

Presupuesto

Cliente: Nombre de la institución o empresa

Proyecto: Mantenimiento e instalación de sala de servidores.

Ubicación: Dirección o centro

Fecha: CC/MM/AAAA

NºPresupuesto: INST/2025

Elaborado por: David Altman, Aitana Campos, Zeyu Wang.

1. OBJETIVO DEL PROYECTO

Diseñar la infraestructura informática y definir las medidas de seguridad física necesarias para una pequeña empresa de 20 trabajadores, considerando la distribución del local, las necesidades tecnológicas, la conectividad y los sistemas de protección requeridos para garantizar un entorno seguro y funcional.

Incluye la creación del plano, distribución de equipos, inventario y mecanismos de protección.

2. ALCANCE DE LOS TRABAJOS

1. Diseño y planificación

- Análisis de las necesidades de la empresa (20 trabajadores).
- Diseño de la topología de red combinando LAN cableada y WiFi.
- Distribución de equipos informáticos según la organización del local (despachos, taller, recepción, contabilidad, almacén y sala de reuniones).
- Diseño de la sala de servidores y elección del equipamiento necesario.
- Planificación del sistema de seguridad física: alarma, videovigilancia y detección de incendios.

2. Instalación de infraestructura de red

- Instalación del cableado estructurado (Cat5e) por todo el local.
- Instalación de switches y del router principal.
- Instalación de los puntos de acceso WiFi HP Aruba (2 unidades).
- Montaje del servidor con dominio Microsoft.
- Conexión de todos los equipos fijos, portátiles, teléfonos VoIP y smartphones corporativos.
- Integración del sistema de telefonía IP.

3. Configuración y puesta en marcha

- Configuración de seguridad del router para acceso a Internet y red local.
- Instalación y configuración del firewall perimetral.
- Configuración del servidor y de los dispositivos de red.
- Configuración de WiFi segura (separación de redes, contraseñas y políticas).
- Pruebas de conectividad, rendimiento y comunicaciones internas.

- Configuración de las impresoras/fotocopiadoras IP.

4. Seguridad física

- Instalación del sistema de alarma perimetral.
- Instalación del sistema de videovigilancia 24h.
- Instalación del sistema de detección de incendios.
- Control de acceso electrónico para la sala de reuniones.
- Revisión de seguridad en la sala de servidores.

5. Documentación técnica

- Plano del local con toda la infraestructura diseñada.
- Inventario detallado de todos los equipos instalados.
- Mecanismos de seguridad implementados.
- Configuración técnica de todos los dispositivos.
- Guía básica de uso y mantenimiento.

6. Escalabilidad y soporte

- Diseño orientado al crecimiento futuro de la empresa.
- Asesoramiento en buenas prácticas de seguridad y mantenimiento.
- Soporte técnico inicial tras la entrega del proyecto.

3. DETALLE ECONÓMICO (Informática)

Link de la tabla:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1DAk79Mu48jzqyU6SwAMCarBE0bgK7U_XlsKI2OBy-K0/edit?gid=0#gid=0

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El proyecto se desarrollará en fases:

- **Planificación y diseño:** 1 semana.
- **Instalación física de red y seguridad:** 1–2 semanas.
- **Configuración y pruebas:** 3–5 días.
- **Entrega de documentación:** 2 días.

Tiempo total estimado: **3 a 4 semanas.**

5. CONDICIONES GENERALES

- El diseño se realiza conforme a la información proporcionada en el documento del desafío.
- La instalación física deberá realizarse cumpliendo normativas de seguridad e infraestructuras TIC.
- Se asegurará la escalabilidad del sistema para crecimiento futuro.
- La empresa deberá proporcionar acceso al local y material existente para la correcta ejecución del trabajo.
- Los precios finales se detallarán tras la fase de levantamiento técnico.

NOTA:

El importe total de presupuesto INST/2025 y MOB/2025 asciende a:

	INST/2025	MOB/2025	TOTAL
SIN IVA			
IVA			
TOTAL			