

# SOLUCIONES PARA DATA CENTER

SOLUCIONES INTEGRALES PARA  
TODAS LAS ÁREAS DEL DATA CENTER



- ✓ Máxima disponibilidad
- ✓ Eficiencia energética y ahorro de energía
- ✓ Modularidad y escalabilidad
- ✓ Seguridad y protección de los equipos

# 1 SALA BLANCA

Los operadores de Data Centers enfrentan desafíos permanentes para asegurar la continuidad y la eficiencia energética de las redes eléctricas y de telecomunicaciones. Los sistemas a prueba de fallo que se pueden medir y monitorear, pueden significar el resguardo correcto de la información, evitando pérdidas millonarias para las compañías que hacen uso de sus servicios y para los usuarios en general.

Legrand ofrece una solución integral para Data Center con un máximo grado de confiabilidad, flexibilidad, modularidad, capaz de adaptarse a las necesidades particulares de cada proyecto.

## CONTENCIÓN: PASILLOS FRÍOS, PASILLOS CALIENTES

- Sistemas de contención para sala blanca diseñados y fabricados a la medida para pasillos de aire frío y de aire caliente.
- Optimización del consumo de energía producido por los sistemas de enfriamiento.

## RACKS DE SERVIDORES

- Racks de dimensiones estándar y a la medida; hasta 67U.
- Adaptables a diferentes instalaciones; modularidad y la flexibilidad son siempre conceptos centrales en nuestro proceso de diseño.

## BASTIDORES ABIERTOS

- Mayor flexibilidad y eficiencia.
- Plataforma de montaje más económica que permite ajustar los 4 rieles de montaje.

## PDU'S BÁSICAS

- Distribución de energía 16A - 32A.
- Sistema de seguridad que evita desconexiones involuntarias.
- Protección contra fallas de corriente y peaks de tensión; amperímetro por solicitud.

## PDU'S INTELIGENTES

- Monitoreo y/o administración.
- Monitoreo local o remoto.
- Administración total y por cada circuito, administración de energía, control y medición de variables ambientales.
- Fabricación estándar o diseño a la medida, hasta 57,5 kVA.
- Código de colores, cordones de seguridad, mantenimiento en caliente, comunicación con dispositivos móviles



CONTENCIÓN DE PASILLO



RACKS DE SERVIDORES



BASTIDORES ABIERTOS



PDU'S BÁSICAS

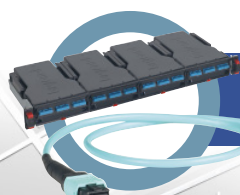


PDU'S INTELIGENTES





### CABLEADO ESTRUCTURADO



### FIBRA ÓPTICA



### UPS



### DUCTOBARRA - SALA BLANCA



### SENSORES AMBIENTALES



### SWITCH DE TRANSFERENCIAS

#### CABLEADO ESTRUCTURADO

- Muy alto desempeño y confiabilidad en la instalación a través de soluciones de cero fallos y sistemas de enrutamiento que son ideales para cobre (CAT 5E, 6, 6A y 8) y de fibra óptica.
- Estructuras densidad estándar, alta y súper alta.

#### FIBRA ÓPTICA

- Creación de arquitecturas de cableado para las infraestructuras LAN y SAN de centros de datos con niveles de rendimiento hasta OM5 en multimodo y OS1/OS2 en monomodo.
- Soluciones para fusión y preconectorizadas, cabeceras, cassettes y cables monomodo y multimodo.

#### UPS MONOFÁSICAS - TRIFÁSICAS

- Monofásicas rackeable + torre, de 1 a 10 kVA, factor de potencia 1; eficiencia 94%.
- Trifásicas de 10 kVA a 23 MW, factor de potencia 1; eficiencia 99,5%.
- A prueba de fallos.
- Autonomía variable.

#### DUCTOBARRA - SALA BLANCA

- Conexión entre racks; línea de comunicación entre PDU'S.
- Corriente alterna (hasta 480Vac) / Corriente directa (hasta 380Vdc).
- Cajas de derivación, configuración customizable.
- Línea de comunicación entre racks.

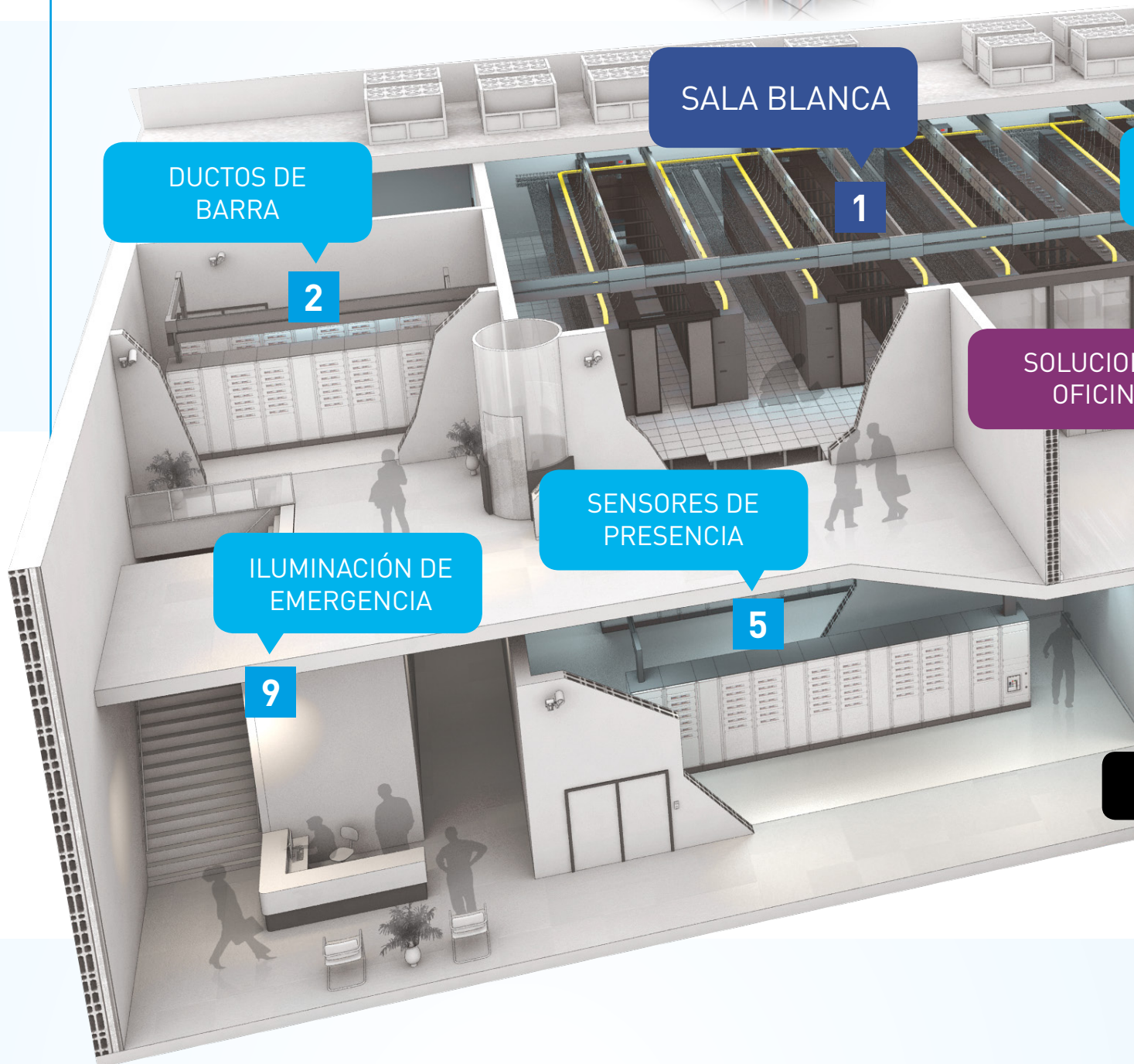
#### SENSORES AMBIENTALES (ASOCIADOS A LA PDU)

- Sensores de temperatura, humedad, flujo de aire, presión diferencial de aire, inundación, vibración, proximidad.
- Control de acceso al rack.
- Entrada cámaras USB.

#### SWITCH DE TRANSFERENCIA

- STS (Transferencia estática).
- HTS (transferencia híbrida).

# ÁREAS DEL DATA CENTER



8

## DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIÓN EN BAJA TENSIÓN

- Protección y seguridad de la instalación eléctrica, hasta 6300 A.
- Selectividad y coordinación total de protecciones.
- Transferencia automática.
- Tableros a Norma IEC 61439-1 y 2.
- Continuidad de servicio, recambio y mantenimiento en caliente.
- Capacidad de ruptura hasta 110 kA.
- Compartimientos aislados para mayor seguridad.







Sitios sostenibles



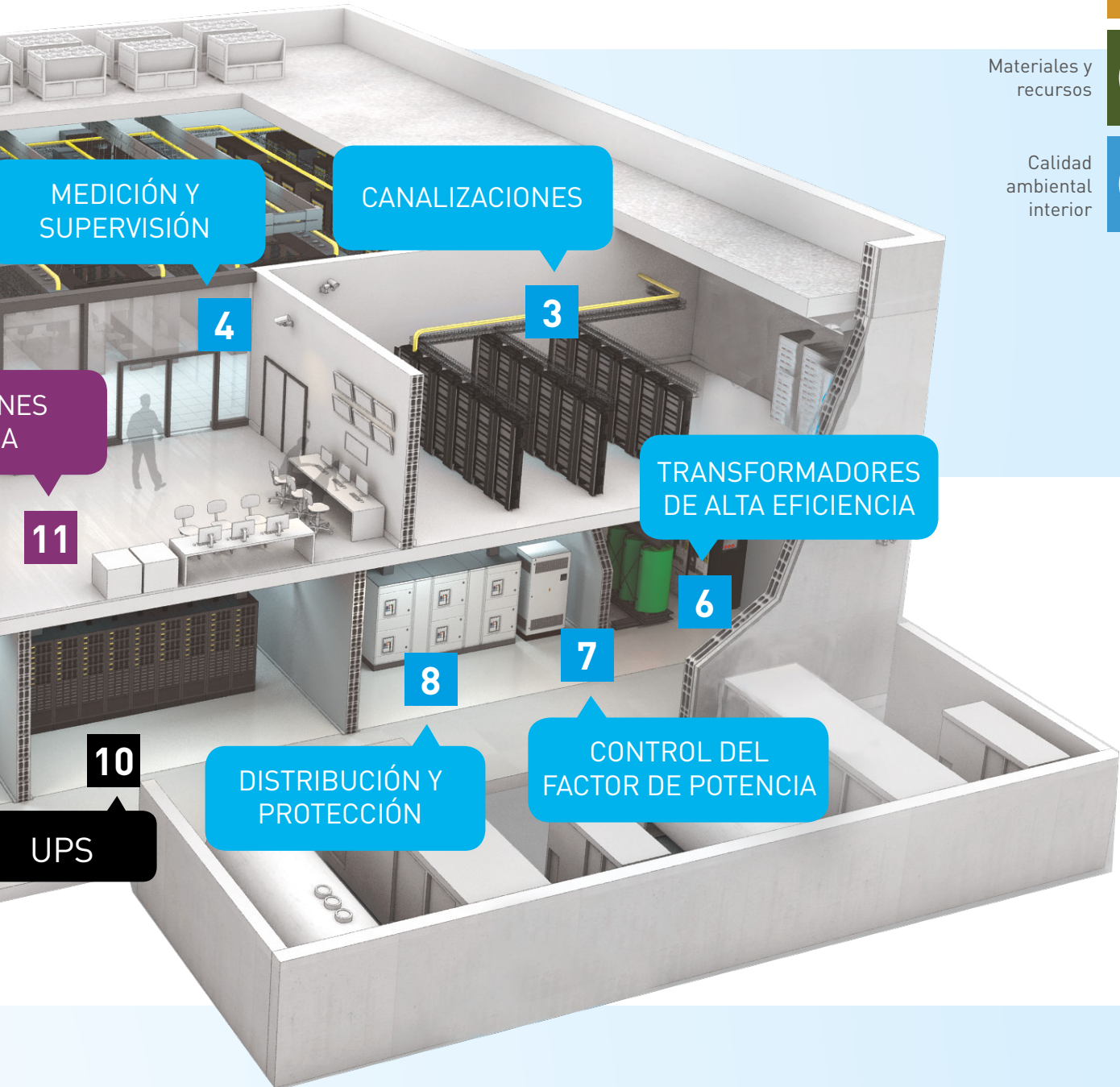
Energía y atmósfera



Materiales y recursos



Calidad ambiental interior



MEDICIÓN Y SUPERVISIÓN

CANALIZACIONES

TRANSFORMADORES DE ALTA EFICIENCIA

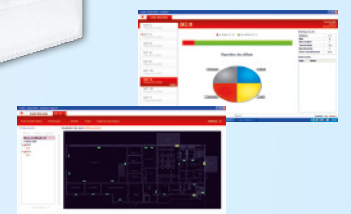
CONTROL DEL FACTOR DE POTENCIA

DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIÓN

UPS

## 9 ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA

- Las luminarias auto-test (LVS<sup>2</sup>) Comprueban periódicamente el estado de la lámpara y sus baterías.
- Tecnología LED, productos eficientes que reducen el consumo de energía y dan mayor durabilidad.
- Monitoreo remoto.



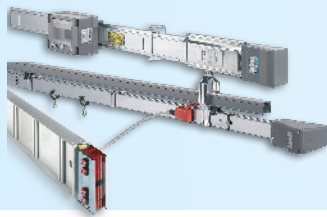
# FACILITIES

Los Data Centers consumen una gran cantidad de energía, por lo tanto uno de los grandes desafíos es reducir la huella de carbono, usando equipos que además de garantizar la continuidad operacional, maximicen la eficiencia energética, reduciendo el PUE (Power Usage Effectiveness) y los costos del kW/h.

El diseño y la construcción de los productos Legrand permiten tener una red a prueba de fallos y obtener puntos de certificación Green Data Center (LEED).

## 2 DUCTOBARRA – SALA ELÉCTRICA

- Sistema de distribución hasta 6.300 A. versión aluminio y cobre.
- Continuidad en conexión eléctrica, alta eficiencia, bajas emisiones electromagnéticas.
- Líneas de potencia e iluminación.
- Reducción de espacios en instalación.



## 3 CANALIZACIONES PARA COBRE Y FIBRA BARRERAS CORTAFUEGO

- Portaconductores tipo canastillo de alta resistencia electromecánica, compatibilidad electromagnética para cobre y fibra.
- Bandeja libre de halógenos, seguridad contra incendios.
- Barreras cortafuego de varios accionamientos.



## 4 MEDICIÓN Y SUPERVISIÓN: ILUMINACIÓN Y VARIABLES ELÉCTRICAS

- Gestión de cargas, control ON-OFF, dimerización, gestión horaria, gestión de escenarios y supervisión.
- Medición para cada zona y circuito por uso.
- Abierto a protocolos KNX, ModBus, Dali, Bacnet.



## 5 SENSORES DE PRESENCIA Y DE MOVIMIENTOS

Tipos de control:

- Conexión directa 220V
- Control 0-10V
- Control DALI
- Comunicación con sistema SCS: Controladores de zona, TCL Digital, Lighting Management SCS
- Comunicación KNX.



## 6 TRANSFORMADORES DE ALTA EFICIENCIA

- Transformadores secos de eficiencia estándar y de alta eficiencia, desde 100 hasta 16.000 kVA.
- Factor K por solicitud.
- Pruebas ambientales E2.
- Pruebas climáticas C2.
- Resistencia al fuego F1.
- Bajo costo en mantención y bajos niveles de ruido.



## 7 CONTROL DE FACTOR DE POTENCIA

- Bancos de condensadores de 2.5 a 125 kVAR.
- Doble aislamiento, alta resistencia eléctrica, mínimas pérdidas.



## 10 UPS TRIFÁSICAS MODULARES



### ARCHIMOD HE

- Desde 6,7 kW (1F) hasta 480 (3F) kW
- Modular hasta 120 kW
- Factor de potencia 1
- Eficiencia 96%
- Expandible y redundante N+X
- Mantención en caliente (hotswap)



### KEOR MOD

- Trifásica de 25 a 600kW
- Modular
- Factor de potencia 1
- Eficiencia del sistema 96,5%
- Expandible y redundante N+X
- Mayor densidad de potencia en menor espacio
- Mantención en caliente (Hot-swap)



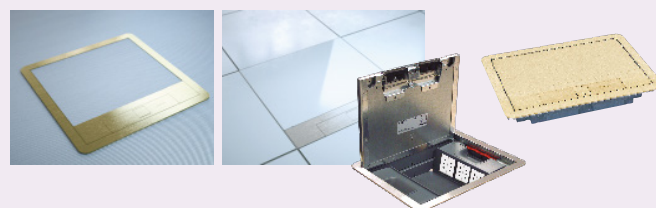
### BORRI UP-SAVER

- Desde 200 kW hasta 23 MW
- Factor de potencia 1
- Eficiencia hasta 99,5%
- Alto desempeño para sistemas a prueba de fallos
- Expandible y redundante N+X
- Mayor capacidad en potencia
- Mantención en caliente (Hot-swap)

## 11 SOLUCIONES PARA ÁREAS DE OFICINAS Y ESCRITORIOS

### CAJAS DE PISO

- Diseñadas en un formato modular, permite el reemplazo de piezas, la instalación en pisos técnicos o de hormigón y adaptarse a la terminación de suelo que elijas.
- Tráfico pesado y estándar.



### CAJAS POP-UP DE ESCRITORIO

- Formato de 4 y 8 módulos.
- Colores disponibles: Acero mate, Blanco brillante, Aluminio mate, Negro mate.
- Botón de apertura suave, cierre fácil sin bloqueo.
- Opciones de cables retráctiles,
- Compatible con Mosaic, Mâtix y LivingLight.



### BANDEJAS PERIMERALES

- Libres de halógenos.
- Llegada hasta el puesto de trabajo.
- Para fluidos instalación de equipos de aire acondicionado.



### CARGADORES INALÁMBRICOS

- Cargadores por inducción para smartphones.





## SANTIAGO

### Casa Matriz

Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15,  
Costanera Center, Providencia, Santiago de Chile  
Teléfono: 2 2 550 52 00

### Centro de Distribución Lo Boza

Lo Boza 120 C,  
Pudahuel  
Teléfono: 2 2 550 52 96

## ANTOFAGASTA

Blumell 162  
Teléfono: (55) 224 8161

## CONCEPCIÓN

San Martín 1280  
Teléfono: (41) 223 7169



## SÍGUENOS

[www.legrand.cl](http://www.legrand.cl) | [www.bticino.cl](http://www.bticino.cl)

Búscanos como Legrand Chile y BTicino Chile en:



[www.legrand.cl/eliot](http://www.legrand.cl/eliot)

eliot



DESCARGA NUESTRA APP  
GRUPO LEGRAND CHILE  
[www.legrand.cl/app](http://www.legrand.cl/app)

