

# 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](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:**

	<b>INST/2025</b>	<b>MOB/2025</b>	<b>TOTAL</b>
<b>SIN IVA</b>			
<b>IVA</b>			
<b>TOTAL</b>			