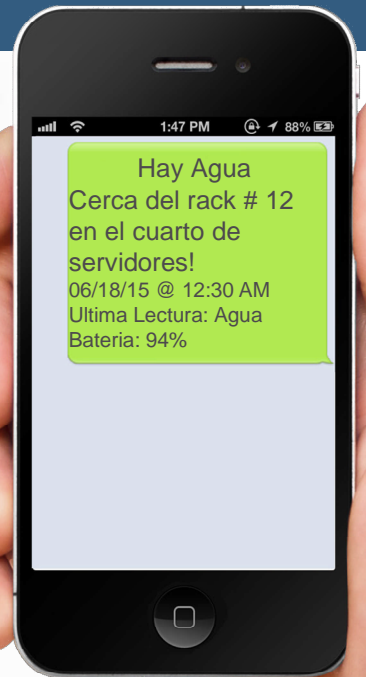




Líder en Soluciones de Monitoreo Inalámbrico



## Sensor Inalámbrico, Caso de Uso: Cuarto de Servidores

### El Problema:



Salas de servidores y centros de datos están llenos de computadoras costosas y equipos de red que están diseñados para operar dentro de un rango de temperatura determinado. La electrónica también debe mantenerse alejados del agua. **Convergencia IP** fue contactado por el gerente de una gran empresa de gestión de data centers que tenía un problema con una fuga de plomería durante el fin de semana. Mientras que su sistema existente monitoreaba temperaturas y humedad, no tenían un sistema de detección de agua existente en el lugar.

El fin de semana anterior, una fuga de la batería de baños, fuera del centro de datos causó que el agua cubriera todo suelo, que se filtró en la sala de servidores. El agua provocó un cortocircuito que deshabilitó varios stacks de servidores y dañó varios servidores.

### La Solución:



**Convergencia IP** proporciona una solución fiable de monitorización remota que incluye sensores de detección de agua inalámbricos, así como una variedad de otros sensores útiles. La empresa implementó sensores de agua inalámbricas en toda la sala de servidores para detectar cualquier fuga de agua. Los gateways inalámbricos soportan hasta 100 sensores inalámbricos cada uno, por lo que la compañía también decidió ampliar su red inalámbrica de sensores mediante el despliegue de sensores de temperatura en sus conductos HVAC para vigilar más de cerca su sistema de control ambiental.

Los datos de los sensores se envían de forma inalámbrica a una Gateway situado en el centro de la sala de servidores y el Gateway envía la información al software de Monitoreo. Los sensores de agua inalámbricos detectan presencia inmediata de agua, y los sensores de temperatura se instalaron para comprobar la temperatura cada media hora. Las notificaciones fueron configuradas para alertar al personal de TI si se detecta agua o si la temperatura fluctúa demasiado.

## Sensores Inalámbricos Utilizados

Sensor Inalámbrico Utilizado	Como se utilizó:
Sensor de Agua	Para detectar la presencia inmediata de agua alrededor de los stack de servidores
Sensor de Temperatura	Para comprobar la temperatura ambiental del sistema de control.

## El Resultado (Ahorro de Costos)



Antes de implementar los sensores inalámbricos, esta empresa no tenía ningún sistema de tiempo real para detección de agua para su sala de servidores. La fuga causó más de US\$ 35,000 en daños. Para una inversión inicial ~US \$ 1.400 desplegaron una solución de monitorización remota de **Convergencia IP** que consiste en una puerta de enlace Ethernet, 20 sensores de detección de agua y 5 sensores de temperatura.

WS-ROI

Desde la instalación del sistema, los sensores de temperatura detectaron un incidente en el que el sistema de control ambiental no estaba proporcionando una refrigeración adecuada a un lado de la sala de servidores. Los sensores de temperatura detectaron el problema temprano, antes de un problema mayor, lo que les permitió reparar el sistema antes de que cualquier daño mayor.

El uso de solución de monitoreo integral de Convergencia IP, esta compañía es ahora capaz de:

- Evitar daños costosos a sus servidores debido a la plomería y filtraciones de agua.
- Asegurar que el sistema de control ambiental está funcionando correctamente.

*“Nosotros no hubiéramos anticipado que un inodoro inundado, pudiera poner en riesgo nuestro cuarto de servidores. Es una de esas cosas que parece imposible. Antes de utilizar el servicio de monitoreo integral de Convergencia IP, no teníamos forma de detectar otras variables diferentes a la temperatura interna de los servidores. Ahora estamos en capacidad de detectar diferentes condiciones que pueden causar problemas y finalmente poder dormir tranquilos, sabiendo que el sistema me alertará al instante que algo este mal. ”*

- Douglas G., VP Information Technology

No importa en qué parte del mundo estés o a qué hora, la implementación de un servicio integral de monitoreo de Convergencia IP, te conecta desde cualquier lugar, 24/7 para saber de inmediato cuando surja algún problema.

Para obtener información acerca de nuestros productos o hacer un pedido, por favor póngase en contacto con nosotros al mail: [convipltda@gmail.com](mailto:convipltda@gmail.com) o al (57-1) 3005528026

Visita nuestra página web [www.convip.net](http://www.convip.net)



Convergencia IP Ltd  
(57-1) 3005528026  
[www.convip.net](http://www.convip.net)