

Proyecto Ejecución

CAMPUS DE LA JUSTICIA DE VALLADOLID

Plaza de San pablo

Promotor: Ministerio de la Presidencia, Justicia y Relaciones con las Cortes
Dirección General para la Eficiencia del Servicio Público de Justicia.
Subdirección General de Obras y Patrimonio

Arquitectos: estudio González arquitectos S.L.P.

***** ***** *** ***** *** ***** *****

Mayo 2026

Estudio González Arquitectos S.L.P.
Representante: ***** *****



Anejo B21 Licencia Ambiental

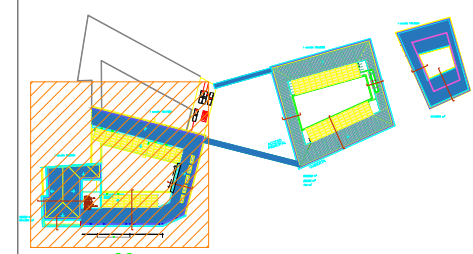
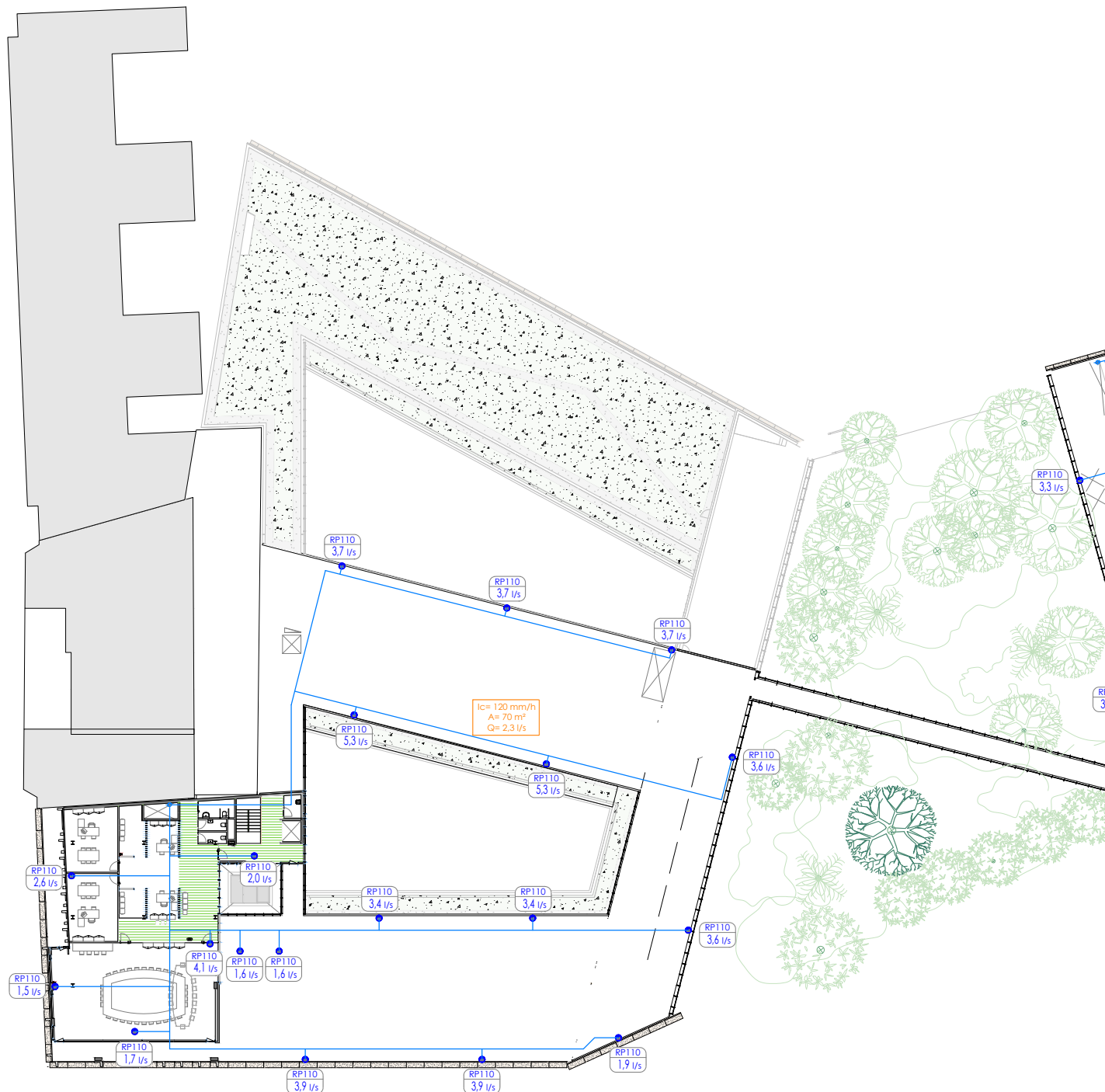
Tomo 3



MINISTERIO
DE LA PRESIDENCIA, JUSTICIA
Y RELACIONES CON LAS CORTES

DIRECCIÓN GENERAL PARA LA
EFICIENCIA DEL SERVICIO PÚBLICO
DE JUSTICIA

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE OBRAS Y PATRIMONIO



LEYENDA

DOWN PIPE: Nº DE BAJANTE

DP	I (mm/h)	A (m²)	Q (l/s)
01	180	1.540	77,0

QUANTITY: CAUDAL DE LA BAJANTE

Q (l/s)
77,0

INTENSIDAD DE LLUVIA DE CÁLCULO

IC= 120 mm/h

ÁREA DE CAUDAL

A= 70 m²

Q= 2,3 l/s

ITALSAN RAINPLUS

TIPO DE SUMIDERO

CAUDAL DEL SUMIDERO (l/s)

0X

00,0 l/s

SENSOR RAINPLUS (SENSOR RAIN)

ALTURA DE LA BAJANTE

BAJANTE RAINPLUS PRIMARIO

BAJANTE RAINPLUS SECUNDARIO

CAMBIO NIVEL RAINPLUS PRIMARIO

CAMBIO NIVEL RAINPLUS SECUNDARIO

ARQUETA SISTEMA SIFÓNICO

DIRECCIÓN BAJADA AGUA

NUMERACIÓN DE LA BAJANTE

ALIVIADERO O GÁRGOLA

CONDICIONANTES DE DISEÑO

- Este plano ha de ser utilizado junto con las instrucciones de montaje del proyectista.

- Los esquemas no están a escala, las dimensiones reales quedan indicadas en el catálogo.

- La intensidad de lluvia formada será como mínimo la estipulada por el CTE, siendo responsabilidad de la propiedad la definición de la misma y/o los criterios para su cálculo.

- Conforme recomienda la normativa, como medida de seguridad, sería preciso la instalación de un sistema de evacuación secundario o bien la colocación de gárgolas o aliviaderos.

- La posición de los pozos y de las líneas es estimada. Cualquier cambio sustancial que afecte al sistema sifónico necesitará un nuevo estudio.

- No tenemos constancia, ni se marcan en los planos la existencia de juntas de dilatación en cubiertas que generen sectores diferenciados en la misma o en el canalón que afecten a los caudales de recogida de cada sumidero.

- Se asume que no existen estructuras auxiliares que impidan la correcta colocación y ubicación del conjunto de la instalación (por ejemplo vigas corridas bajo el canalón).

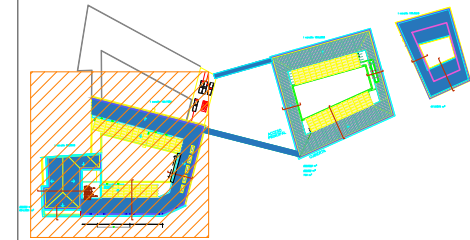
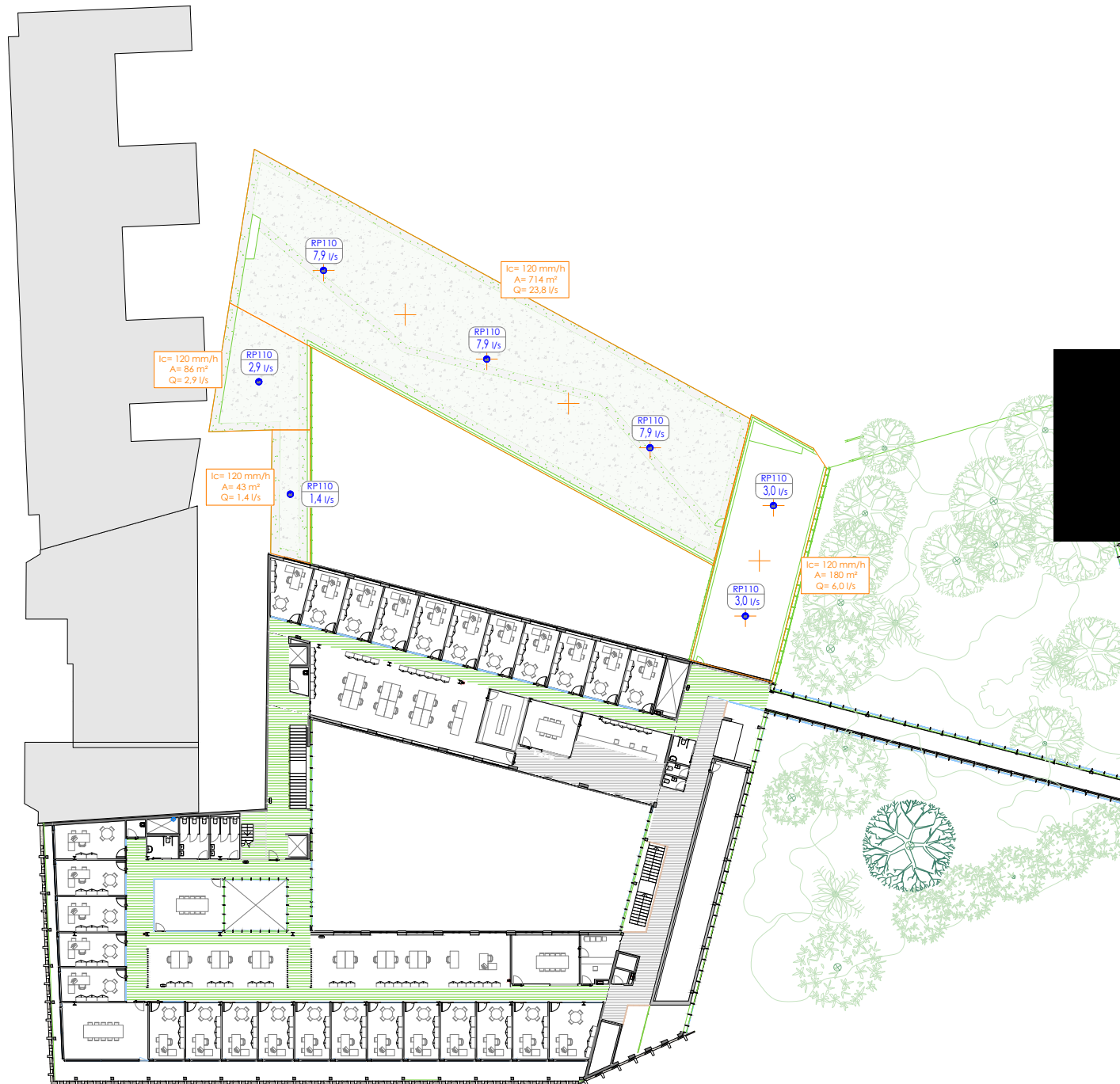
- No se ha considerado ni presupuestado la necesidad de estructuras auxiliares para colgar la instalación salvo que aparezcan reflejadas en el presupuesto o proyectadas en planos.

- No se consideran trabajos de obra civil ni los necesarios para la colocación de los sumideros salvo mención expresa en nuestra oferta económica.

- Si hubiese algún tramo de tubería exterior, debería ser correctamente protegida y aislada.

- Cualquier discrepancia debe ser notificada inmediatamente a la oficina técnica de ITALSAN.

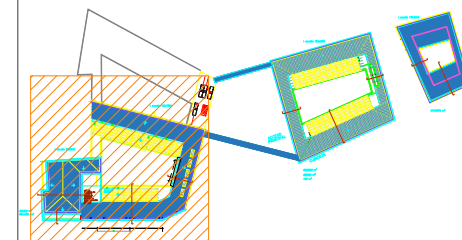




LEYENDA			
DOWN PIPE: Nº DE BAJANTE		QUANTITY: CAUDAL DE LA BAJANTE	
DP	Ic (mm/h)	A (m²)	Q (l/s)
01	180	1.540	77.0
INTENSIDAD DE LLUVIA DE CÁLCULO		ÁREA DE CAUDAL	
COLECTOR HORIZONTAL ENTERRADO		SENSOR RAINPLUS (SENSOR RAIN)	
COLECTOR HORIZONTAL SIST. PRIMARIO		ALTURA DE LA BAJANTE	
COLECTOR HORIZONTAL SIST. SECUNDARIO		BAJANTE RAINPLUS PRIMARIO	
SUMIDERO RAINPLUS PRIMARIO		BAJANTE RAINPLUS SECUNDARIO	
SUMIDERO RAINPLUS SECUNDARIO		CAMBIO NIVEL RAINPLUS PRIMARIO	
SUMIDERO PRIMARIO BAJOCUBIERTA		CAMBIO NIVEL RAINPLUS SECUNDARIO	
SUMIDERO SECUNDARIO BAJOCUBIERTA		ARQUETA SISTEMA SIFÓNICO	
PENDIENTE DE CUBIERTA		DIRECCIÓN BAJADA AGUA	
		NUMERACIÓN DE LA BAJANTE	
		ALIVIADERO O GÁRGOLA	

- CONDICIONANTES DE DISEÑO**
- Este plano ha de ser utilizado junto con las instrucciones de montaje del proyectilista.
 - Los esquemas no están a escala, las dimensiones reales quedan indicadas en el catálogo.
 - La intensidad de lluvia formada será como mínimo la estipulada por el CTE, siendo responsabilidad de la propiedad la definición de la misma y/o los criterios para su cálculo.
 - Conforme recomienda la normativa, como medida de seguridad, sería preciso la instalación de un sistema de evacuación secundario o bien la colocación de gárgolas o aliviaderos.
 - La posición de los pozos y de las líneas es estimada. Cualquier cambio sustancial que afecte al sistema sifónico necesitará un nuevo estudio.
 - No tenemos constancia, ni se marcan en los planos la existencia de juntas de dilatación en cubiertas que generen secciones diferenciadas en la misma o en el canalón que afecten a los caudales de recogida de cada sumidero.
 - Se asume que no existen estructuras auxiliares que impidan la correcta colocación y ubicación del conjunto de la instalación (por ejemplo vigas corridas bajo el canalón).
 - No se ha considerado ni presupuestado la necesidad de estructuras auxiliares para colgar la instalación salvo que aparezcan reflejadas en el presupuesto o proyectadas en planos.
 - No se consideran trabajos de obra civil ni los necesarios para la colocación de los sumideros salvo mención expresa en nuestra oferta económica.
 - Si hubiese algún tramo de tubería exterior, debería ser correctamente protegida y aislada.
 - Cualquier discrepancia debe ser notificada inmediatamente a la oficina técnica de ITALSAN.



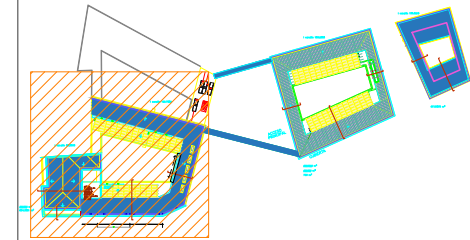


LEYENDA			
DOWN PIPE: Nº DE BAJANTE		QUANTITY: CAUDAL DE LA BAJANTE	
DP	IC (mm/h)	A (m²)	Q (l/s)
01	180	1.540	77.0
INTENSIDAD DE LLUVIA DE CÁLCULO		ÁREA DE CAUDAL	
COLECTOR HORIZONTAL ENTERRADO		SENSOR RAINPLUS (SENSOR RAIN)	
COLECTOR HORIZONTAL SIST. PRIMARIO		ALTURA DE LA BAJANTE	
COLECTOR HORIZONTAL SIST. SECUNDARIO		BAJANTE RAINPLUS PRIMARIO	
SUMIDERO RAINPLUS PRIMARIO		BAJANTE RAINPLUS SECUNDARIO	
SUMIDERO RAINPLUS SECUNDARIO		CAMBIO NIVEL RAINPLUS PRIMARIO	
SUMIDERO PRIMARIO BAJOCUBIERTA		CAMBIO NIVEL RAINPLUS SECUNDARIO	
SUMIDERO SECUNDARIO BAJOCUBIERTA		ARQUETA SISTEMA SIFÓNICO	
PENDIENTE DE CUBIERTA		DIRECCIÓN BAJADA AGUA	
		NUMERACIÓN DE LA BAJANTE	
		ALIVIADERO O GÁRGOLA	

CONDICIONANTES DE DISEÑO

- Este plano ha de ser utilizado junto con las instrucciones de montaje del proyectista.
- Los esquemas no están a escala, las dimensiones reales quedan indicadas en el catálogo.
- La intensidad de lluvia formada será como mínimo la estipulada por el CTE, siendo responsabilidad de la propiedad la definición de la misma y/o los criterios para su cálculo.
- Conforme recomienda la normativa, como medida de seguridad, sería preciso la instalación de un sistema de evacuación secundario o bien la colocación de gárgolas o aliviaderos.
- La posición de los pozos y de las líneas es estimada. Cualquier cambio sustancial que afecte al sistema sifónico necesitará un nuevo estudio.
- No tenemos constancia, ni se marcan en los planos la existencia de juntas de dilatación en cubiertas que generen sectores diferenciados en la misma o en el canalón que afecten a los caudales de recogida de cada sumidero.
- Se asume que no existen estructuras auxiliares que impidan la correcta colocación y ubicación del conjunto de la instalación (por ejemplo vigas cortadas bajo el canalón).
- No se ha considerado ni presupuestado la necesidad de estructuras auxiliares para colgar la instalación salvo que aparezcan reflejadas en el presupuesto o proyectadas en planos.
- No se consideran trabajos de obra civil ni los necesarios para la colocación de los sumideros salvo mención expresa en nuestra oferta económica.
- Si hubiese algún tramo de tubería exterior, debería ser correctamente protegida y aislada.
- Cualquier discrepancia debe ser notificada inmediatamente a la oficina técnica de ITALSAN.



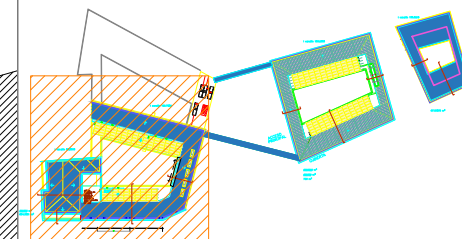


LEYENDA			
DOWN PIPE: Nº DE LA BAJANTE		QUANTITY: CAUDAL DE LA BAJANTE	
DP		A (m²)	
01		180	
Ic (mm/h)		Q (l/s)	
01		1.540	
77.0			
INTENSIDAD DE LLUVIA DE CÁLCULO		ÁREA DE CAUDAL	
COLECTOR HORIZONTAL ENTERRADO		SENSOR RAINPLUS (SENSOR RAIN)	
COLECTOR HORIZONTAL SIST. PRIMARIO		ALTURA DE LA BAJANTE	
COLECTOR HORIZONTAL SIST. SECUNDARIO		BAJANTE RAINPLUS PRIMARIO	
SUMIDERO RAINPLUS PRIMARIO		BAJANTE RAINPLUS SECUNDARIO	
SUMIDERO RAINPLUS SECUNDARIO		CAMBIO NIVEL RAINPLUS PRIMARIO	
SUMIDERO PRIMARIO BAJOCUBIERTA		CAMBIO NIVEL RAINPLUS SECUNDARIO	
SUMIDERO SECUNDARIO BAJOCUBIERTA		ARQUETA SISTEMA SIFÓNICO	
PENDIENTE DE CUBIERTA		DIRECCIÓN BAJADA AGUA	
		NUMERACIÓN DE LA BAJANTE	
		ALIVIADERO O GÁRGOLA	

- CONDICIONANTES DE DISEÑO**
- Este plano ha de ser utilizado junto con las instrucciones de montaje del proyectista.
 - Los esquemas no están a escala, las dimensiones reales quedan indicadas en el catálogo.
 - La intensidad de lluvia formada será como mínimo la estipulada por el CTE, siendo responsabilidad de la propiedad la definición de la misma y/o los criterios para su cálculo.
 - Conforme recomienda la normativa, como medida de seguridad, sería preciso la instalación de un sistema de evacuación secundario o bien la colocación de gárgolas o aliviaderos.
 - La posición de los pozos y de las líneas es estimada. Cualquier cambio sustancial que afecte al sistema sifónico necesitará un nuevo estudio.
 - No tenemos constancia, ni se marcan en los planos la existencia de juntas de dilatación en cubiertas que generen sectores diferenciados en la misma o en el canalón que afecten a los caudales de recogida de cada sumidero.
 - Se asume que no existen estructuras auxiliares que impidan la correcta colocación y ubicación del conjunto de la instalación (por ejemplo vigas cortadas bajo el canalón).
 - No se ha considerado ni presupuestado la necesidad de estructuras auxiliares para colgar la instalación salvo que aparezcan reflejadas en el presupuesto o proyectadas en planos.
 - No se consideran trabajos de obra civil ni los necesarios para la colocación de los sumideros salvo mención expresa en nuestra oferta económica.
 - Si hubiese algún tramo de tubería exterior, debería ser correctamente protegida y aislada.
 - Cualquier discrepancia debe ser notificada inmediatamente a la oficina técnica de ITALSAN.



Diseñador:	*****	Proyecto	2702 - NUEVOS JUZGADOS DE VALLADOLID	Plano	2702 - DP rev01 20251212 Diseño.dwg	Escala:	NºPlano:
Responsable de proyecto:	*****				Planta primera	1/200	05.5
Fecha:	11-12-2025						



LEYENDA

DOWN PIPE: Nº DE BAJANTE

DP	IC (mm/h)	A (m²)	Q (l/s)
01	180	1.540	77,0

QUANTITY: CAUDAL DE LA BAJANTE

DP	IC (mm/h)	A (m²)	Q (l/s)
06	120	660	22,0

INTENSIDAD DE LLUVIA DE CÁLCULO

DP	IC (mm/h)	A (m²)	Q (l/s)
03	120	840	28,0

ÁREA DE CAUDAL

DP	IC (mm/h)	A (m²)	Q (l/s)
02	120	156	5,2

TIPO DE SUMIDERO

ØX	CAUDAL DEL SUMIDERO (l/s)
00,0/1	

SENSOR RAINPLUS (SENSORAIN)

ALTURA DE LA BAJANTE

BAJANTE RAINPLUS PRIMARIO

BAJANTE RAINPLUS SECUNDARIO

CAMBIO NIVEL RAINPLUS PRIMARIO

CAMBIO NIVEL RAINPLUS SECUNDARIO

ARQUETA SISTEMA SIFÓNICO

DIRECCIÓN BAJADA AGUA

NUMERACIÓN DE LA BAJANTE

ALIVIADERO O GÁRGOLA

CONDICIONANTES DE DISEÑO

- Este plano ha de ser utilizado junto con las instrucciones de montaje del proyectista.
- Los esquemas no están a escala, las dimensiones reales quedan indicadas en el catálogo.
- La intensidad de lluvia formada será como mínimo la estipulada por el CTE, siendo responsabilidad de la propiedad la definición de la misma y/o los criterios para su cálculo.
- Conforme recomienda la normativa, como medida de seguridad, sería preciso la instalación de un sistema de evacuación secundario o bien la colocación de gárgolas o aliviaderos.
- La posición de los pozos y de las líneas es estimada. Cualquier cambio sustancial que afecte al sistema sifónico necesitará un nuevo estudio.
- No tenemos constancia, ni se marcan en los planos la existencia de juntas de dilatación en cubiertas que generen sectores diferenciados en la misma o en el canalón que afecten a los caudales de recogida de cada sumidero.
- Se asume que no existen estructuras auxiliares que impidan la correcta colocación y ubicación del conjunto de la instalación (por ejemplo vigas corridas bajo el canalón).
- No se ha considerado ni presupuestado la necesidad de estructuras auxiliares para colgar la instalación salvo que aparezcan reflejadas en el presupuesto o proyectadas en planos.
- No se consideran trabajos de obra civil ni los necesarios para la colocación de los sumideros salvo mención expresa en nuestra oferta económica.
- Si hubiese algún tramo de tubería exterior, debería ser correctamente protegida y aislada.
- Cualquier discrepancia debe ser notificada inmediatamente a la oficina técnica de ITALSAN.

italsan

RAINPLUS

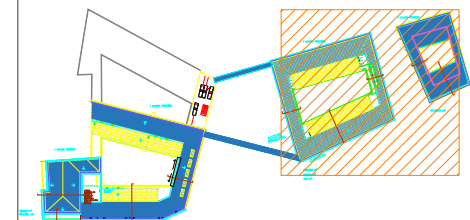
BY VALSIR

DNV

ASME

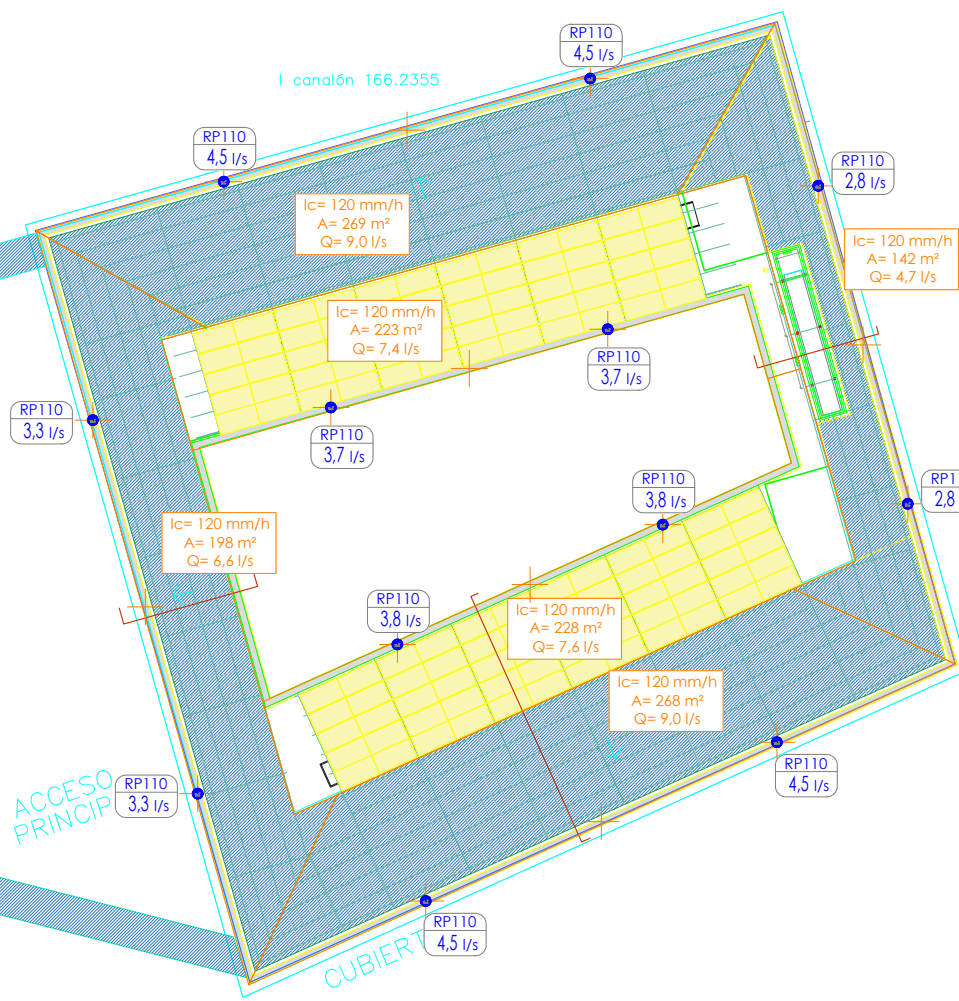
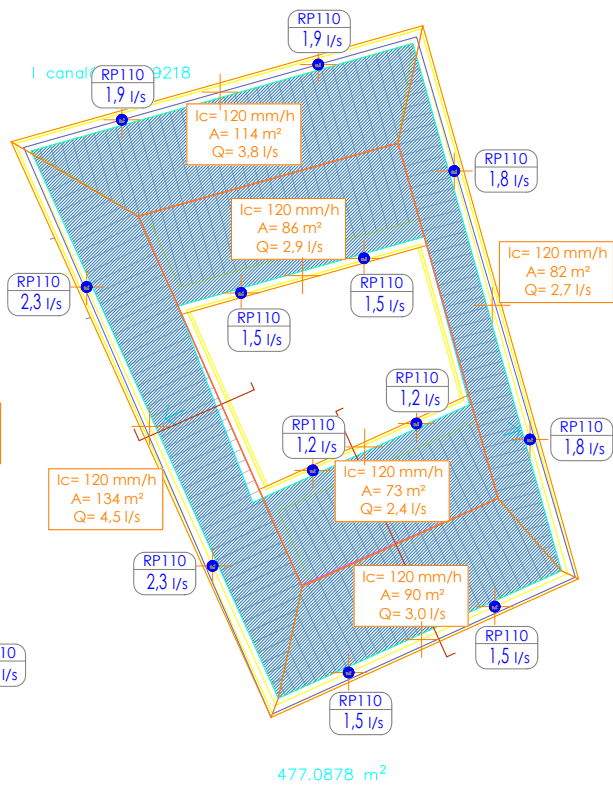
ISO 9001 GREEN BUILDING COUNCIL

TÜV Rheinland



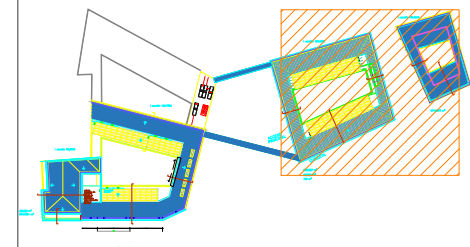
LEYENDA			
DOWN PIPE: Nº DE BAJANTE		QUANTITY: CAUDAL DE LA BAJANTE	
Rainplus RAINPLUS			
DP	IC (mm/h)	A (m²)	Q (l/s)
01	180	1.540	77.0
INTENSIDAD DE LLUVIA DE CÁLCULO		ÁREA DE CAUDAL	
COLECTOR HORIZONTAL ENTERRADO		SENSOR RAINPLUS (SENSOR RAIN)	
COLECTOR HORIZONTAL SIST. PRIMARIO		ALTIMETRO DE LA BAJANTE	
COLECTOR HORIZONTAL SIST. SECUNDARIO		BAJANTE RAINPLUS PRIMARIO	
SUMIDERO RAINPLUS PRIMARIO		BAJANTE RAINPLUS SECUNDARIO	
SUMIDERO RAINPLUS SECUNDARIO		CAMBIO NIVEL RAINPLUS PRIMARIO	
SUMIDERO PRIMARIO BAJOCUBIERTA		CAMBIO NIVEL RAINPLUS SECUNDARIO	
SUMIDERO SECUNDARIO BAJOCUBIERTA		ARQUETA SISTEMA SIFÓNICO	
PENDIENTE DE CUBIERTA		DIRECCIÓN BAJADA AGUA	
		NUMERACIÓN DE LA BAJANTE	
		ALIVIADERO O GÁRGOLA	

CONDICIONANTES DE DISEÑO	
- Este plano ha de ser utilizado junto con las instrucciones de montaje del proyectista.	
- Los esquemas no están a escala, las dimensiones reales quedan indicadas en el catálogo.	
- La intensidad de lluvia formada será como mínimo la estipulada por el CTE, siendo responsabilidad de la propiedad la definición de la misma y/o los criterios para su cálculo.	
- Conforme recomienda la normativa, como medida de seguridad, sería preciso la instalación de un sistema de evacuación secundario o bien la colocación de gárgolas o aliviaderos.	
- La posición de los pozos y de las líneas es estimada. Cualquier cambio sustancial que afecte al sistema sifónico necesitará un nuevo estudio.	
- No tenemos constancia, ni se marcan en los planos la existencia de juntas de dilatación en cubiertas que generen sectores diferenciados en la misma o en el canalón que afecten a los caudales de recogida de cada sumidero.	
- Se asume que no existen estructuras auxiliares que impidan la correcta colocación y ubicación del conjunto de la instalación (por ejemplo vigas corridas bajo el canalón).	
- No se ha considerado ni presupuestado la necesidad de estructuras auxiliares para colgar la instalación salvo que aparezcan reflejadas en el presupuesto o proyectadas en planos.	
- No se consideran trabajos de obra civil ni los necesarios para la colocación de los sumideros salvo mención expresa en nuestro oferta económica.	
- Si hubiese algún tramo de tubería exterior, debería ser correctamente protegida y aislada.	
- Cualquier discrepancia debe ser notificada inmediatamente a la oficina técnica de ITALSAN.	



m²
m²
755 m²

Diseñador:	*****	Proyecto	2702 - NUEVOS JUZGADOS DE VALLADOLID	Plano	2702 - DP rev01 20251212 Diseño.dwg	Escala:	1/150	NºPlano:	05.8
Responsable de proyecto:	*****	Fecha:	11-12-2025		Planta cubierta				



LEYENDA			
DOWN PIPE: Nº DE BAJANTE		QUANTITY: CAUDAL DE LA BAJANTE	
DP		Q (l/s)	
01		77,0	
INTENSIDAD DE LLUVIA DE CÁLCULO		ÁREA DE CAUDAL	
Ic (mm/h)		A (m²)	
180		1.540	
COLECTOR HORIZONTAL ENTERRADO		SENSOR RAINPLUS (SENSORAIN)	
COLECTOR HORIZONTAL SIST. PRIMARIO		ALTURA DE LA BAJANTE	
COLECTOR HORIZONTAL SIST. SECUNDARIO		BAJANTE RAINPLUS PRIMARIO	
SUMIDERO RAINPLUS PRIMARIO		BAJANTE RAINPLUS SECUNDARIO	
SUMIDERO RAINPLUS SECUNDARIO		CAMBIO NIVEL RAINPLUS PRIMARIO	
SUMIDERO PRIMARIO BAJOCUBIERTA		CAMBIO NIVEL RAINPLUS SECUNDARIO	
SUMIDERO SECUNDARIO BAJOCUBIERTA		ARQUETA SISTEMA SIFÓNICO	
PENDIENTE DE CUBIERTA		DIRECCIÓN BAJADA AGUA	
		NUMERACIÓN DE LA BAJANTE	
		ALIVIADERO O GÁRGOLA	

CONDICIONANTES DE DISEÑO	
- Este plano ha de ser utilizado junto con las instrucciones de montaje del proyectista.	
- Los esquemas no están a escala, las dimensiones reales quedan indicadas en el catálogo.	
- La intensidad de lluvia formada será como mínimo la estipulada por el CTE, siendo responsabilidad de la propiedad la definición de la misma y/o los criterios para su cálculo.	
- Conforme recomienda la normativa, como medida de seguridad, sería preciso la instalación de un sistema de evacuación secundario o bien la colocación de gárgolas o aliviaderos.	
- La posición de los pozos y de las líneas es estimada. Cualquier cambio sustancial que afecte al sistema sifónico necesitará un nuevo estudio.	
- No tenemos constancia, ni se marcan en los planos la existencia de juntas de dilatación en cubierta que generen sectores diferenciados en la misma o en el canalón que afecten a los caudales de recogida de cada sumidero.	
- Se asume que no existen estructuras auxiliares que impidan la correcta colocación y ubicación del conjunto de la instalación (por ejemplo vigas corridas bajo el canalón).	
- No se ha considerado ni presupuestado la necesidad de estructuras auxiliares para colgar la instalación salvo que aparezcan reflejadas en el presupuesto o proyectadas en planos.	
- No se consideran trabajos de obra civil ni los necesarios para la colocación de los sumideros salvo mención expresa en nuestra oferta económica.	
- Si hubiese algún tramo de tubería exterior, debería ser correctamente protegida y aislada.	
- Cualquier discrepancia debe ser notificada inmediatamente a la oficina técnica de ITALSAN.	



Diseñador:	***** *****	Proyecto	2702 - NUEVOS JUZGADOS DE VALLADOLID	Plano	2702 - DP rev01 20251212 Diseño.dwg	Escala:	1/150	NºPlano:	05.9
Responsable de proyecto:	***** *****				Planta bajo cubierta				
Fecha:	11-12-2025								

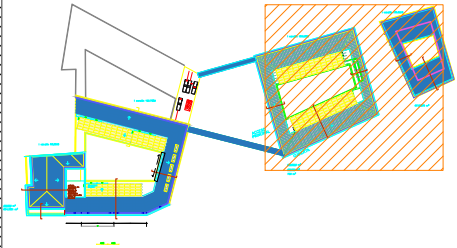


Nalsan RAINPLUS			
DP	IC(mm/h)	A (m²)	Q (l/s)
08	120	342	11,4

Nalsan RAINPLUS			
DP	IC(mm/h)	A (m²)	Q (l/s)
06	120	660	22,0

Nalsan RAINPLUS			
DP	IC(mm/h)	A (m²)	Q (l/s)
07	120	270	9,0

Nalsan RAINPLUS			
DP	IC(mm/h)	A (m²)	Q (l/s)
05	120	666	22,2



DOWN PIPE: Nº DE BAJANTE

Nalsan RAINPLUS			
DP	IC(mm/h)	A (m²)	Q (l/s)
01	180	1.540	77,0

QUANTITY: CAUDAL DE LA BAJANTE

ØX	TIPO DE SUMIDERO
00,0/l/s	CAUDAL DEL SUMIDERO (l/s)

INTENSIDAD DE LLUVIA DE CÁLCULO

DP	IC(mm/h)	A (m²)	Q (l/s)
01	180	1.540	77,0

ÁREA DE CAUDAL

DP	IC(mm/h)	A (m²)	Q (l/s)
01	180	1.540	77,0

COLECTOR HORIZONTAL ENTERRADO

COLECTOR HORIZONTAL ENTERRADO

COLECTOR HORIZONTAL SIST. PRIMARIO

COLECTOR HORIZONTAL SIST. SECUNDARIO

SUMIDERO RAINPLUS PRIMARIO

SUMIDERO RAINPLUS SECUNDARIO

SUMIDERO PRIMARIO BAJOCUBIERTA

SUMIDERO SECUNDARIO BAJOCUBIERTA

PENDIENTE DE CUBIERTA

SENSOR RAINPLUS (SENSORRAIN)

ALTURA DE LA BAJANTE

BAJANTE RAINPLUS PRIMARIO

BAJANTE RAINPLUS SECUNDARIO

CAMBIO NIVEL RAINPLUS PRIMARIO

CAMBIO NIVEL RAINPLUS SECUNDARIO

ARQUETA SISTEMA SIFÓNICO

DIRECCIÓN BAJADA AGUA

NUMERACIÓN DE LA BAJANTE

ALIVIADERO O GÁRGOLA

CONDICIONANTES DE DISEÑO

- Este plano ha de ser utilizado junto con las instrucciones de montaje del proyectista.
- Los esquemas no están a escala, las dimensiones reales quedan indicadas en el catálogo.
- La intensidad de lluvia formada será como mínimo la estipulada por el CTE, siendo responsabilidad de la propiedad la definición de la misma y/o los criterios para su cálculo.
- Conforme recomienda la normativa, como medida de seguridad, sería preciso la instalación de un sistema de evacuación secundario a bien la colocación de gárgolas o aliviaderos.
- La posición de los pozos y de las líneas es estimada. Cualquier cambio sustancial que afecte al sistema sifónico necesitará un nuevo estudio.
- No tenemos constancia, ni se marcan en los planos la existencia de juntas de dilatación en cubiertas que generen sectores diferenciados en la misma o en el canalón que afecten a los caudales de recogida de cada sumidero.
- Se asume que no existen estructuras auxiliares que impidan la correcta colocación y ubicación del conjunto de la instalación (por ejemplo vigas corridas bajo el canalón).
- No se ha considerado ni presupuestado la necesidad de estructuras auxiliares para colgar la instalación salvo que aparezcan reflejadas en el presupuesto o proyectadas en planos.
- No se consideran trabajos de obra civil ni los necesarios para la colocación de los sumideros salvo mención expresa en nuestra oferta económica.
- Si hubiese algún tramo de tubería exterior, debería ser correctamente protegida y aislada.
- Cualquier discrepancia debe ser notificada inmediatamente a la oficina técnica de ITALSAN.





LEYENDA

DOWN PIPE: Nº DE BAJANTE

QUANTITY: CAUDAL DE LA BAJANTE

DP	L (mm)	A (m²)	Q (l/s)
01	180	1.540	77.0

INTENSIDAD DE LUBRIFICACIÓN

ÁREA DE CAUDAL

Q

00.0/s

TIPO DE SUMIDERO

CAUDAL DEL SUMIDERO (l/s)

SENSOR RAINPLUS (SENSORAIN)

ALTURA DE LA BAJANTE

BAJANTE RAINPLUS PRIMARIO

BAJANTE RAINPLUS SECUNDARIO

CAMBIO NIVEL RAINPLUS PRIMARIO

CAMBIO NIVEL RAINPLUS SECUNDARIO

ARQUETA SISTEMA SIFÓNICO

DIRECCIÓN BAJADA AGUA

NÚMERACIÓN DE LA BAJANTE

ALIVIADERO O GARGOLA

- COLECTOR HORIZONTAL ENTERRADO
- COLECTOR HORIZONTAL ENTERRADO
- COLECTOR HORIZONTAL SST. PRIMARIO
- COLECTOR HORIZONTAL SST. SECUNDARIO
- SUMIDERO RAINPLUS PRIMARIO
- SUMIDERO RAINPLUS SECUNDARIO
- SUMIDERO PRIMARIO BAJO CUBIERTA
- SUMIDERO SECUNDARIO BAJO CUBIERTA
- ↘ PENDIENTE DE CUBIERTA

TABLA DE CAUDALES EVACUADOS SEGÚN DIÁMETROS Y PENDIENTES DEL TUBO DE SALIDA (l/s)							
Ø tubo (mm)	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50
110	4.30	6.08	7.44	8.60	9.61	10.53	11.37
125	6.08	8.55	10.47	12.09	13.52	14.81	15.99
160	11.67	16.51	20.22	23.35	26.10	28.60	30.89
200	20.69	29.26	35.84	41.29	45.27	50.69	54.75
250	37.52	53.06	64.98	75.04	83.89	91.90	99.27
315	71.08	100.52	123.11	142.16	158.94	174.11	188.06
400	131.39	185.82	227.58	262.78	293.80	321.84	347.63
500	238.23	336.91	412.63	476.46	532.70	583.54	630.30
630	451.33	638.28	781.72	902.66	1009.20	1105.53	1194.10
710	620.78	877.92	1075.23	1241.57	1388.12	1520.60	1642.44
800	853.41	1208.91	1478.15	1708.82	1908.28	2090.42	2257.91
1000	1547.34	2188.26	2680.07	3094.67	3459.95	3790.19	4093.87

* Caudal calculado para evacuación a un 75% de llenado de la tubería.
* La red de drenaje subterránea exterior a la que descarga el sistema sifónico debe disponer de los diámetros y las pendientes adecuadas a un sistema donde el agua fluya sin presión, así como el tamaño de las arquetas y su topografía. Italsan no se hace responsable del adecuado dimensionamiento y diseño de esta red de saneamiento.

ESPECIFICACIONES DE TUBOS DE POLIÉTFILENO ALTA DENSIDAD						
Ø tubo (mm)	PN	Ø tubo interno (mm)	Área de flujo (cm²)	Peso unitario tubo (kg/m)	Peso del rai (kg/m)	Peso del agua (kg/m)
40	8	34	9.1	0.370	0.370	0.91
50	6.4	44	15.2	0.460	0.460	1.52
56	5.7	50	19.6	0.530	0.530	1.96
63	5	57	25.5	0.595	0.595	2.55
75	4.1	69	37.4	0.740	0.740	3.74
90	4	83	54.1	0.980	0.980	5.41
110	4	101.4	80.8	1.450	1.450	8.08
125	4	115.2	104.2	1.660	1.660	10.42
160	4	147.4	171.1	3.080	3.080	17.11
200	4	184.6	267.6	4.394	4.394	26.76
250	4	230.8	418.4	6.847	6.847	41.84
315	4	291.2	666.0	10.875	10.875	66.60
400	3.2	317.6	796.4	14.000	14.000	89.60
500	3.2	426.4	1815.6	23.300	23.300	146.40
630	3.2	508.4	2568.4	32.600	32.600	206.40
800	3.2	676.4	3588.4	44.000	44.000	281.60
1000	3.2	876.4	4618.4	57.000	57.000	361.60

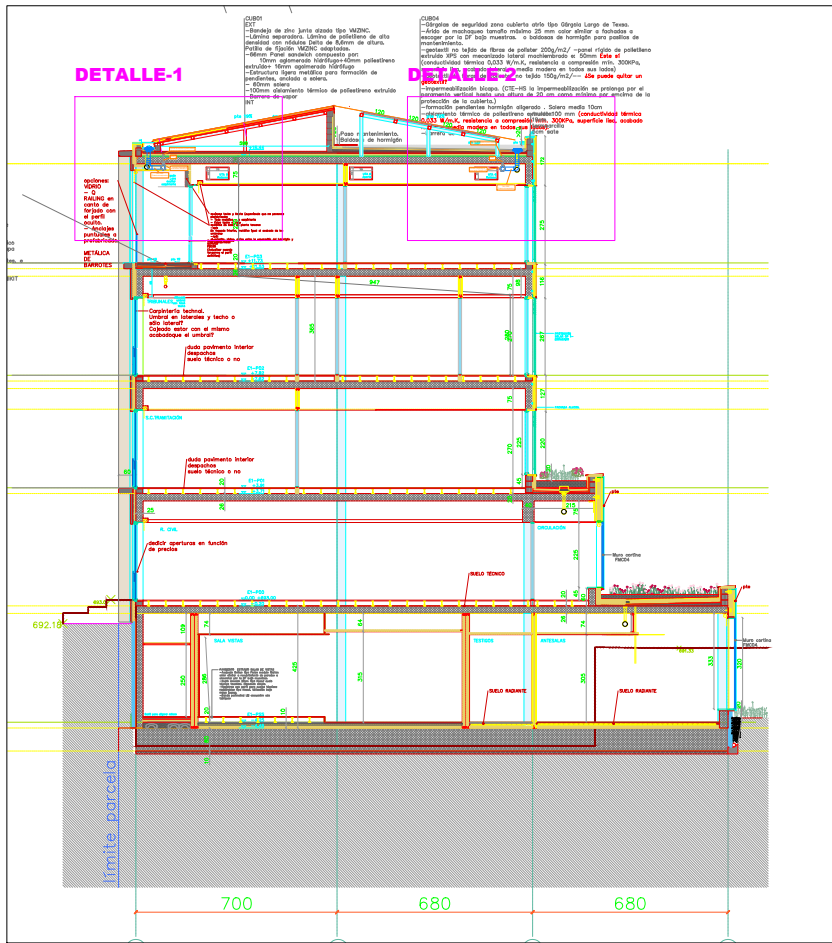
FUENTE: MANUAL TÉCNICO DEL FABRICANTE VALSIR.

CONDICIONANTES DE DISEÑO

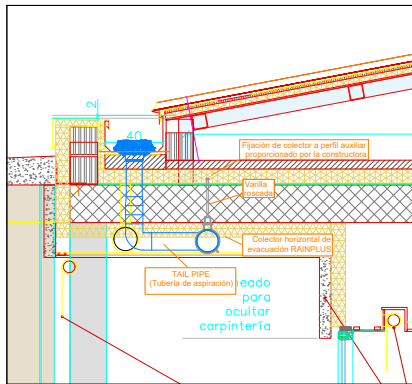
- Este plano ha de ser utilizado junto con las instrucciones de montaje del proyectista.
- Los esquemas no están a escala, las dimensiones reales quedan indicadas en el catálogo.
- La intensidad de lluvia tomada será como mínimo la estipulada por el CTE, siendo responsable de la propiedad la definición de la misma y/o las arquetas para su cálculo.
- Conforme recomendación normativa, como medida de seguridad, sería preciso la instalación de un sistema de evacuación secundaria o bien la colocación de gárgolas o aliviaderos.
- La posición de los pozos y de las líneas es estimada. Cualquier cambio sustancial que afecte al sistema sifónico necesitará un nuevo estudio.
- No tenemos constancia, ni se marcan en los planos la existencia de juntas de dilatación en cubierta que generen sectores diferenciados en la misma o en el conatón que afecten a los caudales de recogida de cada sumidero.
- Se asume que no existen estructuras auxiliares que impidan la correcta colocación y ubicación del conjunto de la instalación (por ejemplo vigas contadas bajo el canalón).
- No se ha considerado ni presupuestado la necesidad de estructuras auxiliares para colgar la instalación salvo que aparezcan reflejadas en el presupuesto o proyectadas en planos.
- No se consideran trabajos de obra civil ni los necesarios para la colocación de los sumideros salvo mención expresa en nuestro oferta económica.
- Si hubiese algún tramo de tubería exterior, debería ser correctamente protegida y aislada.
- Cualquier discrepancia debe ser notificada inmediatamente a la oficina técnica de ITALSAN.



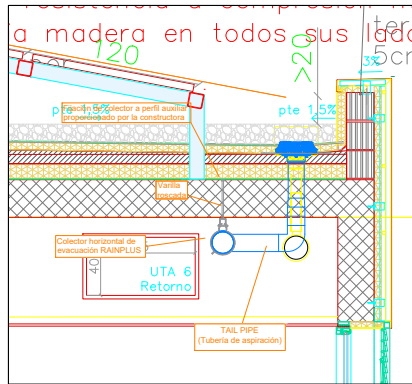
Diseñador:	*****	Proyecto	2702 - NUEVOS JUZGADOS DE VALLADOLID	Plano	2702 - DP rev01 20251212 Diseño.dwg	Escala:	S/E	NºPlano:	06
Responsable de proyecto:	*****				Plano de arquetas y pozos				
Fecha:	11-12-2025								



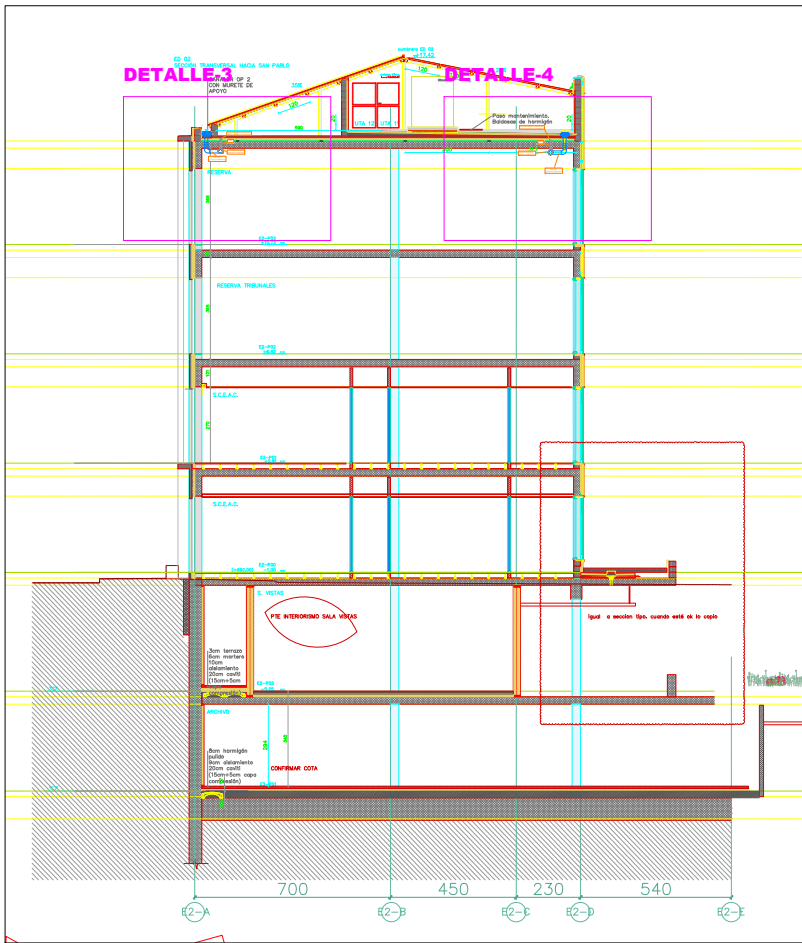
SECCIÓN A



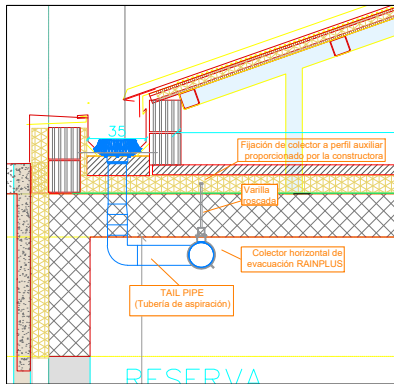
DETALLE-1



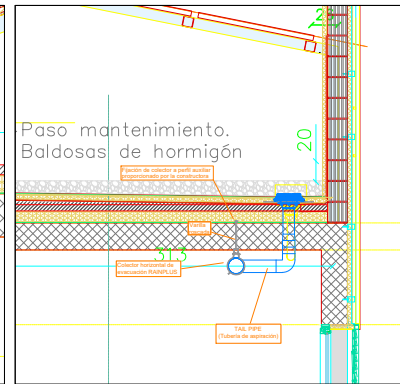
DETALLE-2



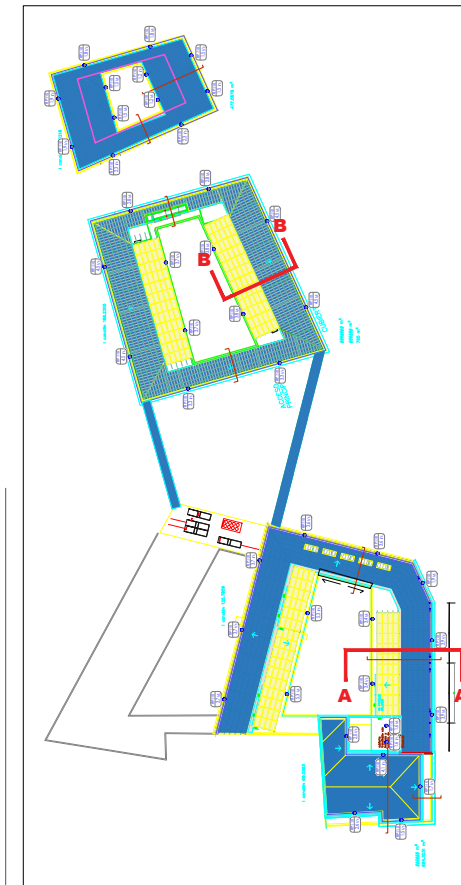
SECCIÓN A



DETALLE-3



DETALLE-4



CONDICIONANTES DE DISEÑO

- Este plano ha de ser utilizado junto con las instrucciones de montaje del proyectista.
- Los esquemas no están a escala, las dimensiones reales quedan indicadas en el catálogo.
- La intensidad de lluvia tomada será como mínimo la estipulada por el CTE, siendo responsabilidad de la propiedad la definición de la misma y/o los criterios para su cálculo.
- Conforme recomienda la normativa, como medida de seguridad, sería preciso la instalación de un sistema de evacuación secundario o bien la colocación de gárgolas o aliviaderos.
- La posición de los pozos y de las líneas es estimada. Cualquier cambio sustancial que afecte al sistema sísmico necesitará un nuevo estudio.
- No tenemos constancia, ni se marcan en los planos la existencia de juntas de dilatación en cubierta que generen sectores diferenciados en la misma o en el canalón que afecten a los caudales de recogida de cada sumidero.
- Se asume que no existen estructuras auxiliares que impidan la correcta colocación y ubicación del conjunto de la instalación (por ejemplo vigas corridas bajo el canalón).
- No se ha considerado ni presupuestado la necesidad de estructuras auxiliares para colgar la instalación salvo que aparezcan reflejados en el presupuesto o proyectados en planos.
- No se consideran trabajos de obra civil ni los necesarios para la colocación de los sumideros salvo mención expresa en nuestra oferta económica.
- Si hubiese algún tramo de tubería exterior, debería ser correctamente protegida y aislada.
- Cualquier discrepancia debe ser notificada inmediatamente a la oficina técnica de ITALSAN.



Diseñador:
Responsible de proyecto:
Fecha:

11-12-2025

Proyecto
2702 - NUEVOS JUZGADOS DE
VALLADOLID

Plano
2702 - DP rev01 20251212 Diseño.dwg
Plano de secciones

Escala:
S/E

NºPlano:
07

- GRUPOS DE PRESIÓN BOMBEO AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES.

**EBARA PUMPS IBERIA, S.A**

Polígono Industrial La Estación.
C/ Cormoranes, 6-8 - 28320 Pinto (Madrid) - España
Teléfono: 916923630
diez.ana@ebara.com
<http://www.ebara.es>

Página 1/13

Cliente:	INGENIERIA TORNE	Fecha:	12/12/2025
Oferta:	EEZA-MM251212-67.837	Rev.:	
Proyecto:	C.J.VALLADOLLID - ARF	Responsable:	
Comentario:			

POSICIÓN	UD.	DESCRIPCIÓN	PVP UNITARIO (€)	PVP TOTAL (€)
10	1	Estación prefabricada SL-3B 80 DML 53,7 Sistema de recogida y evacuación de aguas residuales con 2 bombas Depósitos fabricados en PRFV siguiendo la norma UNE 53-361-90. Buen grado de aislamiento térmico, inmunidad ante corrientes parásitas y perfectamente estancos. Permite una instalación a medida de cada necesidad. Por su alta resistencia mecánica, estos tanques pueden ser enterrados a una profundidad de hasta dos metros y medio. Dos bombas 80 DML 53,7 con funcionamiento alternativo. Cinco interruptores de nivel (boyas) con 5 m de cable. Dos válvulas de retención a bola (antirretorno). Dos válvulas de cierre. Boca de registro de Ø 1200 mm. Tubería de entrada en PVC de Ø 315 mm. Toma de ventilación de Ø 90 mm. Toma de impulsión de Ø 90 mm. Toma salida de cables de bombas y sondas Ø 63 mm. Volumen total: 2500 litros y volumen útil: 2000 litros. Kit de descarga incluido. Motor de 4 polos, con una potencia de 3,70 kW, para alimentación 380/415 -10+6%-III-50. <u>Accesorios:</u> 1 Cuadro eléctrico trifásico para 2 bombas 3,70 kW arranque estrella-triángulo, según CTE. Regulación térmica (A): 6,3-10. Dimensiones(mm): (600x500x250) - Cod.622HG12052309 1 Caja para válvulas SL-3B 1 Tapa de acceso peatonal SL-3B (PRFV pultrusionada) 1 Cesta de recogida de gruesos 1 Fondo autolimpiante SL-3B		
20	1	Estación prefabricada SL-3B 80 DMLV 53.7 Sistema de recogida y evacuación de aguas residuales con 2 bombas Depósitos fabricados en PRFV siguiendo la norma UNE 53-361-90. Buen grado de aislamiento térmico, inmunidad ante corrientes parásitas y perfectamente estancos. Permite una instalación a medida de cada necesidad. Por su alta resistencia mecánica, estos tanques pueden ser enterrados a una profundidad de hasta dos metros y medio. Dos bombas 80 DMLV 53.7 con funcionamiento alternativo. Cinco interruptores de nivel (boyas) con 5 m de cable. Dos válvulas de retención a bola (antirretorno). Dos válvulas de cierre. Boca de registro de Ø 1200 mm. Tubería de entrada en PVC de Ø 315 mm. Toma de ventilación de Ø 90 mm. Toma de impulsión de Ø 90 mm. Toma salida de cables de bombas y sondas Ø 63 mm. Volumen total: 2500 litros y volumen útil: 2000 litros. Kit de descarga incluido. Motor de 4 polos, con una potencia de 3,70 kW, para alimentación 380/415 ±10%-III-50. <u>Accesorios:</u> 1 Cuadro eléctrico trifásico para 2 bombas 3,70 kW arranque estrella-triángulo, según CTE. Regulación térmica (A): 6,3-10. Dimensiones(mm): (600x500x250) - Cod.622HG12052309 1 Caja para válvulas SL-3B 1 Tapa de acceso peatonal SL-3B (PRFV pultrusionada) 1 Cesta de recogida de gruesos 1 Fondo autolimpiante SL-3B		

Cliete:	INGENIERIA TORNE	Fecha:	12/12/2025
Oferta:	EEZA-MM251212-67.837	Rev.:	
Proyecto:	C.J.VALLADOLLID - ARF	Responsable:	
Comentario:			

POSICIÓN	UD.	DESCRIPCIÓN	PVP UNITARIO (€)	PVP TOTAL (€)
30	1	Estación prefabricada SANIR 23A-300 TPC DW VOX/A 300 (Cod.623SR23300302) Sistema de recogida y evacuación de aguas residuales con 2 bombas DW ó DW VOX, en AISI 304 Depósito de polietileno lineal de alta densidad moldeado por rotación. Protegido contra los rayos solares. Cuba monobloque sin pegamento ni soldadura que proporciona una estanqueidad perfecta. Gran robustez y resistencia a los choques. Superficie interior lisa que evita los depósitos y facilita la limpieza. Posibilidad de realce de 25 cm para conservar la tapa superior a nivel del suelo (hasta 2 realces). Peso sin bomba: 110 kg. Volúmen del depósito 1000 litros. Entrada DN Ø 110. Tubo de impulsión en PVC con salida DN 50. TPC: 2 bombas trifásicas con kit de descarga, cuadro eléctrico y 5 boyas de nivel. Cinco interruptores de nivel (boyas). Kit de descarga incluido. Temperatura máxima del líquido 40°C. Máximo paso de sólidos de 50 mm. Motor de 2 polos Clase F, protección IP68 de una potencia de 2,20 kW, para alimentación 400 ±10%-III-50. <u>Accesorios:</u>		
	1	Cuadro eléctrico trifásico para 2 bombas 2,20 kW arranque directo, según CTE. Regulación térmica (A): 4-6,3. Dimensiones(mm): (500x400x200) - Cod.622HG12031309		
40	1	Estación prefabricada SL-3B 80 DMLV 53.7 Sistema de recogida y evacuación de aguas residuales con 2 bombas Depósitos fabricados en PRFV siguiendo la norma UNE 53-361-90. Buen grado de aislamiento térmico, inmunidad ante corrientes parásitas y perfectamente estancos. Permite una instalación a medida de cada necesidad. Por su alta resistencia mecánica, estos tanques pueden ser enterrados a una profundidad de hasta dos metros y medio. Dos bombas 80 DMLV 53.7 con funcionamiento alternativo. Cinco interruptores de nivel (boyas) con 5 m de cable. Dos válvulas de retención a bola (antirretorno). Dos válvulas de cierre. Boca de registro de Ø 1200 mm. Tubería de entrada en PVC de Ø 315 mm. Toma de ventilación de Ø 90 mm. Toma de impulsión de Ø 90 mm. Toma salida de cables de bombas y sondas Ø 63 mm. Volumen total: 2500 litros y volumen útil: 2000 litros. Kit de descarga incluido. Motor de 4 polos, con una potencia de 3,70 kW, para alimentación 380/415 ±10%-III-50. <u>Accesorios:</u>		
	1	Cuadro eléctrico trifásico para 2 bombas 3,70 kW arranque estrella-triángulo, según CTE.		
	1	Regulación térmica (A): 6,3-10. Dimensiones(mm): (600x500x250) - Cod.622HG12052309		
	1	Caja para válvulas SL-3B		
	1	Tapa de acceso peatonal SL-3B (PRFV pultrusionada)		
	1	Cesta de recogida de gruesos		
	1	Fondo autolimpiante SL-3B		

**EBARA PUMPS IBERIA, S.A**

Polígono Industrial La Estación.
C/ Cormoranes, 6-8 - 28320 Pinto (Madrid) - España
Teléfono: 916923630
diez.ana@ebara.com
http://www.ebara.es

Página 3/13

Cliente:	INGENIERIA TORNE	Fecha:	12/12/2025
Oferta:	EEZA-MM251212-67.837	Rev.:	
Proyecto:	C.J.VALLADOLLID - ARF	Responsable:	
Comentario:			

POSICIÓN	UD.	DESCRIPCIÓN	PVP UNITARIO (€)	PVP TOTAL (€)
50	1	Estación prefabricada SANIR 11-300 DW/A 300 TPC (Cod.623SR11301301) Sistema de recogida y evacuación de aguas residuales equipado con 1 bomba DW o DW VOX, en AISI 304 Depósito de polietileno de alta densidad. Gran tapa de apertura para facilitar intervenciones rápidas, con junta tórica. Peso sin bomba: 21,5 kg. Volumen del depósito 360 litros. Entrada DN Ø 100. Tubo de impulsión en PVC con salida DN 50. Entrada/Salida suplementarias. Orificio de ventilación. TPC: 1 bomba trifásica con kit de descarga, cuadro eléctrico y boyas de nivel. Temperatura máxima del líquido de 40°C. Máximo paso de sólidos de 50 mm. Motor de 2 polos Clase F, protección IP68 de una potencia de 2,20 kW, para alimentación 400 ±10%-III-50. <u>Accesorios:</u> 1 Cuadro eléctrico trifásico para 1 bomba 2,20 kW arranque directo, según CTE. Regulación térmica (A): 4-6,3. Dimensiones(mm): (400x300x200) - Cod.622HG11031309		

TOTAL (€)**Condiciones de venta:**

Validez de la oferta: Tarifa vigente a la fecha de confirmación del pedido

Plazo entrega: (A confirmar en el momento del pedido)

Forma de pago: Según Ley 11/2013

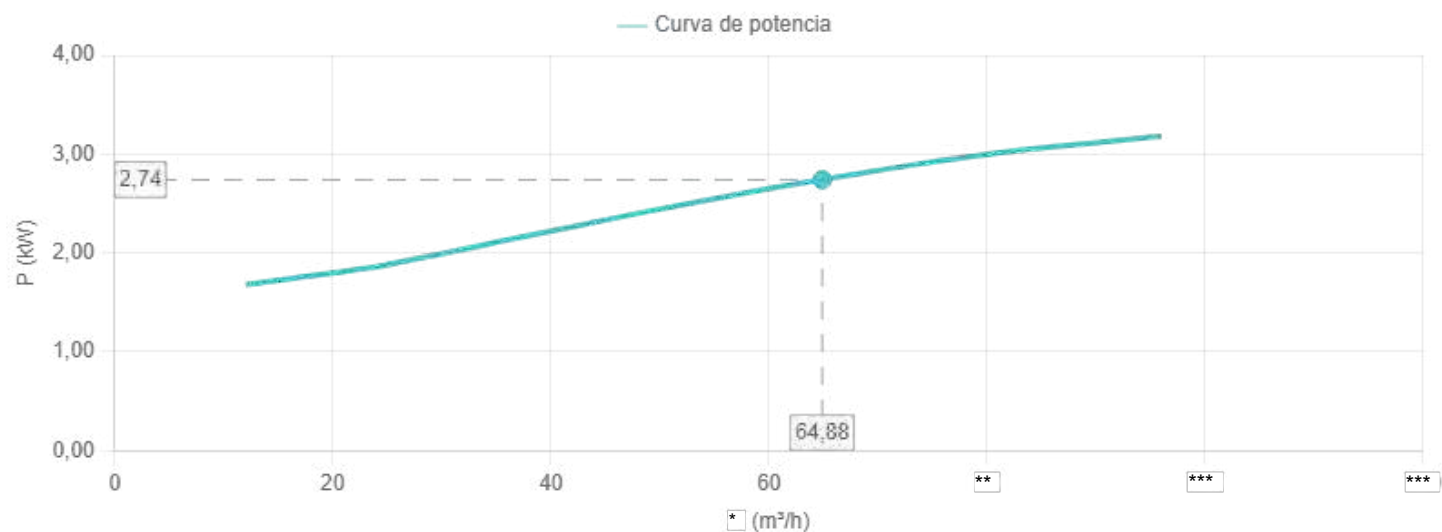
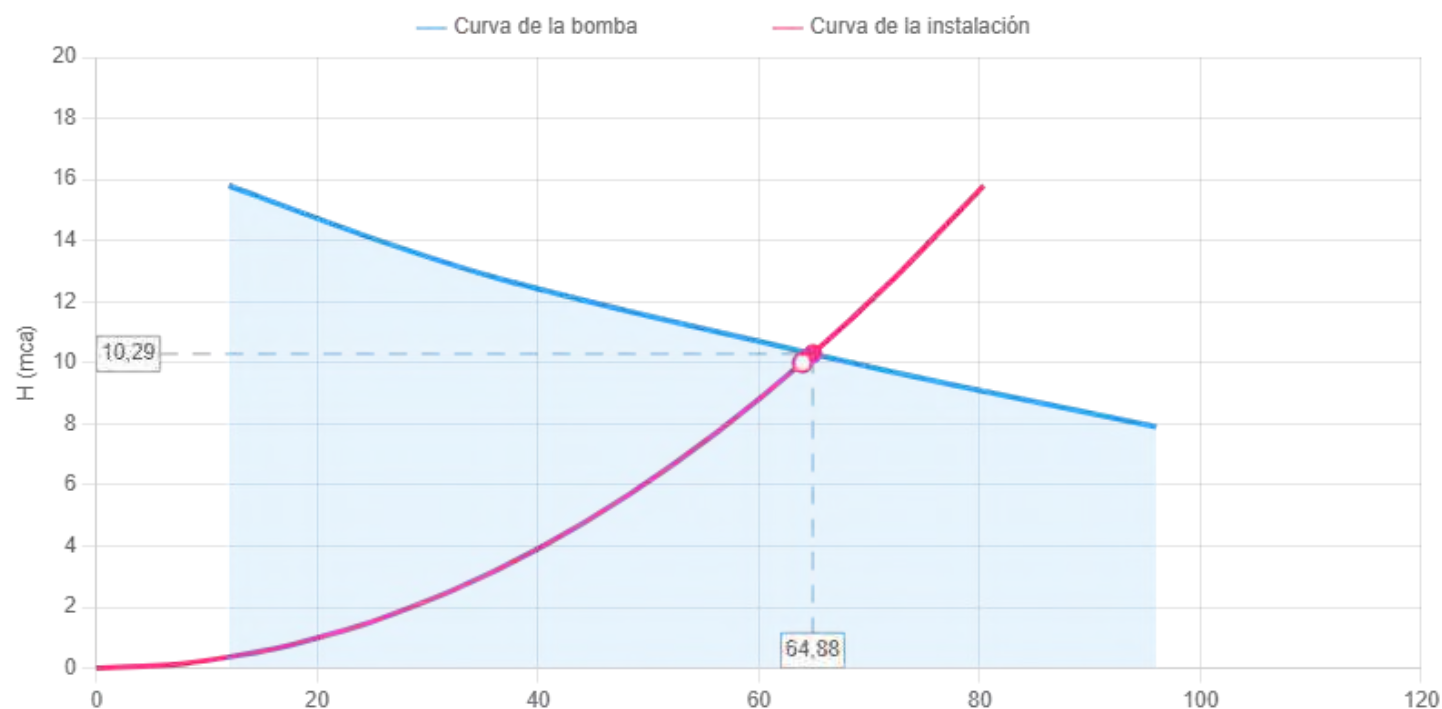
Puesta en marcha: No incluida

Portes, Embalajes e impuestos no incluidos

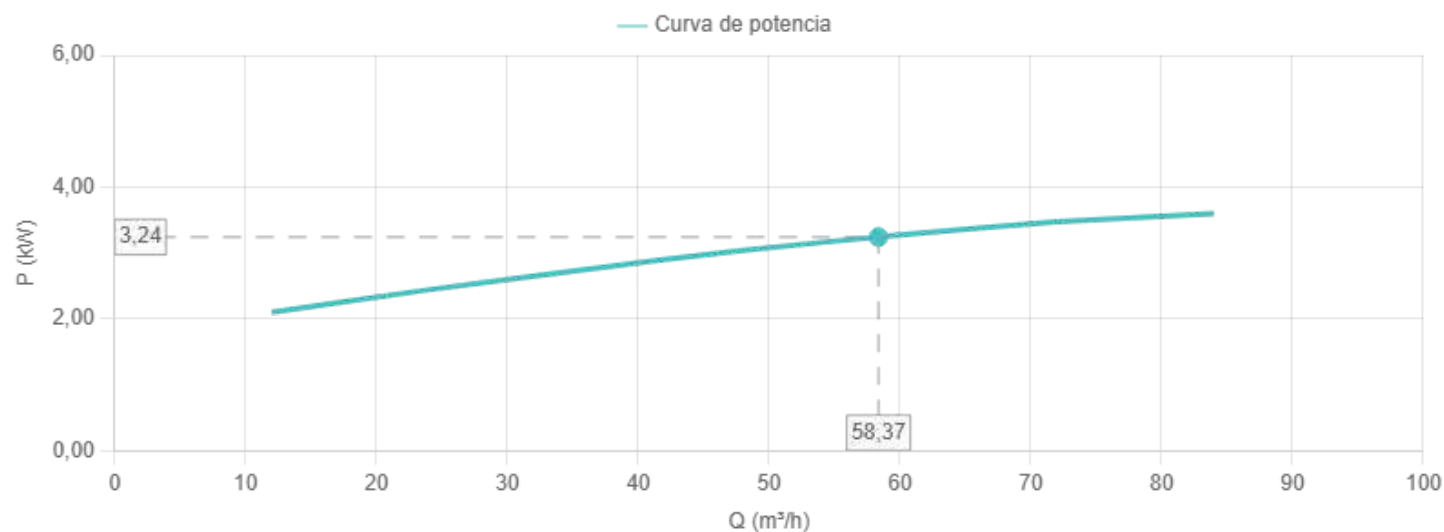
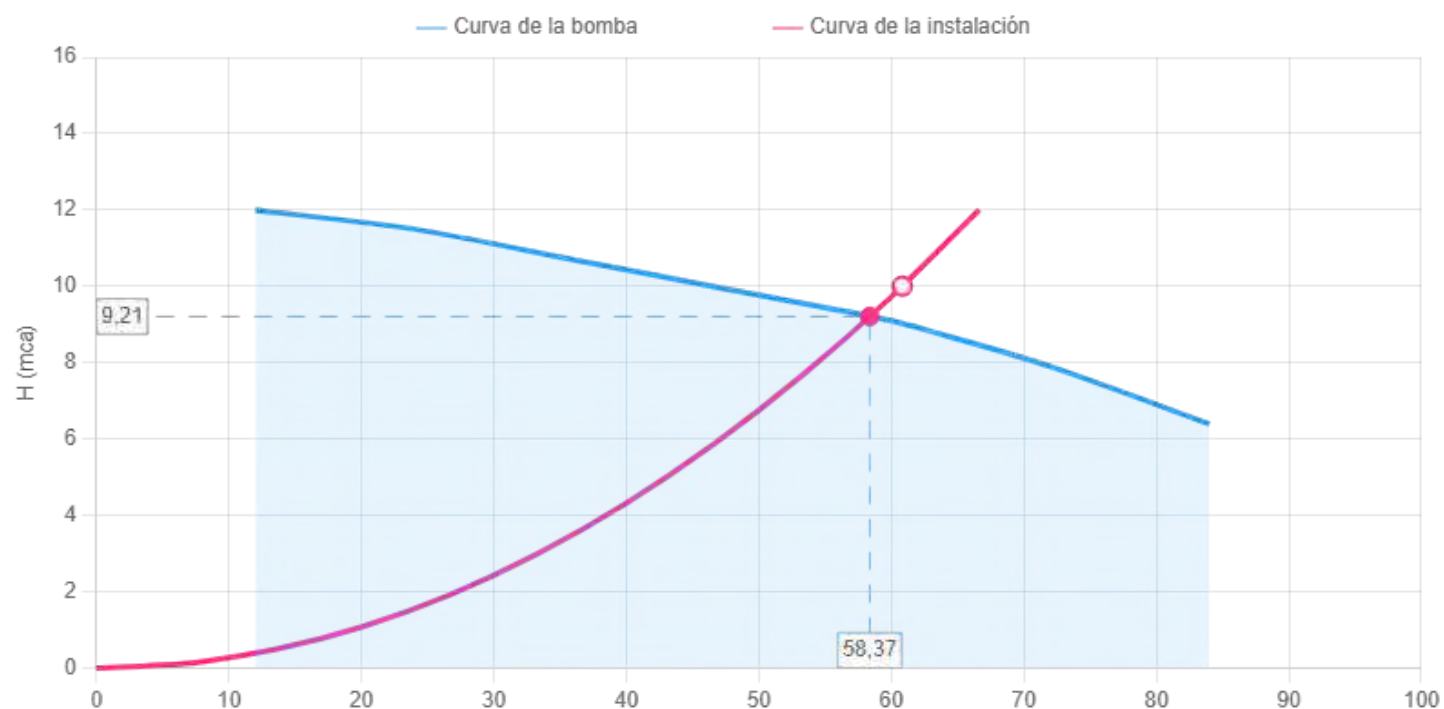
Gestión de alta de acceso a instalación y PRL no incluidos.

Sujeto a nuestras condiciones generales de venta salvo pacto en contra por escrito y firmado

Modelo: SL-3B 80 DML 53,7		Diámetro nominal impulsión: 90 mm	
Datos solicitados:		Datos punto de trabajo:	
Caudal:	63,95 m³/h	Caudal:	64,88 m³/h
Altura:	10,00 mca	Altura:	10,29 mca
Configuración:	Estaciones elevadoras	Potencia absorbida:	2,74 kW
Aplicación:	Residuales fecales y pluviales	Potencia motor:	3,70 kW
Servicio:	Todos	Intensidad:	8,40 A
Materiales:	Ejecución estándar	Velocidad:	1450 rpm
Alimentación:	Trifásica	Tensión:	380/415 -10+6%-III-50
Antideflagrante:	No		



Modelo: SL-3B 80 DMLV 53.7		Diámetro nominal impulsión: 90 mm	
Datos solicitados:		Datos punto de trabajo:	
Caudal:	60,83 m³/h	Caudal:	58,37 m³/h
Altura:	10,00 mca	Altura:	9,21 mca
Configuración:	Estaciones elevadoras	Potencia absorbida:	3,24 kW
Aplicación:	Residuales fecales y pluviales	Potencia motor:	3,70 kW
Servicio:	Todos	Intensidad:	8,40 A
Materiales:	Ejecución estándar	Velocidad:	1450 rpm
Alimentación:	Trifásica	Tensión:	380/415 ±10%-III-50
Antideflagrante:	No		



Modelo: SANIR 23A-300 TPC DW VOX/A 300		Diámetro nominal impulsión: 50 mm	
Datos solicitados:		Datos punto de trabajo:	
Caudal:	24,20 m³/h	Caudal:	26,35 m³/h
Altura:	10,00 mca	Altura:	11,86 mca
Configuración:	Estaciones elevadoras	Potencia absorbida:	1,80 kW
Aplicación:	Residuales fecales y pluviales	Potencia motor:	2,20 kW
Servicio:	Todos	Intensidad:	4,40 A
Materiales:	Acero inoxidable AISI304	Velocidad:	2800 rpm
Alimentación:	Trifásica	Tensión:	400 ±10%-III-50
Antideflagrante:	No		

