

#### **5.4.1. ANEJO DE CÁLCULO INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO**

##### **CENTRO DE DÍA Y SERVICIOS SOCIALES.**

El método utilizado para el dimensionado de la red de evacuación de aguas residuales es el indicado en el Punto 4 del DB-HS-5 (Salubridad, evacuación de aguas).

Se aplica un procedimiento de dimensionado para un sistema separativo, es decir debe dimensionarse la red de aguas residuales por un lado y la red de aguas pluviales por otro, de forma separada e independiente, y posteriormente mediante las oportunas conversiones, dimensionar un sistema mixto.

Debe utilizarse el método de adjudicación del número de unidades de desagüe (UD) a cada aparato sanitario en función de que el uso sea público o privado.

En nuestro caso, aunque no se actúa sobre la edificación residencial, el cálculo incluye la justificación de las unidades de descarga que discurren por sus bajantes, ya que para la realización del cálculo de las acometidas generales en la zona de Centro de Día, es necesario el conocimiento de la red colgada que recoge las aguas de la zona residencial.

Tanto las unidades de descarga correspondientes a los aparatos sanitarios de la zona de Servicios Sociales como las del Centro de Día se han tomado de la tabla 4.1. del DB-HS-5, tomando la columna de uso público.

LINEA	Sup. m2	UD	Sup. Equiv.	f		pend.	
S1	22,63			0,9	20,37	1,5 %	90 mm
S2	21,88			0,9	19,69	1,5 %	90 mm
S3	16,46			0,9	14,81	1,5 %	90 mm
S4	17,00			0,9	15,30	1,5 %	90 mm
S5	71,90			0,9	64,71	1,5 %	90 mm
S6	38,41			0,9	34,57	1,5 %	90 mm
S7	42,84			0,9	38,56	1,5 %	90 mm
S8	42,59			0,9	38,33	1,5 %	90 mm
S9	21,29			0,9	19,16	1,5 %	90 mm
S10	17,17			0,9	15,45	1,5 %	90 mm
S11	11,09			0,9	9,98	1,5 %	90 mm
S12	38,78			0,9	34,90	1,5 %	90 mm
S13	37,74			0,9	33,97	1,5 %	90 mm
S14	37,74			0,9	33,97	1,5 %	90 mm
S15	37,74			0,9	33,97	1,5 %	90 mm
S16	38,44			0,9	34,60	1,5 %	90 mm

Anejos a la memoria  
Instalaciones del edificio

S17	38,44			0,9	34,60	1,5 %	90 mm
S18	22,27			0,9	20,04	1,5 %	90 mm
S19	89,32			0,9	80,39	1,5 %	90 mm
S20	29,31			0,9	26,38	1,5 %	90 mm
S21	24,17			0,9	21,75	1,5 %	90 mm
S22	47,76			0,9	42,98	1,5 %	90 mm
S23	46,26			0,9	41,63	1,5 %	90 mm
S24	39,47			0,9	35,52	1,5 %	90 mm
S25	40,21			0,9	36,19	1,5 %	90 mm
S26	40,82			0,9	36,74	1,5 %	90 mm
S27	39,40			0,9	35,46	1,5 %	90 mm
S28	41,14			0,9	37,03	1,5 %	90 mm
B1	44,51			0,9	40,06	1,5 %	50 mm
B2	33,46			0,9	30,11	1,5 %	50 mm
C1	110,31			0,9	99,28	1,5 %	90 mm
B3	42,84			0,9	38,56	1,5 %	50 mm
B4	53,68			1,9	101,99	1,5 %	63 mm
B5	21,29			0,9	19,16	1,5 %	50 mm
B6	110,31			0,9	99,28	1,5 %	63 mm
B3B	42,84	5	90	0,9	119,56	1,5 %	75 mm
B5B	21,29	9	90	0,9	100,16	1,5 %	75 mm
B6B	110,31	15	90	0,9	180,28	1,5 %	90 mm
C2	44,51			0,9	40,06	1,5 %	90 mm
C3	42,84			0,9	38,56	1,5 %	90 mm
B7	39,47	21	90	0,9	116,52	1,5 %	75 mm
C4	39,47	21	90	0,9	116,52	1,5 %	90 mm
C5	83,98	21	90	0,9	156,58	1,5 %	110 mm
C6	126,82	21	90	0,9	195,14	1,5 %	110 mm
B3C	42,84	10	90	0,9	119,56	1,5 %	75 mm
C7	42,84	10	90	0,9	119,56	1,5 %	90 mm
B5C	21,29	18	90	0,9	100,16	1,5 %	75 mm
C8	21,29	18	90	0,9	100,16	1,5 %	90 mm
B6C	110,31	30	90	0,9	180,28	1,5 %	110 mm
C9	64,13	28	90	0,9	138,72	1,5 %	110 mm
C10	190,95	49	90	0,9	252,86	1,5 %	125 mm
C11	244,63	49	90	0,9	301,17	1,5 %	125 mm
C12	55,95	42	90	0,9	131,36	1,5 %	110 mm
C13	75,48	84	90	0,9	148,93	1,5 %	110 mm
C14	376,06	175	90	0,9	419,45	1,5 %	160 mm
B15	376,06	175	90	0,9	419,45	1,5 %	110 mm
B8	81,03	84	90	0,9	153,93	1,5 %	75 mm
C15	81,03	84	90	0,9	153,93	1,5 %	90 mm
B9	80,54	84	90	0,9	153,49	1,5 %	75 mm

Anejos a la memoria  
Instalaciones del edificio

C16	161,57	168	90	0,9	226,41	1,5 %	110 mm
B10	53,48	50	90	0,9	129,13	1,5 %	75 mm
C17	215,05	218	90	0,9	274,55	1,5 %	125 mm
B11	89,32	42	90	0,9	161,39	1,5 %	75 mm
C18	89,32	42	90	0,9	161,39	1,5 %	110 mm
B12	60,71	84	90	0,9	135,64	1,5 %	75 mm
C19	60,71	84	90	0,9	135,64	1,5 %	110 mm
C20	304,37	260	93,6	0,9	358,17	1,5 %	160 mm
C21	365,08	344	123,84	0,9	440,03	1,5 %	160 mm
B13	94,02	84	90	0,9	165,62	1,5 %	75 mm
C22	94,02	84	90	0,9	165,62	1,5 %	110 mm
B14	76,18	84	90	0,9	149,56	1,5 %	75 mm
C23	76,18	84	90	0,9	149,56	1,5 %	110 mm
C24	170,20	168	90	0,9	234,18	1,5 %	125 mm
C25	535,28	512	184,32	0,9	647,64	1,5 %	200 mm
C26	48,00	16	90	0,9	124,20	1,5 %	90 mm
C27	96,00	16	90	0,9	167,40	1,5 %	110 mm
C28	0,00	29	90	0,9	81,00	1,5 %	90 mm
C29	48,00	0	0	0,9	43,20	1,5 %	90 mm
C30	144,00	45	90	0,9	210,60	1,5 %	110 mm
C31	193,85	62	90	0,9	255,47	1,5 %	125 mm
C32	0,00	8	90	0,9	81,00	1,5 %	90 mm
C33	713,91	290	104,4	0,9	736,48	1,5 %	200 mm
C34	34,00	0	0	0,9	30,60	1,5 %	90 mm
C35	34,00	0	0	0,9	30,60	1,5 %	90 mm
C36	170,95	8	90	0,9	234,86	1,5 %	125 mm
C37	183,60	16	90	0,9	246,24	1,5 %	125 mm
C38	0,00	49	90	0,9	81,00	1,5 %	90 mm
C39	183,60	80	90	0,9	246,24	1,5 %	125 mm
C40	251,60	80	90	0,9	307,44	1,5 %	125 mm
C41	786,88	592	213,12	0,9	900,00	1,5 %	200 mm