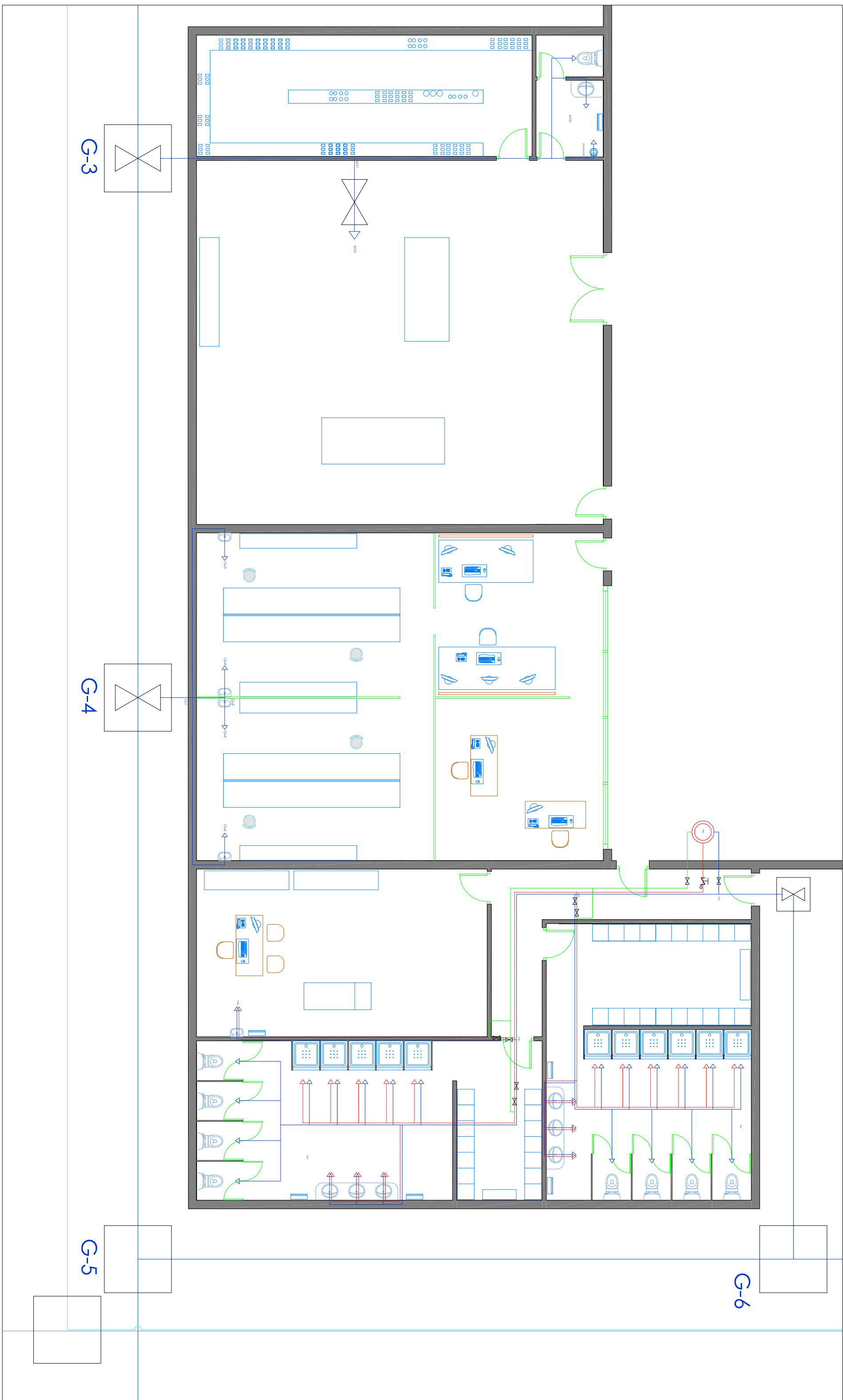


EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y PERSONAL - PLANTA BAJA

EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y PERSONAL - 1º PLANTA


















TRÁMOS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA FRÍA				
Edificio	Tamaño	PD ₁ (m ²)	T ₁ (seg)	T ₂ (seg)
Edificio AP	AP-3/AP-19	3	3,80	
	AP-4/AP-18	34	12,68	
	AP-5/AP-17	12	8,56	
	AP-6/AP-16	12	8,60	
	AP-10/AP-11	38	47,5	
Edificio VS	AP-10/AP-12	34	12,68	
	AP-9/AP-13	12	8,56	
	AP-8/AP-14	12	11,60	
	AP-7/AP-15	12	15,16	
	AP-9/AP-10	114	2,28	
Edificio CL	AP-8/AP-9	114	0,75	
	AP-7/AP-8	114	2,04	
	AP-6/AP-7	2	5,79	
	AP-5/AP-6	2	0,75	
	AP-4/AP-5	2	2,28	
Edificio MT	AP-3/AP-4	2	2,03	
	AP-1/AP-3	2	1,99	
	AP-2/AP-3	---	---	
	AP-1/AP-2	114	0,65	
	VS-3/VNS-7	1	21,50	
Edificio VS	VS-3/VNS-7	1	21,50	
	VS-4/VNS-5	1	20,33	
	VS-4/VNS-6	18	11,65	
	VS-4/VNS-3	1	7,58	
	VS-1/VNS-3	1	5,35	
Edificio CL	VS-2/VNS-3	---	---	
	VS-1/VNS-2	1	2,50	
	CL-1/CL-3	12	8,75	
	CL-2/CL-4	12	1,44	
	CL-2/CL-5	12	1,44	
Edificio MT	CL-1/CL-6	12	8,75	
	CL-1/CL-2	1	1,20	
	MT-1/MT-3	12	15,78	
	MT-1/MT-2	12	1,44	
	MT-1/MT-2	12	1,44	

Ítem	PS, páginas
Punto de consumo	1/2
Grifo gase	1/2
Grifo sifido	1/2
Indoero con estera	1/2
Larabo	1/2
Uñirato del grifo temporizado	1/2
Fregadero doméstico	1/2
Ducha	1/2
Lavamanos	1/2
Fregadero no doméstico	1/2

ESPESTORES DE AISLAMIENTO EN LA RED DE ACS	
Tramo	Espesor aislante, mm
AD3/AD 10	32,01



AP/4/AP-18	23.74
AP/5/AP-17	23.74
AP/6/AP-16	23.74
AP-10/AP-11	23.01
AP-10/AP-12	23.74
AP/9/AP-13	23.74
AP/8/AP-14	23.74
AP/7/AP-15	23.01
AP/9/AP-10	24.06
AP/8/AP-9	24.06
AP-7/AP-8	24.06
AP/6/AP-7	28.54
AP/5/AP-6	28.54
AP/4/AP-5	28.54
AP/3/AP-4	28.54
AP/2/AP-3	28.54
VS-3/VVS-7	24.06
VS-4/VVS-5	24.06
VS-4/VVS-6	22.50
VS-4/VVS-3	24.06
VS-2/VVS-3	24.06

LEYENDA - RED DE ABASTECIMIENTO	
Símbolo	Descripción
	Llave de toma en canga
	Llave de corte
	Filtro
	Contador general
	Contador de consumo de agua caliente
	Grifo de comprobación
	Válvula antirretorno
	Arqueto de registro
	Calentador de agua
	Punto de consumo
	Llave de paso con grifo de accionado y dispositivo antirretorno
	Conducción de agua fría
	Conducción de agua caliente sanitaria (ACS)
	Conducción de retorno del ACS
	Conducción de agua de proceso

TRAMOS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE ACS			
Ubicación	Tramo	DN, pulg.	L, total m
Edificio AP	AP-3/AP-19	1/2	3,46
	AP-4/AP-18	1/2	8,81
	AP-5/AP-17	1/2	4,64
	AP-6/AP-16	1/2	8,81
	AP-10/AP-11	1/4	6,28
	AP-10/AP-12	1/2	8,81
	AP-9/AP-13	1/2	4,64
	AP-8/AP-14	1/2	8,81
	AP-7/AP-15	1/4	14,94
	AP-9/AP-10	3/4	2,28
Edificio VS	AP-8/AP-9	3/4	0,75
	AP-7/AP-8	3/4	2,04
	AP-6/AP-7	1/4	5,79
	AP-5/AP-6	1/4	0,75
	AP-4/AP-5	1/4	2,28
	AP-3/AP-4	1/4	2,81
	AP-2/AP-3	1/4	0,93
	VS-3/VS-7	3/4	17,29
VS-4/VS-5	3/4	17,80	
VS-4/VS-6	1/8	11,65	
VS-4/VS-3	3/4	7,58	
VS-2/VS-3	3/4	6,51	

Criterios de diseño:

- CITE (Comisión Básica sobre Suficiencia) 15, "Suministro de agua":
 - Presión mínima en los puntos de consumo: 100 kPa
 - Presión máxima en los puntos de consumo: 500 kPa
 - Temperatura del ACS en los puntos de consumo: 50 °C - 65 °C
- Los redes de ACS deben disponer de un medio de retorno durante la longitud de la tubería de tal modo que se evite el retorno de agua frío o muy frío de un acoplamiento a la red de abastecimiento de agua fría
- En todos los recipientes el nivel inferior de la pared del agua debe estar situado de forma que se impida el retorno del agua una vez se ella
- Los recipientes de almacenamiento de agua fría deben tener una altura mínima de 20 cm, por encima del nivel superior del borde del recipiente
- Las tuberías ran por debajo de cualquier canalización o elemento que conllegar dispositivos eléctricos o electrofónicos, guardando una distancia en paralelo de, al menos, 30 cm
 - Las tuberías de agua de consumo humano se señalan con los colores verde oscuro o azul
 - Para el ahorro de agua se usarán grifos con pulsador temporizador
- Los bombos no deben conectarse directamente a las tuberías de llegada del agua de suministro, sino que deben alimentarse desde un depósito
- Las redes de retorno de ACS, discurren paralelas o las de impulsión
- Los usuarios de los edificios de edificación en las distribuciones participativas se deben disponer tuberías y conductos de manera que difiera de las tuberías rectas se conectando a la distribución principal
 - Los colectores de vapor o agua caliente con sobrepresión se conectarán a la red pública de distribución a través de un depósito
 - El tendedo de agua caliente transcurra, al menos, a 4 cm de las condiciones de agua fría
- Todos los puntos de consumo llevarán una llave de corte individual que no aparezca en este plano por discreción
- Adicional de construcción de las por distribuciones: Acero galvanizado, según Norma UNE 19047:1996
- RD 1027/2007, Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios y sus ITC
- Material del aislante térmico: Espuma elastomero

 UNIVERSIDAD DE GRANADA DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA		P1-ATA1 PRODUCCIÓN SINTÉTICA DE ANTRIDRIDO MALEICO EN CARTAGENA (MÚLTIPLA)
Fecha: Septiembre 2014	Asesor: JOSÉ ANTONIO VELLIDO PÉREZ	Firma: 
Fecha: 11/00	Párrafo: RED DE ABASTECIMIENTO (DETALLE)	Nº de párrafo: P-12