ANEJO 5

RED BÁSICA DE TRANSPORTE DEL AGUA



ANEJO 5

RED BÁSICA DE TRANSPORTE DEL AGUA

1. Listado de elementos

2. Planos







RED BÁSICA DE TRANSPORTE DE AGUA

El Sistema territorial de transporte del agua previsto en el Plan Hidrológico de Tenerife se compone de una Red Básica de Transporte del Agua, de nivel insular, así como de una serie de Infraestructuras complementarias de transporte del agua que, – sin llegar a adquirir el rango de red – colaboran en la penetración territorial del transporte, a nivel local, mediante tramos y/o apéndices hidráulicos.

La Red Básica de Transporte del Agua asume un total de **66** conducciones y canales para el transporte en alta, las cuales resultan fundamentales para garantizar la movilidad de recursos (tanto los de convencionales como los de **producción** industrial) entre las zonas productoras y las zonas consumidoras. Por ello, el Plan Hidrológico dota de un especial régimen de protección a estas conducciones y establece criterios para la clasificación y categorización del suelo y el subsuelo ocupado por éstas.

Pertenecen a esta Red Básica de Transporte

- 39 canales y conducciones para uso general
- 8 conductos principales para uso especializado en abastecimiento a poblaciones
- 9 conductos principales de trasvase de agua mar desalada
- 10 conductos principales de trasvase de agua regenerada

Los cuales se relacionan y cartografían a continuación.



		IDUCTOS PRINCIPALES PARA USO GENERA															
Clave			Cotas	S	ección												
Sect. Tras.	Nombre del canal	Origen Final	Inicial Final	Tipo	m²	Capac (L/s)	Long (km)										
	EJE DE TRASVASE:	(E1) De ANAGA hacia SANTA CRUZ					12,0										
		LINEA (NIVEL): 1					12,0										
11100	CATALANES (NUEVO), CANAL DE LOS	Boca sur Gal. Los Catalanes	440	С	0,196	150	12,0										
11100	CATALANES (NOEVO), CANAL DE LOS	Depósito Ab. Urb. Plaza Toros	70	C	0,190	130	12,										
	EJE DE TRASVASE: (E2)	De LOS REALEJOS hacia el NORESTE (S/C)					135,										
		LINEA (NIVEL): 1					72,0										
24044	VEDCADA 4. EL DODELLO COMPLICCIÓN	Bocamina Gal. Vergara 1	1315		0.040	100											
21011	VERGARA 1 - EL PORTILLO,CONDUCCIÓN	Conex. Bajante Gal. El Portillo	1190	С	0,049	100	9,										
	,	Conex. Conducción Vergara 1- El Portillo	1190	С													
21012	EL PORTILLO, CONDUCCIÓN DE	Tanquillas del Orégano	1040		0,071	115	3,30										
		Tanquillas del Orégano	1038					_	_								
21100	AGUAMANSA-SANTA CRUZ, CANAL	Los Dornajos:con.C.VictS/C	775	R	0,251	510	23										
		Tllas Los Dornajos	760												0.101		
21211	VICTORIA-SANTA CRUZ,CANAL	Mña. del Aire	295	R	0,194	300	23										
		Cno.La Hornera:con.C.Vict.S/C	505				12,										
21212	LOS VALLES, CANAL DE	Depósito Las Casillas	470	R	0,12	50											
		LINEA (NIVEL): 3					50,										
23010	DAMADI A ODOTAVA CANAL	Tllas. de Mesa (S.Juan Rambla)	690	R	0,16	90	11,9										
23010	RAMBLA-OROTAVA, CANAL	Tllas.La Puente:m.izq.Bco.Raya	415	, r	0,16	90	11										
		Tllas.Bmna.Gal.El Pinalete	435														
23020	PINALETE Y GORDEJUELA, CANAL DEL	Tllas. El Pinito	250	R	0,24	320	11										
		Gal.Fuentenueva:m.izq.Bco.MªG.	435					_									
23030	FUENTE NUEVA-TEGUESTE (AGUAS DEL NORTE), CANAL	El Socorro:Ctra.El Portezuelo	325	R	0,248	200	27,30										
		LINEA (NIVEL): B					12,										
		Tanquillas del Orégano	1040	_													
B2101	CARAMUJO, BAJANTE DE	Tllas.La Puente:m.izq.Bco.Raya	410	R	R	0,1	80	4,15									
	,	EDAS Las Llanadas	1040														
B2102	LAS LLANADAS -CRUZ SANTA (SALTO HIDRO.), CONDUCCIÓN	Depósito Cruz Santa	410	С	0,049	75	4										
		conex. C.Victoria-S/C: Las Veredas	670														
B2121	LOS RODEOS-VALLE GUERRA CONDUCCIÓN	Estanque CATESA	365	С	0,07	140	4										
	EJE DE TRASVASE: (E3) De GÜIMAR hacia el NORESTE (S/C)					152,										
		LINEA (NIVEL): 1					152										
24045	DIO DOTTETUTIO CANALIDE	Margen izq.Bco.Amance	750		0.425	00											
31010	RIO-PORTEZUELO, CANAL DE	Los Baldíos:conex.C.VictS/C	635	С	0,125	80	36,05										
31021	FASNIA-ARAFO, CANAL	Bco.Herques:bajo Gal.La Majada	1100	R	0,3	520	23										



		I. CONDUCTOS PRINCIPALES PARA USO GENERAL				
		Marg.dcha.Bco.Gambuesas	1020			
	22 ARAYA, CANAL DE	Cam.Anocheza:con.C.FasnArafo	1065			
31022	ARAYA, CANAL DE	Tllas. La Cuesta-La Higuerita	350 R	0,327	400	39,50
		Bco.Grande:conex.C.Araya	365			
31023	SUR, CANAL DEL	Boca sur túnel C.Norte(V.Tab.)	350 R	0,85	1040	7,15
24020	CÜBAAD CANTA COUT CANAI	Tanq.Los Hurones(m.d.Bco.Agua)	570	0.35	450	20.50
31030	GÜIMAR-SANTA CRUZ, CANAL	Tanq.La Higuerita-La Cuesta	350 R	0,35	450	38,50
31040	TABARES -EL TABLERO,CONDUCCIÓN	Boca sur del túnel Canal del N. depósito reg. del Tablero	371 305	0,125	140	8,13
	EJE DE TRASVASE:	: (E4) De LA GUANCHA hacia el OESTE (ISLA BAJA)				128,60
		LINEA (NIVEL): 1				37,00
		Tllas.rep.cerca Bmna.Vergara 2	1415			
41100	VERGARA (BCO. DE),CANAL DE	Tllas. Aripe	690 R	0,28	400	37,00
		LINEA (NIVEL): 2	030			27,10
		Tllas. de Mesa	700			27,10
42100	ENLACE (NORTE-SUR), CANAL DE	Valle de El Palmar	R	0,25	250	27,10
		LINEA (NIVEL): 3	500			50,2
			700			30,20
43111	GUANCHA-ICOD, CANAL	Tllas. de La Peña	700 R	0,16	150	13,00
		El Bebedero:con.C.Icod-Buenav.	435			
43112	ICOD-BUENAVISTA,ACUEDUCTO	El Bebedero:con.C.Guancha-Icod	435 R	0,12	120	20,2
		Tllas.Palmar-La Cuesta:con.P.R.	185			
43113	PROLONGACION DEL RINCON	Tllas.Palmar-La Cuesta:con.I-B	185 R	0,16	110	3,05
		Lomo Regalado:m.dch.Bco.Bujamé	170			
43121	LAS PALOMAS (SALTO),CANAL DE	Bmna.Gal.Salto Las Palomas Tllas.Palmar-La Cuesta:con.P.R.	240 R 145	0,25	120	13,90
		LINEA (NIVEL): 4	145			14,30
			160			14,30
44100	GARACHICO-LOS SILOS,CANAL	Viña Grande:Tllas.San Nicolás	160 R	0,275	50	14,30
	FIF DE TRACVACE	Estanque de riegos Casablanca	145			100.00
	EJE DE TRASVASE					196,94
		LINEA (NIVEL): 1				72,66
51100	AGUAS DEL SUR, CANAL DE	Tllas. Chifira	1205 R	0,337	400	72,66
	·	Roque de El Conde - Fañabé	520			
		LINEA (NIVEL): 2				70,49
52100	INTERMEDIO NORTE-SUR, CANAL	Tllas. La Linde:marg.izq.Bco	600 R	0,64	465	60,25
		La Centinela:m.d.Bco.Martible	390	0,04		60,25
52200	PROLONG. DEL INTERM. (IGUESTE-GUIA),CANAL	M.izq.Bco.Fañabé	390 R	0,49	650	10,2
32200	PROLONG. DEL INTERM. (IGUESTE-GUIA),CANAL	Bco.Taucho:s/Tllas.Los Menores	360	0,43	030	10,24
		LINEA (NIVEL): 3				53,79
		Charca de Las Hermosas	625 C	0,045	80	12,2





	I. CONE	DUCTOS PRINCIPALES PARA USO GEN	NERAL			
		Ladera Güímar:conex. At.Escob.	555			
		Lad.Güímar:conex.C.Charca Est.	555		400	45.0
53200	EL ESCOBONAL, ATARJEA DE	Bco. Herques:conex.C.Estado	495 R	0,135	100	15,0
53300	ELECTADO CANAL DE	Bco. Herques:conex.At.Escobonal	495 R	0,48	300	24,7
53300	EL ESTADO, CANAL DE	Bco.El Río:conex.C.Ags.L.Zarza	365 K	0,48	300	24,7
53400	AGUAS DE LA ZARZA, CANAL DE	Bco.El Río:conex.C.El Estado	370 R	0,16	110	1,8
33400	AGUAS DE LA ZARZA, CANAL DE	Chimiche (Los Tableritos)	355	0,10	110	1,0
	EJE DE TRASVASE: (E6) De SA	NTIAGO DEL TEIDE al V. SUR (ADEJE-ARONA	A)			61,9
	L	INEA (NIVEL): 1				12,8
		Bco. Tágara: bajo Bmn. Gal. Tágara	1.565			12.0
61100	1100 TAGARA - VILAFLOR,CONDUCCIÓN	Cañada Norte de los Pinos	1400 C	0,071	56	12,8
	L	INEA (NIVEL): 2				18,1
		Tllas. de Aripe	675		465	
62100	GUIA ISORA-TEJINA ALTAVISTA, CANAL	Tllas.Altavista:con.C.Cos.Adj	640 R	0,17	165	12,1
		Tllas.Altavista:con.C.Guía-T-A	640			
62200	COSTA DE ADEJE (COMUNIDAD TEJINA), CANAL DE	Tllas. Los Menores	300 C	0,018	40	6,0
	L	INEA (NIVEL): 3				31,0
		Bco. de Masca	475			
63010	MASCA - TAMAIMO,CONDUCCIÓN	Bco. de Tamaimo	457 R	0,5	750	5,9
		Bco. Tamaimo	457			
63120	TAMAIMO - LOMO DEL BALO,CANAL	Lomo del Balo: nueva Balsa	429 R	0,5	600	11,0
62420	LONG DEL DALO. ADELE COMPLICACIÓN	Lomo del Balo: nueva Balsa	410	0.106	200	444
63130	LOMO DEL BALO - ADEJE,CONDUCCIÓN	Bco. de Erques: con. Prol. C. Int.	295 C	0,196	200	14,1
	EJE DE TRASVASE: (E7)	TRASVASE REVERSIBLE NORTE - SUR				10,0
	L	INEA (NIVEL): 1				10,0
71000	CALTO LOCUEL FOLIOS LA CALETA (TRACY ALC) CONDUC	con. C. Aguamansa - S/C: Bna.Gal.	1000 C	0.07	100	10,00
71000	SALTO LOS HELECHOS - LA SALETA (TRASV. N-S), CONDUC.	cons. Cs. FA.,Río - Port. y Araya	625	0,07	100	
			TOTAL I Conductos pri	ncipales para	uso general	696,90



	II. CONDUCTOS PRINCIPALES PARA U	SO ESPECIALIZADO EN ABASTECIMIE	NTO A	POBLA	CIONE	S		
Clave Sect. Tras.	Nombre del canal	Origen Final	En serv	Cotas Inicial Final	S Tipo	ección m²	Capac (L/s)	Long (km)
	EJE DE TRASVASE: (E2) De LOS RI	EALEJOS hacia el NORESTE (S/C)						59,89
	LINEA (NI	IVEL): 1						20,69
21220	DORNAJOS BALDÍOS, CONDUCCIÓN	C.Aguamansa - S/C: m. izq. Bco. Dor. Dep. Ab. Urb. Los Baldíos	S	867 635	С	0,196	640	20,69
	LINEA (NI	· ·						39,20
22100	HIDROELECT. LA OROTAVA A C. DEL NORTE	Arq.aforad.Hidroeléct.Orotava M.dch.Bco.Pinolere:conex.C.Norte	S	510 430	С	0,196	400	2,00
22200	NORTE, CANAL DEL	M.dch.Bco.Pinolere:conex.cond.Hidr.Or. Embalse de Los Campitos	S	430 345	R	0,850	1000	37,20
	EJE DE TRASVASE: (E4) De LA GUA	NCHA hacia el OESTE (ISLA BAJA)						20,00
	LINEA (NI	IVEL): 5						17,47
45100	EL TANQUE S. J. DE LA RAMBLA, CONDUCCIÓN	Toma de Bmna.Gal.Buen Viaje Dep. Ab. S. Juan de la Rambla	S	557 500	С	0,071	78	16,38
45200	EL TANQUE - BUENAVISTA, CONDUCCIÓN	Conex.cond. El Tanque - S.Juan Rambla Dep. La Cuesta (Buenavista)	S	537 235	С	0,071	60	1,09
	LINEA (NI	IVEL): B	·					2,53
B4100	CRUZ TARIFE-COND.PRINC. ABASTO N.O., CONDUCCIÓN	EDAS La Guancha Conex.cond.El Tanque-S.Juan Rambla	S	670 520	С	0,031	60	1,05
B4200	EL REVENTÓN - CONDUCCIÓN PRINCIPAL AUNO	EDAS El Reventón Conex.cond.El Tanque-S.Juan Rambla	S	565 395	С	0,049	56	1,48
	EJE DE TRASVASE: (E5) De FASNIA	A hacia el V. SUR (ARONA-ADEJE)						29,70
	LINEA (NI	IVEL): 3						29,70
53600	ATOGO LOS CRISTIANOS, CONDUCCIÓN	Brocal del pozo Atogo Arq.Llano Azul(Los Cristianos)	S	365 155	С	0,096	150	29,70
TOTAL II Conductos principales para uso especializado en abastecimiento a poblaciones								109,59



	III. CONDUCTOS PRINCIPALES DE	TRASVASE DE AGUA DE MAR	DESALA	ADA				
Clave Sect. Tras.	Nombre del canal	Origen Final	En serv	Cotas Inicial Final	S	ección m²	Capac (L/s)	Long (km)
	EJE DE TRASVASE: (E7) De EDAM Santa Cruz haci	a Noreste (Santa Cruz - La Laguna)						7,2
	LINEA (NIVEL): [)						7,2
7D100	CONDUCCIÓN PRINCIPAL DE DE AGUA DESALADA: EDAM SANTA CRUZ - DEPÓSITO SALAMANCA	EDAM Santa Cruz Tenerife	S	4	С	0.202	255	-
70100		Depósito de Salamanca	5	97	C	0,283	255	2,
	CONDUCCIÓN SECUNDARIA DE AGUA DESALADA: EDAM SANTA CRUZ - DEPÓSITO	Conex.cond.pal.: Residencial Anaga		13				
7D210	DE FUMERO	Depósito de Fumero	S	93	С	0,283	174	0,7
	CONDUCCIÓN PRINCIPAL DUPLICADA DE AGUA DESALADA: EDAM SANTA CRUZ -	EDAM Santa Cruz Tenerife		4	С			
7D220	CASCO URBANO S/C	Conex.cond.sec.: Residencial Anaga	N	13		0,283	255	3,80
	EJE DE TRASVASE: (E8) Desde EDA	M de Adeje - Arona						8,:
	LINEA (NIVEL): [)						8,1
	CONDUCCIÓN PRINCIPAL DE TRANSPORTE DE AGUA DESALADA EN ADEJE - ARONA	EDAM Adeje - Arona		25				,
8D110	HACIA EL ESTE (Tramo I)	deriv. Depósito Llano Azul	S	165	С	0,126	174	3,4
	CONDUCCIÓN PRINCIPAL DE TRANSPORTE DE AGUA DESALADA EN ADEJE - ARONA	deriv. Depósito Llano Azul		165				4.6
8D120	HACIA EL ESTE (Tramo II)	Depósito Llano El Camello (S.Miguel)	P	161	С	0,071	87	4,
	EJE DE TRASVASE: (E9) Desde EDAM	de Abona (Granadilla)						7,
	LINEA (NIVEL): [)						7,!
	CONDUCCIÓN PRINCIPAL DE TRANSPORTE DE AGUA DESALADA EN ABONA HACIA	conex.cond.pal.ag.desal. EDAM Gran.		77				,
9D100	EL ESTE	Depósito El Poris (Arico)	N	170	С	0,071	64	1,
	CONDUCCIÓN PRINCIPAL DE TRANSPORTE DE AGUA DESALADA EN ABONA HACIA	conex.cond.pal.ag.desal. EDAM Gran.		77				
9D200	EL OESTE	Depósito Llano El Camello (S.Miguel)	N	161	С	0,196	174	6,
	EJE DE TRASVASE: (E10) Desde E	DAM de Fonsalía						11,
	LINEA (NIVEL): [)						11,
	CONDUCCIÓN PRINCIPAL DE TRANSPORTE DE AGUA DESALADA EN FONSALÍA HACIA	Dep.reg.agua desal.Las Charquetas						,
AD100	EL OESTE	Deoósito Los Gigantes (Santiago Teide)	S		С	0,126	174	7,3
	CONDUCCIÓN PRINCIPAL DE TRANSPORTE DE AGUA DESALADA EN FONSALÍA HACIA						. 87	4,3
AD200	EL ESTE	Barranco Herques (Guía - Adeje)	S		С	0,071		
		TOTAL III Condu	ctos princ	ipales de	trasvas	se de agua i	mar desalada	34,0



	IV. CONDUCTOS PRINCIPALE	ES DE TRASVASE DE AGUA REGEI	NERAD	4					
Clave	Clave Cotas Sección								
Sect. Tras.	Nombre del canal	Origen Final	En serv	Inicial Final	Tipo	m²	Capac (L/s)	Long (km)	
	EJE DE TRASVASE: (E1-5) De AN	IAGA al VERTICE SUR						66,68	
	LINEA (NIVEL)	: R						66,68	
D4400	DUENOS AIRES EL TABLEDO COMPUSCIÓN DE	Est.Bombeo Dep.Buenos Aires		90		0.502	500		
R1100	BUENOS AIRES - EL TABLERO, CONDUCCIÓN DE	Dep. Regulador del Tablero	S	305	С	0,503	500	6,69	
D4200	EL TARLERO . M. CANLLORENTO CONDUCCIÓN DE	Dep. Regulador del Tablero	S	305	С	0.202	200	50.00	
R1200	EL TABLERO - V. SAN LORENZO, CONDUCCIÓN DE	Balsa de Valle San Lorenzo	3	205	C	0,283	300	59,99	
	EJE DE TRASVASE: (E2-b) De LOS REAL	EJOS hacia el NORESTE (S/C)						11,77	
	LINEA (NIVEL)	: R						11,77	
	,	Dep. de Valle Colino		420				•	
R2100	V. COLINO - EL BOQUERON, CONDUCCIÓN DE	Balsa del Boquerón	N	363	С	0,071	60	11,77	
	EJE DE TRASVASE: (E5-b) EL SALTADE	RO - VALLE SAN LORENZO						9,75	
	LINEA (NIVEL)	: R						9,75	
	,	Conex.elev. desde Balsa El Saltadero		164	С С	0.202			
R5100	EL SALTADERO - VALLE SAN LORENZO, CONDUCCIÓN	Balsa Valle San Lorenzo	N	203		0,283	300	9,75	
	EJE DE TRASVASE: (E6) De SANTIAGO DEL	TEIDE al V. SUR (ARONA-ADEJE)						43,52	
	LINEA (NIVEL)	: R						43,52	
R3110	BCO. DEL REY - EL MOJON, CONDUCCIÓN DE	Depuradora de Adeje Arona al	s	34	34	34 C	0,196	200	1 15
K3110	BCO. DEL REY - EL MOJON, CONDUCCION DE	depósito de El Mojon	3	56	C	0,196	200	1,15	
R3120	EL MOJON - V.S.LORENZO, CONDUCCIÓN DE	Depósito de El Mojón a la Balsa	S	56	С	0.196	200	7,88	
K3120	EL MOJON - V.S.LOREMZO, CONDOCCION DE	de Valle S. Lorenzo	3	201	C	0,130	200	7,00	
R3210	EL VALLITO - BCO. EL INGLES, CONDUCCIÓN DE	EDAR Adeje Arona	S	237	С	0,283	300	9,49	
NJZIO	EL VALLITO - DEG. LE INGLES, CONDUCCION DE	Bco.El Inglés: conex. cond. a Guía	3	185	_ (0,203	300	5,45	
R3220	BCO. EL INGLES - GUIA DE ISORA, CONDUCCIÓN DE	Bco.El Inglés: conex. cond. desde EDAR	Р	185	С	0,283	300	17,11	
NJZZU	BEO. EE INGEES - GOIA DE ISONA, CONDUCCION DE	Balsa Las Charquetas (Guía)		215		0,203	300	17,11	
R3230	GUIA - SANTIAGO DEL TEIDE, CONDUCCIÓN DE	Balsa Las Charquetas (Guía)	Р	215	С	0,283	300	7,89	
113230	doin - Shiffindo DEL TEIDE, CONDOCCION DE	Dep. A.Regen. Santiagodel Teide		175	C	0,203	300	7,03	
	EJE DE TRASVASE: (E2-4) Del VALLE DE	LA OROTAVA hacia el OESTE						19,00	
	LINEA (NIVEL)	: R						19,00	
R4100	LA ZAMORA - LA TABONA, CONDUCCIÓN DE	Depós.A.Regen. La Zamora	s	275	С	0,071	116	19,00	
V4100	LA ZAMONA - LA IABONA, CONDUCCION DE	Depós.A.Regen. La Tabona	3	165		0,071	110	19,00	
		TOTAL IV Cond	ductos pri	ncipales o	le trasv	ase de agu	a regenerada	150,72	

991,88

TOTAL Red básica de transporte

ANEJO 5

RED BÁSICA DE TRANSPORTE DEL AGUA

1. Listado de elementos

2. Planos























