

SUMARIO

1.1.1. *Sumario 1*

Capítulo 2: Definiciones y normativa	4
2.1. TERMINOLOGÍA	4
2.2. NORMAS Y REGLAMENTOS	25
Capítulo 3: Descripción del proyecto	29
3.1. OBJETO DEL PROYECTO	29
3.2. JUSTIFICACIÓN Y ALCANCE DEL PROYECTO	30
3.3. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	33
3.4. UBICACIÓN	34
3.5. DISTRIBUCION EN PLANTA	35
3.6. INSTALACIONES REQUERIDAS	36
Capítulo 4: Instalaciones	37
4.1. Instalación de Agua	37
4.1.1. Objeto	37
4.1.2. Descripción da la instalación y sus elementos	37
4.1.2.1. Generalidades	37
4.1.2.2. Acometida	38
4.1.2.3. Instalación general	38
4.1.2.4. Llave de registro	39
4.1.2.5. Llave de corte general o Llave de general del edificio	39
4.1.2.6. Filtro instalación general	39
4.1.2.7. Válvula de retención o anti-retorno	40
4.1.2.8. Armario del contador general	40
4.1.2.9. Tubo alimentación	41
4.1.2.10. Distribuidor principal	41
4.1.2.11. Montantes	41
4.1.2.12. Instalaciones particulares	42
4.1.2.13. Llave de paso del abonado	42
4.1.2.14. Derivación particular	42
4.1.2.15. Derivaciones de aparatos	43
4.1.2.16. Agua Fría Sanitaria	43
4.1.2.17. Agua Caliente Sanitaria	44

4.1.2.18. Agua de recirculación	44
4.1.3. Disposiciones generales	44
4.1.3.1. Ejecución de la red tuberías	44
4.1.3.2. Instalaciones interiores	46
4.1.4. Cálculos mínimos a realizar (AFS y ACS)	47
4.2. Instalación de Ventilación	52
4.2.1. Objeto	52
4.2.2. Principales características de una instalación de ventilación	52
4.2.1. Cálculos mínimos a realizar	52
4.2.2. Generalidades	53
4.2.3. Determinación del Caudal de aire a renovar.	54
4.2.4. Dimensionado y elección de extractores	56
4.2.4.1. Consideraciones iniciales	56
4.2.4.1. Extractores en zonas climatizadas	56
4.2.4.2. Extractores en las zonas climatizadas	56
4.2.5. Impacto acústico	58
4.3. Instalación de Iluminación	59
4.3.1. Objeto	59
4.3.1. Principales características de una instalación de iluminación	59
4.3.2. Generalidades	59
4.3.2.1. Niveles Lumínicos	59
4.3.2.2. Control de la iluminación	60
4.3.3. Iluminación de emergencia	60
4.3.4. Cálculos y justificación de luminarias	60
4.4. Instalación Protección contra Incendios	61
4.4.1. Objeto	61
4.4.2. Reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales	61
4.4.3. Principales elementos de la instalación contra incendios	62
4.4.3.1. Extintores móviles	62
4.4.3.2. Iluminación de emergencia	63
4.4.3.3. Sistema evacuación de humos	65
4.4.3.4. Sistema manual de alarma	65
4.4.3.5. Detección automática	65
4.4.3.6. Red de equipos de manguera	66
4.4.1. Cálculos mínimos a realizar en la instalación contra incendios	67

4.4.1.1.	Sectorización y cálculos de cada zona	69
4.4.1.	Máxima superficie admisible por cada sector de incendio y resistencia al fuego de elementos.	73
4.4.2.	Sistema de Evacuación	75
4.4.2.1.	Salidas	75
4.4.2.2.	Puertas y pasos	75
4.4.2.3.	Pasillos	75
4.4.2.4.	Señalización	76
4.5.	Instalación Eléctrica	77
4.5.1.	Objeto	77
4.5.2.	Principales elementos de la instalación eléctrica	77
4.5.2.1.	Acometida	77
4.5.2.2.	Línea repartidora	78
4.5.2.3.	Contadores	78
4.5.2.4.	Potencia máxima admisible	78
4.5.2.5.	Derivaciones principales	79
4.5.2.6.	Dispositivos de control i protección	79
4.5.2.7.	Sección de los conductores y normativa	81
4.5.2.8.	Tomas de tierra	81
4.5.3.	Cálculos mínimos a realizar en la instalación eléctrica	82
4.6.	Instalación de Aire Comprimido	84
4.6.2.	Principales características de una instalación de aire comprimido.	84
4.6.3.	Generalidades.	84
4.6.1.	Cálculos mínimos a realizar	85
4.6.2.	Cálculos realizados	87
Capítulo 5: presupuestos		89
5.1.	Presupuestos	89
Capítulo 6: BIBLIOGRAFÍA		90
6.1.	Webgrafía de Consulta	90