

Instalación, puesta en marcha y mantenimiento preventivo-correctivo de puntos de control en la red de vigilancia automática de desbordamientos por tormentas de los sistemas de saneamiento



**INFORME ANUAL DE ACTUACIONES
DE 2024**

1. INTRODUCCIÓN

Se presenta el informe anual relativo a las instalaciones, puesta en marcha y mantenimiento preventivo-correctivo de puntos de control en la red de vigilancia automática de desbordamientos por tormentas de los sistemas de saneamiento durante el **año de 2024** por parte del personal de Cefalux.

2. PUNTOS DE INSTALACIÓN

Como actuaciones realizadas en el periodo, se mencionan las siguientes:

- **Puntos de alivio:**

TUDELA -Tudela-Entrada EDAR	TUDELA -Tudela-Terraplen Mediavilla
TUDELA -Tudela-Tanque de tormentas	TUDELA -Tudela-Puente Mancho
TUDELA -Tudela-Paseo Queiles-La mafia	TUDELA -Tudela-Hospital
TUDELA -Murchante -Camino viejo	CINTRUENIGO Alivio antes de planta
CORELLA-Corella-Aliviadero previo EDAR	TUDELA -Cascante-Salida Reja
TUDELA -Cascante-Villa Romana	TUDELA -Murchante-Excavaciones Orta
TUDELA-MURCHANTE-C.SAN JOSÉ	CADREITA-Cadreita-Vórtex Municipal
BAJO EBRO-Fustiñana-Colector -Alivio Fustiñana	BAJO EBRO-Fustiñana-Bombeo filtro
BAJO ARGÁ-Peralta-Alivio Peralta	BAJO ARGÁ-EDAR-ENTRADA
BAJO ARGÁ-Edar-Bombeo Filtro	BAJO EGA-San Adrian-Entrada
BAJO EGA-San Adrian-Bombeo filtro	BAJO EGA-Andosilla-Colector Andosilla
TAFALLA OLITE -Olite -Aliviadero general	TAFALLA OLITE -Olite -Urbanización
TAFALLA OLITE -Olite -Alivio Venecia	TAFALLA OLITE -Tafalla -CAMINEROS
PUENTE LA REINA -Puente La Reina-BLEMP	PUENTE LA REINA -Obanos-Obanos 1
ESTELLA-Estella -Pretratamiento	ESTELLA-Estella -Entrada EDAR
Villafranca - Aliviadero previo	SANTESTEBAN
SANTESTEBAN – Elgorriaga	SANTESTEBAN – Ituren
ZIGAURRE	CASTEJON-Castejón-Alivio
BAJO EBRO-Fustiñana-VORTEX Cabanillas	OLAZAGUTIA- Olazagutia- Alivio General

ALSASUA- Alsasua- Alivio General

LAKUNZA- Lakunza- Alivio General

ETXARRI ARANATZ- Colector

Uharte Arakil - Aliviadero Puente

Uharte Arakil - Aliviadero Ramal 2

BAQUEDANO- Baquedano - Alivio pre. Fosa

GOLLANO ARTAZA - Gollano – Alivio

LERATE - Lerate - Alivio BEMP

- **Puntos de I+D+I**

TUDELA A2 Alivio UPNA

TUDELA B Alivio UPNA

TUDELA A1 Alivio UPNA

- **Control de caudal**

SANGUESA- Sanguesa – EDAR

CADREITA – RIA

CADREITA – CAMBRA

CINTRUENIGO Edar balsa de infiltración

- **Pluviómetros**

TUDELA -Tudela-Tanque de tormentas Pluviómetro

URDAX- EDAR Urdax Pluviómetro

BAJO ARGÁ- EDAR – Pluviómetro

Cintruenigo EDAR- Pluviómetro

PUENTE LA REINA-GARES - Puente la Reina- Gares EDAR- Pluviómetro

BURGI- Burgi EDAR- Pluviómetro

- **Otros**

URDAX- Urdax - Colector General

URDAX - Venta Landibar-La Nuba

URDAX- Urdax - Venta Peio

Nº	Punto de alivio	PM Inicial	Ubicación	SIM Nº Telefono	REMOTA Modelo	RADAR Modelo	S.PRESION Modelo	ALTURA Al radar (mm)	ALTURA Alivio (mm)	ALTURA Tapa (mm)	SMS ALIVIO Nº Telefono
1	TUDELA -Tudela-Entrada EDAR		42°03'10.0"N 1°34'23.4"W	649376398	LT42 // 41-911-20875	WL61 // 36959634 PIN:8407	NP	5.650	1.800	6.000	613175368
2	TUDELA -Tudela-Terraplen Mediavilla		42°03'52.1"N 1°36'11.1"W	650466327	LT42 // 41-911-08350	NP	NP	NP	0,05	2.680	613175368
3	TUDELA -Tudela-Tanque de tormentas		42°03'16.4"N 1°35'29.1"W	682481633	LT42 // 30-911-60622	WL-S61 // 36461355	NP	3.457	NP	3.820	613175368
4	TUDELA -Tudela-Puente Mancho		42°03'41.0"N 1°36'39.8"W	679509005	LT42 // 41-911-08583	NP	NP	NP	0,290	3.600	613175368
5	TUDELA -Tudela-Paseo Queiles-La mafia		42°03'41.5"N 1°36'24.9"W	680631357	DL4W-S // 01-816-07804	WL-S61 // 45312646 PIN:3816	NP	1.370	0,140	3.000	613175368
6	TUDELA -Tudela-Hospital		42°02'38.5"N 1°38'02.1"W	650764778	LT42 // 41-911-27655	WL-S61 // 45284617 PIN: 7682	NP	960	0,495	3.350	613175368
7	TUDELA -Murchante -Camino viejo		42°03'28.1"N 1°37'16.4"W	620341628	LT42 // 41-911-27612	NP	NP	NP	0,220	1.600	613175368
8	CINTRUENIGO Alivio antes de planta		42°05'22.0"N 1°48'11.6"W	682390633	LT42 // 41-911-08463	C-11 // 52491424 PIN:4233	NP	2.080	1.540	2.180	613175368
9	CORELLA-Corella-Aliviadero previo EDAR		42°06'47.7"N 1°46'39.8"W	648938359	LT42 // 41-911-20894	WL-S61 // 41185582 PIN: 1558	NP	3.070	0,500	3.900	613175368
10	TUDELA -Cascante-Salida Reja		42°00'15.4"N 1°40'23.0"W	650741821	LT42 // 30-911-60629	WL-S61 // 36959635 PIN: 4617	NP	740	NP	1.800	613175368
11	TUDELA -Cascante-Villa Romana		41°59'58.6"N 1°40'29.8"W	676030836	LT42 // 41-911-08511	NP	NP	NP	1,200	NP	613175368
12	TUDELA -Murchante-Excavaciones Orta		42°01'49.4"N 1°39'12.2"W	676152154	LT42 // 41-911-08515	WL-S61 // 45312650 PIN: 4922	NP	1.970	0,100	2.770	676152154
13	TUDELA-MURCHANTE-C.SAN JOSÉ		42°02'04.8"N 1°38'54.2"W	648800542	LT42 // 41-911-18400	C-11 // 54172833 PIN:185993	NP	2.400	0,250	3.300	613175368
14	TUDELA A2 Alivio UPNA		42°03'05.4"N 1°36'44.0"W	639283650	LT42 // 41-911-23362	WL-S61 // 42457107 PIN: 2003	NP	500	0,090	0,890	613175368
15	TUDELA B Alivio UPNA		42°03'03.9"N 1°36'46.7"W	649934469	LTUS // 41-911-05046	Ultrasonido 0571306718	NP	680	0,170	0,600	613175368
16	TUDELA A1 Alivio UPNA		42°03'06.8"N 1°36'44.1"W	639283748	LTUS // 41-911-05040	Ultrasonido 0571306722	NP	690	0,230	0,550	613175368
17	TUDELA Pluviometro UPNA		42°03'04.3"N 1°36'45.5"W	682005678	LS42 // 12-911-07749	NP	NP	NP	NP	NP	613175368
18	CADREITA-Cadreita-Vórtex Municipal		42°12'50.3"N 1°41'42.3"W	649146698	DL4W-LS42 // 0181608310	NP	Boya	0,600	1.820	613175368	
19	BAJO EBRO-Fustiñana-Colector -Alivio Fustiñana		42°00'26.7"N 1°29'05.6"W	606328586	DL4W-S // 01-816-08091	NP	NP	4,760	1,700	5,200	613175368
20	BAJO EBRO-Fustiñana-Bombeo filtro		42°00'13.9"N 1°28'53.6"W	608593667	LT42 // 41-911-20877	NP	NP	2.250 Boya	3,000	3,450	613175368
21	BAJO ARGÁ-Peralta-Alivio Peralta		42°20'09.7"N 1°47'54.3"W	690643150	LT42 // 41-911-08496	WL-S61 // 45284620 PIN: 7982	NP	2.000	0,200	3,400	613175368
22	BAJO ARGÁ-EDAR-ENTRADA		42°18'33.7"N 1°46'52.7"W	686196816	LT42 // 41-911-06753	WL-S61 // 39959249 PIN: 4504	NP	5.000	1,810	5,050	613175368
23	BAJO ARGÁ-Edar-Bombeo Filtro		42°18'36.7"N 1°46'52.3"W	669171234	LT42 // 41-911-27647	NP	NP	Boya	2,600	5,200	613175368
24	BAJO EGA-San Adrián-Entrada		42°20'04.2"N 1°55'27.4"W	68113748	LT42 // 41-911-31894	C-11 // 51054184	NP	6.070	1,000	4,900	613175368
25	BAJO EGA-San Adrián-Bombeo filtro		42°20'02.9"N 1°55'24.6"W	699267814	LT42 // 41-911-06755	NP	NP	Boya	1,800	6,500	613175368
26	BAJO EGA-Andosilla-Colector Andosilla		42°21'35.0"N 1°56'19.5"W	682672238	LT42 // 41-911-27611	WL-S61 // 41185585 PIN: 9905	NP	1.840	0,500	2,420	613175368
27	TAFALLA OLITE -Olite -Aliviadero general		42°28'48.5"N 1°38'47.0"W	648488811	LT42 // 41-911-020893	WL-S61 // 41185601 PIN:6072	A suelo CNPa	1.500	0,350	2,600	613175368
28	TAFALLA OLITE -Olite -Urbanización		42°28'46.1"N 1°38'41.1"W	659320526	LT42 // 41-911-23376	NP	A suelo 333mm CNPa	NP	0,440	1,200	613175368
29	TAFALLA OLITE -Olite -Alivio Venecia		42°29'14.1"N 1°39'08.4"W	680954339	LT42 // 41-911-27627	WL-61 // 39959252 PIN:8259	A suelo CNPa	1.885	0,835	2,450	613175368
30	TAFALLA OLITE -Tafalla -CAMINEROS		42°31'17.8"N 1°40'33.5"W	648684111	LT42 // 41-911-23360	WL-S61 // 45284613 PIN:4928	A suelo CNPa	1.260	0,435	2,600	613175368
31	PUENTE LA REINA - Puente La Reina-BLEMP		42°40'02.2"N 1°49'05.6"W	649742436	DL4W-S 01-816- 08308	NP	CNPa 18	Ali sonda 18	0,220	1,820	613175368
32	PUENTE LA REINA -Obanos-Obanos 1		42°40'37.1"N 1°48'00.4"W	649742418	LT42 // 41-911-18402	C-11 // 52491426; C-11 // 52486156	NP	2200 // 2980	1,340	2,700 // 3,300	613175368
33	ESTELLA-Estella -Pretratamiento		42°39'00.3"N 2°00'53.7"W	680433959	LT42 // 30-911-60627	WL-S61 // 36965106 PIN:4723	NP	3.550	2,790	<3.550	613175368
34	ESTELLA-Estella -Entrada EDAR		42°39'01.9"N 2°00'46.7"W	686002381	LT42 // 41-911-08585	C-11 // 56396709	NP	3.800	1,940	4,260	613175368
35	CINTRUENIGO Edar balsa filtracion		42°06'07.2"N 1°47'18.6"W	679138781	LT42 // 41-911-27658	C-11 // 52491433	NP	1.800	0,71	2,740	613175368
36	Villafraña - Aliviadero Previo		42°16'25.3"N 1°44'51.8"W	608149720	LT42 // 41-911-27626	C-11 // 52491431	NP	1.550	1000	1,950	613175368
37	SANTESTEBAN		42°08'00.8"N 1°39'57.4"W	660308998	LT42 // 41-911-23364	C-11 // 52486155	NP	2.880	0,840	3,470	613175368
38	URDAX- Urdax - Colector General		43°17'34.9"N 1°30'21.2"W	636079997	LT42 // 41-911-27656	C-11 // 52491425	NP	1.050	NP	2,100	613175368
39	URDAX - Venta Landibar-La Nuba		43°17'19.5"N 1°30'24.6"W	636080290	LT42 // 41-911-23361	C-11 // 52486159	NP	2.580	NP	3,400	613175368
40	URDAX- Urdax - Venta Peio		43°17'05.1"N 1°30'24.9"W	636079992	LT42 // 41-911-27625	C-11 // 52491430	NP	1.270	NP	2,720	613175368
41	SANTESTEBAN - Elgorriaga		43°08'17.0"N 1°41'06.9"W	682529833	LT42 // 41-911-25140	WLS-61 // 42457061 PIN-9938	NP	1.310	0,200	1,810	613175368
42	SANTESTEBAN - Ituren		43°07'49.5"N 1°42'10.1"W	683455630	LT42 // 41-911-27607	C11 // 51054192	NP	1.275	0,200	1,560	613175368
43	ZIGAUURRE		43°07'33.8"N 1°33'22.7"W	636031485	LT42 // 41-911-20908	WLS-61 // 41185583 PIN 5781	NP	1.670	1,310	2,100	613175368
44	BAJO EGA-Andosilla-Suescun		42°21'59.3"N 1°56'40.3"W		DL4W-S 01-816-08094	TPH-14	Conductivimetro				613175368
45	ME02- Meoz- EDAR Filtro		42°05'08.2"N 1°31'03.8"W	628137930	LT42 // 41-911-31891	Filtro 2 Arriba C-11 51054201 Filtro 1 abajo WLS-61 // 42457106 PIN 4168	NP	1.05	0,85 Acti 0,43	1.200	613175368
46	TUDELA -Tudela-Tanque de tormentas Pluviometro		42°03'16.4"N 1°35'29.1"W	636079939	DL4W-HP // 01-816-05449	Pluio: 5.4032.35.007	NP	NP	0,1mm/h	NP	613175368
47	CASTEION-Castejón-Alivio		42°10'24.4"N 1°40'45.7"W	636079983	DL4W-S // 01-816-07806	C - 11 // 54172839	NP	1.630	NP	3,950	613175368
48	URDAX- EDAR Urdax Pluviometro		43°16'41.7"N 1°30'23.2"W	699309931	DL4W-S // 01-816-07803	5.4032.35.09	NP	NP	0,1mm/h	NP	613175368
49	SANGUESA- Sanguesa - EDAR		42°33'45.8"N 1°17'41.3"W	608174649	DL4W-S // 01-816-07802	C - 11 // 56396710	NP	920	Vertice	1050	613175368
50	CADREITA - RIA		42°13'11.5"N 1°41'26.5"W	660264055	DL4W-S // 01-816-07807	Caudalimetro Siemens OCM3					613175368
51	CADREITA - CAMBRA		42°13'18.1"N 1°41'52.1"W	690825086	DL4W-S // 01-816-24423	Caudalimetro Siemens OCM3					613175368
52	BAJO ARGÁ- EDAR - Pluviometro		42°18'36.1"N 1°46'54.3"W	680928856	DL4W-HP // 01-816-08620	5.4032.35.09	NP	NP	0,1mm/h	NP	613175368
53	Cintruengo EDAR- Pluviometro		42°05'33.0"N 1°48'09.7"W	608525121	DL4W-HP // 01-816-08621	5.4032.35.09	NP	NP	0,1mm/h	NP	613175368
54	BAJO EBRO-Fustiñana-VORTEX Cabanillas		42°00'26.9"N 1°29'05.7"W	620174271	DL4W-S LT42 // 01-816-07803	5.4032.35.09	NP	NP	0,1mm/h	NP	613175368
55	Oizagutia- Alivio General		42°52'44.8"N 2°11'49.9"W	699176682	DL4W-S LT42 // 01-816-24451	C-11 56396708	NP	1017	0,27	1,800	613175368
56	Alsasua- Alivio General		42°53'32.0"N 2°09'58.3"W	606436828	DL4W-S LT42 // 01-816-24455	C-11 56396711	NP	0.970	0,7	1.400	613175368
57	Lakunza- Alivio General		42°55'33.8"N 2°01'21.6"W	628137930	DL4W-S LT42 // 01-816-07805	C-11 51054201	NP	1.700	NP/0,280	3,610	613175368
58	ETXARRI-ARANATZ- Colector		42°54'42.6"N 2°04'00.5"W	680447243	DL4W-S LT42 // 01-818-01584	C-11 54172841	NP	1.840	0,3	2,200	613175368
59	Uharte Arakil - Aliviadero Puente		42°55'21.0"N 1°58'07.5"W	679818602	DL4W-S LT42 // 01-818-01580	C-11 54172845	NP	1.480	0,22	1,800	613175368
60	Uharte Arakil - Aliviadero Ramal 2		42°55'20.3"N 1°57'58.4"W	618204827	DL4W-S LT42 // 01-816-24421	C-11 56396663	NP	1.020	0,1	1,370	613175368
61	PUENTE LA REINA-GARES - Puente la Reina- Gares EDAR- Pluio		42°39'47.7"N 1°50'17.2"W	689684801	DL4W-HP // 01-816-24553	Pluviometro	NP	NP	NP	NP	613175368
62	BURGI- Burgi EDAR- Pluviometro		42°42'59.3"N 1°00'22.6"W	682784321	DL4W-HP // 01-816-24471	5.4032.35.08 RESISTENCIA	NP	NP	NP	NP	613175368
63	BAQUEDANO- Baquedano - Alivio pre. Fosa		42°46'56.9"N 2°07'22.1"W	686522829	DL4W-HP // 01-816-24424	C-11 S/N 56396703	NP	0.830	0,05	1,80	613175368
64	Gollano Artaza - Gollano - Alivio		42°46'27.9"N 2°07'07.4"W	682576589	DL4W-HP // 01-816-24430	C-11 S/N 56396666	NP	2.66	0,1	2,90	613175368
65	LERATE - Lerate - Alivio BEMP		42°43'12.0"N 1°56'07.1"W	609927852	DL4W-HP // 01-816-24429	NP	NP	NP	0,4	2,80	613175368

3. CONTROL DE ALIVIOS

A continuación, se indican el tiempo total en minutos y tanto por ciento, así como número de episodios de alivio durante todos los meses por instalación:

Número	Instalación	Tiempo total alivios (min)	Tiempo total alivios (%)	Episodios alivios
1	TUDELA -Tudela-Entrada EDAR	7906	1,5	34
2	TUDELA -Tudela-Terraplen Mediavilla	0	0,0	0
3	TUDELA -Tudela-Tanque de tormentas	457	0,1	3
4	TUDELA -Tudela-Puente Mancho	1864	0,4	16
5	TUDELA -Tudela-Paseo Queiles-La mafia	50	0,0	1
6	TUDELA -Tudela-Hospital	882	0,2	9
7	TUDELA -Murchante -Camino viejo	5958	1,1	48
8	CINTRUENIGO Alivio antes de planta	1020	0,2	11
9	CORELLA-Corella-Aliviadero previo EDAR	1519	0,3	17
10	TUDELA -Cascante-Salida Rreja	6547	1,2	45
11	TUDELA -Cascante-Villa Romana	1899	0,4	5
12	TUDELA -Murchante-Excavaciones Orta	0	0,0	0
13	TUDELA-MURCHANTE-C.SAN JOSÉ	2410	0,5	25
14	TUDELA A2 Alivio UPNA	0	0,0	0
15	TUDELA B Alivio UPNA	32	0,0	1
16	TUDELA A1 Alivio UPNA	31	0,0	1
18	CADREITA-Cadreira-Vórtex Municipal	1939	0,4	20
19	BAJO EBRO-Fustiñana-Colector -Alivio Fustiñana	5520	1,0	30
20	BAJO EBRO-Fustiñana-Bombeo filtro	18022	3,4	66
21	BAJO ARGA-Peralta-Alivio Peralta	4442	0,8	29
22	BAJO ARGA-EDAR-ENTRADA	840	0,2	1
23	BAJO ARGA-Edar-Bombeo Filtro	2021	0,4	13
24	BAJO EGA-San Adrian-Entrada	9413	1,8	12
25	BAJO EGA-San Adrian-Bombeo filtro	7179	1,4	21
26	BAJO EGA-Andosilla-Colector Andosilla	5359	1,0	17
27	TAFALLA OLITE -Olite -Aliviadero general	16731	3,2	70
28	TAFALLA OLITE -Olite -Urbanización	5971	1,1	21
29	TAFALLA OLITE -Olite -Alivio Venecia	1110	0,2	10
30	TAFALLA OLITE -Tafalla -CAMINEROS	1954	0,4	18
31	PUENTE LA REINA -Puente La Reina-BLEMP	0	0,0	0
32	PUENTE LA REINA -Obanos-Obanos 1	20429	3,9	49
33	ESTELLA-Estella -Pretratamiento	17483	3,3	71
34	ESTELLA-Estella -Entrada EDAR	7890	1,5	53
35	CINTRUENIGO Edar balsa de filtración	275	0,1	3
36	Villafranca - Aliviadero Previo	2340	0,4	18
37	SANTESTEBAN-Santesteban	19790	3,8	63
38	URDAX- Urdax - Colector General	710	0,1	3
39	URDAX- Urdax - Venta Peio	0	0,0	0
40	URDAX- Urdax - Venta Landibar-La Nuba	0	0,0	0
41	SANTESTEBAN - Elgorriaga	42120	8,0	43
42	SANTESTEBAN - Ituren	480	0,1	1
43	ZIGAURRE	0	0,0	0
45	CASTEJON-Castejón-Alivio	1059	0,2	9
46	BAJO EBRO-Fustiñana-VORTEX Cabanillas	170	0,0	2
48	ALSASUA - Alsasua Colector General	4460	0,8	19
49	LAKUNZA - Lakuntza - Colector General	24180	4,6	60
56	OLAZAGUTIA - Olazagutia - Colector General	9670	1,8	32
57	ETXARRI-ARANATZ Etxarri- Aranatz- Colector	16150	3,1	29
59	UHARTE- ARAKIL - Uharte Arakil - Aliviadero Puente	5090	1,0	15
60	UHARTE- ARAKIL - Uharte Arakil - Aliviadero Ramal2	1880	0,4	6

Enero:

Número	Instalación	Tiempo total alivios (min)	Tiempo total alivios (%)	Episodios alivios
1	TUDELA -Tudela-Entrada EDAR	1730	3,9	6
2	TUDELA -Tudela-Terraplen Mediavilla	0	0,0	0
3	TUDELA -Tudela-Tanque de tormentas	0	0,0	0
4	TUDELA -Tudela-Puente Mancho	0	0,0	0
5	TUDELA -Tudela-Paseo Queiles-La mafia	0	0,0	0
6	TUDELA -Tudela-Hospital	0	0,0	0
7	TUDELA -Murchante -Camino viejo	231	0,5	2
8	CINTRUENIGO Alivio antes de planta	0	0,0	0
9	CORELLA-Corella-Aliviadero previo EDAR	0	0,0	0
10	TUDELA -Cascante-Salida Rreja	0	0,0	0
11	TUDELA -Cascante-Villa Romana	0	0,0	0
12	TUDELA -Murchante-Excavaciones Orta	0	0,0	0
13	TUDELA-MURCHANTE-C.SAN JOSÉ	590	1,3	3
14	TUDELA A2 Alivio UPNA	0	0,0	0
15	TUDELA B Alivio UPNA	0	0,0	0
16	TUDELA A1 Alivio UPNA	0	0,0	0
18	CADREITA-Cadreita-Vórtex Municipal	0	0,0	0
19	BAJO EBRO-Fustiñana-Colector -Alivio Fustiñana	429	1,0	1
20	BAJO EBRO-Fustiñana-Bombeo filtro	478	1,1	3
21	BAJO ARGÁ-Peralta-Alivio Peralta	40	0,1	1
22	BAJO ARGÁ-EDAR-ENTRADA	0	0,0	0
23	BAJO ARGÁ-Edar-Bombeo Filtro	0	0,0	0
24	BAJO EGA-San Adrian-Entrada	0	0,0	0
25	BAJO EGA-San Adrian-Bombeo filtro	351	0,8	1
26	BAJO EGA-Andosilla-Colector Andosilla	0	0,0	0
27	TAFALLA OLITE -Olite -Aliviadero general	1530	3,4	5
28	TAFALLA OLITE -Olite -Urbanización	0	0,0	0
29	TAFALLA OLITE -Olite -Alivio Venecia	0	0,0	0
30	TAFALLA OLITE -Tafalla -CAMINEROS	0	0,0	0
31	PUENTE LA REINA -Puente La Reina-BLEMP	0	0,0	0
32	PUENTE LA REINA -Obanos-Obanos 1	3230	7,2	3
33	ESTELLA-Estella -Pretratamiento	1740	3,9	5
34	ESTELLA-Estella -Entrada EDAR	230	0,5	3
35	CINTRUENIGO Edar balsa de filtración	0	0,0	0
36	Villafranca - Aliviadero previo	150	0,3	1
37	SANTESTEBAN	2440	5,5	4
38	URDAX- Urdax - Colector General	0	0,0	0
39	URDAX- Urdax - Colector Ugarana 1	0	0,0	0
40	URDAX- Urdax - Colector Ugarana 2	0	0,0	0
41	SANTESTEBAN - Elgorriaga	0	0,0	0
42	SANTESTEBAN - Ituren	0	0,0	0
43	ZIGAURRE	0	0,0	0
45	CASTEJON-Castejón-Alivio	0	0,0	0

Febrero:

Número	Instalación	Tiempo total alivios (min)	Tiempo total alivios (%)	Episodios alivios
1	TUDELA -Tudela-Entrada EDAR	640	1,5	2
2	TUDELA -Tudela-Terraplen Mediavilla	0	0,0	0
3	TUDELA -Tudela-Tanque de tormentas	0	0,0	0
4	TUDELA -Tudela-Puente Mancho	0	0,0	0
5	TUDELA -Tudela-Paseo Queiles-La mafia	0	0,0	0
6	TUDELA -Hospital	0	0,0	0
7	TUDELA -Murchante -Camino viejo	703	1,7	6
8	CINTRUENIGO Alivio antes de planta	0	0,0	0
9	CORELLA-Corella-Aliviadero previo EDAR	0	0,0	0
10	TUDELA -Cascante-Salida Reja	290	0,7	3
11	TUDELA -Cascante-Villa Romana	82	0,2	1
12	TUDELA -Murchante-Excavaciones Orta	0	0,0	0
13	TUDELA-MURCHANTE-C.SAN JOSÉ	100	0,2	1
14	TUDELA A2 Alivio UPNA	0	0,0	0
15	TUDELA B Alivio UPNA	0	0,0	0
16	TUDELA A1 Alivio UPNA	0	0,0	0
18	CADREITA-Cadreita-Vórtex Municipal	0	0,0	0
19	BAJO EBRO-Fustiñana-Colector -Alivio Fustiñana	285	0,7	2
20	BAJO EBRO-Fustiñana-Bombeo filtro	1022	2,4	7
21	BAJO ARGA-Peralta-Alivio Peralta	790	1,9	3
22	BAJO ARGA-EDAR-ENTRADA	840	2,0	1
23	BAJO ARGA-Edar-Bombeo Filtro	490	1,2	3
24	BAJO EGA-San Adrian-Entrada	0	0,0	0
25	BAJO EGA-San Adrian-Bombeo filtro	119	0,3	1
26	BAJO EGA-Andosilla-Colector Andosilla	0	0,0	0
27	TAFALLA OLITE -Olite -Aliviadero general	1870	4,5	11
28	TAFALLA OLITE -Olite -Urbanización	40	0,1	1
29	TAFALLA OLITE -Olite -Alivio Venecia	0	0,0	0
30	TAFALLA OLITE -Tafalla -CAMINEROS	0	0,0	0
31	PUENTE LA REINA -Puente La Reina-BLEMP	0	0,0	0
32	PUENTE LA REINA -Obanos-Obanos 1	9170	22,0	14
33	ESTELLA-Estella -Pretratamiento	2430	5,8	10
34	ESTELLA-Estella -Entrada EDAR	2120	5,1	6
35	CINTRUENIGO Edar balsa de filtración	0	0,0	0
36	Villafranca - Aliviadero previo	180	0,4	3
37	SANTESTEBAN	4320	10,3	10
38	URDAX- Urdax - Colector General	0	0,0	0
39	URDAX- Urdax - Colector Ugarana 1	0	0,0	0
40	URDAX- Urdax - Colector Ugarana 2	0	0,0	0
41	SANTESTEBAN - Elgorriaga	0	0,0	0
42	SANTESTEBAN - Ituren	480	1,1	1
43	ZIGAURRE	0	0,0	0
45	CASTEJON-Castejón-Alivio	0	0,0	0

Marzo:

Número	Instalación	Tiempo total alivios (min)	Tiempo total alivios (%)	Episodios alivios
1	TUDELA -Tudela-Entrada EDAR	1540	3,4	4
2	TUDELA -Tudela-Terraplen Mediavilla	0	0,0	0
3	TUDELA -Tudela-Tanque de tormentas	0	0,0	0
4	TUDELA -Tudela-Puente Mancho	0	0,0	0
5	TUDELA -Tudela-Paseo Queiles-La mafia	0	0,0	0
6	TUDELA -Tudela-Hospital	0	0,0	0
7	TUDELA -Murchante -Camino viejo	526	1,2	5
8	CINTRUENIGO Alivio antes de planta	50	0,1	1
9	CORELLA-Corella-Aliviadero previo EDAR	110	0,2	2
10	TUDELA -Cascante-Salida Reja	40	0,1	1
11	TUDELA -Cascante-Villa Romana	0	0,0	0
12	TUDELA -Murchante-Excavaciones Orta	0	0,0	0
13	TUDELA-MURCHANTE-C.SAN JOSÉ	110	0,2	2
14	TUDELA A2 Alivio UPNA	0	0,0	0
15	TUDELA B Alivio UPNA	0	0,0	0
16	TUDELA A1 Alivio UPNA	0	0,0	0
18	CADREITA-Cadreita-Vórtex Municipal	209	0,5	3
19	BAJO EBRO-Fustiñana-Colector -Alivio Fustiñana	0	0,0	0
20	BAJO EBRO-Fustiñana-Bombeo filtro	1568	3,5	5
21	BAJO ARGA-Peralta-Alivio Peralta	250	0,6	3
22	BAJO ARGA-EDAR-ENTRADA	0	0,0	0
23	BAJO ARGA-Edar-Bombeo Filtro	177	0,4	1
24	BAJO EGA-San Adrian-Entrada	0	0,0	0
25	BAJO EGA-San Adrian-Bombeo filtro	783	1,8	3
26	BAJO EGA-Andosilla-Colector Andosilla	130	0,3	3
27	TAFALLA OLITE -Olite -Aliviadero general	2350	5,3	8
28	TAFALLA OLITE -Olite -Urbanización	0	0,0	0
29	TAFALLA OLITE -Olite -Alivio Venecia	80	0,2	1
30	TAFALLA OLITE -Tafalla -CAMINEROS	150	0,3	2
31	PUENTE LA REINA -Puente La Reina-BLEMP	0	0,0	0
32	PUENTE LA REINA -Obanos-Obanos 1	2060	4,6	10
33	ESTELLA-Estella -Pretratamiento	2550	5,7	9
34	ESTELLA-Estella -Entrada EDAR	650	1,5	7
35	CINTRUENIGO Edar balsa de filtración	0	0,0	0
36	Villafranca - Aliviadero previo	260	0,6	3
37	SANTESTEBAN	2300	5,2	15
38	URDAX- Urdax - Colector General	0	0,0	0
39	URDAX- Urdax - Colector Ugarana 1	0	0,0	0
40	URDAX- Urdax - Colector Ugarana 2	0	0,0	0
41	SANTESTEBAN - Elgorriaga	0	0,0	0
42	SANTESTEBAN - Ituren	0	0,0	0
43	ZIGAURRE	0	0,0	0
45	CASTEJON-Castejón-Alivio	70	0,2	0

Abril:

Número	Instalación	Tiempo total alivios (min)	Tiempo total alivios (%)	Episodios alivios
1	TUDELA -Tudela-Entrada EDAR	780	1,8	2
2	TUDELA -Tudela-Terraplen Mediavilla	0	0,0	0
3	TUDELA -Tudela-Tanque de tormentas	0	0,0	0
4	TUDELA -Tudela-Puente Mancho	0	0,0	0
5	TUDELA -Tudela-Paseo Queiles-La mafia	0	0,0	0
6	TUDELA -Tudela-Hospital	0	0,0	0
7	TUDELA -Murchante -Camino viejo	327	0,8	1
8	CINTRUENIGO Alivio antes de planta	260	0,6	1
9	CORELLA-Corella-Aliviadero previo EDAR	0	0,0	0
10	TUDELA -Cascante-Salida Reja	0	0,0	0
11	TUDELA -Cascante-Villa Romana	0	0,0	0
12	TUDELA -Murchante-Excavaciones Orta	0	0,0	0
13	TUDELA-MURCHANTE-C.SAN JOSÉ	0	0,0	0
14	TUDELA A2 Alivio UPNA	0	0,0	0
15	TUDELA B Alivio UPNA	0	0,0	0
16	TUDELA A1 Alivio UPNA	0	0,0	0
18	CADREITA-Cadreita-Vórtex Municipal	57	0,1	1
19	BAJO EBRO-Fustiñana-Colector -Alivio Fustiñana	0	0,0	0
20	BAJO EBRO-Fustiñana-Bombeo filtro	0	0,0	0
21	BAJO ARGA-Peralta-Alivio Peralta	0	0,0	0
22	BAJO ARGA-EDAR-ENTRADA	0	0,0	0
23	BAJO ARGA-Edar-Bombeo Filtro	144	0,3	1
24	BAJO EGA-San Adrian-Entrada	0	0,0	0
25	BAJO EGA-San Adrian-Bombeo filtro	0	0,0	0
26	BAJO EGA-Andosilla-Colector Andosilla	0	0,0	0
27	TAFALLA OLITE -Olite -Aliviadero general	660	1,5	3
28	TAFALLA OLITE -Olite -Urbanización	0	0,0	0
29	TAFALLA OLITE -Olite -Alivio Venecia	130	0,3	0
30	TAFALLA OLITE -Tafalla -CAMINEROS	0	0,0	0
31	PUENTE LA REINA -Puente La Reina-BLEMP	0	0,0	0
32	PUENTE LA REINA -Obanos-Obanos 1	100	0,2	1
33	ESTELLA-Estella -Pretratamiento	480	1,1	2
34	ESTELLA-Estella -Entrada EDAR	160	0,4	3
35	CINTRUENIGO Edar bolsa de filtración	0	0,0	0
36	Villafranca - Aliviadero previo	0	0,0	0
37	SANTESTEBAN	200	0,5	2
38	URDAX- Urdax - Colector General	0	0,0	0
39	URDAX- Urdax - Colector Ugarana 1	0	0,0	0
40	URDAX- Urdax - Colector Ugarana 2	0	0,0	0
41	SANTESTEBAN - Elgorriaga	0	0,0	0
42	SANTESTEBAN - Ituren	0	0,0	0
43	ZIGAURRE	0	0,0	0
45	CASTEJON-Castejón-Alivio	0	0,0	0

Mayo:

Número	Instalación	Tiempo total alivios (min)	Tiempo total alivios (%)	Episodios alivios
1	TUDELA - Tudela-Entrada EDAR	820	1,8	7
2	TUDELA - Tudela-Terraplen Mediavilla	0	0,0	0
3	TUDELA - Tudela-Tanque de tormentas	0	0,0	0
4	TUDELA - Tudela-Puente Mancho	45	0,1	1
5	TUDELA - Tudela-Paseo Queiles-La mafia	0	0,0	0
6	TUDELA - Tudela-Hospital	50	0,1	1
7	TUDELA - Murchante -Camino viejo	1246	2,8	10
8	CINTRUENIGO Alivio antes de planta	230	0,5	2
9	CORELLA-Corella-Aliviadero previo EDAR	150	0,3	2
10	TUDELA - Cascante-Salida Reja	990	2,2	7
11	TUDELA - Cascante-Villa Romana	521	1,2	1
12	TUDELA - Murchante-Excavaciones Orta	100	0,2	2
13	TUDELA-MURCHANTE-C.SAN JOSÉ	320	0,7	4
14	TUDELA A2 Alivio UPNA	0	0,0	0
15	TUDELA B Alivio UPNA	0	0,0	0
16	TUDELA A1 Alivio UPNA	0	0,0	0
18	CADREITA-Cadreita-Vórtex Municipal	278	0,6	1
19	BAJO EBRO-Fustiñana-Colector -Alivio Fustiñana	908	2,0	6
20	BAJO EBRO-Fustiñana-Bombeo filtro	1507	3,4	4
21	BAJO ARGA-Peralta-Alivio Peralta	540	1,2	5
22	BAJO ARGA-EDAR-ENTRADA	0	0,0	0
23	BAJO ARGA-Edar-Bombeo Filtro	58	0,1	0
24	BAJO EGA-San Adrian-Entrada	73	0,2	1
25	BAJO EGA-San Adrian-Bombeo filtro	1372	3,1	6
26	BAJO EGA-Andosilla-Colector Andosilla	460	1,0	2
27	TAFALLA OLITE -Olite -Aliviadero general	1380	3,1	8
28	TAFALLA OLITE -Olite -Urbanización	440	1,0	1
29	TAFALLA OLITE -Olite -Alivio Venecia	200	0,4	1
30	TAFALLA OLITE -Tafalla -CAMINEROS	270	0,6	2
31	PUENTE LA REINA -Puente La Reina-BLEMP	0	0,0	0
32	PUENTE LA REINA -Obanos-Obanos 1	1230	2,8	6
33	ESTELLA-Estella-Pretratamiento	1510	3,4	12
34	ESTELLA-Estella -Entrada EDAR	200	0,4	3
35	CINTRUENIGO Edar bolsa de filtración	0	0,0	0
36	Villafranca - Aliviadero previo	300	0,7	2
37	SANTESTEBAN	640	1,4	6
38	URDAX- Urdax - Colector General	0	0,0	0
39	URDAX- Urdax - Colector Ugarana 1	0	0,0	0
40	URDAX- Urdax - Colector Ugarana 2	0	0,0	0
41	SANTESTEBAN - Elgorriaga	25920	58,1	17
42	SANTESTEBAN - Ituren	0	0,0	0
43	ZIGAURRE	0	0,0	0
45	CASTEJON-Castejón-Alivio	210	0,5	1
46	BAJO EBRO-Fustiñana-VORTEX Cabanillas	0	0,0	0

Junio:

Número	Instalación	Tiempo total alivios (min)	Tiempo total alivios (%)	Episodios alivios
1	TUDELA -Tudela-Entrada EDAR	520	1,2	2
2	TUDELA -Tudela-Terraplen Mediavilla	0	0,0	0
3	TUDELA -Tudela-Tanque de tormentas	0	0,0	0
4	TUDELA -Tudela-Puente Mancho	115	0,3	2
5	TUDELA -Tudela-Paseo Queiles-La mafia	0	0,0	0
6	TUDELA -Tudela-Hospital	40	0,1	1
7	TUDELA -Murchante -Camino viejo	397	0,9	4
8	CINTRUENIGO Alivio antes de planta	30	0,1	1
9	CORELLA-Corella-Aliviadero previo EDAR	50	0,1	1
10	TUDELA -Cascante-Salida Reja	460	1,1	4
11	TUDELA -Cascante-Villa Romana	387	0,9	1
12	TUDELA -Murchante-Excavaciones Orta	70	0,2	1
13	TUDELA-MURCHANTE-C.SAN JOSÉ	80	0,2	1
14	TUDELA A2 Alivio UPNA	0	0,0	0
15	TUDELA B Alivio UPNA	0	0,0	0
16	TUDELA A1 Alivio UPNA	31	0,1	1
18	CADREITA-Cadreita-Vórtex Municipal	199	0,5	2
19	BAJO EBRO-Fustiñana-Colector -Alivio Fustiñana	154	0,4	1
20	BAJO EBRO-Fustiñana-Bombeo filtro	1354	3,1	3
21	BAJO ARGA-Peralta-Alivio Peralta	160	0,4	2
22	BAJO ARGA-EDAR-ENTRADA	0	0,0	0
23	BAJO ARGA-Edar-Bombeo Filtro	49	0,1	1
24	BAJO EGA-San Adrian-Entrada	0	0,0	0
25	BAJO EGA-San Adrian-Bombeo filtro	270	0,6	1
26	BAJO EGA-Andosilla-Colector Andosilla	80	0,2	1
27	TAFALLA OLITE -Olite -Aliviadero general	570	1,3	2
28	TAFALLA OLITE -Olite -Urbanización	0	0,0	0
29	TAFALLA OLITE -Olite -Alivio Venecia	0	0,0	0
30	TAFALLA OLITE -Tafalla -CAMINEROS	30	0,1	1
31	PUENTE LA REINA -Puente La Reina-BLEMP	0	0,0	0
32	PUENTE LA REINA -Obanos-Obanos 1	480	1,1	1
33	ESTELLA-Estella -Pretratamiento	409	0,9	2
34	ESTELLA-Estella -Entrada EDAR	130	0,3	2
35	CINTRUENIGO Edar balsa de filtración	0	0,0	0
36	Villafranca - Aliviadero previo	80	0,2	1
37	SANTESTEBAN	270	0,6	2
38	URDAX- Urdax - Colector General	0	0,0	0
39	URDAX- Urdax - Colector Ugarana 1	0	0,0	0
40	URDAX- Urdax - Colector Ugarana 2	0	0,0	0
41	SANTESTEBAN - Elgorriaga	100	0,2	1
42	SANTESTEBAN - Ituren	0	0,0	0
43	ZIGAURRE	0	0,0	0
45	CASTEJON-Castejón-Alivio	0	0,0	0
46	BAJO EBRO-Fustiñana-VORTEX Cabanillas	0	0,0	0

Julio:

Número	Instalación	Tiempo total alivios (min)	Tiempo total alivios (%)
1	TUDELA -Tudela-Entrada EDAR	156	0,3
2	TUDELA -Tudela-Terraplen Mediavilla	0	0,0
3	TUDELA -Tudela-Tanque de tormentas	0	0,0
4	TUDELA -Tudela-Puente Mancho	0	0,0
5	TUDELA -Tudela-Paseo Queiles-La mafia	0	0,0
6	TUDELA -Tudela-Hospital	30	0,1
7	TUDELA -Murchante -Camino viejo	176	0,4
8	CINTRUENIGO Alivio antes de planta	60	0,1
9	CORELLA-Corella-Aliviadero previo EDAR	66	0,1
10	TUDELA -Cascante-Salida Reja	106	0,2
11	TUDELA -Cascante-Villa Romana	0	0,0
12	TUDELA -Murchante-Excavaciones Orta	0	0,0
13	TUDELA-MURCHANTE-C.SAN JOSÉ	30	0,1
14	TUDELA A2 Alivio UPNA	0	0,0
15	TUDELA B Alivio UPNA	0	0,0
16	TUDELA A1 Alivio UPNA	0	0,0
18	CADREITA-Cadreita-Vórtex Municipal	41	0,1
19	BAJO EBRO-Fustiñana-Colector -Alivio Fustiñana	125	0,3
20	BAJO EBRO-Fustiñana-Bombeo filtro	653	1,5
21	BAJO ARGA-Peralta-Alivio Peralta	0	0,0
22	BAJO ARGA-EDAR-ENTRADA	0	0,0
23	BAJO ARGA-Edar-Bombeo Filtro	0	0,0
24	BAJO EGA-San Adrian-Entrada	0	0,0
25	BAJO EGA-San Adrian-Bombeo filtro	0	0,0
26	BAJO EGA-Andosilla-Colector Andosilla	40	0,1
27	TAFALLA OLITE -Olite -Aliviadero general	305	0,7
28	TAFALLA OLITE -Olite -Urbanización	71	0,2
29	TAFALLA OLITE -Olite -Alivio Venecia	0	0,0
30	TAFALLA OLITE -Tafalla -CAMINEROS	34	0,1
31	PUENTE LA REINA -Puente La Reina-BLEMP	0	0,0
32	PUENTE LA REINA -Obanos-Obanos 1	0	0,0
33	ESTELLA-Estella-Pretratamiento	221	0,5
34	ESTELLA-Estella -Entrada EDAR	50	0,1
35	CINTRUENIGO Edar balsa de filtración	155	0,3
36	Villafranca - Aliviadero Previo	0	0,0
37	SANTESTEBAN	0	0,0
38	URDAX- Urdax - Colector General	0	0,0
39	URDAX- Urdax - Venta Peio	0	0,0
40	URDAX- Urdax - Venta Landibar-La Nuba	0	0,0
41	SANTESTEBAN - Elgorriaga	0	0,0
42	SANTESTEBAN - Ituren	0	0,0
43	ZIGAURRE	0	0,0
45	CASTEJON-Castejón-Alivio	60	0,1
46	BAJO EBRO-Fustiñana-VORTEX Cabanillas	0	0,0
48	ALSASUA - Alsasua Colector General	0	0,0
49	LAKUNZA - Lakuntza - Colector General	110	0,2
56	Olazagutia - Colector General	50	0,1

Agosto:

Número	Instalación	Tiempo total alivios (min)	Tiempo total alivios (%)	Episodios alivios
1	TUDELA -Tudela-Entrada EDAR	200	0,4	2
2	TUDELA -Tudela-Terraplen Mediavilla	0	0,0	0
3	TUDELA -Tudela-Tanque de tormentas	0	0,0	0
4	TUDELA -Tudela-Puente Mancho	76	0,2	2
5	TUDELA -Tudela-Paseo Queiles-La mafia	0	0,0	0
6	TUDELA -Tudela-Hospital	40	0,1	1
7	TUDELA -Murchante -Camino viejo	870	1,9	7
8	CINTRUENIGO Alivio antes de planta	0	0,0	0
9	CORELLA-Corella-Aliviadero previo EDAR	180	0,4	1
10	TUDELA -Cascante-Salida Rreja	851	1,9	7
11	TUDELA -Cascante-Villa Romana	70	0,2	0
12	TUDELA -Murchante-Excavaciones Orta	0	0,0	0
13	TUDELA-MURCHANTE-C.SAN JOSÉ	250	0,6	5
14	TUDELA A2 Alivio UPNA	0	0,0	0
15	TUDELA B Alivio UPNA	0	0,0	0
16	TUDELA A1 Alivio UPNA	0	0,0	0
18	CADREITA-Cadreira-Vórtex Municipal	94	0,2	1
19	BAJO EBRO-Fustiñana-Colector -Alivio Fustiñana	664	1,5	5
20	BAJO EBRO-Fustiñana-Bombeo filtro	1518	3,4	10
21	BAJO ARGA-Peralta-Alivio Peralta	220	0,5	4
22	BAJO ARGA-EDAR-ENTRADA	0	0,0	0
23	BAJO ARGA-Edar-Bombeo Filtro	144	0,3	2
24	BAJO EGA-San Adrian-Entrada	0	0,0	0
25	BAJO EGA-San Adrian-Bombeo filtro	0	0,0	0
26	BAJO EGA-Andosilla-Colector Andosilla	0	0,0	0
27	TAFALLA OLITE -Olite -Aliviadero general	1105	2,5	6
28	TAFALLA OLITE -Olite -Urbanización	180	0,4	1
29	TAFALLA OLITE -Olite -Alivio Venecia	110	0,2	3
30	TAFALLA OLITE -Tafalla -CAMINEROS	260	0,6	3
31	PUENTE LA REINA -Puente La Reina-BLEMP	0	0,0	0
32	PUENTE LA REINA -Obanos-Obanos 1	599	1,3	4
33	ESTELLA-Estella -Pretratamiento	1072	2,4	6
34	ESTELLA-Estella -Entrada EDAR	490	1,1	14
35	CINTRUENIGO Edar balsa de filtración	120	0,3	1
36	Villafranca - Aliviadero previo	400	0,9	2
37	SANTESTEBAN	0	0,0	0
38	URDAX- Urdax - Colector General	0	0,0	0
39	URDAX- Urdax - Colector Ugarana 1	0	0,0	0
40	URDAX- Urdax - Colector Ugarana 2	0	0,0	0
41	SANTESTEBAN - Elgorriaga	0	0,0	0
42	SANTESTEBAN - Ituren	0	0,0	0
43	ZIGAURRE	0	0,0	0
45	CASTEJON-Castejón-Alivio	40	0,1	1
46	BAJO EBRO-Fustiñana-VORTEX Cabanillas	0	0,0	0
48	AISASUA - Alsasua Colector General	80	0,2	2
49	LAKUNZA - Lakuntza - Colector General	780	1,7	6
56	Olazagutia - Colector General	390	0,9	3
57	ETXARRI-ARANATZ Etxarri- Aranzat- Colector	110	0,2	1
59	UHARTE- ARAKIL - Uharte Arakil - Aliviadero Puente	0	0,0	0
60	UHARTE- ARAKIL - Uharte Arakil - Aliviadero Ramal2	210	0,5	2

Septiembre:

Número	Instalación	Tiempo total alivios (min)	Tiempo total alivios (%)	Episodios alivios
1	TUDELA -Tudela-Entrada EDAR	1300	3,0	6
2	TUDELA -Tudela-Terraplen Mediavilla	0	0,0	0
3	TUDELA -Tudela-Tanque de tormentas	109	0,3	2
4	TUDELA -Tudela-Puente Mancho	295	0,7	4
5	TUDELA -Tudela-Paseo Queiles-La mafia	50	0,1	1
6	TUDELA -Tudela-Hospital	462	1,1	4
7	TUDELA -Murchante -Camino viejo	1078	2,5	6
8	CINTRUENIGO Alivio antes de planta	160	0,4	4
9	CORELLA-Corella-Aliviadero previo EDAR	503	1,2	7
10	TUDELA -Cascante-Salida Reja	1989	4,6	11
11	TUDELA -Cascante-Villa Romana	0	0,0	0
12	TUDELA -Murchante-Excavaciones Orta	0	0,0	0
13	TUDELA-MURCHANTE-C.SAN JOSÉ	500	1,2	6
14	TUDELA A2 Alivio UPNA	0	0,0	0
15	TUDELA B Alivio UPNA	32	0,1	1
16	TUDELA A1 Alivio UPNA	0	0,0	0
18	CADREITA-Cadreita-Vórtex Municipal	269	0,6	4
19	BAJO EBRO-Fustiñana-Colector -Alivio Fustiñana	1831	4,2	8
20	BAJO EBRO-Fustiñana-Bombeo filtro	6140	14,2	11
21	BAJO ARGÁ-Peralta-Alivio Peralta	1702	3,9	6
22	BAJO ARGÁ-EDAR-ENTRADA	0	0,0	0
23	BAJO ARGÁ-Edar-Bombeo Filtro	161	0,4	1
24	BAJO EGA-San Adrian-Entrada	0	0,0	0
25	BAJO EGA-San Adrian-Bombeo filtro	42	0,1	1
26	BAJO EGA-Andosilla-Colector Andosilla	499	1,2	4
27	TAFALLA OLITE -Olite -Aliviadero general	1951	4,5	7
28	TAFALLA OLITE -Olite -Urbanización	0	0,0	0
29	TAFALLA OLITE -Olite -Alivio Venecia	360	0,8	3
30	TAFALLA OLITE -Tafalla -CAMINEROS	530	1,2	5
31	PUENTE LA REINA -Puente La Reina-BLEMP	0	0,0	0
32	PUENTE LA REINA -Obanos-Obanos 1	1220	2,8	6
33	ESTELLA-Estella -Pretratamiento	2041	4,7	9
34	ESTELLA-Estella -Entrada EDAR	1330	3,1	5
35	CINTRUENIGO Edar balsa de filtración	0	0,0	0
36	Villafranca - Aliviadero Previo	350	0,8	3
37	SANTESTEBAN-Santesteban	920	2,1	3
38	URDAX- Urdax - Colector General	0	0,0	0
39	URDAX- Urdax - Venta Peio	0	0,0	0
40	URDAX- Urdax - Venta Landibar-La Nuba	0	0,0	0
41	SANTESTEBAN - Elgorriaga	690	1,6	2
42	SANTESTEBAN - Ituren	0	0,0	0
43	ZIGAURRE	0	0,0	0
45	CASTEJON-Castejón-Alivio	179	0,4	3
46	BAJO EBRO-Fustiñana-VORTEX Cabanillas	0	0,0	0
48	AISASUA - Alsasua Colector General	440	1,0	3
49	LAKUNZA - Lakuntza - Colector General	1170	2,7	3
56	OLAZAGUTIA - Olazagutia - Colector General	630	1,5	3
57	ETXARRI-ARANATZ Etxarri- Aranz- Colector	780	1,8	5
59	UHARTE- ARAKIL - Uharte Arakil - Aliviadero Puente	160	0,4	4
60	UHARTE- ARAKIL - Uharte Arakil - Aliviadero Ramal2	1040	2,4	3

Octubre:

Número	Instalación	Tiempo total alivios (min)	Tiempo total alivios (%)	Episodios alivios
1	TUDELA -Tudela-Entrada EDAR	220	0,5	2
2	TUDELA -Tudela-Terraplen Mediavilla	0	0,0	0
3	TUDELA -Tudela-Tanque de tormentas	348	0,8	1
4	TUDELA -Tudela-Puente Mancho	117	0,3	1
5	TUDELA -Tudela-Paseo Queiles-La mafia	0	0,0	0
6	TUDELA -Tudela-Hospital	260	0,6	1
7	TUDELA -Murchante -Camino viejo	304	0,7	4
8	CINTRUENIGO Alivio antes de planta	230	0,5	1
9	CORELLA-Corella-Aliviadero previo EDAR	460	1,0	3
10	TUDELA -Cascante-Salida Reja	1821	4,1	10
11	TUDELA -Cascante-Villa Romana	0	0,0	0
12	TUDELA -Murchante-Excavaciones Orta	0	0,0	0
13	TUDELA-MURCHANTE-C.SAN JOSÉ	430	1,0	2
14	TUDELA A2 Alivio UPNA	0	0,0	0
15	TUDELA B Alivio UPNA	0	0,0	0
16	TUDELA A1 Alivio UPNA	0	0,0	0
18	CADREITA-Cadreita-Vórtex Municipal	695	1,6	5
19	BAJO EBRO-Fustiñana-Colector -Alivio Fustiñana	868	1,9	5
20	BAJO EBRO-Fustiñana-Bombeo filtro	3525	7,9	15
21	BAJO ARGA-Peralta-Alivio Peralta	620	1,4	3
22	BAJO ARGA-EDAR-ENTRADA	0	0,0	0
23	BAJO ARGA-Edar-Bombeo Filtro	618	1,4	2
24	BAJO EGA-San Adrian-Entrada	1240	2,8	2
25	BAJO EGA-San Adrian-Bombeo filtro	870	1,9	2
26	BAJO EGA-Andosilla-Colector Andosilla	510	1,1	2
27	TAFALLA OLITE -Olite -Aliviadero general	2550	5,7	10
28	TAFALLA OLITE -Olite -Urbanización	0	0,0	0
29	TAFALLA OLITE -Olite -Alivio Venecia	100	0,2	0
30	TAFALLA OLITE -Tafalla -CAMINEROS	150	0,3	0
31	PUENTE LA REINA -Puente La Reina-BLEMP	0	0,0	0
32	PUENTE LA REINA -Obanos-Obanos 1	0	0,0	0
33	ESTELLA-Estella -Pretratamiento	1910	4,3	6
34	ESTELLA-Estella -Entrada EDAR	420	0,9	3
35	CINTRUENIGO Edar balsa de filtración	0	0,0	0
36	Villafranca - Aliviadero Previo	580	1,3	2
37	SANTESTEBAN-Santesteban	3330	7,5	9
38	URDAX- Urdax - Colector General	0	0,0	0
39	URDAX- Urdax - Venta Peio	0	0,0	0
40	URDAX- Urdax - Venta Landibar-La Nuba	0	0,0	0
41	SANTESTEBAN - Elgorriaga	6640	14,9	10
42	SANTESTEBAN - Ituren	0	0,0	0
43	ZIGAURRE	0	0,0	0
45	CASTEJON-Castejón-Alivio	500	1,1	3
46	BAJO EBRO-Fustiñana-VORTEX Cabanillas	0	0,0	0
48	ALSASUA - Alsasua Colector General	2140	4,8	6
49	LAKUNZA - Lakuntza - Colector General	13880	31,1	25
56	OLAZAGUTIA - Olazagutia - Colector General	3560	8,0	11
57	ETXARRI-ARANATZ Etxarri- Aranz- Colector	4990	11,2	8
59	UHARTE- ARAKIL - Uharte Arakil - Aliviadero Puente	1200	2,7	6
60	UHARTE- ARAKIL - Uharte Arakil - Aliviadero Ramal2	0	0,0	0

Noviembre:

Número	Instalación	Tiempo total alivios (min)	Tiempo total alivios (%)	Episodios alivios
1	TUDELA -Tudela-Entrada EDAR	0	0,0	0
2	TUDELA -Tudela-Terraplen Mediavilla	0	0,0	0
3	TUDELA -Tudela-Tanque de tormentas	0	0,0	0
4	TUDELA -Tudela-Puente Mancho	104	0,2	2
5	TUDELA -Tudela-Paseo Queiles-La mafia	0	0,0	0
6	TUDELA -Tudela-Hospital	0	0,0	0
7	TUDELA -Murchante -Camino viejo	0	0,0	0
8	CINTRUENIGO Alivio antes de planta	0	0,0	0
9	CORELLA-Corella-Aliviadero previo EDAR	0	0,0	0
10	TUDELA -Cascante-Salida Reja	0	0,0	0
11	TUDELA -Cascante-Villa Romana	839	1,9	2
12	TUDELA -Murchante-Excavaciones Orta	0	0,0	0
13	TUDELA-MURCHANTE-C.SAN JOSÉ	0	0,0	0
14	TUDELA A2 Alivio UPNA	0	0,0	0
15	TUDELA B Alivio UPNA	0	0,0	0
16	TUDELA A1 Alivio UPNA	0	0,0	0
18	CADREITA-Cadreita-Vórtex Municipal	0	0,0	0
19	BAJO EBRO-Fustiñana-Colector -Alivio Fustiñana	256	0,6	1
20	BAJO EBRO-Fustiñana-Bombeo filtro	64	0,1	1
21	BAJO ARGA-Peralta-Alivio Peralta	0	0,0	0
22	BAJO ARGA-EDAR-ENTRADA	0	0,0	0
23	BAJO ARGA-Edar-Bombeo Filtro	85	0,2	1
24	BAJO EGA-San Adrian-Entrada	90	0,2	1
25	BAJO EGA-San Adrian-Bombeo filtro	0	0,0	0
26	BAJO EGA-Andosilla-Colector Andosilla	0	0,0	0
27	TAFALLA OLITE -Olite -Aliviadero general	330	0,8	3
28	TAFALLA OLITE -Olite -Urbanización	380	0,9	3
29	TAFALLA OLITE -Olite -Alivio Venecia	0	0,0	0
30	TAFALLA OLITE -Tafalla -CAMINEROS	0	0,0	0
31	PUENTE LA REINA -Puente La Reina-BLEMP	0	0,0	0
32	PUENTE LA REINA -Obanos-Obanos 1	50	0,1	1
33	ESTELLA-Estella -Pretratamiento	270	0,6	2
34	ESTELLA-Estella -Entrada EDAR	80	0,2	1
35	CINTRUENIGO Edar balsa de filtración	0	0,0	0
36	Villafranca - Aliviadero Previo	0	0,0	0
37	SANTESTEBAN-Santesteban	320	0,7	4
38	URDAX- Urdax - Colector General	710	1,6	3
39	URDAX- Urdax - Venta Peio	0	0,0	0
40	URDAX- Urdax - Venta Landibar-La Nuba	0	0,0	0
41	SANTESTEBAN - Elgorriaga	950	2,2	4
42	SANTESTEBAN - Ituren	0	0,0	0
43	ZIGAURRE	0	0,0	0
45	CASTEJON-Castejón-Alivio	0	0,0	0
46	BAJO EBRO-Fustiñana-VORTEX Cabanillas	0	0,0	0
48	ALSASUA - Alsasua Colector General	70	0,2	1
49	LAKUNZA - Lakuntza - Colector General	6540	15,1	21
56	OLAZAGUTIA - Olazagutia - Colector General	160	0,4	2
57	ETXARRI-ARANATZ Etxarri- Aranz- Colector	570	1,3	4
59	UHARTE- ARAKIL - Uharte Arakil - Aliviadero Puente	0	0,0	0
60	UHARTE- ARAKIL - Uharte Arakil - Aliviadero Ramal2	0	0,0	0

Diciembre:

Número	Instalación	Tiempo total alivios (min)	Tiempo total alivios (%)	Episodios alivios
1	TUDELA -Tudela-Entrada EDAR	0	0,0	0
2	TUDELA -Tudela-Terraplen Mediavilla	0	0,0	0
3	TUDELA -Tudela-Tanque de tormentas	0	0,0	0
4	TUDELA -Tudela-Puente Mancho	1112	2,5	4
5	TUDELA -Tudela-Paseo Queiles-La mafia	0	0,0	0
6	TUDELA -Tudela-Hospital	0	0,0	0
7	TUDELA -Murchante -Camino viejo	100	0,2	1
8	CINTRUENIGO Alivio antes de planta	0	0,0	0
9	CORELLA-Corella-Aliviadero previo EDAR	0	0,0	0
10	TUDELA -Cascante-Salida Reja	0	0,0	0
11	TUDELA -Cascante-Villa Romana	0	0,0	0
12	TUDELA -Murchante-Excavaciones Orta	0	0,0	0
13	TUDELA-MURCHANTE-C.SAN JOSÉ	0	0,0	0
14	TUDELA A2 Alivio UPNA	0	0,0	0
15	TUDELA B Alivio UPNA	0	0,0	0
16	TUDELA A1 Alivio UPNA	0	0,0	0
18	CADREITA-Cadreita-Vórtex Municipal	97	0,2	2
19	BAJO EBRO-Fustiñana-Colector -Alivio Fustiñana	0	0,0	0
20	BAJO EBRO-Fustiñana-Bombeo filtro	193	0,4	2
21	BAJO ARGA-Peralta-Alivio Peralta	120	0,3	2
22	BAJO ARGA-EDAR-ENTRADA	0	0,0	0
23	BAJO ARGA-Edar-Bombeo Filtro	95	0,2	1
24	BAJO EGA-San Adrian-Entrada	8010	17,9	8
25	BAJO EGA-San Adrian-Bombeo filtro	3372	7,6	6
26	BAJO EGA-Andosilla-Colector Andosilla	3640	8,2	4
27	TAFALLA OLITE -Olite -Aliviadero general	2130	4,8	4
28	TAFALLA OLITE -Olite -Urbanización	4860	10,9	14
29	TAFALLA OLITE -Olite -Alivio Venecia	130	0,3	2
30	TAFALLA OLITE -Tafalla -CAMINEROS	530	1,2	4
31	PUENTE LA REINA -Puente La Reina-BLEMP	0	0,0	0
32	PUENTE LA REINA -Obanos-Obanos 1	2290	5,1	3
33	ESTELLA-Estella -Pretratamiento	2850	6,4	7
34	ESTELLA-Estella -Entrada EDAR	2030	4,5	5
35	CINTRUENIGO Edar balsa de filtración	0	0,0	0
36	Villafranca - Aliviadero Previo	40	0,1	1
37	SANTESTEBAN-Santesteban	5050	11,3	8
38	URDAX- Urdax - Colector General	0	0,0	0
39	URDAX- Urdax - Venta Peio	0	0,0	0
40	URDAX- Urdax - Venta Landibar-La Nuba	0	0,0	0
41	SANTESTEBAN - Elgorriaga	7820	17,5	9
42	SANTESTEBAN - Ituren	0	0,0	0
43	ZIGAURRE	0	0,0	0
45	CASTEJON-Castejón-Alivio	0	0,0	0
46	BAJO EBRO-Fustiñana-VORTEX Cabanillas	0	0,0	0
48	ALSASUA - Alsasua Colector General	1730	3,9	7
49	LAKUNZA - Lakuntza - Colector General	1700	3,8	3
56	OLAZAGUTIA - Olazagutia - Colector General	4880	10,9	12
57	ETXARRI-ARANATZ Etxarri- Aranatz- Colector	9700	21,7	11
59	UHARTE- ARAKIL - Uharte Arakil - Aliviadero Puente	3730	8,4	5
60	UHARTE- ARAKIL - Uharte Arakil - Aliviadero Ramal2	630	1,4	1

4. INCIDENCIAS DE MANTENIMIENTO

***Se visualizan después del apartado 6 PROPUESTA DE MEJORA, EFICIENCIA, ELIMINAR PUNTOS.**

Además de estas actuaciones concretas, también se realizan las propias de limpieza, mantenimiento y oficina técnica.

- **Cambio de baterías**

BAJO ARGÁ-EDAR-ENTRADA	28/10/2024 10:42
BAJO ARGÁ-Peralta-Alivio Peralta	17/12/2024 12:35
CADREITA-Cadreita-Vórtex Municipal	15/04/2024 10:33
CINTRUENIGO-Cintruenigo Alivio Antes De Planta	16/09/2024 13:32
CORELLA-Corella-Aliviadero previo EDAR	28/10/2024 13:08
ESTELLA-Estella -Pretratamiento	26/09/2024 12:40
SANTESTEBAN - Ituren	11/04/2024 15:12
TUDELA -Tudela-Tanque de tormentas	15/10/2024 11:20
TUDELA -Tudela-Hospital	28/10/2024 12:24
TUDELA -Murchante-Excavaciones Orta	13/11/2024 12:58
TAFALLA OLITE -Tafalla -CAMINEROS	09/09/2024 12:35
TAFALLA OLITE -Olite -Alivio Venecia	26/09/2024 13:41
TAFALLA OLITE -Olite -Aliviadero general	22/07/2024 12:47

- Instrumentación y recambios

Instalación	Controlador
Cintruenigo EDAR- Pluviómetro	DL4W-HP // 01-816-08621
BAJO EBRO-Fustiñana-VORTEX Cabanillas	DL4W-S LT42// 01-816-07803
Olazagutia- Alivio General	DL4W-S LT42 // 01-816-24451
Alsasua- Alivio General	DL4W-S LT42 // 01-816-24455
Lakunza- Alivio General	DL4W-S LT42 // 01-816-07805
ETXARRI-ARANATZ- Colector	DL4W-S LT42 // 01-818-01584
Uharte Arakil - Aliviadero Puente	DL4W-S LT42 // 01-818-01580
Uharte Arakil - Aliviadero Ramal 2	DL4W-S LT42 // 01-816-24421
PUENTE LA REINA-GARES - Puente la Reina- Gares EDAR- Pluviometro	DL4W-HP // 01-816-24553
BURGI- Burgi EDAR- Pluviómetro	DL4W-HP // 01-816-24471
BAQUEDANO- Baquedano - Alivio pre. Fosa	DL4W-HP // 01-816-24424
Gollano Artaza - Gollano - Alivio	DL4W-HP // 01-816-24430
LERATE - Lerate - Alivio BEMP	DL4W-HP // 01-816-24429

Instalación	Equipos de captación
Cintruenigo EDAR- Pluviómetro	Pluviómetro 5.4032.35.09
BAJO EBRO-Fustiñana-VORTEX Cabanillas	Pluviómetro 5.4032.35.09
Olazagutia- Alivio General	Radar C-11 56396708
Alsasua- Alivio General	Radar C-11 56396711
Lakunza- Alivio General	Radar C-11 51054201
ETXARRI-ARANATZ- Colector	Radar C-11 54172841
Uharte Arakil - Aliviadero Puente	Radar C-11 54172845
Uharte Arakil - Aliviadero Ramal 2	Radar C-11 56396663
PUENTE LA REINA-GARES - Puente la Reina- Gares EDAR- Pluviometro	Pluviómetro 5.4032.35.09
BURGI- Burgi EDAR- Pluviómetro	Pluviómetro 5.4032.35.08 RESITENCIA
BAQUEDANO- Baquedano - Alivio pre. Fosa	Radar C-11 S/N 56396703
Gollano Artaza - Gollano - Alivio	Radar C-11 S/N 56396666
LERATE - Lerate - Alivio BEMP	Boya de nivel
BAJO EBRO-Fustiñana-Colector -Alivio Fustiñana	Boya de nivel
TAFALLA OLITE -Olite -Urbanización	CSV
TUDELA -Tudela-Puente Mancho	CSV

Instalación	SIM
Cintruenigo EDAR- Pluviómetro	608525121
BAJO EBRO-Fustiñana-VORTEX Cabanillas	620174271
Olazagutia- Alivio General	699177682
Alsasua- Alivio General	606436828
Lakunza- Alivio General	628137930
ETXARRI-ARANATZ- Colector	680447243
Uharte Arakil - Aliviadero Puente	679818602
Uharte Arakil - Aliviadero Ramal 2	618204827
PUENTE LA REINA- Puente la Reina- Gares EDAR- Pluviómetro	689684801
BURGI- Burgi EDAR- Pluviómetro	682784321
BAQUEDANO- Baquedano - Alivio pre. Fosa	686522289
Gollano Artaza - Gollano - Alivio	682576589
LERATE - Lerate - Alivio BEMP	609927852

Instalación	Soportes / anclajes
BAJO EBRO-Fustiñana-VORTEX Cabanillas	Soporte Radar
Olazagutia- Alivio General	Soporte Radar
Alsasua- Alivio General	Soporte Radar
Lakunza- Alivio General	Soporte Radar
ETXARRI-ARANATZ- Colector	Soporte Radar
Uharte Arakil - Aliviadero Puente	Soporte Radar
Uharte Arakil - Aliviadero Ramal 2	Soporte Radar
BAQUEDANO- Baquedano - Alivio pre. Fosa	Soporte Radar
Gollano Artaza - Gollano - Alivio	Soporte Radar
BAJO ARGÁ - Peralta - Alivio	Sopрте DattaLogger

Instalación	Conector
Cintruenigo EDAR- Pluviómetro	Conector estanco
BAJO EBRO-Fustiñana-VORTEX Cabanillas	Conector estanco
Olazagutia- Alivio General	Conector estanco
Alsasua- Alivio General	Conector estanco
Lakunza- Alivio General	Conector estanco
ETXARRI-ARANATZ- Colector	Conector estanco
Uharte Arakil - Aliviadero Puente	Conector estanco
Uharte Arakil - Aliviadero Ramal 2	Conector estanco
PUENTE LA REINA-GARES - Puente la Reina- Gares EDAR- Pluviómetro	Conector estanco
BURGI- Burgi EDAR- Pluviómetro	Conector estanco
BAQUEDANO- Baquedano - Alivio pre. Fosa	Conector estanco
Gollano Artaza - Gollano - Alivio	Conector estanco
LERATE - Lerate - Alivio BEMP	Conector estanco
BAJO EBRO-Fustiñana-Colector -Alivio Fustiñana	Conector estanco
TUDELA -Tudela-Puente Mancho	Conector estanco

5. NUEVAS INSTALACIONES

Código Cefalux		Descripción	Localidad	Ubicación	Estado	Accesibilidad	Código Nilsa
54		CINTRUENIGO - Cintruenigo EDAR Pluviometro	Cintruenigo	Cintruenigo EDAR	Bueno	EDAR	
UTM (X)	UTM (Y)	Calibración			Frecuencia de registro	Emisiones Web LS	
599.011,000	4.660.735	1 impulso = 0,1mm			1 min	Cada 5 min	
Equipos existentes							
Equipo	Nº SERIE	LIFE	Fecha Instalación	Fecha Modificación	Otros (denominación Web Sofrel, Analógico y/o digital, estado de la señal...)		
Data logger	01-816-29631		11/01/2024		Data logger DL4W- LT42-HP 24 - 36Vcc		
SIM	608525121		11/01/2024		Se configura para que los datos diarios se calculen a las 12:00a.m. Así como el caudal de noche a las 6:00a.m		
Pluviometro	5,4032,35,009		11/01/2024		Precipitation Transmitter: Thies 200 cm2 max 11 l/min , res. 0,1 mm		
Características: Instalación auxiliar							
Cuadro de alimentación para PLC de control.							
Instalaciones existentes o propuesta de monitorización y medidas de prevención de impactos al medio							
En función de prevención se realizará un mantenimiento mensual por parte de los operarios de cada zona con el objetivo de mantener limpio el filtro del vaso receptor y las toberas de canalización para el correcto conteo por pulsos del propio. La calibración anual será efectuada por el instalador							
Observaciones en cuanto a prevención de riesgos							
.Necesidad de escalera arnés y casco. Habilitar protecciones en cuadro para trabajar dentro de el.							



FICHA DE ALVIADEROS



Código cefalux	Descripción	Localidad	Ubicación	Estado	Accesibilidad	Pto. Desbordamiento X(pozo)	Pto. Desbordamiento Y(pozo)
55	BAJO EBRO-Fustiñana- Cabanillas VORTEX	Fustiñana	Emisario	Bueno	Losa de hormigon (campo)	625.461	4.651.715
Pto. Vertido X (CAUCE)	Pto. Vertido Y (CAUCE)	Alivia...	Trat. Previo	Medio receptor	Altura pozo	Umbral alivio	Código NILSA
		Tormenta y/o atasco	No seleccionado	Río Ebro	3,4 m	1,4m	

Equipos existentes

Equipo	Nº SERIE	LIFE	Fecha Instalación	Fecha modificación	Otros (denominación Web Sofrel, Analógico y/o digital, estado de la señal...)
Data logger LT42	LS42 // 01-816-07803		08/02/2024		El equipo transmitirá a WebLS siempre que halla un cambio de estado en la entrada digital
SIM	628174271				
Radar C11					
CSV					
Otro:	Boya de Nivel		08/02/2024		

Características del pozo

Localizado en el campo de Fustiñana

Observaciones en cuanto a prevención de riesgos

Necesidad de arnes y escalera . Mucha altura

Instalaciones existentes o propuesta de monitorizacion de alivios y medidas de prevención de impactos al medio

En función de prevención colocar radar (por mayor sensibilidad de medida) o zapato



FICHA DE ALIVIADEROS



Código cefalux	Descripción	Localidad	Ubicación	Estado	Accesibilidad	Pto. Desbordamiento X(pozo)	Pto. Desbordamiento Y(pozo)
56	OLAZAGUTIA Olazagutia Colector General	Olazagutia	Emisario	Bueno	Losa de hormigon (campo)	x: 565.565	y: 4.747.739
Pto. Vertido X (CAUCE)	Pto. Vertido Y (CAUCE)	Alivia...	Trat. Previo	Medio receptor	Altura pozo	Umbral alivio	Código NILSA
		Tormenta y/o atasco	No seleccionado		1,8 m	0,27m	

Equipos existentes

Equipo	Nº SERIE	LIFE	Fecha Instalación	Fecha modificación	Otros (denominación Web Sofrel, Analógico y/o digital, estado de la señal...)
Data logger LT42	LS42 // 01-816-24451		02/07/2024		Se coloca el radar a una altura de 1,017 m
SIM	699177682				
Radar C11	C-11 56396708				
CSV					
Otro:					

Características del pozo

Localizado en el el puente encima de la autovia en Olazagutia

Observaciones en cuanto a prevención de riesgos

Acceso mediante 2 arquetas y una chapa en el lateral

Instalaciones existentes o propuesta de monitorizacion de alivios y medidas de prevención de impactos al medio

En función de prevención colocar radar (por mayor sensibilidad de medida) o zapato

FICHA DE ALIVIADEROS



Código cefalux	Descripción	Localidad	Ubicación	Estado	Accesibilidad	Pto. Desbordamiento X(pozo)	Pto. Desbordamiento Y(pozo)
57	ALSASUA - Alsasua- Alivio General	Alsasua	Emisario	Bueno	Losa de hormigon (campo)	x: 568.079	y: 4.749.181
Pto. Vertido X (CAUCE)	Pto. Vertido Y (CAUCE)	Alivia...	Trat. Previo	Medio receptor	Altura pozo	Umbral alivio	Código NILSA
		Tormenta y/o atasco	No seleccionado		1,4 m	0,7m	

Equipos existentes

Equipo	Nº SERIE	LIFE	Fecha Instalación	Fecha modificación	Otros (denominación Web Sofrel, Analógico y/o digital, estado de la señal...)
Data logger LT42	LS42 // 01-816-24455		02/07/2024		Se coloca el radar a una altura de 0,97 m
SIM	606436828				
Radar C11	C-11 56396711				
CSV					
Otro:					

Características del pozo

Localizado en Alsasua

Observaciones en cuanto a prevención de riesgos

Pozo pequeño de poca altura

Instalaciones existentes o propuesta de monitorizacion de alivios y medidas de prevención de impactos al medio

En función de prevención colocar radar (por mayor sensibilidad de medida) o zapato



FICHA DE ALVIADEROS



Código cefalux	Descripción	Localidad	Ubicación	Estado	Accesibilidad	Pto. Desbordamiento X(pozo)	Pto. Desbordamiento Y(pozo)
58	LAKUNZA - Lakunza- Alivio General	Lakunza	Emisario	Bueno	Losa de hormigon (campo)	x: 579.754	y: 4.753.065
Pto. Vertido X (CAUCE)	Pto. Vertido Y (CAUCE)	Alivia...	Trat. Previo	Medio receptor	Altura pozo	Umbral alivio	Código NILSA
		Tormenta y/o atasco	No seleccionado		13,610 m	0,28m	

Equipos existentes

Equipo	Nº SERIE	LIFE	Fecha Instalación	Fecha modificación	Otros (denominación Web Sofrel, Analógico y/o digital, estado de la señal...)
Data logger LT42	LS42 // 01-816-07805		02/07/2024		Se coloca el radar a una altura de 1,700 m sobre el alivio.
SIM	628137930				
Radar C11	C-11 51054201				
CSV					
Otro:					

Características del pozo


Localizado en Alsasua

Observaciones en cuanto a prevención de riesgos


Pozo que une 2 colectores con gran altura

Instalaciones existentes o propuesta de monitorizacion de alivios y medidas de prevención de impactos al medio

En función de prevención colocar radar (por mayor sensibilidad de medida) o zapato



FICHA DE PLUVIÓMETROS





Código Cefalux	Descripción	Localidad	Ubicación	Estado	Accesibilidad	Código Nilsa
59	59. PUENTE LA REINA - Gares - Pluviómetro	Gares - Puente la Reina	Gares EDAR	Bueno	EDAR	
UTM (X)	UTM (Y)	Calibración		Frecuencia de registro	Emisiones Web LS	
595.214	4.724.075	1 impulso = 0,1mm		1 min	Cada 5 min	
Equipos existentes						
Equipo	Nº SERIE	LIFE	Fecha Instalación	Fecha Modificación	Otros (denominación Web Sofrel, Analógico y/o digital, estado de la señal...)	
Data logger	01-816-24553		18/07/2024		Data logger DL4W- LT42-HP 24 - 36Vcc	
SIM	689684801		18/07/2024		Se configura para que los datos diarios se calculen a las 12:00a.m. Así como el caudal de noche a las 6:00a.m	
Pluviometro	5,4032,35,009		18/07/2024		Precipitation Transmitter: Thies 200 cm2 max 11 l/min , res. 0,1 mm	
Características: Instalación auxiliar						
Cuadro de alimentación para PLC de control.						
Instalaciones existentes o propuesta de monitorización y medidas de prevención de impactos al medio						
En función de prevención se realizará un mantenimiento mensual por parte de los operarios de cada zona con el objetivo de mantener limpio el filtro del vaso receptor y las toberas de canalización para el correcto conteo por pulsos del propio. La calibración anual será efectuada por el instalador						
Observaciones en cuanto a prevención de riesgos						
.Necesidad de escalera arnés y casco. Habilitar protecciones en cuadro para trabajar dentro de el.						



FICHA DE ALVIADEROS



Código cefalux	Descripción	Localidad	Ubicación	Estado	Accesibilidad	Pto. Desbordamiento X(pozo)	Pto. Desbordamiento Y(pozo)
60	ETXARRI-ARANATZ- Colector	ETXARRI-ARANATZ	Emisario	Bueno	Losa de hormigon (campo)	x: 576.350	y: 4.751.710
Pto. Vertido X (CAUCE)	Pto. Vertido Y (CAUCE)	Alivia...	Trat. Previo	Medio receptor	Altura pozo	Umbral alivio	Código NILSA
		Tormenta y/o atasco	No seleccionado		2,200 m	0,300m	551

Equipos existentes

Equipo	Nº SERIE	LIFE	Fecha Instalación	Fecha modificación	Otros (denominación Web Sofrel, Analógico y/o digital, estado de la señal...)
Data logger LT42	DL4W-S LT42 // 01-818-01584		28/08/2024		Se coloca el radar a una altura de 1,840 m sobre el alivio.
SIM	680447243				
Radar C11	C-11 54172841				
CSV					
Otro:					

Características del pozo

Localizado en ETXARRI-ARANATZ

Observaciones en cuanto a prevención de riesgos

Pozo que une 2 colectores con gran altura

Instalaciones existentes o propuesta de monitorización de alivios y medidas de prevención de impactos al medio

En función de prevención colocar radar (por mayor sensibilidad de medida) o zapato



FICHA DE ALIVIADEROS



Código cefalux	Descripción	Localidad	Ubicación	Estado	Accesibilidad	Pto. Desbordamiento X(pozo)	Pto. Desbordamiento Y(pozo)
61	UHARTE - ARAKIL - Aliviadero Puente	UHARTE - ARAKIL	Emisario	Bueno	Losa de hormigon (campo, puente)	x: 584.163	y: 4.752.724
Pto. Vertido X (CAUCE)	Pto. Vertido Y (CAUCE)	Alivia...	Trat. Previo	Medio receptor	Altura pozo	Umbral alivio	Código NILSA
		Tormenta y/o atasco	No seleccionado		1,800 m	0,220m	577

Equipos existentes

Equipo	Nº SERIE	LIFE	Fecha Instalación	Fecha modificación	Otros (denominación Web Sofrel, Analógico y/o digital, estado de la señal...)
Data logger LT42	DL4W-S LT42 // 01-818-01580		28/08/2024		Se coloca el radar a una altura de 1,480 m sobre el alivio.
SIM	679818602				
Radar C11	C-11 54172845				
CSV					
Otro:					

Características del pozo

Localizado en UHARTE - ARAKIL

Observaciones en cuanto a prevención de riesgos

Pozo que une 2 colectores

Instalaciones existentes o propuesta de monitorizacion de alivios y medidas de prevención de impactos al medio

En función de prevención colocar radar (por mayor sensibilidad de medida) o zapato



FICHA DE ALVIADEROS



Código cefalux	Descripción	Localidad	Ubicación	Estado	Accesibilidad	Pto. Desbordamiento X(pozo)	Pto. Desbordamiento Y(pozo)
62	UHARTE - ARAKIL - Ramal 2	UHARTE - ARAKIL	Emisario	Bueno	Losa de hormigon (campo privado)	x: 584.361	y: 4.752.699
Pto. Vertido X (CAUCE)	Pto. Vertido Y (CAUCE)	Alivia...	Trat. Previo	Medio receptor	Altura pozo	Umbral alivio	Código NILSA
		Tormenta y/o atasco	No seleccionado		1,370 m	0,010m	570

Equipos existentes

Equipo	Nº SERIE	LIFE	Fecha Instalación	Fecha modificación	Otros (denominación Web Sofrel, Analógico y/o digital, estado de la señal...)
Data logger LT42	DL4W-S LT42 // 01-816-24421		28/08/2024		Se coloca el radar a una altura de 1,020 m sobre el alivio.
SIM	618204827				
Radar C11	C-11 56396663				
CSV					
Otro:					

Características del pozo


Localizado en UHARTE - ARAKIL en una huerta privada vallada para ganado por lo que es necesario saltar el escorredero o pasar la valla (TENER PRECAUCIÓN)

Observaciones en cuanto a prevención de riesgos


DEBAJO DE UNA LOSA DE HORMIGÓN POCA ALTURA

Instalaciones existentes o propuesta de monitorizacion de alivios y medidas de prevención de impactos al medio

En función de prevención colocar radar (por mayor sensibilidad de medida) o zapato



FICHA DE PLUVIÓMETROS





Código Cefalux	Descripción	Localidad	Ubicación	Estado	Accesibilidad	Código Nilsa
63	BURGI- Burgi EDAR- Pluviometro	BURGI	Burgi EDAR	Bueno	EDAR	
UTM (X)	UTM (Y)	Calibración		Frecuencia de registro	Emisiones Web LS	
663.251	4.731.253	1 impulso = 0,1mm		1 min	Cada 5 min	

Equipos existentes					
Equipo	Nº SERIE	LIFE	Fecha Instalación	Fecha Modificación	Otros (denominación Web Sofrel, Analógico y/o digital, estado de la señal...)
Data logger	01-816-24471		11/10/2024		Data logger DL4W- LT42-HP 24 - 36Vcc
SIM	682784321		11/10/2024		Se configura para que los datos diarios se calculen a las 12:00a.m. Así como el caudal de noche a las 6:00a.m
Pluviometro	5,4032,35,009		11/10/2024		Precipitation Transmitter: Thies 200 cm2 max 11 l/min , res. 0,1 mm

Características: Instalación auxiliar

Cuadro de alimentación para PLC de control. Además dispone de una resistencia que de forma automática se activa al bajar la temperatura ambiente por debajo de 2 °C. De este modo evitaremos que en zonas de baja temperatura o zonas frías se congele el agua recogida.

Instalaciones existentes o propuesta de monitorización y medidas de prevención de impactos al medio

En función de prevención se realizará un mantenimiento mensual por parte de los operarios de cada zona con el objetivo de mantener limpio el filtro del vaso receptor y las toberas de canalización para el correcto conteo por pulsos del propio. La calibración anual será efectuada por el instalador

Observaciones en cuanto a prevención de riesgos

.Necesidad de escalera arnés y casco. Habilitar protecciones en cuadro para trabajar dentro de el.



FICHA DE ALIVIADEROS



Código cefalux	Descripción	Localidad	Ubicación	Estado	Accesibilidad	Pto. Desbordamiento X(pozo)	Pto. Desbordamiento Y(pozo)
64	BAQUEDANO- Baquedano - Alivio pre. Fosa	Baquedano	Emisario	Bueno	Losa de hormigon (campo)	571.788	4.737.109
Pto. Vertido X (CAUCE)	Pto. Vertido Y (CAUCE)	Alivia...	Trat. Previo	Medio receptor	Altura pozo	Umbral alivio	Código NILSA
		Tormenta y/o atasco	No seleccionado		1,8 m	0,05m	

Equipos existentes

Equipo	Nº SERIE	LIFE	Fecha Instalación	Fecha modificación	Otros (denominación Web Sofrel, Analógico y/o digital, estado de la señal...)
Data logger LT42	DL4W-HP // 01-816-24424		19/12/2024		Se coloca el radar a una altura de 0,83 m
SIM	686522289				
Radar C11	C-11 S/N 56396703				
CSV					
Otro:					

Características del pozo

Localizado en Baquedano

Observaciones en cuanto a prevención de riesgos

Pozo pequeño de poca altura

Instalaciones existentes o propuesta de monitorizacion de alivios y medidas de prevención de impactos al medio

En función de prevención colocar radar (por mayor sensibilidad de medida) o zapato

FICHA DE ALVIADEROS



Código cefalux	Descripción	Localidad	Ubicación	Estado	Accesibilidad	Pto. Desbordamiento X(pozo)	Pto. Desbordamiento Y(pozo)
65	GOLLANO ARTAZA - Gollano - Alivio	Gollano	Emisario	Bueno	Losa de hormigon (campo)	572.111;	4.736.230
Pto. Vertido X (CAUCE)	Pto. Vertido Y (CAUCE)	Alivia...	Trat. Previo	Medio receptor	Altura pozo	Umbral alivio	Código NILSA
		Tormenta y/o atasco	No seleccionado		2,90m	0,1m	572

Equipos existentes

Equipo	Nº SERIE	LIFE	Fecha Instalación	Fecha modificación	Otros (denominación Web Sofrel, Analógico y/ o digital, estado de la señal...)
Data logger LT42	DL4W-HP // 01-816-24430		18/12/2024		Se coloca el radar a una altura de 2,66 m
SIM	682576589				
Radar C11	C-11 S/N 56396666				
CSV					
Otro:					

Características del pozo

Localizado en Gollano

Observaciones en cuanto a prevención de riesgos

Pozo pequeño de poca altura

Instalaciones existentes o propuesta de monitorización de alivios y medidas de prevención de impactos al medio

En función de prevención colocar radar (por mayor sensibilidad de medida) o zapato



FICHA DE ALIVIADEROS



Código cefalux	Descripción	Localidad	Ubicación	Estado	Accesibilidad	Pto. Desbordamiento X(pozo)	Pto. Desbordamiento Y(pozo)
66	LERATE - Lerate - Alivio BEMP	Lerate	Emisario	Bueno	Losa de hormigon (campo)	587.201	4.730.332
Pto. Vertido X (CAUCE)	Pto. Vertido Y (CAUCE)	Alivia...	Trat. Previo	Medio receptor	Altura pozo	Umbral alivio	Código NILSA
		Tormenta y/o atasco	No seleccionado		2,80 m	0,400 m	573

Equipos existentes

Equipo	Nº SERIE	LIFE	Fecha Instalación	Fecha modificación	Otros (denominación Web Sofrel, Analógico y/o digital, estado de la señal...)
Data logger LT42	DL4W-HP // 01-816-24429		19/12/2024		
SIM	609927852				
Radar C1.1					
CSV					
Otro:	Boya				

Características del pozo

Localizado en el camping de Lerate

Observaciones en cuanto a prevención de riesgos

Instalaciones existentes o propuesta de monitorizacion de alivios y medidas de prevención de impactos al medio

En función de prevención colocar radar (por mayor sensibilidad de medida) o zapato

6. PROPUESTA DE MEJORA, EFICIENCIA, ELIMINAR PUNTOS.

- **Error de lectura en Cintruenigo EDAR:**

Cintruenigo EDAR- Pluviómetro a día de hoy se sigue desconociendo el motivo real y sigue bajo supervisión ya que ha tenido distintos episodios en los cuales se dispara el contador de caudal, por ello se han repuesto el DattaLogger, la fuente de alimentación y finalmente el pluviómetro. También se revisaron las líneas de alimentación al cuadro y acometidas ya que todo parecía funcionar correctamente cuando se hacían pruebas in situ. Ha día de hoy desde el día 20 de diciembre que se puso el nuevo pluviómetro pare ser que está funcionando correctamente.

- **Puntos eliminados**

Meoz, Pluviómetro UPNA y Oleofat control de vertidos, se dan como obsoletos ya que se han concluido trabajos por parte de NILSA

- **Error de comunicación, nivel bajo de conectividad:**

Se propone como medida de mejora añadir antenas externas a las instalaciones que se mencionan:

19 BAJO EBRO-Fustiñana-Colector -Alivio Fustiñana
36. Villafranca - Alviadero Previo
9 CORELLA-Corella-Alviadero previo EDAR
5 TUDELA -Tudela-Paseo Queiles-La mafia
26 BAJO EGA-Andosilla-Colector Andosilla
37 SANTESTEBAN

- **Otros:**

TUDELA Terraplen Mediavilla Creemos que tal y como está el punto de desborde no es ideal hacer la medición de alivio en dicho punto. Esto se debe a que no hay un nivel óptimo para captar la medición correspondiente de desborde.

Uharte Arakil alviadero paseo y Urdian alivio no podemos hacer las instalaciones debido a que las pruebas de comunicación son muy débiles y por lo tanto no podemos mandar datos.

Milagro alivio y TUDELA- Tulebras - Urbanización Tulebras no podemos hacer las instalaciones debido a las condiciones de los alivios ya que son prácticamente inaccesibles.

- **Puntos de mayor cantidad de alivios**

PUENTE LA REINA -Obanos-Obanos1; Tiempo de alivio anual **3,9%**.

SANTESTEBAN-Santesteban; Tiempo de alivio anual **3,8%**.

SANTESTEBAN - Elgorriaga; Tiempo de alivio anual **8%**.

LAKUNZA - Lakuntza - Colector General; Tiempo de alivio anual **4,8%**.