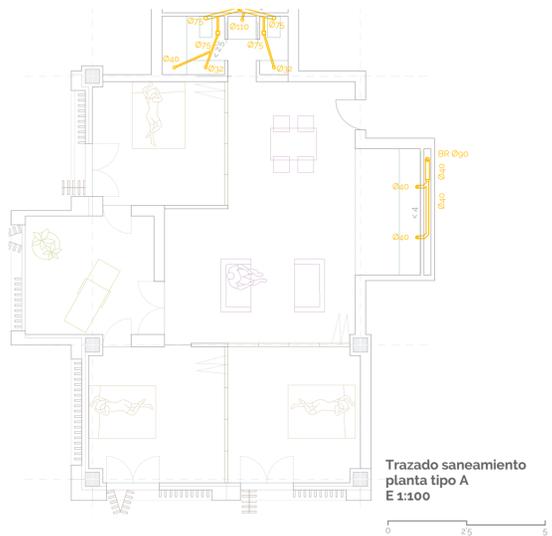


Legenda gráfica saneamiento

- Colector residual horizontal colgado
- Colector residual horizontal enterrado
- Colector pluvial horizontal colgado
- Colector pluvial horizontal enterrado
- Colector parking horizontal colgado
- Bajante residual
- Bajante pluvial
- Sumidero puntual cubierto. 200 x 200 mm, acero inoxidable
- Sumidero lineal aparcamiento. Rejilla SQUARE 122 x 1000 mm, acero inoxidable
- Arqueta separadora de grasas
- Arqueta de paso pluvial
- Arqueta de paso residual
- Acometida red urbana mixta



Dimensionado pequeña red de evacuación residual

Tip de aparato sanitario	UD desagüe	Ø min	Ø bajante
Baño • lavadora	Lavabo	1	32
	Ducha	2	40
	WC	4	110
	Lavadora	3	40
Baño • asepe • lavadora	x2 Lavabo	1	32
	Ducha	2	40
	x2 WC	4	110
	Lavadora	3	40
Cocina	Lavavajillas	3	40
	Fregadero	3	40

Los sifones individuales deben tener el mismo diámetro que la válvula de desagüe conectada. Los botes sifnicos deben tener el número y tamaño de entradas adecuado y una altura suficiente para evitar que la descarga de un aparato sanitario alto salga por otro de menor altura.

Dimensionado pequeña red de evacuación pluvial

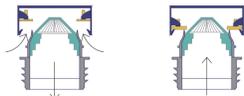
Superficie cubierta proy. horiz.	N sumideros	Ø bajante
100	2	63
90	2	63

Según la tabla B.1 la intensidad pluviométrica de Huelva (mm/h), isoyeta 40, zona B. 1 - 90 mm/h

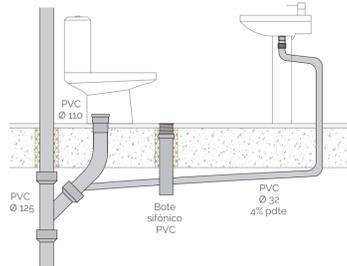
Acometida red urbana

Considerando que la red urbana de saneamiento de la zona de implantación del proyecto es separativa, situaremos dos arquetas diferentes, para la red pluvial y para la residual. Por otra parte, dado que nuestro edificio residencial posee dos de sus fachadas dando a varios principales, colocaremos una acometida para cada red en cada una de ellas. La primera de ellas en la Avenida Molino de la Vega y la segunda en el Paseo de la Gloria.

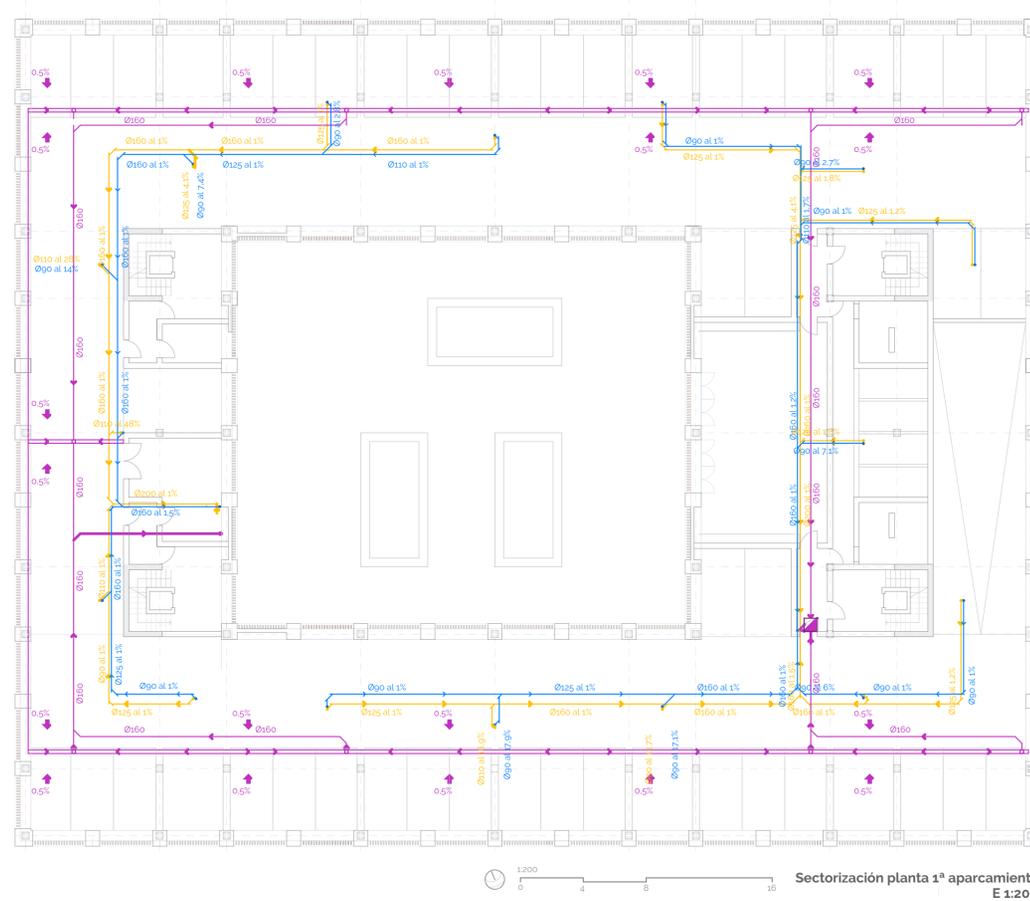
Ventilación bajantes



Válvulas de aireación. Ventilación de los bajantes, permite la entrada de aire en el sistema, pero no su salida, a fin de limitar las fluctuaciones de presión dentro de la canalización de descarga. Las válvulas de aireación se abren y facilitan la entrada de aire del exterior cuando se produce una compresión en la instalación a causa de la descarga de elementos sanitarios. Situaremos las válvulas de equilibrado en el falso techo de las viviendas de la última planta.



Sección aparatos sanitarios - bajante residual

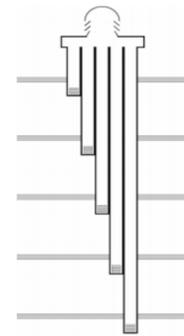


Dimensionado ventilación según CTE DP 11

O admisión - 3D • Saln - 8 • 8 • 8 • 10 - 34 L/s
 O extracción - Bano • Cocina - 8 • 8 • 16 L/s
 Qadm > Qextrac

ADMISIÓN	4 x Q.v.a		
	Q.v. (L/s)	Q.v.a (L/s)	S.adn (ci)
D. ppal	8	8	3
Saln	10	10	4

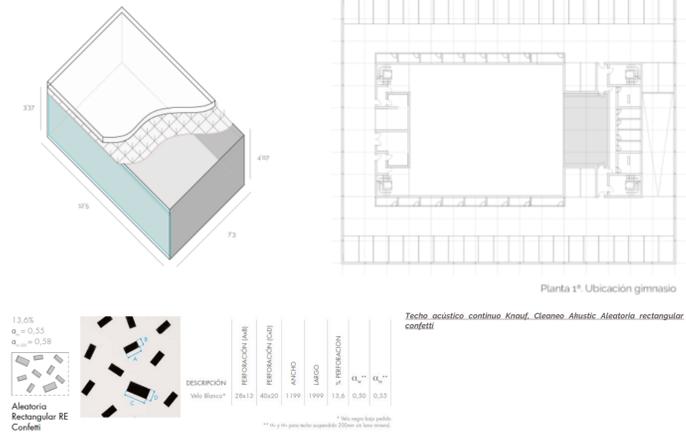
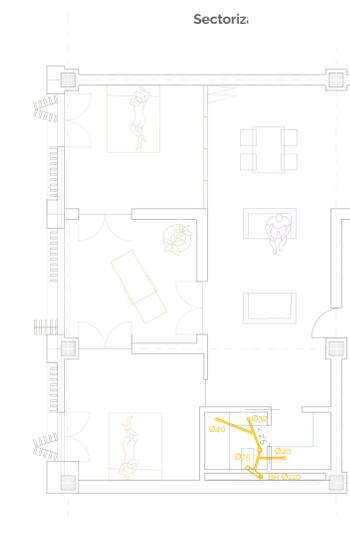
PASO	8 x Q.v.a		4 x Q.v.a		2 1/2 x Q.v.a	
	S.admisión (cm²)	EXTRACCIÓN	Q.v.e (L/s)	S.Rejilla (cm²)	S.Conducto (cm²)	Ø min (mm)
D. ppal	64	Cocina	17	68 (10x10cm)	42,5	73,56
Salón	80	Bano	17	68 (10x10cm)	42,5	73,56
		Extracción humos cocina	50		85	125



Extracción general vivienda y específica cocina individualizada

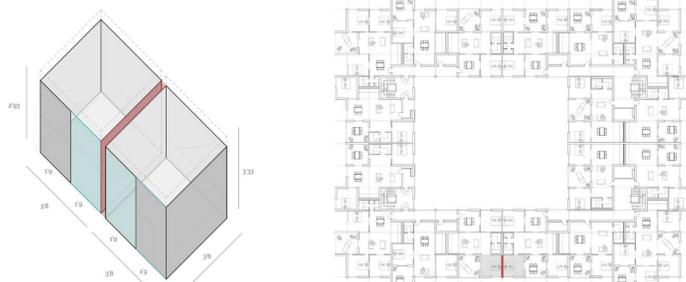
Legenda gráfica ventilación

- ⇨ Admisión ventilación. Consideraremos que la admisión por los huecos de cada una de las estancias es superior a la superficie por cálculo.
- ⇨ Extracción ventilación.
- ⇨ Paso ventilación. Consideraremos que la aberturas de paso serán suficientes con la holgura inferior de 0,5-1cm de las puertas.
- Shunt individual ventilación, acero inoxidable
- Rejillas extracción 15 x 15 cm, aluminio lacado
- Ventilación mecánica específica cocina. Q - 50L/s
- Fancoil potenciado VM-B 60 (Ferrol)



Cálculo del tiempo de reverberación y la absorpcin acústica. Método general.

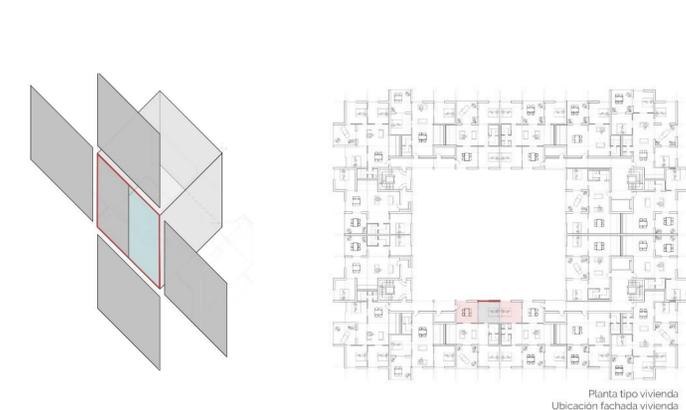
Datos de entrada		Resultado	
Volumen del recinto	Volumen V (m³)	Area absorbente A (m²)	188,872
Volumen V (m³)	330	Resultado Cálculo T ₆₀ (s)	0,66
Requisito CTE T ₆₀ (s)	0,7	Requisito CTE T ₆₀ (s)	0,7
Tiempo de reverberación T (s)	0,66	Resultado	CUMPLE



Cálculo conjunto del aislamiento acústico a ruido aereo y de impactos entre recintos interiores.

Cálculo conjunto del aislamiento acústico a ruido aereo y de impactos entre recintos interiores. Recintos adyacentes con 4 aristas comunes.

Elemento separador	Separación R _a (dB)	Requisito CTE	Resultado
Elemento constructivo base	238	45	CUMPLE
Revestimiento recinto 1	45	45	CUMPLE
Revestimiento recinto 2	45	45	CUMPLE



Cálculo del aislamiento acústico a ruido aereo en fachadas

Sección de Fachada Directa

Elemento constructivo base	m²/(kg/m²)	R _a	R _w	Forma de la fachada	α _{fa}	h _{fa}	ΔL _{fa}	Revestimiento interior	ΔR _{w,fa}
Elemento constructivo base	172	49	44	Plano de fachada	0	0	0	100	-

