

# Visita a CLOUD CENTER Andalucía - Grupo Trevenque



Sergio Cervilla Ortega  
Adrián Morente Gabaldón

# ¿Qué es el Grupo Trevenque?

- Fundada en Granada como pequeña compañía,
- 25 años de experiencia en TIC,
- Poseen el Data/Cloud Center más grande de Andalucía.



# ¿A qué se dedican?



Tras 25 años en el sector, han ampliado horizontes y han ganado mercado ofreciendo soluciones comerciales a empresas de cualquier tipo, por ejemplo en el ámbito sociosanitario o cultural.

- Almacenamiento  
Cloud y Data  
Center



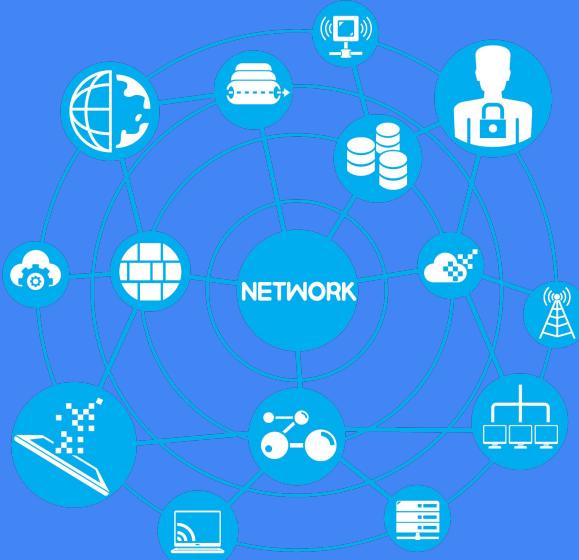
- ***Cloud Center Andalucía:*** mayor referente tecnológico del sur de España: implantación + innovación.
- **Diversas opciones de servicio de almacenamiento:** material propio o adquirido, administrado o no.
- **Disposición de “manos remotas”:** supervisión 24h / 365 días.

- Soluciones empresariales y de Web

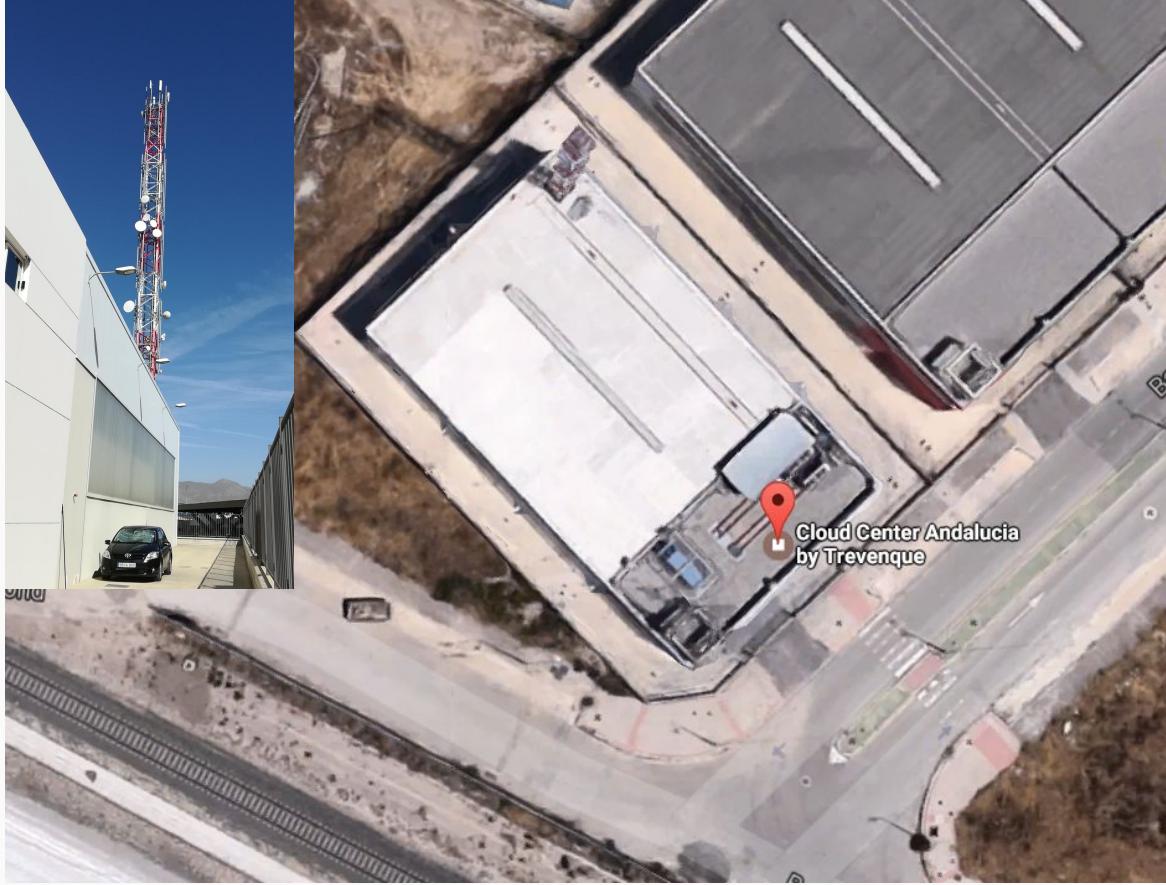


- **Programación de soluciones empresariales:** gestión corporativa, ventas, inventario, etc.
- **Diseño y despliegue de apps web:** alojamiento y gestión opcional de la app.

- Instalación y certificación de redes



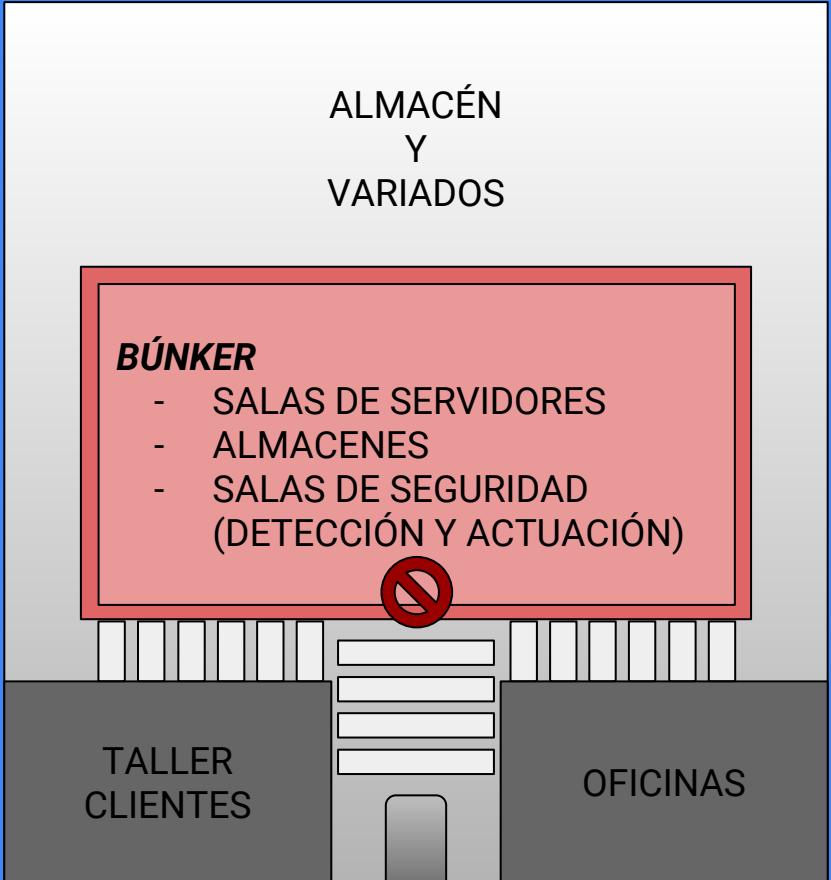
- Planificación y despliegue de redes corporativas con certificación.
- Certificación aislada de instalación de redes.
- Cumpliendo los últimos estándares de:
  - Seguridad
  - Legalidad
  - Escalabilidad
- Venta del material de infraestructura de red.



- Única nave de la zona con perímetro único de seguridad.
- Junto a las vías del tren para aprovechar la fibra óptica de Adif.
- Antena de radio-enlace para asegurar caudal de conexión aérea.

## Infraestructura física del centro

# Visita guiada por el CCA



# Entrando al búnker...

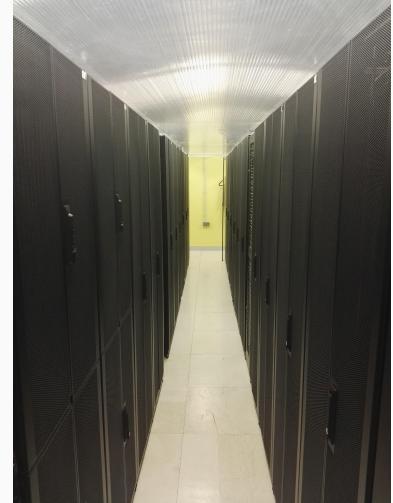
- Elevado 1'5m sobre el nivel de la nave (inundaciones + suelo técnico).
- Cableado en bandejas “flotantes”.
- **Acceso controlado:** identificación para trabajadores, DNI para visitantes.
- Pasillo interno que rodea y comunica las salas.



# Salas de servidores

1. **Climatización**
2. **Suministro eléctrico**
3. **Organización**
4. **Prevención y actuación**

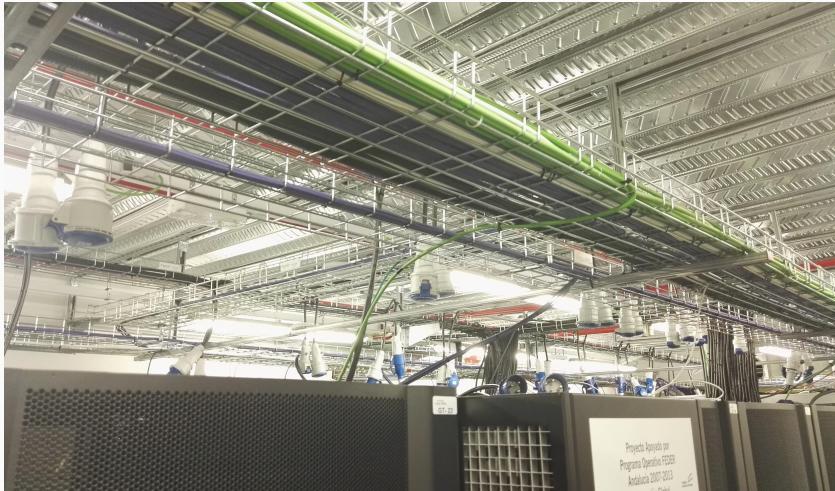
- Refrigeración por circuito de agua y ventilación uniforme en la parte frontal de los racks. Salas a 19-20°C.
- *¿Por qué no otras alternativas?*
- Fuentes de alimentación redundadas.
- Recogida de aire caliente en la parte trasera.



# Salas de servidores

1. Climatización
2. Suministro eléctrico
3. Organización
4. Prevención y actuación

- Solo un proveedor de energía, se intenta subsanar redundando la conexión con dicho proveedor.
- Filtrado de la corriente entrante para evitar cambios de tensión.
- Cableado eléctrico en bandejas “flotantes”.
- Sistemas de Alimentación Ininterrumpida redundados.
- Permite mantenimiento sin parar de dar servicio.



# Salas de servidores

1. Climatización
2. Suministro eléctrico
3. Organización
4. Prevención y actuación

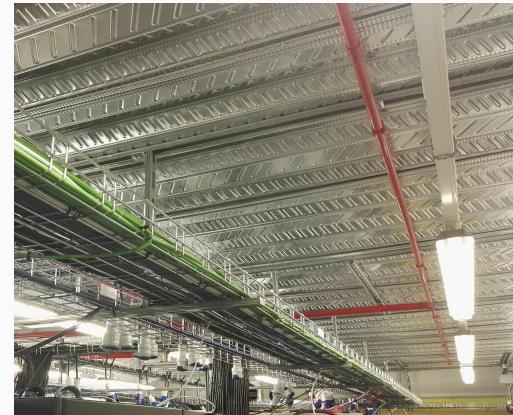
- Organización en pasillos (*calientes y fríos*).
- Sala refrigerada, pasillo caliente aislado.
- Sistema de **sobrepresión** para mantener la sala libre de polvo.
- Cableado y refrigeración mencionados previamente.



# Salas de servidores

1. Climatización
2. Suministro eléctrico
3. Organización
4. Prevención y actuación

- **Prevención contra incendios:** detección de amenazas en el ambiente a través de un sistema de muestreo periódico instalado en el techo.
- **Actuación contra incendios:** sistema de extinción instalado en el techo. Novec 1230.



- **Aislamiento de cableado y entre salas.**

# Salas de servidores

1. Climatización
2. Suministro eléctrico
3. Organización
4. Prevención y actuación



**Extinción:** una bombona por sala de máquinas. Si se accionan, se agotan.

**Detección:** sistema encargado de vigilar el umbral de alerta.



# Racks, servidores y servicios.

- Opción de alquilar rack completo o una parte.
- Opción de incluir material propio o adquirido.
- Multitud de servicios y módulos.

