



LEYENDA DE SANEAMIENTO RESIDUAL

- Tubería de saneamiento (por debajo de la cota de suelo)
- Tubería de saneamiento (por encima de la cota de suelo)
- Punto de inicio de la red de saneamiento (Aparato Sanitario)
- Desagüe de suelo
- Arqueta de saneamiento residual
- Pozo de saneamiento residual
- Arqueta con válvula antirretorno
- Separador de Hidrocarburos

LEYENDA DE SANEAMIENTO PLUVIAL

- Tubería de saneamiento pluvial (por debajo de la cota de suelo)
- Tubería de saneamiento pluvial (por encima de la cota de suelo)
- Desagüe de suelo
- Rejilla Longitudinal para recogida de aguas
- Arqueta de saneamiento pluvial
- Pozo de saneamiento pluvial

TABLA DE DIÁMETROS MÍNIMOS DE DERIVACIONES A APARATOS (según CTE)				
APARATO	UNIDADES DESAGÜE		DIÁMETRO MÍNIMO	
	Uso Privado	Uso Público	Uso Privado	Uso Público
Lavabo	1 ud.	2 ud.	32 mm	40 mm
Fregadero	3 ud.	6 ud.	40 mm	50 mm
Inodoro Sistema	4 ud.	5 ud.	110 mm	110 mm
Inodoro Fluor	8 ud.	10 ud.	110 mm	110 mm
Utinario	-	2 ud.	-	40 mm
Ducha	2 ud.	3 ud.	40 mm	50 mm
Bañera	3 ud.	4 ud.	40 mm	50 mm
Vertedero	-	8 ud.	-	110 mm
Lavadora	3 ud.	6 ud.	40 mm	50 mm
Lavavajillas	3 ud.	6 ud.	40 mm	50 mm



Departamento de Educación, Cultura y Deporte
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA
EN EL CPI ARCOSUR DE ZARAGOZA

PLN 00 Saneamiento

SN_01

ARQUITECTO:
JAIME MAGÉN PARDO
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

FRANCISCO J. MAGÉN PARDO
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

ESCALA



LEYENDA DE SANEAMIENTO RESIDUAL

- Tubería de saneamiento (por debajo de la cota de suelo)
- Tubería de saneamiento (por encima de la cota de suelo)
- Punto de inicio de la red de saneamiento (Aparato Sanitario)
- Desagüe de suelo
- Arqueta de saneamiento residual
- Pozo de saneamiento residual
- Arqueta con válvula antirretorno
- Separador de Hidrocarburos

LEYENDA DE SANEAMIENTO PLUVIAL

- Tubería de saneamiento pluvial (por debajo de la cota de suelo)
- Tubería de saneamiento pluvial (por encima de la cota de suelo)
- Desagüe de suelo
- Rejilla Longitudinal para recogida de aguas
- Arqueta de saneamiento pluvial
- Pozo de saneamiento pluvial

TABLA DE DIÁMETROS MÍNIMOS DE DERIVACIONES A APARATOS (según CTE)				
APARATO	UNIDADES DESAGÜE		DIÁMETRO MÍNIMO	
	Uso Privado	Uso Público	Uso Privado	Uso Público
Lavabo	1 ud.	2 ud.	32 mm	40 mm
Fregadero	3 ud.	6 ud.	40 mm	50 mm
Inodoro Sistema	4 ud.	5 ud.	110 mm	110 mm
Inodoro Flujor	8 ud.	10 ud.	110 mm	110 mm
Utinario	-	2 ud.	-	40 mm
Ducha	2 ud.	3 ud.	40 mm	50 mm
Bañera	3 ud.	4 ud.	40 mm	50 mm
Vertedero	-	8 ud.	-	110 mm
Lavadora	3 ud.	6 ud.	40 mm	50 mm
Lavavajillas	3 ud.	6 ud.	40 mm	50 mm



Departamento de Educación, Cultura y Deporte
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA
EN EL CPI ARCOSUR DE ZARAGOZA

DICIEMBRE 2022

PLN 01 Saneamiento

SN_02

ARQUITECTO:
JAIME MAGÉN PARDO
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

FRANCISCO J. MAGÉN PARDO
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

ESCALA



LEYENDA DE SANEAMIENTO RESIDUAL

- Tubería de saneamiento (por debajo de la cota de suelo)
- Tubería de saneamiento (por encima de la cota de suelo)
- Punto de inicio de la red de saneamiento (Aparato Sanitario)
- Desagüe de suelo
- Arqueta de saneamiento residual
- Pozo de saneamiento residual
- Arqueta con válvula antirretorno
- Separador de Hidrocarburos

LEYENDA DE SANEAMIENTO PLUVIAL

- Tubería de saneamiento pluvial (por debajo de la cota de suelo)
- Tubería de saneamiento pluvial (por encima de la cota de suelo)
- Desagüe de suelo
- Rejilla Longitudinal para recogida de aguas
- Arqueta de saneamiento pluvial
- Pozo de saneamiento pluvial

TABLA DE DIÁMETROS MÍNIMOS DE DERIVACIONES A APARATOS (según CTE)				
APARATO	UNIDADES DESAGÜE		DIÁMETRO MÍNIMO	
	Uso Privado	Uso Público	Uso Privado	Uso Público
Lavabo	1 ud.	2 ud.	32 mm	40 mm
Fregadero	3 ud.	6 ud.	40 mm	50 mm
Inodoro Cisterna	4 ud.	5 ud.	110 mm	110 mm
Inodoro Fluor	8 ud.	10 ud.	110 mm	110 mm
Utinario	-	2 ud.	-	40 mm
Ducha	2 ud.	3 ud.	40 mm	50 mm
Bañera	3 ud.	4 ud.	40 mm	50 mm
Vertedero	-	8 ud.	-	110 mm
Lavadora	3 ud.	6 ud.	40 mm	50 mm
Lavavajillas	3 ud.	6 ud.	40 mm	50 mm



Departamento de Educación, Cultura y Deporte
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA
EN EL CPI ARCOSUR DE ZARAGOZA

DICIEMBRE 2022

PLN 02 Saneamiento

SN_03

ARQUITECTO:
JAIME MAGÉN PARDO
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

FRANCISCO J. MAGÉN PARDO
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

ESCALA



LEYENDA DE SANEAMIENTO RESIDUAL

- Tubería de saneamiento (por debajo de la cota de suelo)
- Tubería de saneamiento (por encima de la cota de suelo)
- Punto de inicio de la red de saneamiento (Aparato Sanitario)
- Desagüe de suelo
- Arqueta de saneamiento residual
- Pozo de saneamiento residual
- Arqueta con válvula antirretorno
- Separador de Hidrocarburos

LEYENDA DE SANEAMIENTO PLUVIAL

- Tubería de saneamiento pluvial (por debajo de la cota de suelo)
- Tubería de saneamiento pluvial (por encima de la cota de suelo)
- Desagüe de suelo
- Rejilla Longitudinal para recogida de aguas
- Arqueta de saneamiento pluvial
- Pozo de saneamiento pluvial

TABLA DE DIÁMETROS MÍNIMOS DE DERIVACIONES A APARATOS (según CTE)				
APARATO	UNIDADES DESAGÜE		DIÁMETRO MÍNIMO	
	Uso Privado	Uso Público	Uso Privado	Uso Público
Lavabo	1 ud.	2 ud.	32 mm	40 mm
Fregadero	3 ud.	6 ud.	40 mm	50 mm
Inodoro Sistema	4 ud.	5 ud.	110 mm	110 mm
Inodoro Flujor	8 ud.	10 ud.	110 mm	110 mm
Urinario	-	2 ud.	-	40 mm
Ducha	2 ud.	3 ud.	40 mm	50 mm
Bañera	3 ud.	4 ud.	40 mm	50 mm
Vertedero	-	8 ud.	-	110 mm
Lavadora	3 ud.	6 ud.	40 mm	50 mm
Lavavajillas	3 ud.	6 ud.	40 mm	50 mm



Departamento de Educación, Cultura y Deporte
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA
EN EL CPI ARCOSUR DE ZARAGOZA

DICIEMBRE 2022

PLN C1 Saneamiento

SN_04

ARQUITECTO:
JAIME MAGÉN PARDO
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

FRANCISCO J. MAGÉN PARDO
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

ESCALA



LEYENDA DE SANEAMIENTO RESIDUAL

- Tubería de saneamiento (por debajo de la cota de suelo)
- Tubería de saneamiento (por encima de la cota de suelo)
- Punto de inicio de la red de saneamiento (Aparato Sanitario)
- Desagüe de suelo
- Arqueta de saneamiento residual
- Pozo de saneamiento residual
- Arqueta con válvula antirretorno
- Separador de Hidrocarburos

LEYENDA DE SANEAMIENTO PLUVIAL

- Tubería de saneamiento pluvial (por debajo de la cota de suelo)
- Tubería de saneamiento pluvial (por encima de la cota de suelo)
- Desagüe de suelo
- Rejilla Longitudinal para recogida de aguas
- Arqueta de saneamiento pluvial
- Pozo de saneamiento pluvial

TABLA DE DIÁMETROS MÍNIMOS DE DERIVACIONES A APARATOS (según CTE)				
APARATO	UNIDADES DESAGÜE		DIÁMETRO MÍNIMO	
	Uso Privado	Uso Público	Uso Privado	Uso Público
Lavabo	1 ud.	2 ud.	32 mm	40 mm
Fregadero	3 ud.	6 ud.	40 mm	50 mm
Inodoro Sistema	4 ud.	5 ud.	110 mm	110 mm
Inodoro Flujor	8 ud.	10 ud.	110 mm	110 mm
Utinario	-	2 ud.	-	40 mm
Ducha	2 ud.	3 ud.	40 mm	50 mm
Bañera	3 ud.	4 ud.	40 mm	50 mm
Vertedero	-	8 ud.	-	110 mm
Lavadora	3 ud.	6 ud.	40 mm	50 mm
Lavavajillas	3 ud.	6 ud.	40 mm	50 mm



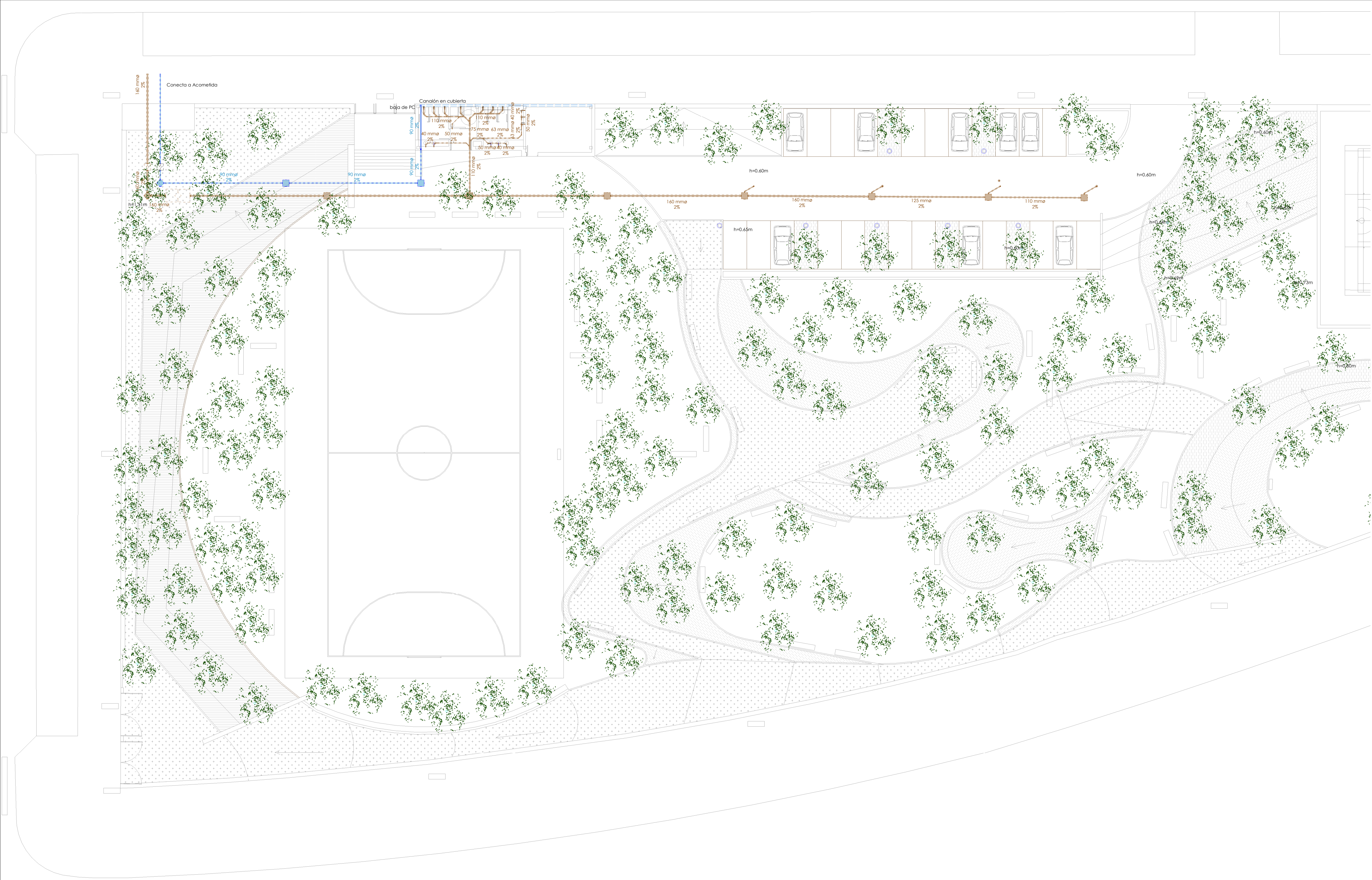
Departamento de Educación, Cultura y Deporte
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA
EN EL CPI ARCOSUR DE ZARAGOZA

DICIEMBRE 2022

PLN C2 Saneamiento

SN_05



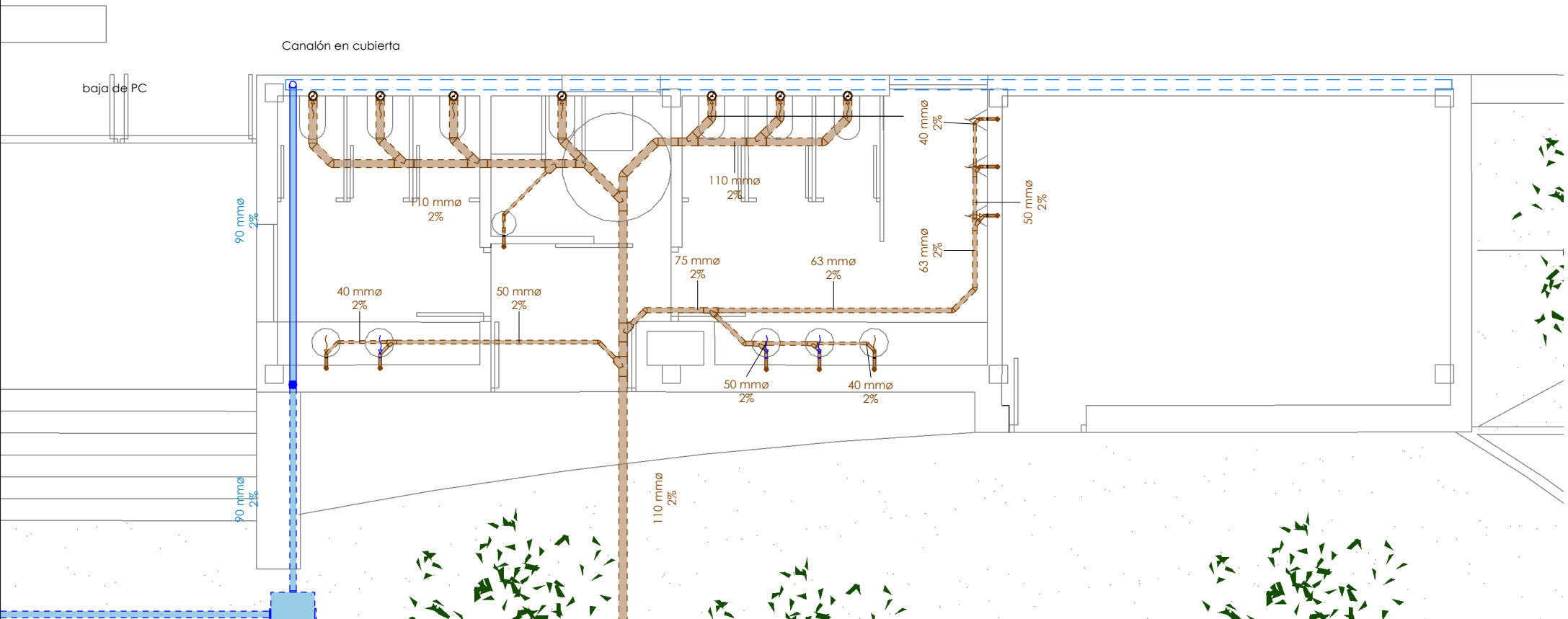
LEYENDA DE SANEAMIENTO RESIDUAL

- Tubería de saneamiento (por debajo de la cota de suelo)
- Tubería de saneamiento (por encima de la cota de suelo)
- Punto de inicio de la red de saneamiento (Aparato Sanitario)
- Desagüe de suelo
- Arqueta de saneamiento residual
- Pozo de saneamiento residual
- Arqueta con válvula antirretorno
- Separador de Hidrocarburos

LEYENDA DE SANEAMIENTO PLUVIAL

- Tubería de saneamiento pluvial (por debajo de la cota de suelo)
- Tubería de saneamiento pluvial (por encima de la cota de suelo)
- Desagüe de suelo
- Rejilla Longitudinal para recogida de aguas
- Arqueta de saneamiento pluvial
- Pozo de saneamiento pluvial

TABLA DE DIÁMETROS MÍNIMOS DE DERIVACIONES A APARATOS (según CTE)				
APARATO	UNIDADES DESAGÜE		DIÁMETRO MÍNIMO	
	Uso Privado	Uso Público	Uso Privado	Uso Público
Lavabo	1 ud.	2 ud.	32 mm	40 mm
Fregadero	3 ud.	6 ud.	40 mm	50 mm
Inodoro Cisterna	4 ud.	5 ud.	110 mm	110 mm
Inodoro Fluoar	8 ud.	10 ud.	110 mm	110 mm
Utinario	-	2 ud.	-	40 mm
Ducha	2 ud.	3 ud.	40 mm	50 mm
Bañera	3 ud.	4 ud.	40 mm	50 mm
Vertedero	-	8 ud.	-	110 mm
Lavadora	3 ud.	6 ud.	40 mm	50 mm
Lavavajillas	3 ud.	6 ud.	40 mm	50 mm



ASEOS PATIO E:1/75



Departamento de Educación, Cultura y Deporte
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA
EN EL CPI ARCOSUR DE ZARAGOZA

DICIEMBRE 2022

PLN 00 SaneamientoPatio

SN_06

ARQUITECTO:
JAIME MAGÉN PARDO
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

FRANCISCO J. MAGÉN PARDO
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

ESCALA