

Caso de éxito

Parque del Indio



Índice

①	Solución de control de precisión para Manejadoras de Aire	01
②	Solución de control para Manejadoras de Aire	02
③	Solución de integración y automatización de las UMAs	03-04
④	Solución de interfaz gráfica para el usuario final	05-06
⑤	Soluciones personalizadas, a su alcance	07

¡Solución de control de precisión para Manejadoras de Aire!

LG Electronics, siempre innovando con soluciones de climatización y de control a la vanguardia global, ha logrado implementar una solución integral que combina eficiencia energética, comodidad y confiabilidad. Compartimos con ustedes un caso de éxito en Colombia con la implementación de la solución de automatización para manejadoras de aire, el BECON Controller junto con el BECON Manager.

Necesidades y antecedentes del cliente

El proyecto requería una solución de control que integrara la tecnología de los condensadores LG Multi V 5 con las Unidades de Tratamiento de Aire (UTAs) de propósito especial Weger, manteniendo las condiciones específicas de temperatura y humedad dentro de la zona de la piscina. Después de evaluar múltiples opciones, incluidos los controladores inteligentes LG ACP 5 y los de nuestros competidores, debido a la com-

-plejidad de la estrategia de control, la fácil integración con los equipos LG y la robustez proporcionada por los controladores BECON de LG, el cliente prefirió esta solución.

Otro de los puntos clave en la definición del proyecto fue la fácil instalación, integración y la ingeniería con un único proveedor de soluciones tanto para los equipos de climatización de alta eficiencia energética Multi V 5 HR como para los controladores BECON Controller con las UTAs.

Parque del Indio

| Ubicación

Bogotá, Colombia

| Segmento

Centro Deportivo (Natatorio)

| Capacidad

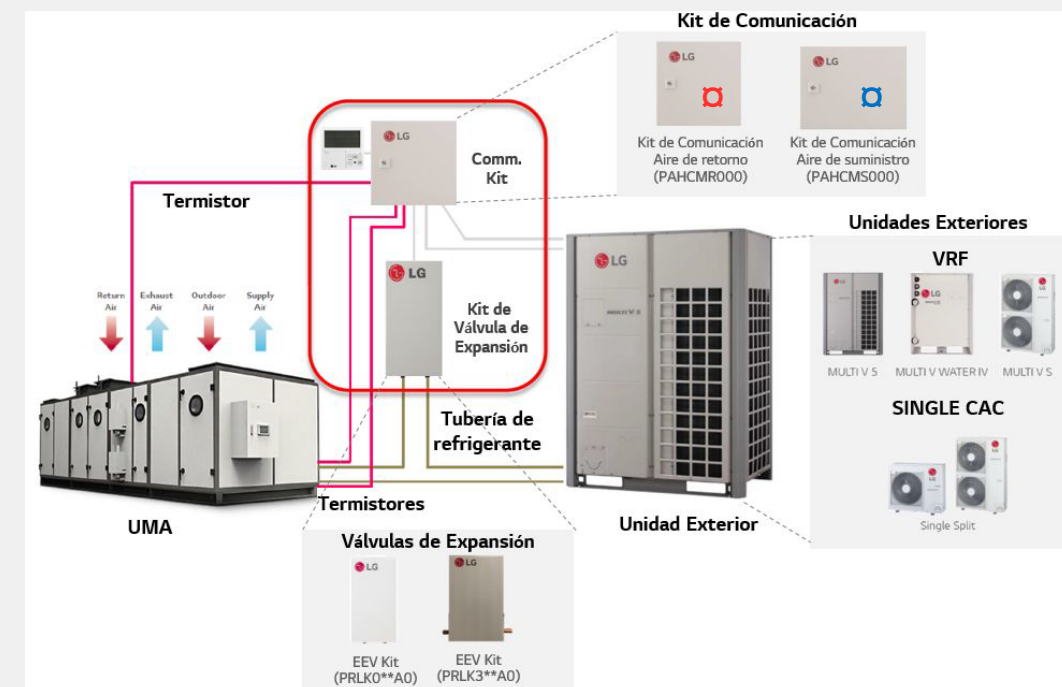
76 RT

| Solución aplicada

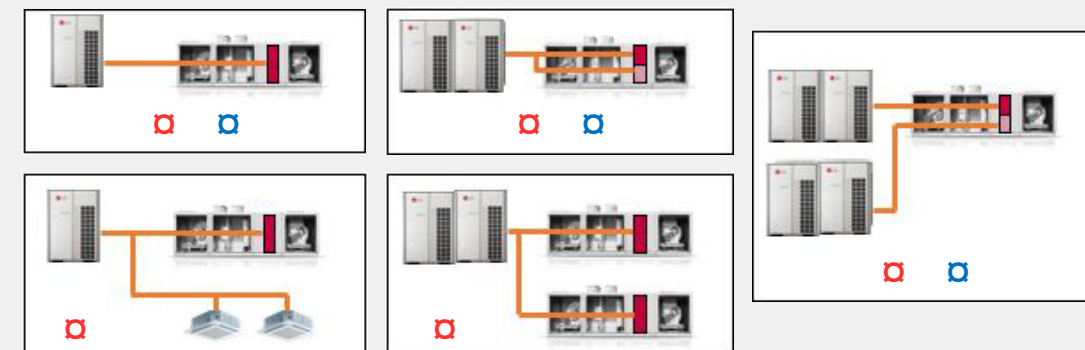
BMS + DDC + UMA + VRF

Solución de control para Manejadoras de Aire

Nuestros kits de comunicación para manejadoras de aire, mejor conocidos como los **Comm. Kits**, permiten la integración de cualquier manejadora de expansión directa a nuestra amplia línea de soluciones de climatización para así gozar de los beneficios y ventajas de la tecnología Inverter. Configure y controle fácilmente la operación de su sistema con una variedad de opciones de control.



Escenarios de aplicación



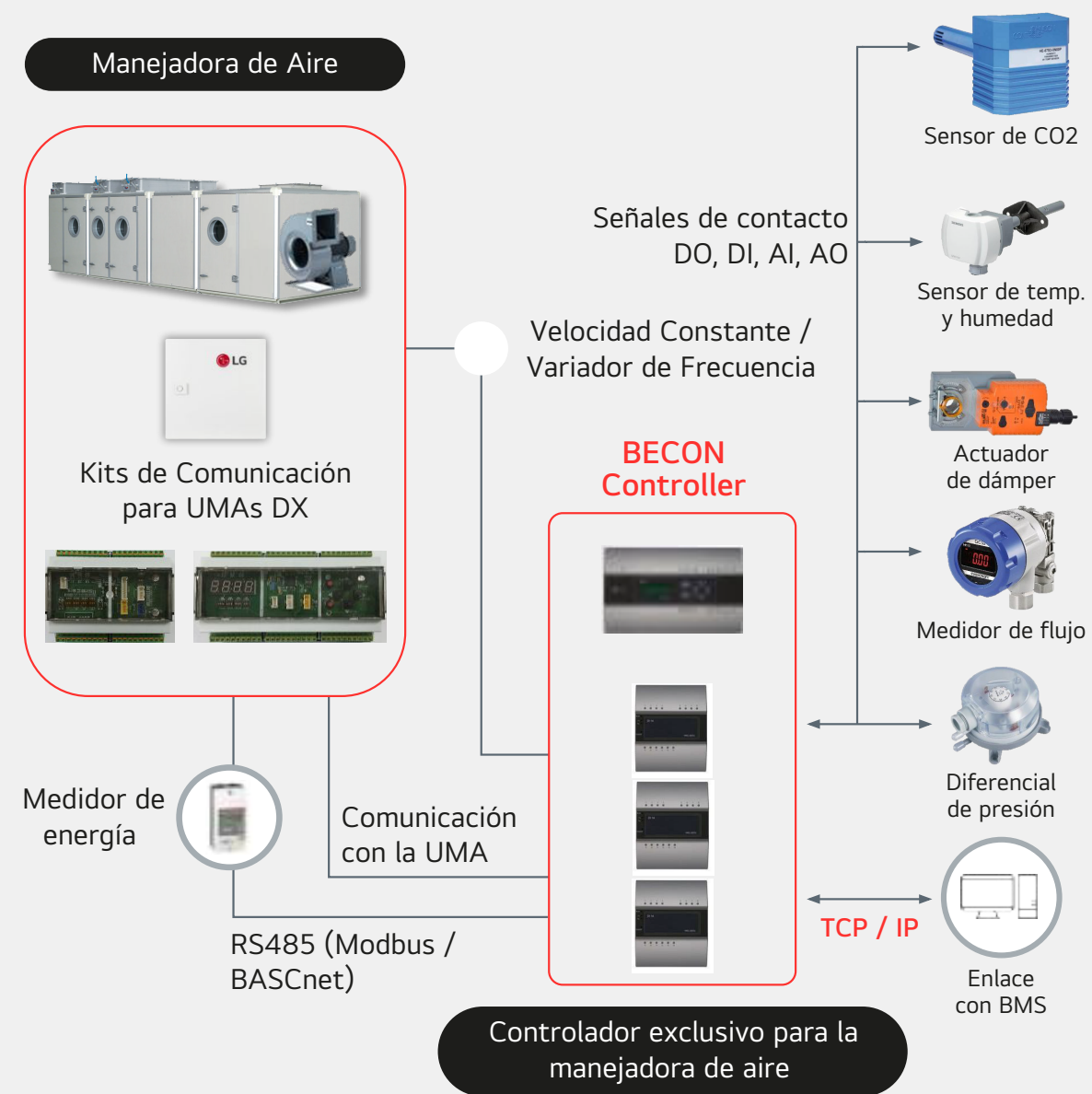
- ☐ Control de la Temperatura de Retorno
- ☐ Control de la Temperatura de Suministro

Solución de integración y automatización de las UMAs

Para controlar las condiciones de temperatura y humedad del ambiente, regular el flujo de aire que entrega el ventilador de la manejadora, y controlar la calidad del aire se utilizó nuestro nuevo controlador programable de LG, el **BECON Controller**, controlador inteligente y capaz de operar autónomamente.

Nuestra solución permite la integración de sensores de presión, CO2, temperatura, control de velocidad del ventilador y actuadores, entre otros dispositivos de campo.

| Control de precisión de Manejadoras de Aire





| Solución escalable



| Amplia cobertura

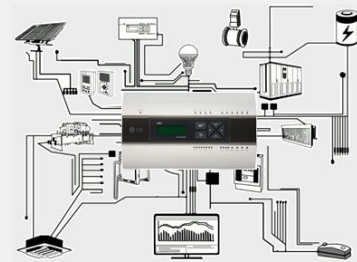
Sensores



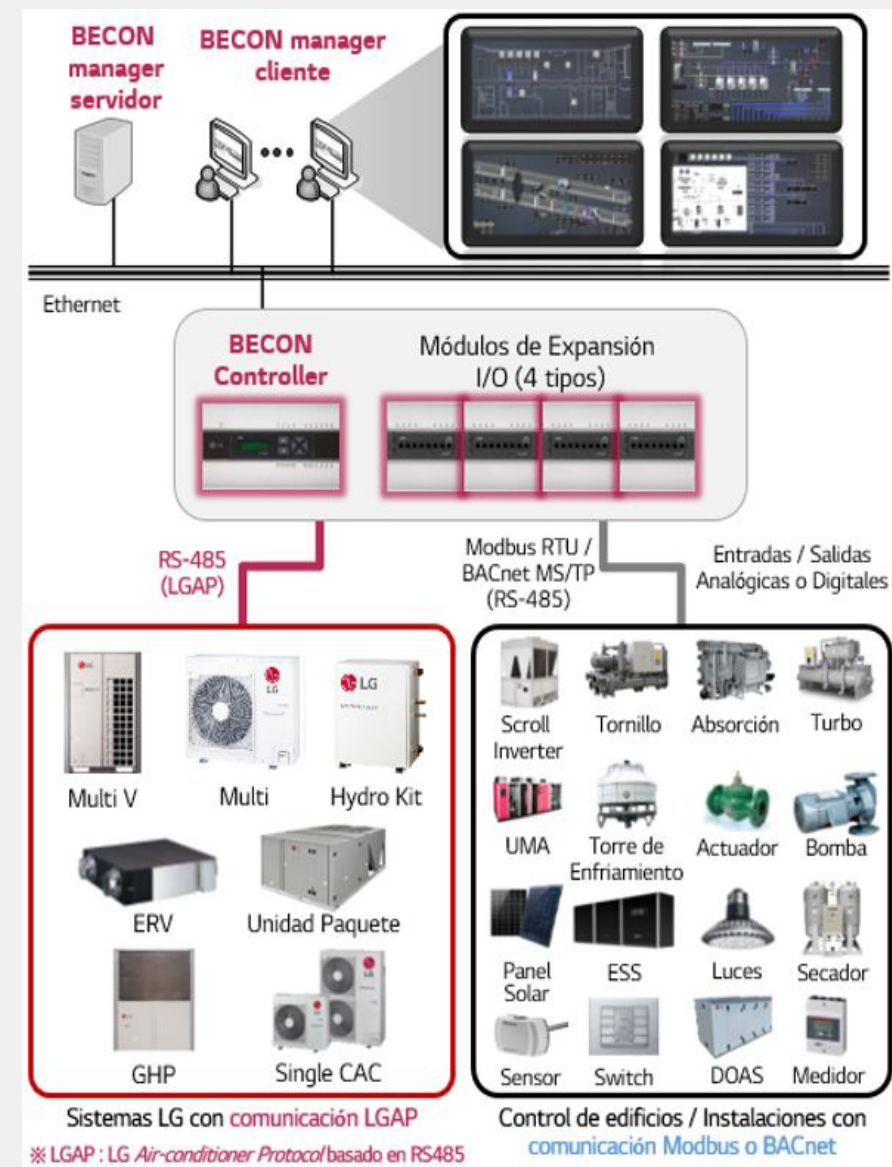
Elementos



| Lógicas personalizadas para una operación autónoma

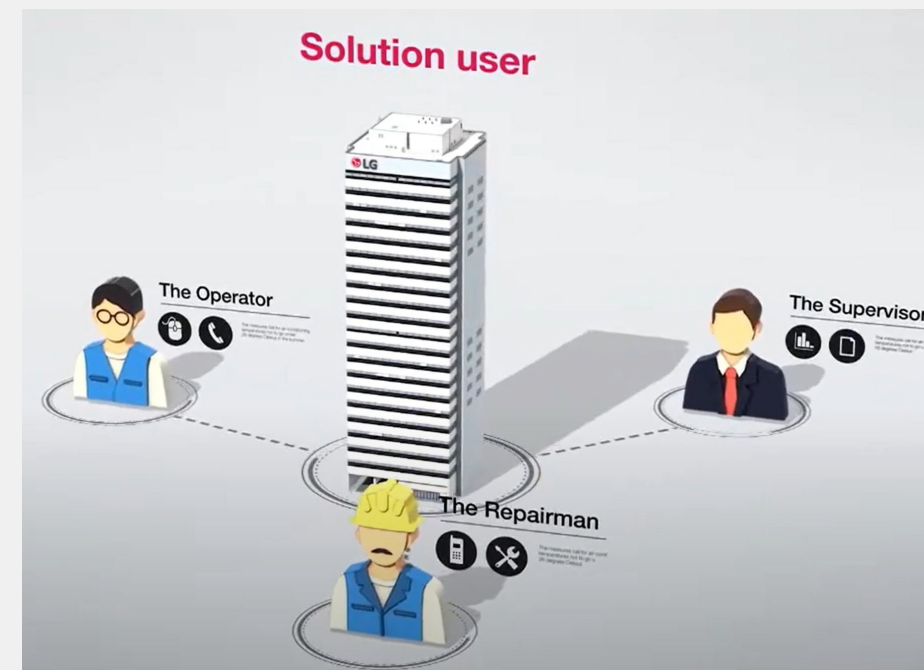


| Arquitectura de instalación



Solución de interfaz gráfica para el usuario final

La gestión óptima de las instalaciones requiere de una interfaz amigable para el usuario final, en este caso, el personal de mantenimiento del proyecto. Con la implementación del **BECON Manager**, es posible crear distintos usuarios con diferentes roles.



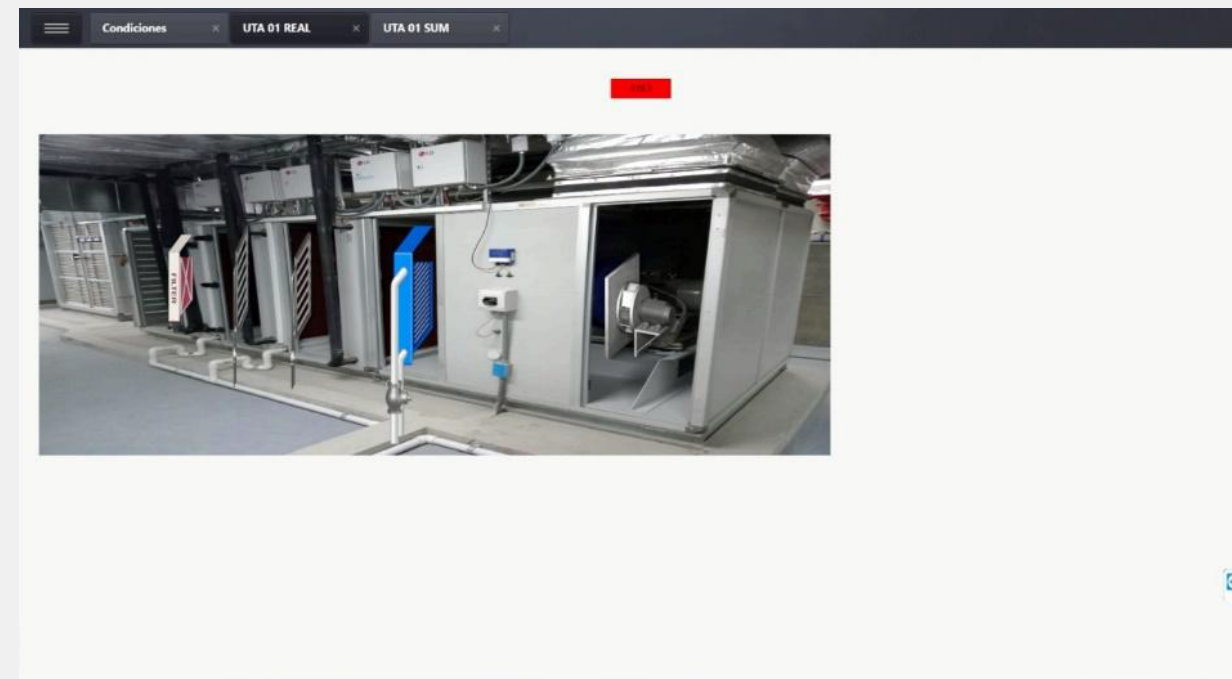
| Gestión de licencias basada en puntos



Desarrollo de interfaz gráfica
en BECON Manager Engineering



Interfaz gráfica de usuario final
en BECON Manager Client



¡Soluciones personalizadas, a su Alcance!

Combinando los beneficios de la tecnología Inverter de nuestros equipos de climatización Multi V 5 aplicado para manejadoras de aire de terceros, combinado con la programabilidad e interconectividad del **BECON Controller** y una interfaz gráfica y amigable del **BECON Manager**, se ha logrado brindar una solución que no solo ha cubierto las necesidades de nuestro cliente, sino superado sus expectativas.

