



Distancia entre soportes en tuberías de acero y de plástico.			
DN (mm)	PULGADAS (")	DIST. MÁXIMA (m) TUB. ACERO	DIST. MÁXIMA (m) TUB. PLÁSTICO
15	1/2	1.7	0.5
20	3/4	1.9	0.6
25	1	2.1	0.7
32	1 1/4	2.4	0.8
40	1 1/2	2.5	0.9
50	2	2.8	1.0
65	2 1/2	3.1	1.2
80	3	3.4	1.4
100	4	3.8	1.8

Aislamiento para tuberías de fluidos calientes por el exterior.			
DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	TEMPERATURA MÁXIMA DE FLUIDO (°C)		
	40...60	> 60...100	> 100...180
D ≤ 35	35	35	40
35 < D ≤ 60	40	40	50
60 < D ≤ 90	40	40	50
90 < D ≤ 140	40	50	60
140 < D	45	50	60

Aislamiento para tuberías de fluidos calientes por el interior.			
DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	TEMPERATURA MÁXIMA DE FLUIDO (°C)		
	40...60	> 60...100	> 100...180
D ≤ 35	25	25	30
35 < D ≤ 60	30	30	40
60 < D ≤ 90	30	30	40
90 < D ≤ 140	30	40	50
140 < D	35	40	50

NOTAS:

* Los recuperadores llevará 2 llaves de corte, filtro, válvula de 3 vías motorizada y conexiones con latiguillo flexible de 1". Y dispondrán de termostato con control de temperatura y velocidad.

* Todos los aerotermos llevaran 2 llaves de corte y conexiones con latiguillo flexible de 3/4". Y dispondrán de control manual de velocidad.

* Las tuberías irán calorifugadas con coquilla tipo amalex por el falso techo.

LEYENDA CALEFACCIÓN	
	BOMBA DE CALOR AIRE AGUA
	GRUPO 2 BOMBAS CIRCULADORAS
	COLECTOR RETORNO
	DEPÓSITO DE EXPANSIÓN
	FAN-COIL A 2 TUBOS
	DIFUSOR ROTACIONAL DE 500x500mm
	REJILLA DE RETORNO EN TECHO
	AEROTERMO FRIO/CALOR
	TUBERÍA IDA Y RETORNO PERT/AL/PERT (GENERALES FC)
	TUBERÍA RETORNO PERT/AL/PERT (REC)
	TUBERÍA IDA Y RET ACERO NEGRO (BC)
	TUBERÍA VERTICAL
	LLAVE DE CORTE TIPO BOLA
	LIRA DE DILATACION
	PUNTO FIJO



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA
Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA
CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO, PISTA DEPORTIVA Y
ACONDICIONAMIENTO DE URBANIZACIÓN DEL IES SAN AGUSTÍN
DE GUADALIX

SITUACION
Av. Félix Rodríguez de la Fuente, s/n, 28750 San Agustín del Guadalix, Madrid

PLANO

INSTALACIONES GIMNASIO Y PISTA DEPORTIVA CALEFACCIÓN (CLIMA)


SUPERVISADO

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Ciencia y
Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTA
Marta Sánchez Valencia

18105

ESCALA
DINA1 1/100

FECHA
abr 2025

REVISADO