

8.4

Red de conducciones generales
de agua depurada

Recientemente ha comenzado el funcionamiento de la infraestructura para la reutilización de los efluentes urbanos depurados de Santa Cruz de Tenerife y La Laguna, que incluyen unas arterias principales de trasvase hasta las zonas de distribución y consumo. A estas

conducciones principales le seguirán las correspondientes redes separativas de distribución para entrega directa a los usuarios regantes. Las aguas convenientemente depuradas son aptas para el regadío agrícola y urbano (ver Capítulo 6), pero no son potables, por lo que deben constituir una red aparte, no sólo de la de abasto a poblaciones sino también de la de uso general.

Las características más relevantes de estas conducciones se incluyen en la relación siguiente (Tabla 8.3).

TABLA 8.3								
CONDUCCIONES GENERALES DE TENERIFE								
Conductos principales de trasvase de agua depurada								
Clave Sect. Tras.	Nombre del canal	Origen Final	En serv.	Cotas Inicial Final	Sección		Capac. (l/s)	Long (km)
					Tipo	m ²		
EJE DE TRASVASE: (E1-5) De ANAGA al VÉRTICE SUR								66,68
LÍNEA (NIVEL): D								66,68
D1100	BUENOS AIRES - EL TABLERO, CONDUCCIÓN DE	Est. Bombeo Dep. Buenos Aires Dep. Regulador del Tablero	S	90 305	C	0,503	500	6,69
D1200	EL TABLERO - V. SAN LORENZO, CONDUCCIÓN DE	Dep. Regulador del Tablero Balsa de Valle San Lorenzo	S	305 205	C	0,283	300	59,99
EJE DE TRASVASE: (E2) De LOS REALEJOS hacia el NORESTE (S/C)								11,77
LÍNEA (NIVEL): D								11,77
D2100	V. COLINO - EL BOQUERÓN, CONDUCCIÓN DE	Dep. de Valle Colino Balsa del Boquerón	N	420 363	C	0,071	60	11,77
EJE DE TRASVASE: (E6) De SANTIAGO DEL TEIDE al V. SUR (ARONA - ADEJE)								43,52
LÍNEA (NIVEL): D								43,52
D3110	BCO. DEL REY - EL MOJÓN, CONDUCCIÓN DE	Depuradora de Adeje - Arona al depósito de El Mojón	N	34 56	C	0,196	200	1,15
D3120	EL MOJÓN - V.S. LORENZO CONDUCCIÓN DE	Depósito de El Mojón a la Balsa de Valle S. Lorenzo	N	56 201	C	0,196	200	7,88
D3210	EL VALLITO-BCO. EL INGLÉS, CONDUCC. DE	Depuradora de Adeje-Arona casco de Adeje	N	260 185	C	0,283	300	9,49
D3220	BCO. EL INGL. - GUÍA ISORA, COND.	Casco de Adeje al depósito regulador de A.R.D. de Guía de Isora	N	185 215	C	0,283	300	17,11

TABLA 8.3								
CONDUCCIONES GENERALES DE TENERIFE								
Conductos principales de trasvase de agua depurada								
Clave Sect. Tras.	Nombre del canal	Origen Final	En serv.	Cotas Inicial Final	Sección		Capac. (l/s)	Long (km)
					Tipo	m ²		
D3230	GUÍA - SANTIAGO DEL TEIDE, CONDUCCIÓN DE	Depós. regulador de A.R.D. Guía Isora al dep. de A.R.D. Santiago Teide	N	215 175	C	0,283	300	7,89
EJE DE TRASVASE: (E2-4) Del Valle de La Orotava hacia el OESTE								19,00
LÍNEA (NIVEL): D								19,00
D4100	LA ZAMORA-LA GUANCHA /TABONA, CONDUCT. DE	Depós. regul. A.R.D. de La Zamora centros distri. Durazno/Tabona	N	275 165	C	0,071	116	19,00
TOTAL								140,97

8.5

Explotación de la red de canalización de aguas

La mayor parte, con mucha diferencia, de las redes de canales de Tenerife son de propiedad privada. De todos los canales generales arriba relacionados, sólo el del Norte tiene carácter público.

Por lo general, los bajantes de galerías son de comunidades propietarias de las obras de captación; los de riego, de agricultores o de agrupaciones de agricultores. Los canales generales suelen pertenecer a comunidades de aguas organizadas en función de la explotación de sus canales. Comúnmente, cada canal pertenece una comunidad distinta.

El derecho de trasvase de agua por un canal se obtiene contra el pago de un precio que suele equivaler a una fracción del caudal trasvasado, amén del porcentaje de detracción con cargo a las mermas de trasvase. Con excepciones, los derechos de pase y las pérdidas de canalización son, en las redes generales de Tenerife, relativamente bajos.

El sistema empresarial encargado de la explotación de los canales tinerfeños funciona en conjunto

con un muy aceptable nivel de agilidad, eficiencia y economía. En todo caso, es de subrayar la complejidad asociada a la gestión de las operaciones de trasvase, en las que se implican caudales de centenares de galerías y de pozos, caudales pertenecientes a miles de propietarios de agua.

8.6

Análisis de la red de canalización de aguas

En su conformación básica el sistema de canalización de agua de la isla es sumamente racional y ha funcionado durante décadas sin inconvenientes de mayor relieve. Lo notable del caso es que llegara a constituirse por obra y efecto de la más pura iniciativa privada actuando según sus particulares intereses, a base de impulsos individuales desarrollados durante lustros y en ausencia de cualquier voluntad planificadora o coordinadora, tanto de carácter público como privado. No cabe, pues, formular reparo alguno contra la organización general del sistema. Hay en las cuatro comarcas hidráulicas, de igual modo, suficiente capacidad de trasvase; resultaría incongruente programar aumentos de la misma cuando lo previsible es que en el futuro disminuyan o, en el mejor de los casos, se estabilicen las aportaciones de las aguas subterráneas de la isla.