

PROYECTO INTERMODULAR - MÓDULO 1713

ENTREGA 1: ANÁLISIS DE NECESIDADES Y PRESUPUESTO

Empresa ficticia: **UrbanTech Consultores S.L.**
Alumno/a: [Nombre del Alumno]
Ciclo: Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes
Centro educativo: [Nombre del Centro]

1. Descripción de la Empresa y su Estructura

UrbanTech Consultores S.L. es una empresa de ingeniería y diseño urbano sostenible, dedicada a la planificación, desarrollo y consultoría de proyectos de infraestructura urbana inteligente. La empresa ocupa un edificio de tres plantas, con oficinas y salas de trabajo equipadas para ingeniería civil, arquitectura y tecnologías CAD/BIM. Su objetivo es mejorar la eficiencia de las ciudades mediante soluciones innovadoras y respetuosas con el medio ambiente.

Departamentos principales:

- Administración y Finanzas (4 empleados)
- Ingeniería y Diseño CAD (10 empleados)
- Recursos Humanos (2 empleados)
- Marketing y Comunicación (3 empleados)
- Departamento de TI (2 empleados)

ODS relacionados: UrbanTech contribuye directamente al ODS 9 (Industria, innovación e infraestructura) y al ODS 11 (Ciudades y comunidades sostenibles), promoviendo el uso de tecnologías verdes y la eficiencia energética en el diseño urbano.

2. Análisis de Necesidades Informáticas

Cada departamento requiere equipamiento informático adaptado a sus funciones. Se identifican las siguientes necesidades:

Departamento	Necesidades principales
Administración y Finanzas	Ordenadores de oficina, impresora multifunción, software ofimático y contable.
Ingeniería y Diseño CAD	Estaciones de trabajo potentes con GPU, monitores dobles, software AutoCAD y Revit.
Recursos Humanos	PCs de escritorio, software de gestión de personal y acceso a intranet.
Marketing y Comunicación	Ordenadores con software de diseño gráfico, suite Adobe, cámaras y micrófonos.
Departamento TI	Servidor de archivos, NAS para backup, router principal, switches y puntos de acceso WiFi.

3. Propuesta de Soluciones y Equipamiento

Se han elegido equipos y soluciones reales del mercado, priorizando eficiencia energética y relación calidad-precio. Se recomiendan ordenadores HP, monitores Dell, routers Cisco y software profesional con licencias adecuadas.

Elemento	Modelo / Especificaciones	Cantidad	Precio Unitario (€)	Subtotal (€)
PC Oficina	HP ProDesk G9, i5-12400, 16GB RAM, 512GB SSD	8	750	6.000
Estación CAD	Dell Precision 3660, i7-13700K, RTX 3060, 32GB RAM	6	1.850	11.100
Servidor NAS	Synology DS723+ (2x8TB)	1	1.000	1.000
Switch Gigabit	Cisco SG250-26	3	250	750
Router principal	Cisco RV345 Dual WAN	1	400	400
Impresora multifunción	HP LaserJet Pro M428fdn	2	320	640
Punto de acceso WiFi	Ubiquiti UniFi 6 Lite	3	150	450
Licencias Office 365	Por usuario	15	100	1.500
Software CAD	Autodesk AutoCAD 2025 (licencia anual)	6	1.800	10.800

Presupuesto total estimado (IVA incluido): 35.000 €

La inversión estimada es coherente con el tamaño de la empresa y permitirá dotar a los trabajadores de una infraestructura informática moderna, segura y sostenible. Los costes incluyen hardware, software y licencias iniciales, con opción de mantenimiento anual posterior.