

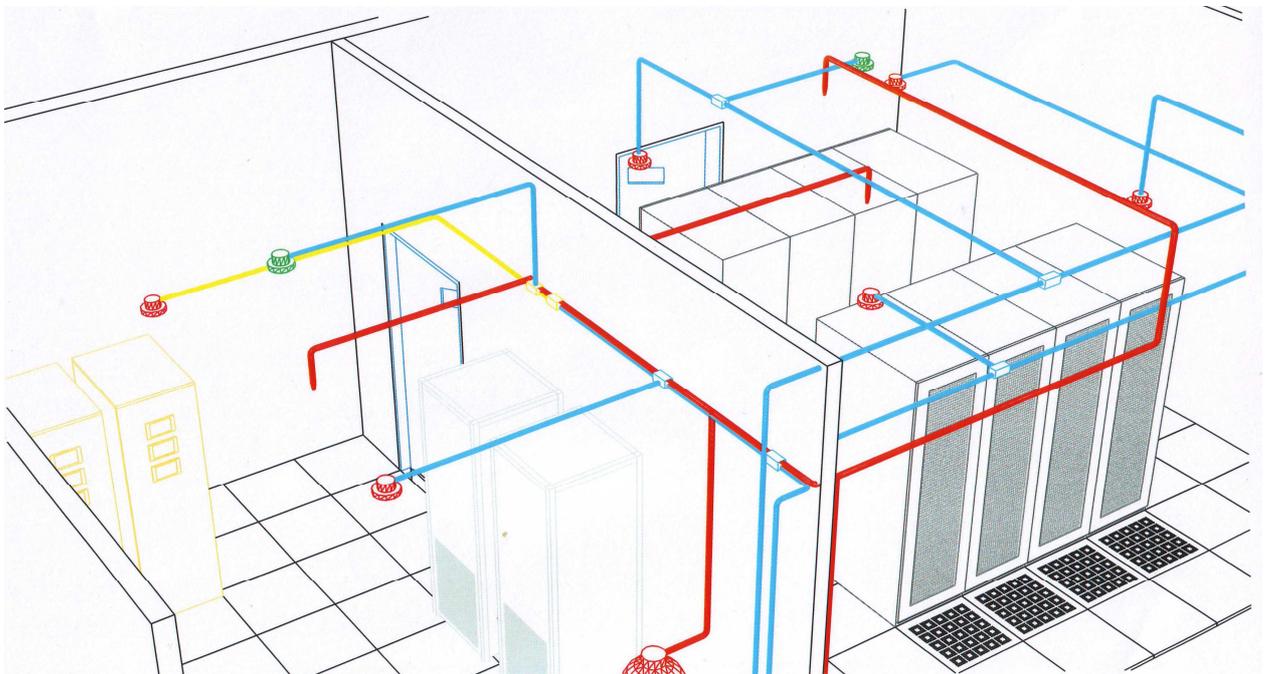
## Evaluaciones y verificaciones de los Sistemas de Acondicionamiento Térmico, Sistemas de Energía y seguridad electrónica en Centros de Datos y Sala Críticas de alta disponibilidad

Muchos Centros de Datos han experimentado problemas en sus sistemas de Acondicionamiento Térmico o con el Suministro y Calidad de su Energía. En ocasiones no es muy claro el origen de los problemas y si estos son circunstanciales o estamos frente a un problema latente.

Otros están en permanentes cambios agregando y retirando equipos, esto crea que no sea muy clara la posición final respecto a la capacidad real de sus equipos y si estos serán capaces de operar en forma segura con los nuevos requerimientos.

El responsable del Centro de Datos debe estar seguro de la información que maneja, de el depende la implementación y la continuidad de sus procesos informáticos y mantener su empresa funcionando.

Es por eso que Improtel pone a su disposición un nuevo Servicio para que pueda confiar en sus sistemas o conocer donde están sus vulnerabilidades y como resolverlas.



Para esto Improtel evalúa la performance de los siguientes sistemas:

## Acondicionamiento Térmico.

Determina si su Centro de Datos está apto para remover el calor generado por sus equipos y si el ambiente es el que le asegura su mejor rendimiento.

Mediciones de: Caudal de Aire por reja de inyección.

Velocidad de Aire.

Temperaturas inyección y retorno.

Cálculo de capacidad de enfriamiento en Btu/h.

Velocidad y presión del aire y bajo piso elevado.

Medición de la presión de la sala de datos.

Búsqueda de puntos calientes.

Registros de:

Termografías generales y puntuales,

Registros históricos de Temperatura y humedad.

Evaluaciones:

Comprobación de la capacidad de sus equipos.

Determinación de inercia térmica.

Confección y verificación de Balances Térmicos.

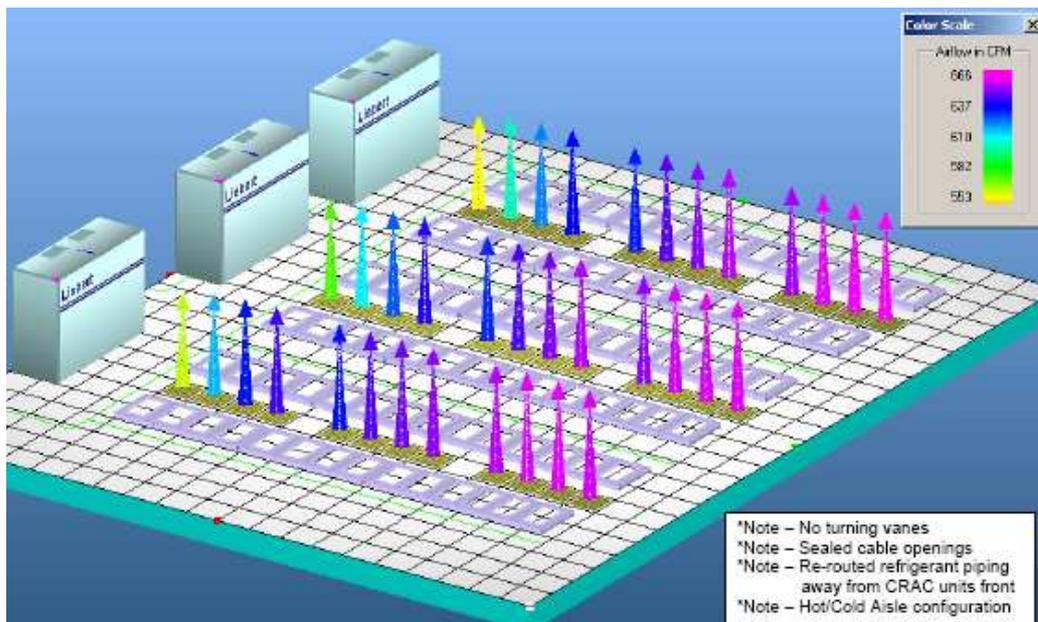
Verificación de redundancia y contingencias de fallas.

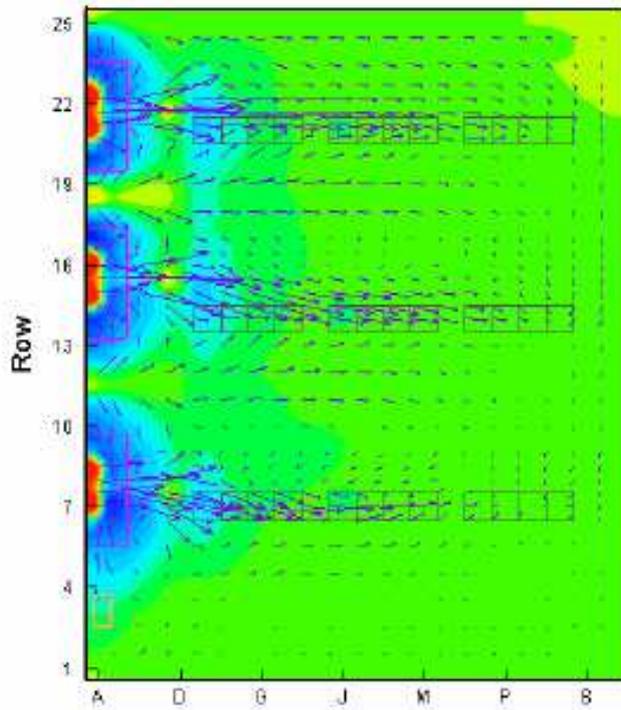
Evaluación y clasificación de la instalación según Normas ANSI

TIA 942

Entrega de informe y registros gráficos de sus sala.

Recomendaciones y sugerencias





### Suministro y Calidad de Energía.

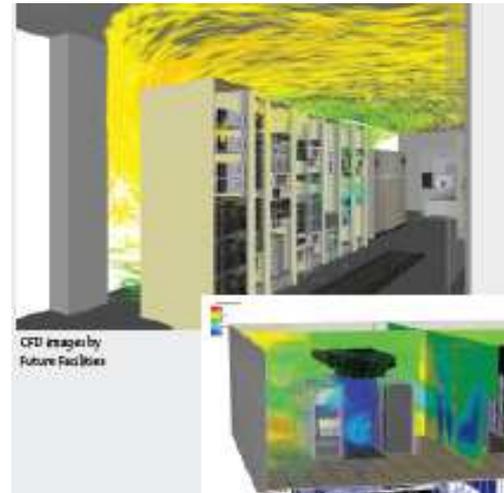
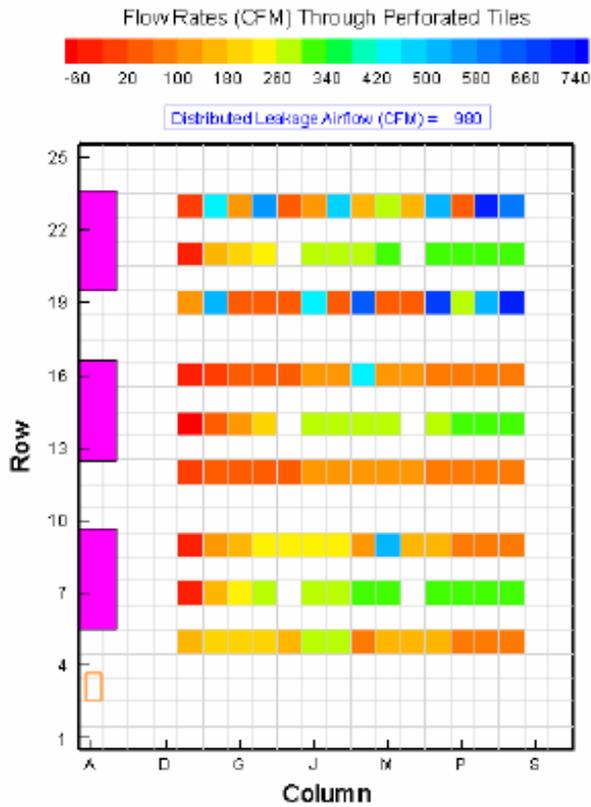
Determina si su sistema eléctrico y equipos de mantenimiento de Energía, son adecuado para sus Centro de Datos para la situación actual y para el futuro. Evalúa la Disponibilidad de su sistema a los efectos de minimizar sus periodos de paralización.

Mediciones de: Voltajes, corrientes y Frecuencias.  
 Factor de Potencia y Coseno  $\phi$   
 Potencias en Kw y Kva  
 THDv y THDi  
 Spike, Surge y Sag.  
 Energía y perfil de demanda.  
 Medición de tierra por métodos de picas y resistencia de bucle.

Registros de: Termografías de tableros, cables y conexiones.  
 Termografías de Racks  
 Registros históricos de todos los valores medidos.

Evaluaciones: Estudios de circuitos unifilares.  
 Determinación de capacidades de motogeneradores , ATS y UPS.  
 Búsqueda de puntos únicos de fallas.  
 Evaluación de tableros, interruptores, canalizaciones y cableados  
 Verificación de redundancia y contingencias de fallas.  
 Evaluación y clasificación de la instalación según Normas ANSI TIA 942

Entrega de informe y registros gráficos de sus sala.  
 Recomendaciones y sugerencias



## **Detección y Extinción de Fuego.**

Determina si su sistema de detección y extinción es adecuado para la aplicación de un Centro de Alta disponibilidad y cumple con las Normas NFPA.

Mediciones de:	Presión de la Sala. Hermeticidad de la sala. Sensibilidad de detectores.
Registros de:	Ubicación y cantidad de detectores y sistemas de detección. Anunciadores y actuadores manuales. Cañerías, toberas y válvulas de gas.
Evaluaciones:	Evaluación del Riesgo. Verificación del cálculo de gas. Verificaciones del dimensionado y recorridos de las cañerías. Verificación de redundancia y contingencias de fallas. Evaluación y clasificación de la instalación según Normas ANSI TIA 942 y NFPA 2000.  Entrega de informe y registros gráficos de sus sala. Recomendaciones y sugerencias

## **Seguridad General**

Determina si la construcción, ubicación y características edilicias sumadas a sus sistemas de seguridad electrónica cumplen con lo exigido por las Normas ANSI.

Evaluación de:	Sistemas constructivos, barreras de calor y corta fuego. Ubicación, disposición y seguridad de su área informática. Sistemas de control de accesos. Sistemas de vigilancia electrónica. Sistemas de monitoreo inteligencia Planes de contingencia. Recuperación frente a desastres.
----------------	---



Los planes de Evaluación de Improtel le permitirán maximizar su eficiencia global del Centro al minimizar sus periodos de paralización.

Reduce su costo operativo y permitir utilizar los equipos en su rango ideal de capacidad, evitando gastos de energía no necesarios.

Permite que el Responsable del Centro recupere el control teniendo una foto actualizada del estado, confiabilidad, y estrategia en todos sus equipos de Infraestructura.

Improtel Srl  
Piedras 437  
Tel: 2915 0183

Montevideo – Uruguay