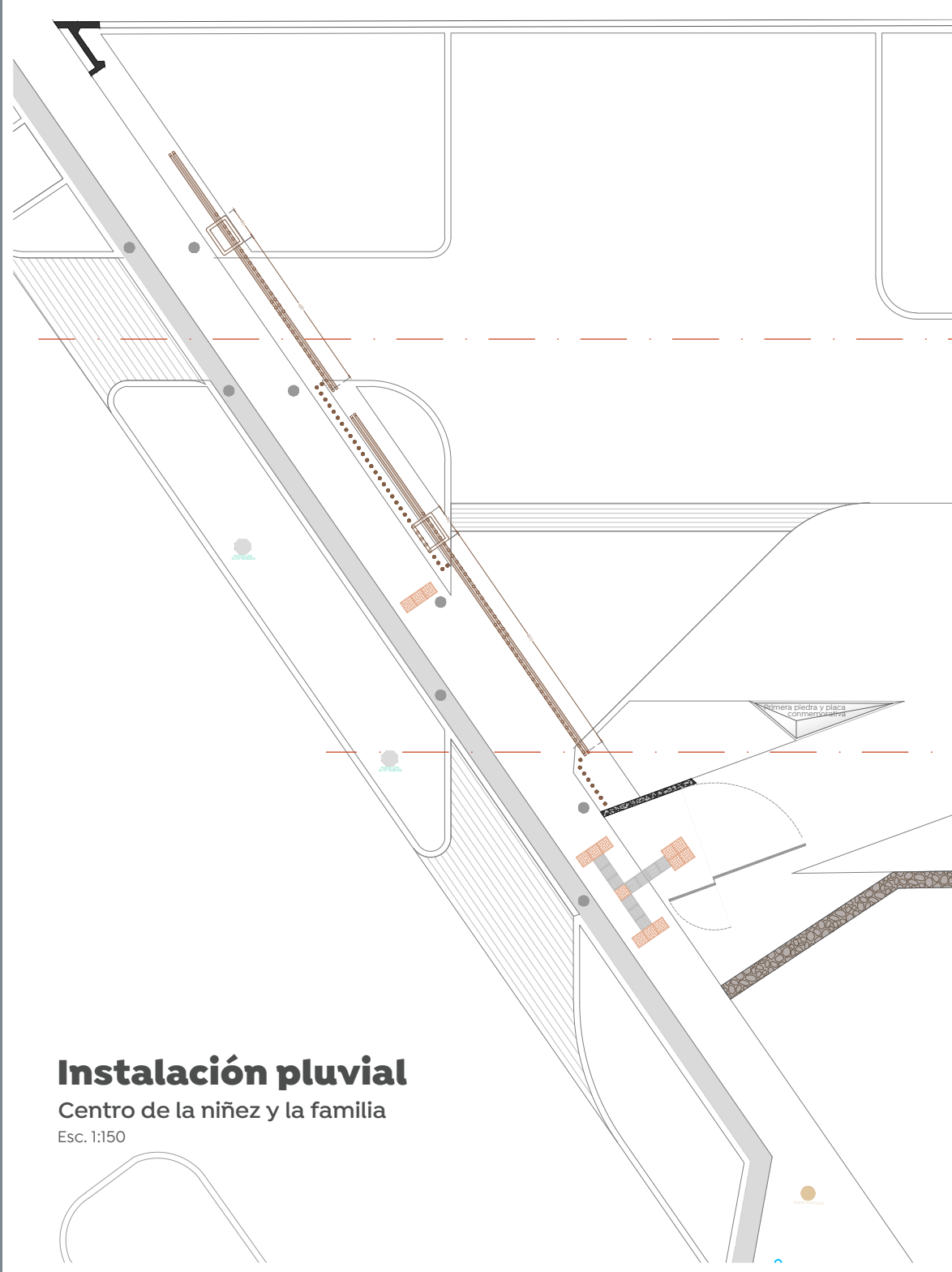
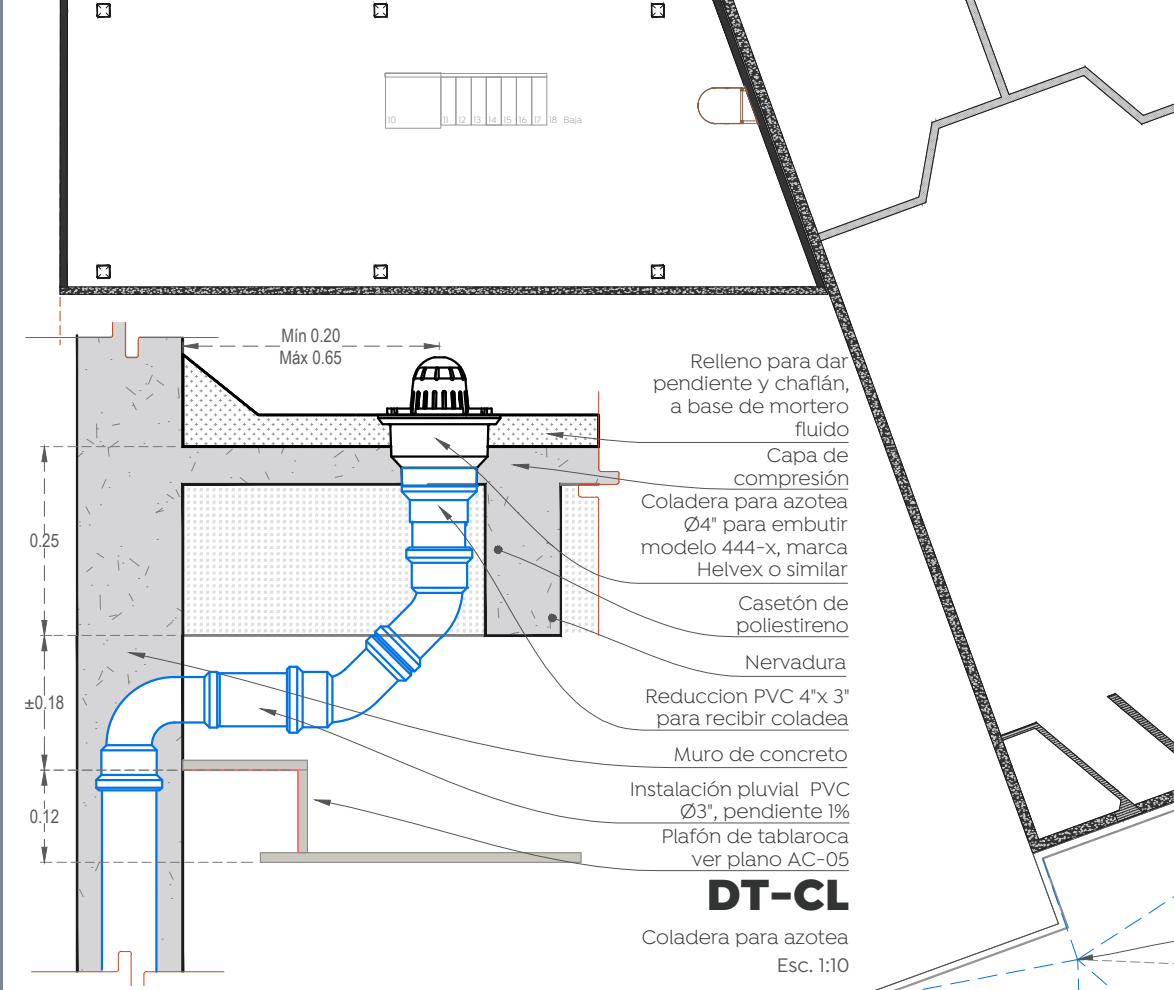


Cálculo de volúmenes de pozo de absorción

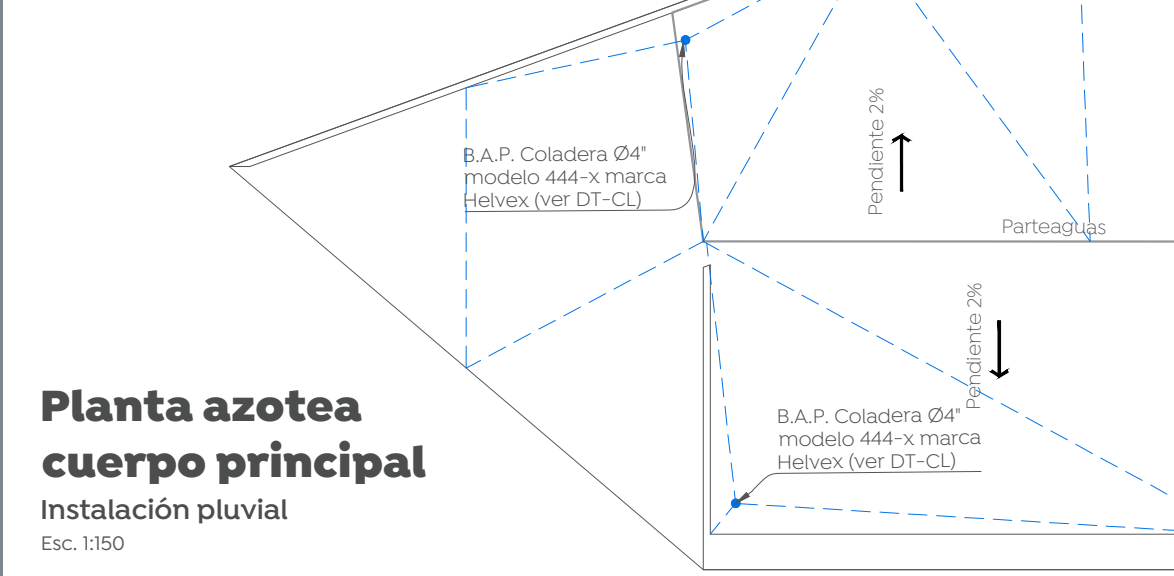
Conducción de 15cm		0.020		n	
Dámetro	Pendiente	Perímetro	Velocidad	Gasto	Gasto
m	m/m	m	m/m	m ³ /seg	m ³ /seg
0.15	0.005	0.471	0.009	0.009	0.009
0.01	0.005	0.078	0.045	0.002	0.002
0.02	0.004	0.112	0.046	0.001	0.001
0.03	0.005	0.139	1.063	0.003	0.003
0.04	0.008	0.183	1.280	0.005	0.005
0.05	0.002	0.185	1.448	0.007	0.007
0.06	0.006	0.205	1.588	0.010	0.010
0.07	0.001	0.226	1.708	0.014	0.014
0.08	0.006	0.246	1.808	0.017	0.017
0.09	0.011	0.266	1.888	0.021	0.021
0.10	0.0125	0.287	1.949	0.024	0.024
0.11	0.0139	0.308	1.989	0.028	0.028
0.12	0.0152	0.332	2.009	0.030	0.030
0.13	0.0183	0.359	1.967	0.032	0.032
0.14	0.0172	0.383	1.949	0.033	0.033
0.15	0.0177	0.471	1.760	0.031	0.031



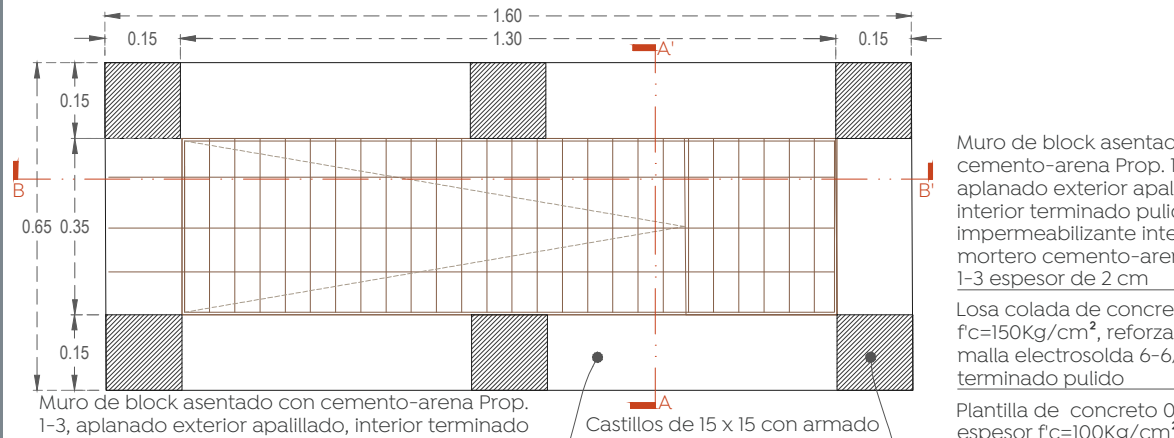
Instalación pluvial
Centro de la niñez y la familia
Esc. 1:150



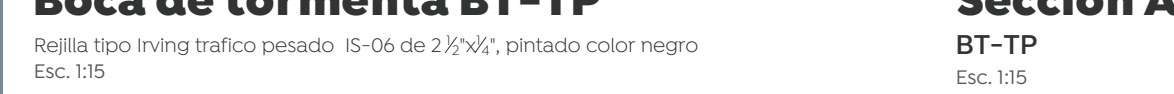
Planta azotea almacén y auditorio
Instalación pluvial
Esc. 1:150



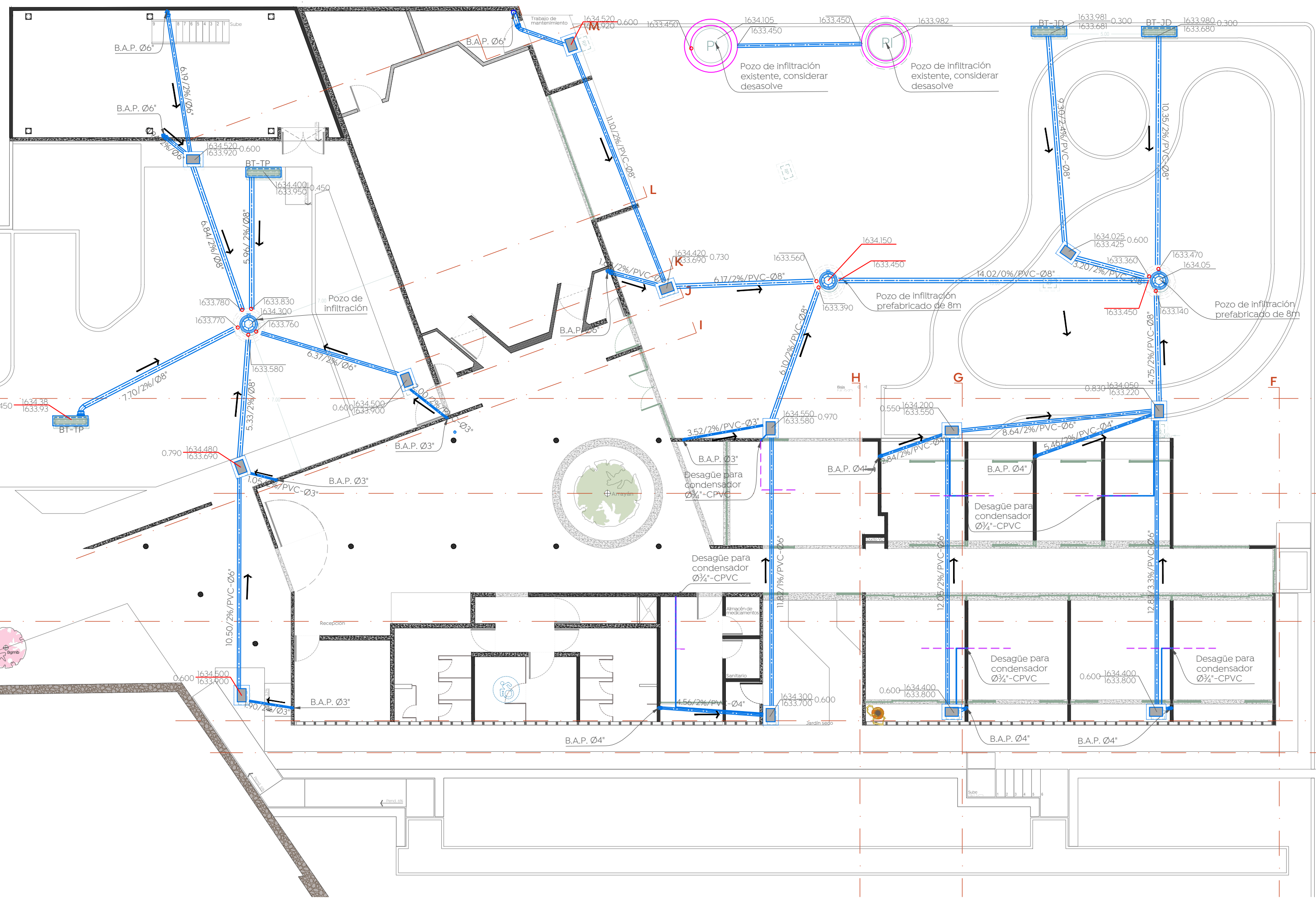
Planta azotea cuerpo principal
Instalación pluvial
Esc. 1:150



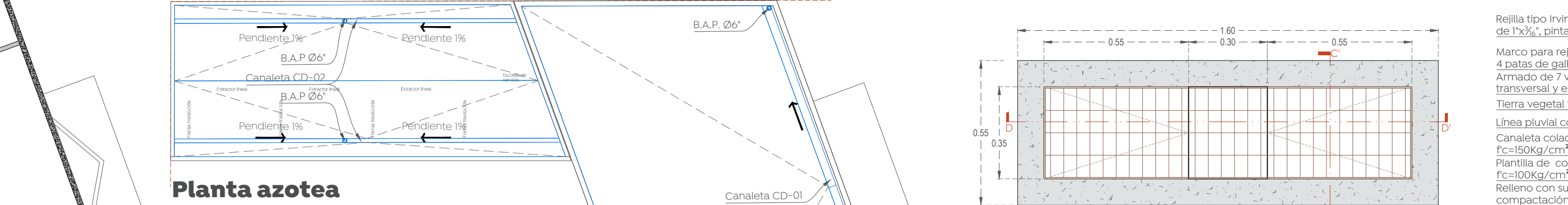
Boca de tormenta BT-TP
Esc. 1:15



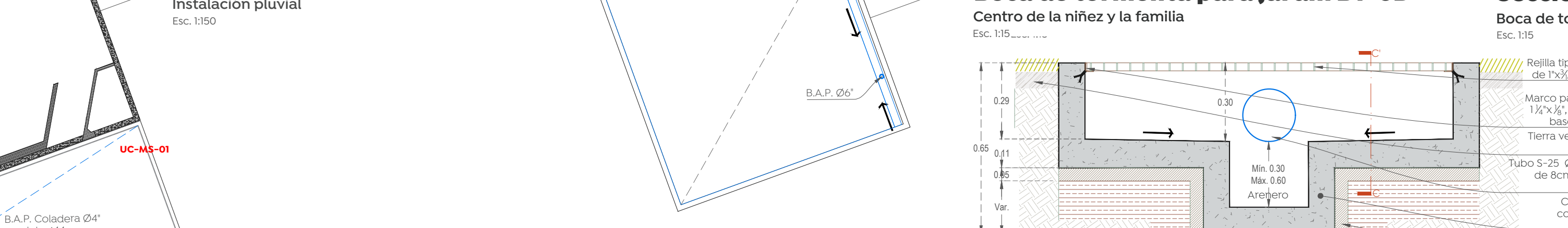
Sección A-A
BT-TP
Esc. 1:15



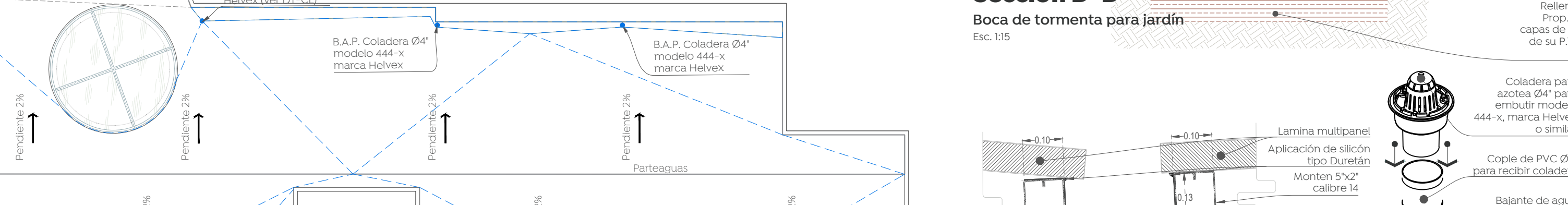
Instalación pluvial
Centro de la niñez y la familia
Esc. 1:400



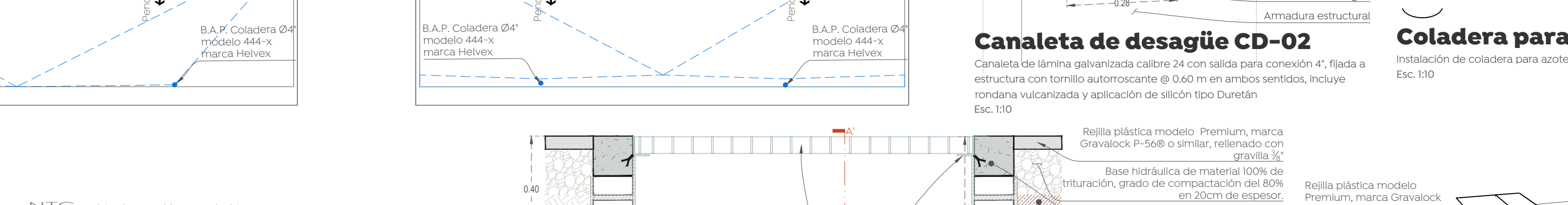
Boca de tormenta para jardín BT-JD
Centro de la niñez y la familia
Esc. 1:15



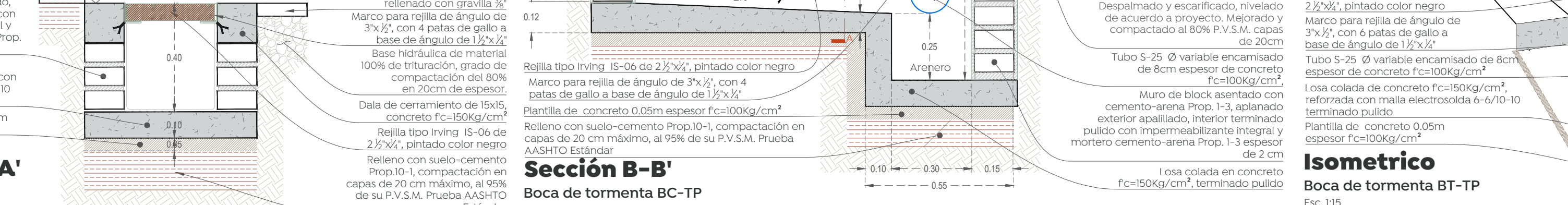
Sección D-D
Boca de tormenta para jardín
Esc. 1:15



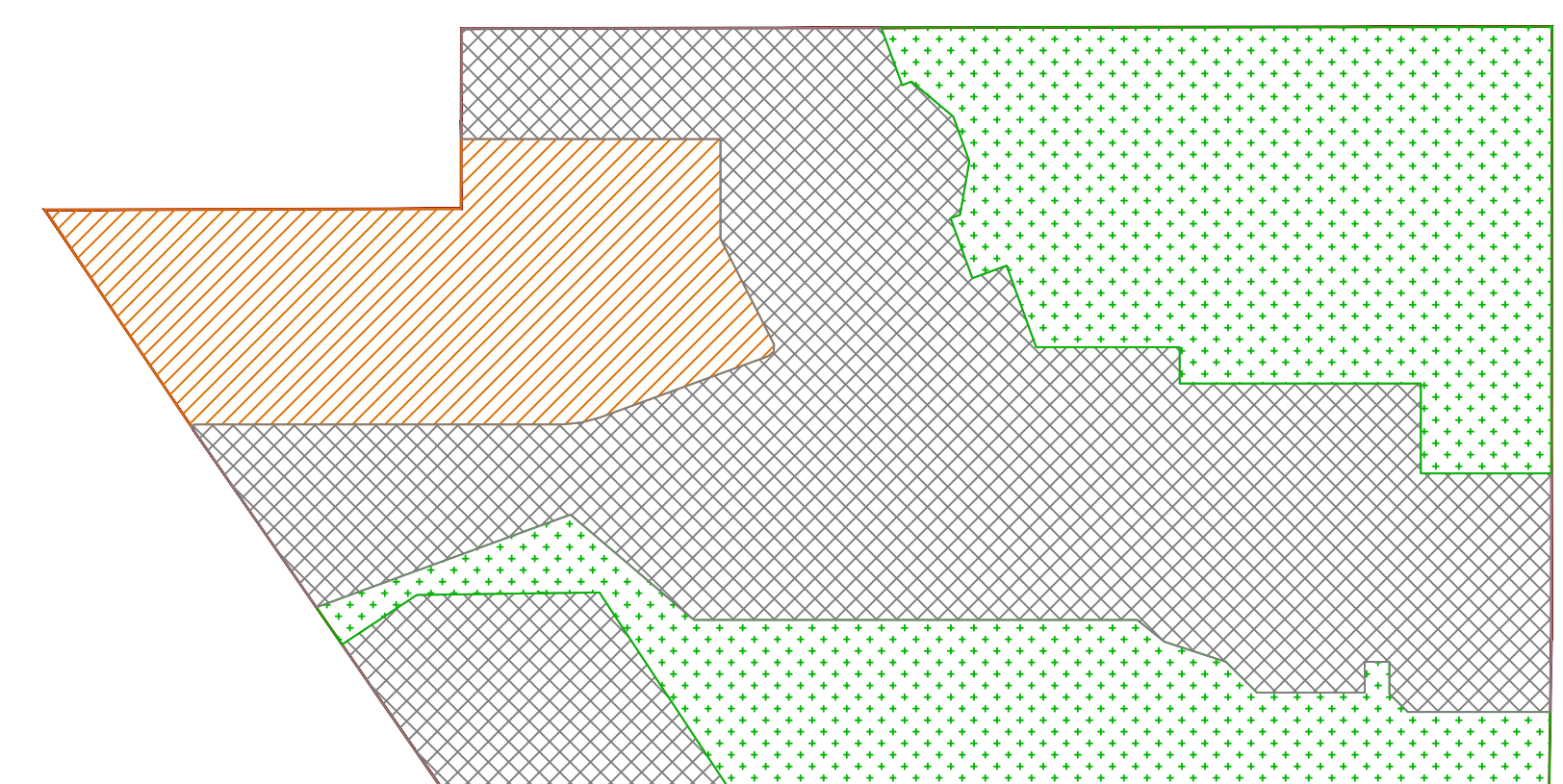
Canalera de desagüe CD-02
Esc. 1:10



Coladera para B.A.P.
Instalación de coladera para azoteas
Esc. 1:10

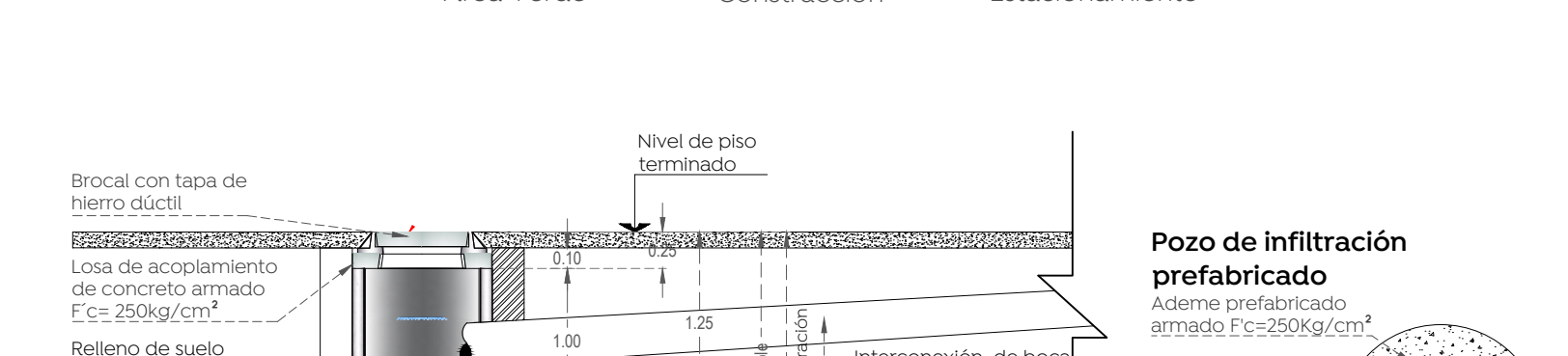


Isométrico
Boca de tormenta BT-TP
Esc. 1:15



Macrolocalización: Microlocalización:

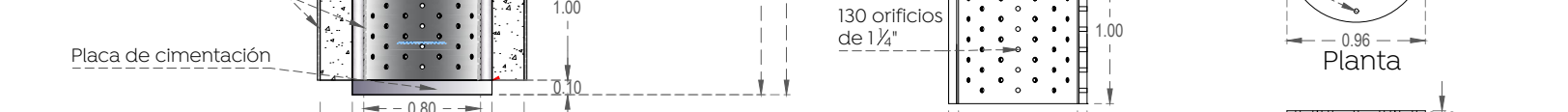
Especificaciones:
SIMBOLOGÍA DE INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES



CONSIDERACIONES PARA INSTALACIONES SANITARIAS



Pozo de infiltración modelo
1.40m Ø
Esc. 1:50



Detalle de elemento filtrante



Detalle de placa de cimentación

Tabla de zanja para tubos

Diámetro nominal		Ancho (cm)		Profundidad (cm)	
Milímetros	Pulgadas	1	2	3	4
25.4	1	50	75	100	125
38.1	1.5	60	90	120	150
50.8	2	70	100	130	160
63.5	2.5	80	110	140	170
76.2	3	90	120	150	180
101.6	4	110	140	170	200
127.0	5	130	160	190	220
152.4	6	150	180	210	240
177.8	7	170	200	230	260
203.2	8	190	220	250	280
228.6	9	210	240	270	300
254.0	10	230	260	290	320
279.4	11	250	280	310	340
304.8	12	270	300	330	360
330.2	13	290	320	350	380
355.6	14	310	340	370	400
381.0	15	330	360	390	420
406.4	16	350	380	410	440
431.8	17	370	400	430	460
457.2	18	390	420	450	480
482.6	19	410	440	470	500
508.0	20	430	460	490	520
533.4	21	450	480	510	540
558.8	22	470	500	530	560
584.2	23	490	520	550	580
609.6	24	510	540	570	600
635.0	25	530	560	590	620
660.4	26	550	580	610	640

Conducción de 20cm

Dámetro	0.20	Pendiente	0.020	n
Tirante	m ²	m	m/seg	m ³ /seg
0.01	0.005	0.190	0.545	0.003
0.02	0.006	0.192	0.855	0.001
0.03	0.030	0.159	1.102	0.003
0.04	0.045	0.185	1.312	0.008
0.05	0.061	0.209	1.484	0.009
0.06	0.079	0.232	1.655	0.013
0.07	0.098	0.253	1.769	0.018
0.08	0.117	0.274	1.924	0.023
0.09	0.137	0.294	2.055	0.028
0.10	0.157	0.314	2.133	0.033
0.11	0.177	0.334	2.216	0.039
0.12	0.197	0.354	2.287	0.045
0.13	0.216	0.375	2.344	0.051
0.14	0.235	0.396	2.388	0.056
0.15	0.253	0.419	2.417	0.061
0.16	0.269	0.443	2.431	0.065
0.17	0.285	0.469	2.426	0.069
0.18	0.298	0.500	2.396	0.071
0.19	0.308	0.538	2.335	0.072
0.20	0.314	0.628	2.133	0.067

Nombre del proyecto:
Construcción del Centro de la Niñez y la Familia,
etapa 1, Av. Tepeyac, colonia Primavera Norte,
Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Instalación pluvial, plantas y detalles.

No. Contrato:
DOPI-MUN-RM-DIF-CI-156-2022

Director de Obras Públicas e Infraestructura:
Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
Arq. Edwin Aguiar Escatel

Jefe de área:
Ing. Adhaz Yigael Gurroia Soto

Responsable del proyecto:
Ing. Andrés Martínez Gutiérrez

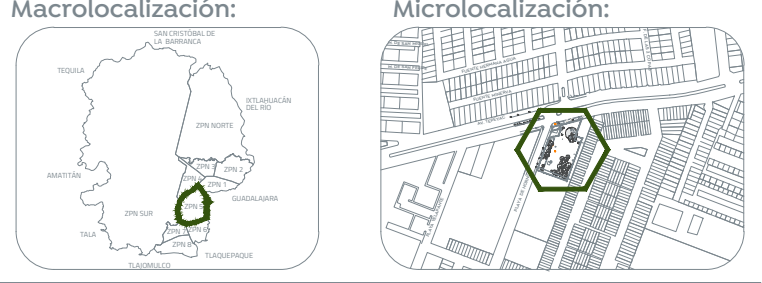
Ubicación:
Calle Playa de Hornos 1149 Col. Primavera Norte, Zapopan, Jalisco

Norte: Fecha: **Marzo 2023**

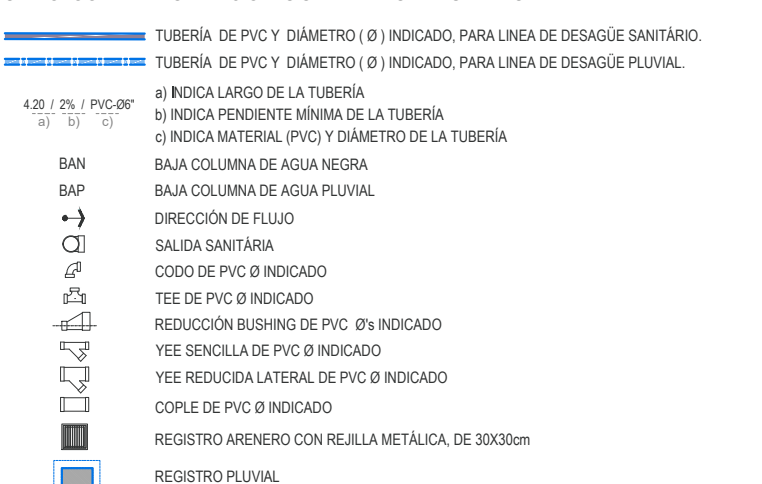
Escala: **Metros**

Acreditación: **Metros** Clave: **IP-01**

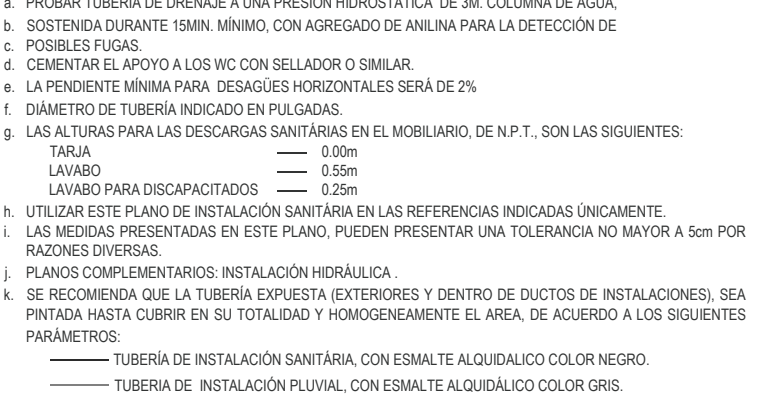
Revisión: **01**



Especificaciones:
SIMBOLOGÍA DE INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES



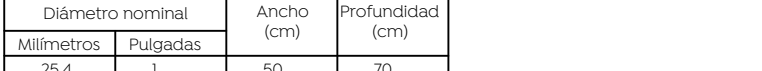
CONSIDERACIONES PARA INSTALACIONES SANITARIAS



Pozo de infiltración modelo
1.40m Ø
Esc. 1:50



Detalle de elemento filtrante



Detalle de placa de cimentación

Tabla de zanja para tubos

Diámetro nominal		Ancho (cm)		Profundidad (cm)	
Milímetros	Pulgadas	1	2	3	4
25.4	1	50	75	100	125
38.1	1.5	60	90	120	150
50.8	2	70	100	130	160
63.5	2.5	80	110	140	170
76.2	3	90	120	150	180
101.6	4	110	140	170	200
127.0	5	130	160	190	220
152.4	6	150	180	210	240
177.8	7	170	200	230	260
203.2	8	190	220	250	280
228.6	9	210	240	270	300
254.0	10	230	260	290	320
279.4	11	250	280	310	340
304.8	12	270	300	330	360
330.2	13	290	320	350	380
355.6	14	310	340	370	400
381.0	15	330	360	390	420
406.4	16	350	380	410	440
431.8	17	370	400	430	460
457.2	18	390	420	450	480
482.6	19	410	440	470	500
508.0	20	430	460	490	520
533.4	21	450	480	510	540
558.8	22	470	500	530	560
584.2	23	490	520	550	580
609.6	24	510	540	570	600
635.0	25	530	560	590	620
660.4	26	550	580	610	640

Conducción de 20cm

Dámetro	0.20	Pendiente	0.020	n
Tirante	m ²	m	m/seg	m ³ /seg
0.01	0.005	0.190	0.545	0.003
0.02	0.006	0.192	0.855	0.001
0.03	0.030	0.159	1.102	0.003
0.04	0.045	0.185	1.312	0.008
0.05	0.061	0.209	1.484	0.009
0.06	0.079	0.232	1.655	0.013
0.07	0.098	0.253	1.769	0.018
0.08	0.117	0.274	1.924	0.023
0.09	0.137	0.294	2.055	0.028
0.10	0.157	0.314	2.133	0.033
0.11	0.177	0.334	2.216	0.039
0.12	0.197	0.354	2.287	0.045
0.13	0.216	0.375	2.344	0.051
0.14	0.235	0.396	2.388	0.056
0.15	0.253	0.419	2.417	0.061
0.16	0.269	0.443	2.431	0.065
0.17	0.285	0.469	2.426	0.069
0.18	0.298	0.500	2.396	0.071
0.19	0.308	0.538	2.335	0.072
0.20	0.314	0.628	2.133	0.067

Nombre del proyecto:
Construcción del Centro de la Niñez y la Familia,
etapa 1, Av. Tepeyac, colonia Primavera Norte,
Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Instalación pluvial, plantas y detalles.

No. Contrato:
DOPI-MUN-RM-DIF-CI-156-2022

Director de Obras Públicas e Infraestructura:
Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
Arq. Edwin Aguiar Escatel

Jefe de área:
Ing. Adhaz Yigael Gurroia Soto

Responsable del proyecto:
Ing. Andrés Martínez Gutiérrez

Ubicación:
Calle Playa de Hornos 1149 Col. Primavera Norte, Zapopan, Jalisco

Norte: Fecha: **Marzo 2023**

Escala: **Metros</**