



Ø COLECTORES HORIZONTALES SEGÚN UDI Y PENDIENTE ADOPTADA			
MÁXIMO NÚMERO DE UNIDADES DE DESCARGA (UD)		PENDIENTE (mm)	
PENDIENTE 1%	PENDIENTE 2%	PENDIENTE 4%	
204	311	350	110
300	480	560	125
880	1056	1300	160
1600	1920	2300	200
2900	3500	4200	250
5110	6900	8200	315
8300	10000	12000	350

UNIDADES DE DESCARGA (UD) CORRESPONDIENTES A DISTINTOS APARATOS SANITARIOS PARA USO PÚBLICO		
TIPO APARATO SANITARIO	UNIDADES DE DESCARGA (UD)	Ø MÍNIMO SIFÓN Y DERIVACIÓN INDIVIDUAL (mm)
LAVABO	2	40
BBE	3	40
DUCHA	3	50
BAÑERA (CON O SIN DUCHA)	4	50
INODORO (CON O CISTERNA)	5	100
INODORO (CON FLUXÓMETRO)	10	100
VERTEDERO	6	100
URINARIO (EN BATERÍA)	3,5	-
SUMIDERO SIFÓNICO	3	50
LAVAVAJILLAS	6	50
LAVADORA	6	50

Ø DE BAJANTES SEGÚN EL NÚMERO DE ALTURAS DEL EDIFICIO Y EL NÚMERO DE UNIDADES DE DESCARGA (UD)			
MÁXIMO NÚMERO DE UNIDADES DE DESCARGA PARA ALTURA DE BAJANTE		PENDIENTE (mm)	
MENOS DE 3 PLANTAS	MAYOR DE 3 PLANTAS	MENOS DE 3 PLANTAS	MAYOR DE 3 PLANTAS
360	740	181	134
540	1100	260	200
1208	2245	1120	400
2200	3600	1600	600
3600	5600	2500	1000
6000	10000	4200	1650

Ø BAJANTES AGUAS PLUVIALES PARA RÉGIMEN FLUXOMÉTRICO (DE 100 mm)			
SUPERFICIES EN PROYECCIÓN HORIZONTAL (m²)		Ø NOMINAL BAJANTE (mm)	
60	50		
112	63		
177	75		
260	90		
360	110		
1035	125		
1544	160		
2700	200		

Ø COLECTORES PLUVIALES PARA RÉGIMEN FLUXOMÉTRICO DE 100 mm				
SUPERFICIE PROYECTADA (m²)				
PENDIENTE 1%	PENDIENTE 2%	PENDIENTE 4%		
200	303	400	110	
310	440	620	125	
614	892	1228	160	
1000	1511	2145	200	
1600	2710	3850	250	
2616	4360	6500	315	

Nota: Para un caudal con intensidad pluviométrica de 100 mm, debe aplicarse un factor f de corrección a la superficie (tal que: f = 1 / 100) siendo la intensidad pluviométrica que se considere en el caso particular de Zaragoza se considerará 80.

Nota: Todos los colectores obligados estarán provistos de registros de limpieza y mantenimiento.

ACOMETIDA FÉCALES EXISTENTE ø 200 Fondo 265,63

ACOMETIDA PLUVIALES EXISTENTE ø 200 Fondo 265,23

ZONA ASEOS GIMNASIO SANEAMIENTO SUSPENDIDO FORJADO SANITARIO

RED MUNICIPAL PLUVIALES

RED FÉCALES ENTERRADA 1,5 %

RED FÉCALES SUSPENDIDA FORJADO SANITARIO 2 %

RED PLUVIALES ENTERRADA 1,5 %

GOBIERNO DE ARAGON  
Departamento de Educación, Cultura y Deporte  
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO EJECUCIÓN  
12 UNIDADES DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN EL CENTRO PÚBLICO INTEGRADO VALDESPARERA IV  
Parcela EE (PU) 89.52 - Valdesparera, Zaragoza

ESTUDIO a.m.a.  
Paseo Internacional 54, 4º Dcha  
T 976 30 12 20 F 976 30 12 21  
50006 ZARAGOZA

arquitecto  
Jesús Marco Lombart

JULIO 2019

ESCALA  
1 / 1500

SANEAMIENTO ENTERRADO

PLANO IS.1