                |

# EcoStruxure Augmented Operator Advisor Runtime software

| Descripción                                                                                                                                        | Tipo de licencia          | HMI's compatibles                                                                                 | Referencia     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Augmented Operator RT Essential Nivel 1,</b><br>Proyectos de área única y hasta 20 puntos de interés por proyecto                               | Licencia permanente única | Harmony HMIG5U2 Open Box                                                                          | AOARS1CZSSPMZZ |
| <b>Augmented Operator RT Essential Nivel 2,</b><br>Proyectos de área única y hasta 50 puntos de interés por proyecto                               | Licencia permanente única | Harmony iPC: HMIBSU, HMIBMI, HMIBMO, HMIBMU, HMIBMP, HMIPSP/ PC industrial, y PC Estándar Windows | AOARS2CZSSPMZZ |
| <b>Augmented Operator RT Essential Nivel 2,</b><br>Proyectos de área única y número ilimitado de puntos de interés por proyecto                    | Licencia permanente única |                                                                                                   | AOARS3CZSSPMZZ |
| <b>Augmented Operator RT Performance Nivel 1,</b><br>Proyectos de área única y hasta 20 puntos de interés y 10 trámites por proyecto               | Licencia permanente única |                                                                                                   | AOARM1CZMSPMZZ |
| <b>Augmented Operator RT Performance Nivel 2,</b><br>Proyectos de área única y hasta 50 puntos de interés y 20 procedimientos por proyecto         | Licencia permanente única |                                                                                                   | AOARM2CZMSPMZZ |
| <b>Augmented Operator RT Performance Nivel 2,</b><br>Proyectos de área única y número ilimitado de puntos de interés y procedimientos por proyecto | Licencia permanente única |                                                                                                   | AOARM3CZMSPMZZ |
| <b>Augmented Operator RT Multi-Area,</b><br>Proyectos multiáreas y número ilimitado de puntos de interés y trámites por proyecto                   | Licencia permanente única |                                                                                                   | AOARX3CZXSPMZZ |

## EcoStruxure™ Augmented Operator Advisor Una oferta que se ajusta a los requisitos del cliente



Aplicación EcoStruxure™ Augmented Operator Advisor es **Gratis**

### Schneider Electric de Colombia S.A.

**Oficina Principal:**

Calle 127ª # 53ª – 45 Centro Empresarial  
Colpatria, Torre 3, Piso 6  
Bogotá, Colombia

**Funza:**

Compl. Ind. Celta Trade Park Km 7.1 Bg  
105 Ed. Administrativo

**Servicio de Atención al cliente:**

0571 - 4269733

### Schneider Electric Perú S.A.

**Oficina Principal - Centro:**

Lima: Av. Miro Quesada 425 (Ex Av. Juan  
de Aliaga) Magdalena del Mar. Edificio  
Prisma Business Tower. Oficina 1310  
Central: (511) 618-4400

**Centro de Distribución:**

Carretera Panamericana Sur Km 38.5 BSF,  
Punta Hermosa – Lima

**Servicio de Atención al cliente:**

Lima: 618-4411 / Provincia 0801-0

### Schneider Electric de Ecuador S.A.

**Oficina Guayaquil:**

Av. Numa Pompilio Llona - Puerto Santa  
Ana. Edificio The Point, Oficina 1207-1208  
Guayaquil, Ecuador

**Oficina Quito:**

Luxemburgo N34-359 y Portugal. Edificio  
Cosmopolitan Parc. Piso 7  
Quito, Ecuador

Life Is On

**Schneider**  
Electric