CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CONTROL AMBIENTAL EN CPD

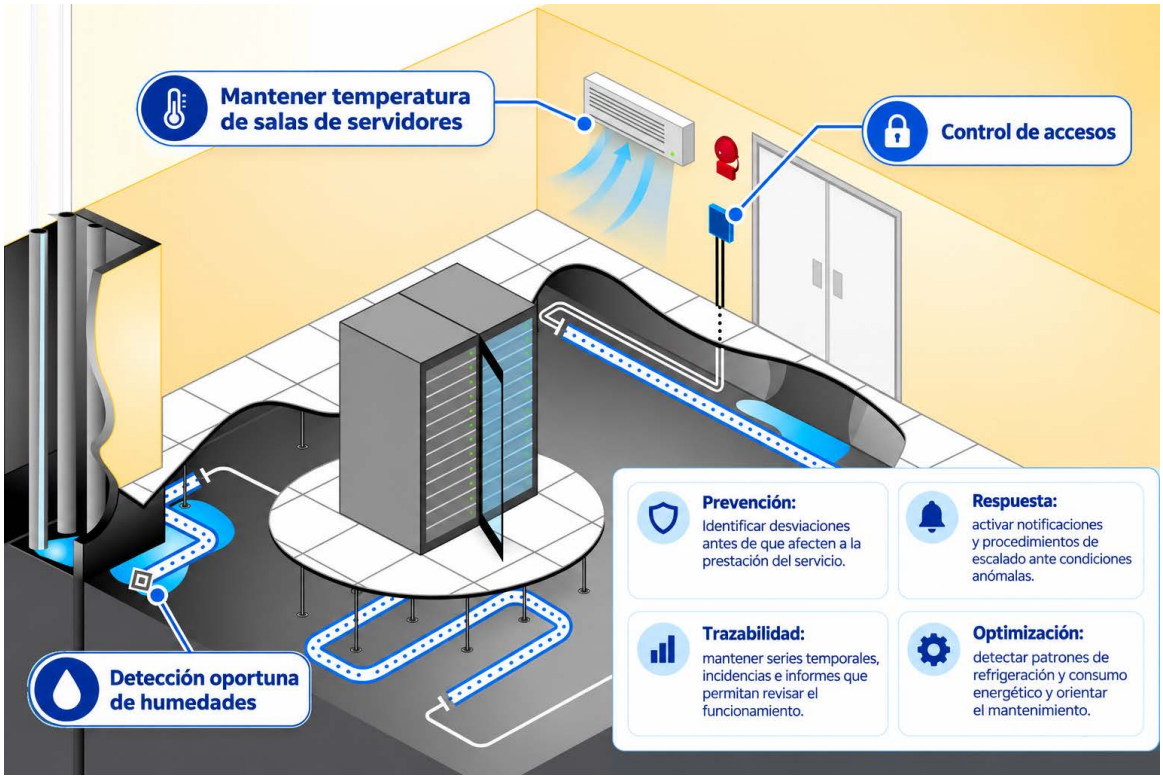
ISO/IEC 27001:2022 + ENS (RD 311/2022) · Monitorización continua, alarmas y evidencias auditables.

1. Objetivo y propuesta de valor

Las condiciones físicas del CPD —temperatura, humedad, alimentación eléctrica, agua, protección contra incendios y accesos— afectan directamente a la disponibilidad de los sistemas. ISO/IEC 27001 y el ENS contemplan controles y medidas de seguridad física y ambiental aplicables según el análisis de riesgos, la Declaración de Aplicabilidad y la categoría del sistema. La monitorización IoT proporciona datos objetivos para verificar su funcionamiento y documentar desviaciones. Cartronic Group combina ***dispositivos ambientales IIoT*** integrados a una ***plataforma de control*** *SensDesk.es* para supervisar estas condiciones, anticipar incidencias, **emitir alarmas y conservar históricos útiles para la gestión del riesgo y la auditoría.**

2. ¿Qué debe monitorizar un CPD?

Variable crítica	Riesgo / finalidad
Temperatura y refrigeración	Detectar puntos calientes, desviaciones térmicas y fallos HVAC.
Humedad relativa	Evitar condensación y condiciones de aire excesivamente seco.
Fugas de agua	Alertar de filtraciones en suelo técnico y equipos de climatización.
Electricidad (UPS/PDU/cuadros)	Supervisar estados, pérdida de suministro y sobrecargas.
PCI, puertas y conectividad	Registrar alarmas de incendio, aperturas y pérdida de comunicación.



CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CONTROL AMBIENTAL EN CPD

ISO/IEC 27001:2022 + ENS (RD 311/2022) · Monitorización continua, alarmas y evidencias auditables.

3. Arquitectura tecnológica del sistema

SENSORIZACIÓN: Sondas de temperatura/humedad, cables detectores de agua, contactos y señales de estado.

DISPOSITIVOS Y RED: Equipos HWgroup STE2, Poseidon/Perseus y WLD, dimensionados según conexiones e integración.

GESTIÓN CENTRALIZADA: SensDesk.es: dashboards multisede, históricos, gráficos, umbrales, avisos/alarmas y reportes según modalidad.

4. SensDesk.es: de la medición a la decisión

Centraliza salas, racks y emplazamientos; permite analizar tendencias y comparar mediciones, configurar notificaciones (correo, SMS o llamada según servicio), producir informes y apoyar los SLA, el mantenimiento preventivo y la revisión de incidentes. Las integraciones con NMS/BMS/SIEM o ticketing requieren validar compatibilidad e interfaces.



Nota: *El historico de datos depende del plan contratado: 30, 365 y 730 días. Debe definirse una política específica de preservación y exportación acorde al SGSI.* *https://cartronic.es/sensdesk/*

5. Contribución a ISO/IEC 27001:2022 y ENS

Marco / controles	Contribución práctica
ISO 27001 · A.7.5 / A.7.8	Seguimiento y evidencia de amenazas físicas y condiciones de equipos.
ISO 27001 · A.7.11 / A.7.13	Supervisión de servicios de soporte y apoyo al mantenimiento.
ISO 27001 · A.8.15 / A.8.16	Eventos y monitorización ambiental complementarios a los logs IT.
ENS · mp.if.3 / mp.if.4	Control de temperatura, humedad y suministro eléctrico.
ENS · mp.if.5 / mp.if.6	Integración de alertas PCI y detección de inundaciones cuando proceda.
ENS · op.mon.2	Indicadores ambientales para el sistema de métricas.

CUMPLIMIENTO, IMPLANTACIÓN Y BENEFICIOS

6. Implementación



7. Beneficios técnico-económicos

Mayor disponibilidad y resiliencia; detección temprana de anomalías; menos desplazamientos por supervisión multisede; datos útiles para optimizar refrigeración y mantenimiento; trazabilidad documental y ampliación modular por racks, salas o sedes.

8. El valor añadido de Cartronic Group

Como distribuidor oficial de HWgroup en España, Cartronic Group acompaña a ingenierías, integradores y operadores de CPD en diseño de propuesta, selección de hardware y licencias, preconfiguración, integración, formación y soporte técnico para infraestructuras críticas.

Avda. Fuente Nueva, 12. 28703 San Sebastián de los Reyes - Madrid - España
Tel.: +34 916588760. Fax: +34 916588769
E-mail: marketing@cartronic.es
www.cartronic.es
www.linkedin.com/company/cartronic-group