

RED INFERIOR DE SANEAMIENTO:

El trazado de la red de saneamiento de la planta será del tipo unitario para la evacuación, por una sola red de conductos, de aguas residuales y pluviales desde los aparatos sanitarios y puntos de recogida de aguas de lluvia hasta la acometida a la red de alcantarillado.

Los elementos que conforman la red inferior de saneamiento de la planta son los que siguen:

- 79 *arquetas sumidero* (ISS-53; AM) para la recogida de aguas en la planta inferior de la nave. Cada una de ellas verterá sus aguas a una arqueta sifónica. Todas las arquetas tienen las mismas dimensiones, que se encuentran especificadas en el plano de la red.

- 79 *arquetas sifónicas* (ISS-52; AS) usadas como cierre hidráulico de cada arqueta sumidero que a ella vierte. Todas las arquetas tienen las mismas dimensiones, que se encuentran especificadas en el plano de la red.

- 24 *arquetas de paso* (ISS-51; AP, AG) para registro de la red enterrada de colectores cuando se produzcan encuentros, cambios de sección, de dirección o pendiente y en los tramos rectos, con un intervalo máximo de 20 m. Dos de ellas son arquetas de paso generales, de dimensiones 63 x 63 cm, para recoger todos los colectores antes de acometer a la red de alcantarillado. A cada lado de la arqueta acometerá un solo colector que formará ángulo agudo con la dirección de desagüe.

- Se interponen en la red de saneamiento cuatro *separadores de grasas* (ISS-54; SG) en las proximidades de cada puesto de descontaminación, con el fin de recoger cualquier pequeño vertido a la red en esa zona, ocasionado en algún vehículo de forma accidental.

- 203 *conductos en tramos rectos de material PVC* (ISS-6) con distintas longitudes, alturas y pendientes, según la siguiente tabla.

- 4 *desagües de inodoros* (ISS-34), para evacuar las aguas residuales producidas en dichos aparatos.

- 2 *desagües de lavabos, con sifón individual* (ISS-23), para evacuar hasta la bajante las aguas residuales producidas en dichos aparatos.

- 2 *desagües de lavabos a bote sifónico* (ISS-22), para evacuar hasta el bote sifónico las aguas residuales producidas en dichos aparatos.

- 1 *desagüe de bañera con sifón individual* (ISS-27), para evacuar las aguas residuales producidas en dicho aparato.

- 1 *desagüe de ducha a bote sifónico* (ISS-28), para evacuar hasta el bote sifónico las aguas residuales producidas en dicho aparato.

- 1 *sumidero sifónico* (ISS-36; SS) para recoger y evacuar las aguas acumuladas en el suelo del vestuario de los operarios.

- 2 *botes sifónicos* (ISS-41; BS) para recoger y evacuar las aguas residuales procedentes de los desagües de aparatos sin sifón individual.

- 2 *bajantes de PVC* (ISS-43; B) para la conducción, vertical hasta la arqueta a pie de bajante, de las aguas residuales de los aseos de la 1ª planta.

- 2 arquetas a pie de bajante (ISS-50; APB), para registro al pie de las bajantes, ya que la conducción a partir de dicho punto va a quedar enterrada.

Para el diseño de la red inferior de saneamiento se ha consultado la normativa NTE-ISS *Instalaciones de Salubridad. Saneamiento*. El diámetro preciso para el desagüe de cada aparato viene detallado en el plano según la correspondiente especificación fijada en la normativa. El diámetro D preciso en cada tramo de los colectores de la red se determina según la citada norma (a partir de la zona pluviométrica Y) y para aquellos colectores que recojan una superficie de cubierta superior a 665 m² se opta por asignarles un diámetro de 300 mm, suficiente para la evacuación de las aguas residuales del local:

<u>INICIO TRAMO - FINAL TRAMO</u>	<u>Longitud del tramo (m)</u>	<u>Diám. (mm)</u>
AM1 - AS1	0,40	80
AS1 - AP1	5,15	80
AM2 - AS2	0,40	100
AS2 - AS3	5,60	100
AM3 - AS3	0,40	100
AS3 - AP1	2,30	125
AP1 - AS6	8,40	150
AM4 - AS4	0,40	80
AS4 - AS5	5,60	80
AM5 - AS5	0,40	80
AS5 - AS6	2,30	100
AM6 - AS6	0,40	80
AS6 - AP2	6,66	150
AM7 - AS7	0,40	80
AS7 - AS8	5,60	80
AM8 - AS8	0,40	100
AS8 - AP2	2,30	125
AP2 - AP3	9,60	150
AM9 - AS9	0,40	80
AS9 - AS10	5,60	80
AM10 - AS10	0,40	80
AS10 - AS11	2,04	100
AM11 - AS11	0,40	100
AS11 - AP4	5,70	150
AM12 - AS12	0,40	80
AS12 - AS13	5,60	80
AM13 - AS13	0,40	80
AS13 - AP4	2,04	100
AP4 - AS16	5,70	150
AM14 - AS14	0,40	80
AS14 - AS15	5,60	80

AM15 - AS15	0,40	80
AS15 - AS16	2,04	100
AM16 - AS16	0,40	80
AS16 - AS19	6,85	150
AM17 - AS17	0,40	80
AS17 - AS18	5,60	80
AM18 - AS18	0,40	80
AS18 - AS19	2,34	100
AM19 - AS19	0,40	80
AS19 - AP5	8,55	150
AM20 - AS20	0,40	80
AS20 - AS21	5,60	80
AM21 - AS21	0,40	80
AS21 - AS22	2,04	100
AM22 - AS22	0,40	100
AS22 - AP6	5,70	150
AM23 - AS23	0,40	80
AS23 - AS24	5,60	80
AM24 - AS24	0,40	80
AS24 - AP6	2,04	100
AP6 - AS27	5,70	150
AM25 - AS25	0,40	80
AS25 - AS26	5,60	80
AM26 - AS26	0,40	80
AS26 - AS27	2,04	100
AM27 - AS27	0,40	80
AS27 - AS30	6,85	150
AM28 - AS28	0,40	80
AS28 - AS29	5,60	80
AM29 - AS29	0,40	80
AS29 - AS30	2,34	100
AM30 - AS30	0,40	80
AS30 - AP7	8,55	150
AM31 - AS31	0,40	100
AS31 - AS35	7,90	100
AM35 - AS35	0,40	100
AS35 - AP3	1,50	150
AP3 - SG3	1,78	150
SG3 - AS39	1,92	150
AM39 - AS39	0,40	100
AS39 - AS43	5,95	150
AM43 - AS43	0,40	100
AS43 - AP5	3,65	300
AP5 - AS47	3,55	300

AM47 - AS47	0,40	100
AS47 - AS51	7,60	300
AM51 - AS51	0,40	100
AS51 - AP7	3,65	300
AP7 - AS55	3,40	300
AM55 - AS55	0,40	100
AS55 - AP18	2,36	300
AM32 - AS32	0,40	100
AS32 - AS36	7,90	100
AM36 - AS36	0,40	100
AS36 - SG4	2,42	150
SG4 - AS40	3,19	150
AM40 - AS40	0,40	100
AS40 - AS44	5,95	150
AM44 - AS44	0,40	100
AS44 - AS48	7,60	150
AM48 - AS48	0,40	125
AS48 - AS52	7,60	150
AM52 - AS52	0,40	100
AS52 - AS56	7,45	150
AM56 - AS56	0,40	100
AS56 - AP9	2,36	150
AM33 - AS33	0,40	100
AS33 - AS37	7,90	100
AM37 - AS37	0,40	100
AS37 - SG5	2,42	150
SG5 - AS41	3,19	150
AM41 - AS41	0,40	100
AS41 - AS45	5,95	150
AM45 - AS45	0,40	100
AS45 - AS49	7,60	150
AM49 - AS49	0,40	125
AS49 - AS53	7,60	150
AM53 - AS53	0,40	100
AS53 - AS57	7,45	150
AM57 - AS57	0,40	100
AS57 - AP10	2,36	150
AM34 - AS34	0,40	100
AS34 - AS38	7,90	100
AM38 - AS38	0,40	100
AS38 - SG6	2,42	150
SG6 - AS42	3,19	150
AM42 - AS42	0,40	100
AS42 - AS46	5,95	150

AM46 - AS46	0,40	100
AS46 - AS50	7,60	150
AM50 - AS50	0,40	100
AS50 - AS54	7,60	150
AM54 - AS54	0,40	100
AS54 - AS58	7,45	150
AM58 - AS58	0,40	100
AS58 - AP11	2,36	150
AP11 - AP10	12,10	150
AP10 - AP27	6,00	300
AP27 - AP9	6,00	350
AP9 - AP18	12,10	400
APB1 - AP20	13,27	100
APB2 - AP20	16,03	100
SS1 - AP19	1,92	80
AP20 - AP19	2,17	125
AP19 - AP21	1,97	200
AP21 - AP12	5,60	200
AP12 - AP13	7,18	200
AM59 - AS59	0,40	125
AS59 - AS60	5,60	125
AM60 - AS60	0,40	150
AS60 - AS62	7,60	150
AM62 - AS62	0,40	150
AS62 - AS64	7,60	150
AM64 - AS64	0,40	150
AS64 - AS66	7,60	300
AM66 - AS66	0,40	150
AS66 - AS69	7,60	300
AM69 - AS69	0,40	100
AS69 - AP14	0,90	300
AM68 - AS68	0,40	100
AS68 - AP14	6,91	100
AP14 - AS73	6,30	300
AM73 - AS73	0,40	150
AS73 - AS75	7,60	300
AM75 - AS75	0,40	150
AS75 - AS77	7,60	300
AM77 - AS77	0,40	150
AS77 - AP16	2,80	300
AM61 - AS61	0,40	125
AS61 - AP13	2,60	125
AP13 - AS63	2,60	200
AM63 - AS63	0,40	150

AS63 - AS65	7,60	200
AM65 - AS65	0,40	150
AS65 - AS67	7,60	200
AM67 - AS67	0,40	150
AS67 - AS70	7,60	300
AM70 - AS70	0,40	100
AS70 - AP15	2,80	300
AM71 - AS71	0,40	150
AS71 - AP15	8,66	150
AM72 - AS72	0,40	150
AS72 - AP15	6,30	150
AP15 - AS74	4,40	300
AM74 - AS74	0,40	100
AS74 - AS76	7,60	300
AM76 - AS76	0,40	150
AS76 - AS78	7,60	300
AM78 - AS78	0,40	150
AS78 - AP17	2,80	300
AM79 - AS79	0,40	125
AS79 - AP16	6,90	125
AP16 - AP28	10,80	300
AP28 - AP17	10,80	350
AP17 - AG2	7,30	400
AG2 - PR23	10,65	400
AP18 - AP19	12,10	400
AP19 - AP20	12,10	400
AP20 - AP21	12,10	400
AP21 - AP22	24,60	400
AP22 - AG1	24,60	400
AG1 - PR21	22,46	400

A partir de los diámetros de los colectores de la red expuestos en la tabla anterior, se calculan las dimensiones de cada arqueta, según el diámetro del colector de salida de ésta:

<u>ARQUETA</u>	<u>Longitud (cm) x Anchura (cm) de arqueta</u>
AS1	38 X 26
AS2	38 X 26
AS3	38 X 38
AP1	51 X 38
AS4	38 X 26
AS5	38 X 26
AS6	51 X 38
AS7	38 X 26

AS8	38 X 38
AP2	51 X 38
AP3	51 X 38
AS9	38 X 26
AS10	38 X 26
AS11	51 X 38
AS12	38 X 26
AS13	38 X 26
AP4	51 X 38
AS14	38 X 26
AS15	38 X 26
AS16	51 X 38
AS17	38 X 26
AS18	38 X 26
AS19	51 X 38
AP5	63 X 63
AS20	38 X 26
AS21	38 X 26
AS22	51 X 38
AS23	38 X 26
AS24	38 X 26
AP6	51 X 38
AS25	38 X 26
AS26	38 X 26
AS27	51 X 38
AS28	38 X 26
AS29	38 X 26
AS30	51 X 38
AP7	63 X 63
AS31	38 X 26
AS32	38 X 26
AS33	38 X 26
AS34	38 X 26
AS35	51 X 38
AS36	51 X 38
AS37	51 X 38
AS38	51 X 38
AS39	51 X 38
AS40	51 X 38
AS41	51 X 38
AS42	51 X 38
AS43	63 X 63
AS44	51 X 38
AS45	51 X 38

AS46	51 X 38
AS47	63 X 63
AS48	51 X 38
AS49	51 X 38
AS50	51 X 38
AS51	63 X 63
AS52	51 X 38
AS53	51 X 38
AS54	51 X 38
AS55	63 X 63
AS56	51 X 38
AS57	51 X 38
AS58	51 X 38
AP18	63 X 63
AP9	63 X 63
AP10	63 X 63
AP11	51 X 38
APB1	38 X 26
APB2	38 X 26
AP19	51 X 51
AP20	38 X 38
AP21	51 X 51
AP12	51 X 51
AP13	51 X 51
AS59	38 X 38
AS60	51 X 38
AS61	38 X 38
AS62	51 X 38
AS63	51 X 51
AS64	63 X 63
AS65	51 X 51
AS66	63 X 63
AS67	63 X 63
AS68	38 X 26
AS69	63 X 63
AS70	63 X 63
AP14	63 X 63
AP15	63 X 63
AS71	51 X 38
AS72	51 X 38
AS73	63 X 63
AS74	63 X 63
AS75	63 X 63
AS76	63 X 63

AS77	63 X 63
AS78	63 X 63
AS79	38 X 38
AP16	63 X 63
AP17	63 X 63
AG2	63 X 63

<u>INICIO TRAMO - FINAL TRAMO</u>	<u>Longitud del tramo (m)</u>	<u>Superf. de cubierta (m²)</u>	<u>Nº aparatos</u>	<u>Pdte.</u>	<u>Nº inodoros</u>	<u>Diám. (mm)</u>
AM1 - AS1	0,40	30,00	0	3 %	0	80
AS1 - AP1	5,15	42,78	0	3 %	0	80
AM2 - AS2	0,40	56,58	0	3 %	0	100
AS2 - AS3	5,60	56,58	0	3 %	0	100
AM3 - AS3	0,40	66,50	0	3 %	0	100
AS3 - AP1	2,30	123,08	0	3 %	0	125
AP1 - AS6	8,40	165,86	0	3 %	0	150
AM4 - AS4	0,40	45,17	0	3 %	0	80
AS4 - AS5	5,60	45,17	0	3 %	0	80
AM5 - AS5	0,40	39,63	0	3 %	0	80
AS5 - AS6	2,30	84,80	0	3 %	0	100
AM6 - AS6	0,40	43,11	0	3 %	0	80
AS6 - AP2	6,66	293,77	0	3 %	0	150
AM7 - AS7	0,40	37,91	0	3 %	0	80
AS7 - AS8	5,60	37,91	0	3 %	0	80
AM8 - AS8	0,40	68,50	0	3 %	0	100
AS8 - AP2	2,30	106,41	0	3 %	0	125
AP2 - AP3	9,60	400,18	0	3 %	0	150
AM9 - AS9	0,40	37,16	0	3 %	0	80
AS9 - AS10	5,60	37,16	0	3 %	0	80
AM10 - AS10	0,40	32,29	0	3 %	0	80
AS10 - AS11	2,04	69,45	0	3 %	0	100
AM11 - AS11	0,40	66,70	0	3 %	0	100
AS11 - AP4	5,70	136,15	0	3 %	0	150
AM12 - AS12	0,40	34,76	0	3 %	0	80
AS12 - AS13	5,60	34,76	0	3 %	0	80
AM13 - AS13	0,40	29,71	0	3 %	0	80
AS13 - AP4	2,04	64,47	0	3 %	0	100
AP4 - AS16	5,70	200,62	0	3 %	0	150
AM14 - AS14	0,40	34,76	0	3 %	0	80

AS14 - AS15	5,60	34,76	0	3 %	0	80
AM15 - AS15	0,40	29,71	0	3 %	0	80
AS15 - AS16	2,04	64,47	0	3 %	0	100
AM16 - AS16	0,40	32,39	0	3 %	0	80
AS16 - AS19	6,85	297,48	0	3 %	0	150
AM17 - AS17	0,40	35,30	0	3 %	0	80
AS17 - AS18	5,60	35,30	0	3 %	0	80
AM18 - AS18	0,40	30,88	0	3 %	0	80
AS18 - AS19	2,34	66,18	0	3 %	0	100
AM19 - AS19	0,40	33,01	0	3 %	0	80
AS19 - AP5	8,55	396,67	0	3 %	0	150
AM20 - AS20	0,40	36,02	0	3 %	0	80
AS20 - AS21	5,60	36,02	0	3 %	0	80
AM21 - AS21	0,40	32,29	0	3 %	0	80
AS21 - AS22	2,04	68,31	0	3 %	0	100
AM22 - AS22	0,40	67,24	0	3 %	0	100
AS22 - AP6	5,70	135,55	0	3 %	0	150
AM23 - AS23	0,40	34,77	0	3 %	0	80
AS23 - AS24	5,60	34,77	0	3 %	0	80
AM24 - AS24	0,40	29,71	0	3 %	0	80
AS24 - AP6	2,04	64,48	0	3 %	0	100
AP6 - AS27	5,70	200,03	0	3 %	0	150
AM25 - AS25	0,40	34,77	0	3 %	0	80
AS25 - AS26	5,60	34,77	0	3 %	0	80
AM26 - AS26	0,40	29,71	0	3 %	0	80
AS26 - AS27	2,04	64,48	0	3 %	0	100
AM27 - AS27	0,40	33,98	0	3 %	0	80
AS27 - AS30	6,85	298,49	0	3 %	0	150
AM28 - AS28	0,40	35,30	0	3 %	0	80
AS28 - AS29	5,60	35,30	0	3 %	0	80
AM29 - AS29	0,40	31,02	0	3 %	0	80
AS29 - AS30	2,34	66,32	0	3 %	0	100
AM30 - AS30	0,40	33,81	0	3 %	0	80
AS30 - AP7	8,55	398,62	0	3 %	0	150
AM31 - AS31	0,40	66,18	0	3 %	0	100
AS31 - AS35	7,90	66,18	0	3 %	0	100
AM35 - AS35	0,40	98,51	0	3 %	0	100
AS35 - AP3	1,50	164,69	0	3 %	0	150
AP3 - SG3	1,78	564,87	0	3 %	0	150
SG3 - AS39	1,92	564,87	0	3 %	0	150
AM39 - AS39	0,40	86,35	0	3 %	0	100
AS39 - AS43	5,95	651,22	0	3 %	0	150
AM43 - AS43	0,40	89,47	0	3 %	0	100
AS43 - AP5	3,65	740,69	0	3 %	0	300

AP5 - AS47	3,55	1137,36	0	3 %	0	300
AM47 - AS47	0,40	99,45	0	3 %	0	100
AS47 - AS51	7,60	1236,81	0	3 %	0	300
AM51 - AS51	0,40	98,82	0	3 %	0	100
AS51 - AP7	3,65	1335,63	0	3 %	0	300
AP7 - AS55	3,40	1734,25	0	3 %	0	300
AM55 - AS55	0,40	63,55	0	3 %	0	100
AS55 - AP18	2,36	1797,80	0	3 %	0	300
AM32 - AS32	0,40	66,34	0	3 %	0	100
AS32 - AS36	7,90	66,34	0	3 %	0	100
AM36 - AS36	0,40	98,75	0	3 %	0	100
AS36 - SG4	2,42	165,09	0	3 %	0	150
SG4 - AS40	3,19	165,09	0	3 %	0	150
AM40 - AS40	0,40	86,56	0	3 %	0	100
AS40 - AS44	5,95	251,65	0	3 %	0	150
AM44 - AS44	0,40	89,69	0	3 %	0	100
AS44 - AS48	7,60	341,34	0	3 %	0	150
AM48 - AS48	0,40	100,00	0	3 %	0	125
AS48 - AS52	7,60	441,34	0	3 %	0	150
AM52 - AS52	0,40	99,06	0	3 %	0	100
AS52 - AS56	7,45	540,40	0	3 %	0	150
AM56 - AS56	0,40	64,02	0	3 %	0	100
AS56 - AP9	2,36	604,42	0	3 %	0	150
AM33 - AS33	0,40	66,34	0	3 %	0	100
AS33 - AS37	7,90	66,34	0	3 %	0	100
AM37 - AS37	0,40	98,75	0	3 %	0	100
AS37 - SG5	2,42	165,09	0	3 %	0	150
SG5 - AS41	3,19	165,09	0	3 %	0	150
AM41 - AS41	0,40	86,56	0	3 %	0	100
AS41 - AS45	5,95	251,65	0	3 %	0	150
AM45 - AS45	0,40	89,69	0	3 %	0	100
AS45 - AS49	7,60	341,34	0	3 %	0	150
AM49 - AS49	0,40	100,00	0	3 %	0	125
AS49 - AS53	7,60	441,34	0	3 %	0	150
AM53 - AS53	0,40	99,06	0	3 %	0	100
AS53 - AS57	7,45	540,40	0	3 %	0	150
AM57 - AS57	0,40	63,55	0	3 %	0	100
AS57 - AP10	2,36	603,95	0	3 %	0	150
AM34 - AS34	0,40	66,34	0	3 %	0	100
AS34 - AS38	7,90	66,34	0	3 %	0	100
AM38 - AS38	0,40	98,51	0	3 %	0	100
AS38 - SG6	2,42	164,85	0	3 %	0	150
SG6 - AS42	3,19	164,85	0	3 %	0	150
AM42 - AS42	0,40	86,36	0	3 %	0	100

AS42 - AS46	5,95	251,21	0	3 %	0	150
AM46 - AS46	0,40	88,95	0	3 %	0	100
AS46 - AS50	7,60	340,16	0	3 %	0	150
AM50 - AS50	0,40	99,52	0	3 %	0	100
AS50 - AS54	7,60	439,68	0	3 %	0	150
AM54 - AS54	0,40	98,59	0	3 %	0	100
AS54 - AS58	7,45	538,27	0	3 %	0	150
AM58 - AS58	0,40	63,24	0	3 %	0	100
AS58 - AP11	2,36	601,51	0	3 %	0	150
AP11 - AP10	12,10	601,51	0	3 %	0	150
AP10 - AP27	6,00	1205,46	0	3 %	0	300
AP27 - AP9	6,00	2405,46	0	3 %	0	350
AP9 - AP18	12,10	1809,88	0	3 %	0	400
APB1 - AP20	13,27	0	1	3 %	1	100
APB2 - AP20	16,03	0	1	3 %	1	100
SS1 - AP19	1,92	27,30	0	3 %	0	80
AP20 - AP19	2,17	0	3	3 %	3	125
AP19 - AP21	1,97	27,30	4	3 %	3	200
AP21 - AP12	5,60	27,30	6	3 %	4	200
AP12 - AP13	7,18	27,30	6	3 %	4	200
AM59 - AS59	0,40	128,96	0	3 %	0	125
AS59 - AS60	5,60	128,96	0	3 %	0	125
AM60 - AS60	0,40	164,29	0	3 %	0	150
AS60 - AS62	7,60	293,25	0	3 %	0	150
AM62 - AS62	0,40	187,52	0	3 %	0	150
AS62 - AS64	7,60	480,77	0	3 %	0	150
AM64 - AS64	0,40	187,52	0	3 %	0	150
AS64 - AS66	7,60	668,29	0	3 %	0	300
AM66 - AS66	0,40	187,52	0	3 %	0	150
AS66 - AS69	7,60	855,81	0	3 %	0	300
AM69 - AS69	0,40	64,20	0	3 %	0	100
AS69 - AP14	0,90	920,01	0	3 %	0	300
AM68 - AS68	0,40	75,72	0	3 %	0	100
AS68 - AP14	6,91	75,72	0	3 %	0	100
AP14 - AS73	6,30	995,73	0	3 %	0	300
AM73 - AS73	0,40	140,96	0	3 %	0	150
AS73 - AS75	7,60	1136,69	0	3 %	0	300
AM75 - AS75	0,40	189,60	0	3 %	0	150
AS75 - AS77	7,60	1326,29	0	3 %	0	300
AM77 - AS77	0,40	169,64	0	3 %	0	150
AS77 - AP16	2,80	1495,93	0	3 %	0	300
AM61 - AS61	0,40	105,83	0	3 %	0	125
AS61 - AP13	2,60	105,83	0	3 %	0	125
AP13 - AS63	2,60	133,13	6	3 %	4	200

AM63 - AS63	0,40	213,60	0	3 %	0	150
AS63 - AS65	7,60	346,73	6	3 %	4	200
AM65 - AS65	0,40	213,60	0	3 %	0	150
AS65 - AS67	7,60	560,33	6	3 %	4	200
AM67 - AS67	0,40	213,60	0	3 %	0	150
AS67 - AS70	7,60	773,93	6	3 %	4	300
AM70 - AS70	0,40	69,40	0	3 %	0	100
AS70 - AP15	2,80	843,33	6	3 %	4	300
AM71 - AS71	0,40	187,20	0	3 %	0	150
AS71 - AP15	8,66	187,20	0	3 %	0	150
AM72 - AS72	0,40	196,88	0	3 %	0	150
AS72 - AP15	6,30	196,88	0	3 %	0	150
AP15 - AS74	4,40	1227,41	6	3 %	4	300
AM74 - AS74	0,40	69,40	0	3 %	0	100
AS74 - AS76	7,60	1296,81	6	3 %	4	300
AM76 - AS76	0,40	213,60	0	3 %	0	150
AS76 - AS78	7,60	1510,41	6	3 %	4	300
AM78 - AS78	0,40	317,96	0	3 %	0	150
AS78 - AP17	2,80	1828,37	6	3 %	4	300
AM79 - AS79	0,40	114,72	0	3 %	0	125
AS79 - AP16	6,90	114,72	0	3 %	0	125
AP16 - AP28	10,80	1610,65	0	3 %	0	300
AP28 - AP17	10,80	2810,65	0	3 %	0	350
AP17 - AG2	7,30	3439,02	6	3 %	4	400
AG2 - PR23	10,65	3439,02	6	3 %	4	400
AP18 - AP19	12,10	3607,68	0	3 %	0	400
AP19 - AP20	12,10	3607,68	0	3 %	0	400
AP20 - AP21	12,10	3607,68	0	3 %	0	400
AP21 - AP22	24,60	3607,68	0	3 %	0	400
AP22 - AG1	24,60	3607,68	0	3 %	0	400
AG1 - PR21	22,46	3607,68	0	3 %	0	400

A partir de los diámetros de los colectores de la red expuestos en la tabla anterior, se calculan las dimensiones de cada arqueta, según el diámetro del colector de salida de ésta:

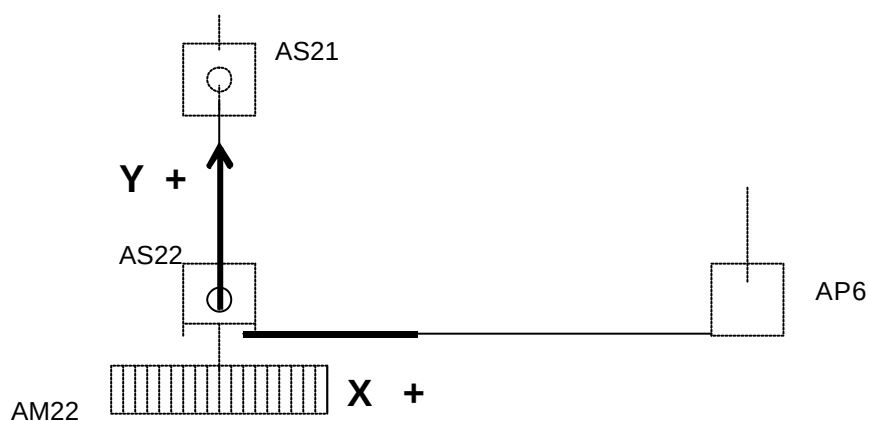
<u>ARQUETA</u>	<u>Diám. colector salida (mm)</u>	<u>Longitud (cm) x Anchura (cm) de arqueta</u>
AS1	80	38 X 26
AS2	100	38 X 26
AS3	125	38 X 38
AP1	150	51 X 38
AS4	80	38 X 26

AS5	100	38 X 26
AS6	150	51 X 38
AS7	80	38 X 26
AS8	125	38 X 38
AP2	150	51 X 38
AP3	150	51 X 38
AS9	80	38 X 26
AS10	100	38 X 26
AS11	150	51 X 38
AS12	80	38 X 26
AS13	100	38 X 26
AP4	150	51 X 38
AS14	80	38 X 26
AS15	100	38 X 26
AS16	150	51 X 38
AS17	80	38 X 26
AS18	100	38 X 26
AS19	150	51 X 38
AP5	300	63 X 63
AS20	80	38 X 26
AS21	100	38 X 26
AS22	150	51 X 38
AS23	80	38 X 26
AS24	100	38 X 26
AP6	150	51 X 38
AS25	80	38 X 26
AS26	100	38 X 26
AS27	150	51 X 38
AS28	80	38 X 26
AS29	100	38 X 26
AS30	150	51 X 38
AP7	300	63 X 63
AS31	100	38 X 26
AS32	100	38 X 26
AS33	100	38 X 26
AS34	100	38 X 26
AS35	150	51 X 38
AS36	150	51 X 38
AS37	150	51 X 38
AS38	150	51 X 38
AS39	150	51 X 38
AS40	150	51 X 38
AS41	150	51 X 38
AS42	150	51 X 38

AS43	300	63 X 63
AS44	150	51 X 38
AS45	150	51 X 38
AS46	150	51 X 38
AS47	300	63 X 63
AS48	150	51 X 38
AS49	150	51 X 38
AS50	150	51 X 38
AS51	300	63 X 63
AS52	150	51 X 38
AS53	150	51 X 38
AS54	150	51 X 38
AS55	300	63 X 63
AS56	150	51 X 38
AS57	150	51 X 38
AS58	150	51 X 38
AP18	350	63 X 63
AP9	300	63 X 63
AP10	300	63 X 63
AP11	150	51 X 38
APB1	100	38 X 26
APB2	100	38 X 26
AP19	200	51 X 51
AP20	125	38 X 38
AP21	200	51 X 51
AP12	200	51 X 51
AP13	200	51 X 51
AS59	125	38 X 38
AS60	150	51 X 38
AS61	125	38 X 38
AS62	150	51 X 38
AS63	200	51 X 51
AS64	300	63 X 63
AS65	200	51 X 51
AS66	300	63 X 63
AS67	300	63 X 63
AS68	100	38 X 26
AS69	300	63 X 63
AS70	300	63 X 63
AP14	300	63 X 63
AP15	300	63 X 63
AS71	150	51 X 38
AS72	150	51 X 38
AS73	300	63 X 63

AS74	300	63 X 63
AS75	300	63 X 63
AS76	300	63 X 63
AS77	300	63 X 63
AS78	300	63 X 63
AS79	125	38 X 38
AP16	300	63 X 63
AP17	300	63 X 63
AG2	300	63 X 63

Para la correcta ubicación de todos los elementos de la red inferior de saneamiento, se detallan a continuación sus coordenadas, tomando como referencia la arqueta sumidero AS22 y sentido positivo de los ejes (X,Y) los indicados en la siguiente figura aclaratoria:



Elemento de la red	Distancia X (m)	Distancia Y (m)	Elemento de la red	Distancia X (m)	Distancia Y (m)
AM1	-3,00	31,20	AM52	39,60	4,05
AS1	-3,00	32,00	AS52	40,90	4,05
AM2	1,75	40,70	AM56	39,60	-3,80
AS2	2,55	40,70	AS56	40,90	-3,80
AM3	1,75	34,70	AM33	52,10	42,20
AS3	2,55	34,70	AS33	53,40	42,20
AP1	2,55	32,00	AM37	52,10	33,90
AM4	10,54	40,70	AS37	53,40	33,90
AS4	11,34	40,70	SG5	53,40	30,53
AM5	10,54	34,70	AM41	52,10	26,40
AS5	11,34	34,70	AS41	53,40	26,40
AM6	11,34	31,20	AM45	52,10	20,05
AS6	11,34	32,00	AS45	53,40	20,05
AM7	17,60	40,70	AM49	52,10	12,05

AS7	18,40	40,70	AS49	53,40	12,05
AM8	17,60	34,70	AM53	52,10	4,05
AS8	18,40	34,70	AS53	53,40	4,05
AP2	18,40	32,00	AM57	52,10	-3,80
AM9	-0,80	24,44	AS57	53,40	-3,80
AS9	0,00	24,44	AM34	64,60	42,20
AM10	-0,80	18,44	AS34	65,90	42,20
AS10	0,00	18,44	AM38	64,60	33,90
AM11	0,00	15,20	AS38	65,90	33,90
AS11	0,00	16,00	SG6	65,90	30,53
AM12	5,30	24,44	AM42	64,60	26,40
AS12	6,10	24,44	AS42	65,90	26,40
AM13	5,30	18,44	AM46	64,60	20,05
AS13	6,10	18,44	AS46	65,90	20,05
AP4	6,10	16,00	AM50	64,60	12,05
AM14	11,40	24,44	AS50	65,90	12,05
AS14	12,20	24,44	AM54	64,60	4,05
AM15	11,40	18,44	AS54	65,90	4,05
AS15	12,20	18,44	AM58	64,60	-3,80
AM16	12,20	15,20	AS58	65,90	-3,80
AS16	12,20	16,00	AP11	65,90	-6,57
AM17	16,70	24,44	AP10	53,40	-6,57
AS17	17,50	24,44	AP9	40,90	-6,57
AM18	16,70	18,44	AP18	28,40	-6,57
AS18	17,50	18,44	AP19	15,90	-6,57
AM19	18,65	13,30	AP20	3,40	-6,57
AS19	18,65	16,00	AP21	-9,10	-6,57
AM20	-0,80	8,44	AP22	-34,10	-6,57
AS20	0,00	8,44	AG1	-59,10	-6,57
AM21	-0,80	2,44	AM59	83,35	41,20
AS21	0,00	2,44	AS59	84,15	41,20
AM22	0,00	-0,80	AM60	83,35	35,20
AS22	0,00	0,00	AS60	84,15	35,20
AM23	5,30	8,44	AM62	83,35	27,20
AS23	6,10	8,44	AS62	84,15	27,20
AM24	5,30	2,44	AM64	83,35	19,20
AS24	6,10	2,44	AS64	84,15	19,20
AP6	6,10	0,00	AM66	83,35	11,20
AM25	11,40	8,44	AS66	84,15	11,20
AS25	12,20	8,44	AM69	83,35	3,20
AM26	11,40	2,44	AS69	84,15	3,20
AS26	12,20	2,44	AM68	76,84	2,70
AM27	12,20	-0,80	AS68	76,84	1,90
AS27	12,20	0,00	AP14	84,15	1,90

AM28	16,70	8,44	AM73	83,35	-4,80
AS28	17,50	8,44	AS73	84,15	-4,80
AM29	16,70	2,44	AM75	83,35	-12,80
AS29	17,50	2,44	AS75	84,15	-12,80
AM30	18,65	-2,70	AM77	83,35	-20,80
AS30	18,65	0,00	AS77	84,15	-20,80
AM31	27,10	42,20	AP12	98,58	30,20
AS31	28,40	42,20	AM61	105,35	33,20
AM35	27,10	33,90	AS61	106,15	33,20
AS35	28,40	33,90	AP13	106,15	30,20
AP3	28,40	32,00	AM63	105,35	27,20
SG3	28,40	29,27	AS63	106,15	27,20
AM39	27,10	26,40	AM65	105,35	19,20
AS39	28,40	26,40	AS65	106,15	19,20
AM43	27,10	20,05	AM67	105,35	11,20
AS43	28,40	20,05	AS67	106,15	11,20
AP5	28,40	16,00	AM70	105,35	3,20
AM47	27,10	12,05	AS70	106,15	3,20
AS47	28,40	12,05	AM71	94,09	-0,80
AM51	27,10	4,05	AS71	94,09	0,00
AS51	28,40	4,05	AM72	112,84	-0,80
AP7	28,40	0,00	AS72	112,84	0,00
AM55	27,10	-3,80	AP15	106,15	0,00
AS55	28,40	-3,80	AM74	105,35	-4,80
AM32	39,60	42,20	AS74	106,15	-4,80
AS32	40,90	42,20	AM76	105,35	-12,80
AM36	39,60	33,90	AS76	106,15	-12,80
AS36	40,90	33,90	AM78	105,35	-20,80
SG4	40,90	30,53	AS78	106,15	-20,80
AM40	39,60	26,40	AM79	76,84	-24,60
AS40	40,90	26,40	AS79	76,84	-23,80
AM44	39,60	20,05	AP16	84,15	-23,80
AS44	40,90	20,05	AP17	106,15	-23,80
AM48	39,60	12,05	AG2	113,85	-23,80
AS48	40,90	12,05			