

cod obra	MAQ.	Diámetro	Designación Contrato	Constructora	Administración	L Contrato	Nº Tr	L Tr max	Epoca	año	Tr curv	L curva	Terreno	Notas
1	1	1200	Saneamiento Río Oria BEASAIN	Construcciones SOBRINO	DIPUTACIÓN FORAL DE GUIPUZCOA	556	4	270	Dic/01-Mar/02	2.002			Pizarras	
2	1	1200	Nervión/Ibaizábal-URBI-S.MIGUEL	NECSO	CONSORCIO AGUAS BILBAO BIZKAIA	151	1	151	Jun/02-Jul/02	2.002			Arenisca	
	1	1200	Plaza Koetxe	ACS	CONSORCIO AGUAS BILBAO BIZKAIA	40	1	40	ago-02	2.002			Arcillas	
4	1	1200	Interceptor bajo DEBA	Construcciones GALDIANO	Dpto OTMA Gobierno Vasco	530	5	210	Sep/02-Feb/03	2.002			Basaltos/Areniscas	
	1	1200	Saneamiento PORRIÑO	DRAGADOS	Confederación Hidrográfica del NORTE	88	1	88	mar-03	2.003			Aluvial	
	1	1200+1400	Orense .Márgen Izqda. Miño . (I)	NECSO	Confederación Hidrográfica del NORTE	351	3	202	Abr/03-Jul/03	2.003			Granito/ Rell.	
13	1	1400	Orense .Márgen Izqda. Miño . (II)	DRAGADOS	Confederación Hidrográfica del NORTE	32	1	32	may-03	2.003			Rellen.	
5	1	1200	Colector Río LOURO	UTE LOURO	Dirección Gral Obras Hidráulicas	208	2	130	sep-03	2.003			Suelos	(1)
7	1+2	1200	Colector UDONDO-ERANDIO	UTE UDONDO	CONSORCIO AGUAS BILBAO BIZKAIA	2.263	11	323	Nov/03-Abr/04	2.003	5	1109	Limos/Gravas/Roca	(2)
	1	1400	Orense .Márgen Izqda. Miño . (II)	DRAGADOS	Confederación Hidrográfica del NORTE	250	3	134	Jun/04-Ago/04	2.004			Granito/Cant.Rod.	
17	1	1200	Colector Candás	UTE CANDÁS	Gobierno de ASTURIAS	140	1	140	oct-04	2.004	1	140	Caliz/Gravas	
12	1	1400	Emisario Submarino S. PEDRO PINATAR	NECSO	COMUNIDAD AGUAS TAIBILLA	315	1	315	Dic/04-Feb/05	2.004			Calcoarenitas	(3)
14	2	1200	Interceptor BERGARA (FASE II)	TECSA	DIPUTACIÓN FORAL DE GUIPUZCOA	516	3	300	Jul/04-Ago/04	2.004			Limos/Gravas	(2)
15	1+2	1200	Interceptor del KADAGUA INF.	UTE KADAGUA	CONSORCIO AGUAS BILBAO BIZKAIA	1.141	5	390	Sep/04-Mar/05	2.004	3	814	Suelos/Gravas/Arenisca/Bolos	(4)
19	1+2	1200	Interceptor ORTUUELA-GRAN.	UTE GRAN.	CONSORCIO AGUAS BILBAO BIZKAIA	518	3	340	Abr/05-Jun/05	2.005			Limolitas	(5)
22	1+2	1200	Saneamiento AMOREBIETA	UTE IBARRA	DIPUTACIÓN FORAL VIZCAYA	1.015	7	205	Jun/05-Oct/05	2.005			Limolitas	
	3	1200	Colector COSTA BLANCA-ALICANTE	LUBASA	AYUNTAMIENTO DE ALICANTE	1.013	4	370	Jul/05-Dic/05	2.005			Calcoarenitas	
	2	1400	Colector Avda. IPARRALDE	ARIAN / ORSA (UTE)	AYUNTAMIENTO DE IRUN	220	1	220	Nov/05-Dic/05	2.005	1	220	Suelos blandos	(6)
	3	1200	Saneamiento ASTEASU	Construcciones GALDIANO	DIPUTACIÓN FORAL DE GUIPUZCOA	123	1	123	ene-06	2.006	1	123	Ofitas y arcillas	
32	2	1200	Desvío AS-17	UTE VIATUR	Gobierno de ASTURIAS	88	1	88	feb-06	2.006			Suelo sobre roca arenisca	
	3	1200	Saneamiento ASTEASU	Construcciones MARIEZCURRIA	DIPUTACIÓN FORAL DE GUIPUZCOA	158	2	118	Feb/06-Mar/06	2.006	1	118	Ofitas y arcillas	
33	2	1200	Eje del BALLONTI	UTE BALLONTI	DIPUTACIÓN FORAL VIZCAYA	385	4	152	Mar/06-Abr/06	2.006			Limos	
	3	1200	Supresión Paso a Nivel Lemoa	UTE ARRAIBI	Gobierno VASCO	30	1	30	abr-06	2.006			Calizas muy duras	
	3	1200	Paso bajo la Ria de Aboño	FERROVIAL	Gobierno de ASTURIAS	53	1	55	May/06-	2.006			Limos/Areniscas/Bolos	
23	1+2	1200	Interceptor del KADAGUA SUPERIOR	FERROVIAL	CONSORCIO AGUAS BILBAO BIZKAIA	1.431	8	299	Sep/05-Jul/06	2.006	3	581	Limolitas	
38	1	1200	Paso bajo viales	UTE CARMEN-GAL.	DIPUTACIÓN FORAL VIZCAYA	77	1	77	Jun/06-	2.006			Limos	
41	2	1200	Saneam.cuenca baja RIO MIERA	UTE ISOLUX-ARRUTI	Gobierno de CANTABRIA	310	1	310	Ago/06-Sep/06	2.006	1	310	Caliza kárstica	
44	1	1200	Urbanización Poligono BELAKO (Mungia)	Construcciones BALZOLA	AYUNTAMIENTO DE MUNGIA	63	1	63	oct-06	2.006			Limolitas y arcillas	
	1	1400	Saneamiento Castilla-Hermida(Santndr)	ASCAN	Gobierno de CANTABRIA	237	2	180	En/07-Feb/07	2.007			Arenas	(7)
43	3	1500	Colector Laredo-Santoña	UTE VIAS-SEÑOR	Confederación Hidrográfica del NORTE	1.326	4	440	Oct/06-Mar/07	2.007			Arenas. Freático importante	(8)
	1	1200	Emisario Submarino Gen.Elec.Plastics(Cartag.)	ACCIONA	General Electric Plastics	200	1	200	Mar/07-Jun/07	2.007	1	200	Arenisca muy dura.Gravas	(9)
56	1	1500	Colector Laredo- Colindres	TECONSA	Confederación Hidrográfica del NORTE	525	2	315	Ago/07-Oct/07	2.007			Arenas. Freático importante	
54	2+3	1200	Colector PLAZA KOETXE-USANSOLO	FERROVIAL / HNOS ELORTEGI	CONSORCIO AGUAS BILBAO BIZKAIA	3.861	12	440	Mar/07-Feb-08	2.007	5	1880	Limolitas yareniscas	(10)
58	3	1200	Saneamiento AREATZA - ZEANURI	FHIMASA	CONSORCIO AGUAS BILBAO BIZKAIA	325	1	325	En/08-Feb-08	2.008			Limos arcillosos y gravas	
	1	1200	Colector Ugarte-Kareaga	BEFESA	CONSORCIO AGUAS BILBAO BIZKAIA	429	2	251	En/08-Mar/08	2.008	1	251	Limos arcillosos y gravas	
	2	1200	Refuerzo Abastecimiento Aranjuez	FERROVIAL	CANAL ISABEL II	130	1	130	abr-08	2.008			Paso Jarama (arcillas y bolos)	(12)
63	3	1200	Saneamiento Rias Tina Mayor y Menor	ASCAN	Confederación Hidrográfica del NORTE	200	1	200	Abr/08-May/08	2.008			Arenas y bloques ciclopeos	(13)
64	3	1200	Plaza D.Juan de Austria(Sevilla)	SONNTAG	Empresa Municipal Aguas de Sevilla	140	1	140	may-08	2.008			Limos y arenas	
	1	1200	Gorliz I (tramo terrestre emisario- parte I)	BARDERA	MINISTERIO MEDIO AMBIENTE. COSTAS	248	1	248	jun-08	2.008			Margas y arenas	
	2	1200	Valle de Trápaga	Construcciones MORGA	CONSORCIO AGUAS BILBAO BIZKAIA	80	1	80	jul-08	2.008			Limos y arcillas	
	1	1200	Gorliz I (tramo terrestre emisario - parte II)	UTE GEOLOGICAL DEVELOPMENTS S.A. - HNOS ELORTEGI	CONSORCIO AGUAS BILBAO BIZKAIA	614	2	337	Julio/08-Nov/08	2.008	1	278	Arenas	(16)
67	4	1800	Arco Sur - (1800)	UTE FCC-Seop-Cuevas	Gobierno de CANTABRIA	90	1	90	jul-08	2.008			Margas y suelos	(14)
67	1	1200	Arco Sur - (1200)	UTE FCC-Seop-Cuevas	Gobierno de CANTABRIA	230	2	140	Ago/08-Oct/08	2.008			Calizas y Margas	
69	4	1800	Saneam.Rios Monelos y Mesoiro(parte I)	COPASA	Gobierno de GALICIA	174	2	92	ago-08	2.008			granito y jabre	(15)
52	4	1800	Argoños-Santoña-Gama	ASCAN	Confederación Hidrográfica del NORTE	1.190	2	715	Nov/08-May/09	2.008			Arcillas/caliza / arenas	(18)
61	3	1200	Colector Berliatua-Ondárroa	BALZOLA	DIPUTACIÓN FORAL VIZCAYA	880	3	302	Feb/08-Mar/09	2.008			Limos arcillosos y gravas+aren	(11)
68	1+2	1200	Saneamiento de TOLOSA 3 (Guipuz.)	UTE FCC-ALTUNA Y URIA	Gobierno Vasco	1.204	6	420	Ago/08-Jul/09	2.009	1	150	Ofitas/Calizas/Gravas	(17)
	1	1200	EDAR de Orduña	URAZCA Construcciones	DIPUTACIÓN FORAL VIZCAYA	45	1	45	ago-09	2.009			Limolitas y margas	
	2	1200	Saneamiento Castiello a Sta.Rosa	Jesús Martínez Construcciones	Consejería Medio Ambiente Principado de .	40	1	40	ago-09	2.009			Calizas y Arcillas	
70	2	1200	Saneamiento Rias Tina Mayor y Menor(2)	ASCAN	Confederación Hidrográfica del NORTE	90	1	90	sep-09	2.009			Gravas y bloques ciclopeos	
80	2	1200	Desvío Colector Hospital Valdecilla	ACCISA	Servicio Cántabro Salud	211	2	120	Dic/09-En/10	2.009			Arcillas/limos/roca	
	2	1200	Colector Pas-Pisueña	SIEC	Gobierno de CANTABRIA	53	1	53	mar-10	2.010			arcillas sobre crestas calizas	
76	1	1200	Margen derecha Miño (ORENSE)	UTE Eras Vedras	Confederación Hidrográfica MIÑO-SIL	48	1	48	sep-09	2.009			Jabre	

cod obra	MAQ.	Diámetro	Designación	Contrato	Constructora	Administración	L Contrato	Nº Tr	L Tr max	Epoca	año	Tr curv	L curva	Terreno	Notas
73	3+1	1200+1400	Margen derecha	Miño (ORENSE)	FERROVIAL	Confederación Hidrográfica MIÑO-SIL	349	3	203	Jun/08-Feb/10	2.010			Granito y Jabre	(19)
77	4	1800	Sant Celoni	hostal Ric	ACSA/BEFESA (Ute)	Aguas Ter-Llobregat	327	2	280	Nov/09-Mar/10	2.010			Granito y Sauló+arenas	(20)
82	3	1500	Arteria Planta Ter-Ramal	Sant Celoni	EMCOFA/RUBAU Ute	Aguas Ter-Llobregat	215	2	95	Feb/10-Jun/10	2.010			Sauló y arcillas	
47	2	1200	Conexión Depósitos El Cristo	Torrent de Les Piques (Mataró)	AQUALIA	AYUNTAMIENTO OVIEDO	114	2	96	Feb/10-Mar/10	2.010			Calcoarenitas	
69	4	1800	Saneam.Rios Monelos y Mesoiro	(parte II)	COPCISA	Aguas Ter-Llobregat	54	1	54	ago-10	2.010			Sauló y rellenos	
83	1	1200	Saneam. Cuenca Alta Rio	Butrón	COPASA	Gobierno de GALICIA	248	2	204	sep/10-oct/10	2.010	1	204	Granito y Jabre	(15)
79	2	1200	Saneamiento de Orduña		OHL-C.SOBRINO	CONSORCIO AGUAS BILBAO BIZKAIA	729	4	269	Feb/10-jun/10	2.010			Margas y suelos	
89	4+3	2000+1200	Saneamiento Regata	Zubimusu (Irún)	UTE GEOSA- C.GALDIANO	DIPUTACIÓN FORAL VIZCAYA	843	5	278	Abr/10-ago/10	2.010	1	128	Caliza,yesos,arcillas	
91	2	1400	Colector pluviales	castrignano del Capo (Italia)	UTE ACCIONA-URBYCOLAN	AGUAS DEL TXINGUDI	850	4	330	dic/10-jun/11	2.010	3	650	flysch cretácico/arcillas	(22)
94	4	1800	Autovia del agua. Bajo Pas	-Camargo	EDILTUNNEL	AYUNTAMIENTO CASTRIGNANO (Lecce - Ital	290	1	290	ene/11-mar/11	2.011	1	290	calcoarenitas	(23)
95	3	1200	Saneamiento rio Vallina.Llanes.	(Asturias)	ASCAN	Gobierno de CANTABRIA	703	3	450	ago/11-ene/12	2.011			Caliza kárstica	(24)
92	5	600	Saneamiento en la ciudad de	Bydgoszcz	CONSTRUCCIONES ALEA	Gobierno de ASTURIAS	166	3	90	sep/11-dic/11	2.011			Caliza kárstica	
92	5	1000	Saneamiento en la ciudad de	Bydgoszcz	ALBRETHA - ALFA	CONSORCIO AGUAS BYDGOSZCZ	1.738	14	150	abr/11-mar/12	2.011			Suelos arena y limos	
	5	800	Hincas bajo rios y obras	lineales GAS-POL	ALBRETHA	GAZ-POL (Polonia)	183	3	81	oct/11-nov/11	2.011			Arcillas y gravas	
	5	700	Hincas bajo rios y obras	lineales GAS-POL	ALBRETHA	GAZ-POL (Polonia)	129	3	72	nov/11-dic/11	2.011			Granitos y basaltos	
87	1+3	1200	Busturia-Sukarieta (col.izq.	Ria Mundaka)	UTE ACCIONA-LEANDRO GÓMEZ	CONSORCIO AGUAS BUSTURIALDEA	1.985	10	410	dic/10-may/12	2.011	3	240	ofitas/caliza/arcillas	(21)
97	3	1400	By-pass Abetxuko. Abastecimiento	Vitoria	TRAGSA	AMVISA	80	1	80	ago-12	2.012			calizas	
100	4	1800	Pasarela peatonal Etxebarri	sobre N-634	EXCAVACIONES VDA SAINZ	DIPUTACIÓN FORAL VIZCAYA	115	2	60	sep/12-oct/12	2.012			calizas	
99	5	600	Saneamiento en Poznan		ZRUG POZNAN	CONSORCIO AGUAS POZNAN	600	5	140	jul/12-oct/12	2.012			arenas y arcillas	
102	2	600	Hincas central térmica Elblagg	(Polonia)	MOSTOSTAL Polska	CENTRAL TERMICA ELBLAGG	247	4	118	sep/12-nov/12	2.012			arenas	
96	3	1200	Tanques de tormentas en Llanes		COPROSA	JUNTA SANEAMIENTO PRINCIPADO ASTURIAS	385	1	385	nov/12-mar/13	2.012			caliza karstica	
103	1	1500+1200	Finalizacion saneamiento	Gernika	UTE FERROVIAL / LEANDRO GÓMEZ	CONSORCIO AGUAS BUSTURIALDEA	920	4	291	nov/12-mar13	2.013			limos + fangos + arcillas	
101	3	1500	Finalizacion colector Sta	Catalina	UTE OBEGISA / GEOSA	AGUAS DEL AÑARBE	1.029	3	416	mar/13-oct/13	2.013	2	558	arenas	
105	2	500	Saneamiento en Katowice	(Polonia)	HAMMER	CONSORCIO AGUAS KATOWICE	558	6	139	may/13-sep/13	2.013			arenas+arcillas	
106	2	1000	Saneamiento en Slawkow	(Polonia)	HAMMER	CONSORCIO AGUAS KATOWICE	288	2	160	sep/13-oct/13	2.013			arenas	
104	1	1200	Saneamiento medio Butrón. Fase2		UTE BERMEOSOLO / BIKANI	CONSORCIO AGUAS BILBAO BIZKAIA	773	4	229	may/13 - mar14	2.013			margocaliza	
103	4	1800	Finalizacion saneamiento	Gernika	UTE FERROVIAL / LEANDRO GÓMEZ	CONSORCIO AGUAS BUSTURIALDEA	184	1	184	mar/14 - may/14	2.014			limos	
107	3	1200	Saneamiento Encartaciones.	Turzioz	UTE EXBASA / MORGÁ	CONSORCIO AGUAS BILBAO BIZKAIA	395	2	273	mar /14 - ago/14	2.014			caliza	
108	4	1800	Colector Gral Rio Miño en	Lugo	FERROVIAL	AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA	740	1	740	may/14 -jun15	2.014			granito	
108	3	1200	Colector Gral Rio Miño en	Lugo	FERROVIAL	AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA	122	1	122	jul/15 -oct/15	2.015			granito	
109	2+3	1200	Colector Interceptor	Berriatua - Ondarroa	UTE FERROVIAL / OLABARRI	CONSORCIO AGUAS BILBAO BIZKAIA	2.139	6	440	may/14 - ago/15	2.014			lutitas	
109	5	500	Colector Interceptor	Berriatua - Ondarroa	UTE FERROVIAL / OLABARRI	CONSORCIO AGUAS BILBAO BIZKAIA	224	2	130	jul/15 - sep/15	2.014			lutitas	
110	4	1800	Rehabilitación bombeo	Nervión (Bolueta)	ISOLUX CORSAN / CYCASA	CONSORCIO AGUAS BILBAO BIZKAIA	171	1	171	may/15 - jul/15	2.015			margocalizas	
111	2	1200	Autovia del agua. Cicero-	Colindres	COMSA	AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA	175	4	63	jul/15 - ago/15	2.015			arenas	
113	1	1200	Interceptor margen drcha	ria Ferrol. Cadaval-Neda	SOGEOA	AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA	215	1	215	dic/15 - feb16	2.016			granito meteorizado	
114	4	2000	Ampliación 1ª fase Canal	Navarra. Ega-Arga	OHL + AGBAR	CANAL DE NAVARRA	289	2	149	mar/16 - jul/16	2.016			limos + arcillas	
115	1	1200	Obras de la E.D.A.R de	Sopuerta	ACCIONA AGUA+EXC GAIMAZ	CONSORCIO AGUAS BILBAO BIZKAIA	235	1	235	mar/16 - jun/16	2.016			caliza (karstica)	
116	1	1400	Encauzamiento rio	Urumea en Martutene	CONSTRUCCIONES MURIAS	AGENCIA VASCA DEL AGUA (URAK)	52	1	52	jul/16 - ago/16	2.016			limos	
117	1	1200	Colectores en Jolastokieta	(San Sebastián)	SASOI ERAIKUNTZAK	CONSTRUCCIONES SUKIA ERAIKUNTZAK	145	1	144,6	sep/16 - oct/16	2.016			caliza	
118	1	1200	Colector paseo de Itzieta	en Errenteria	FERROVIAL	AGUAS DEL AÑARBE	440	2	231	ene/18 - jun/18	2.018	2	440	limos + arenas	
EN CURSO ACTUALMENTE :															
112	2+3	1200	WWTP COLLECTION SYSTEM	SAN FERNANDO	ACCIONA AGUA	WASTE AND SEWERAGE AUTHORITY (I&T)	12.450	107	387	ene/16 -	2.016			limos + arcillas	
119	1	1200	COLECTOR IZDA RIA	MUNDAKA. GERNIKA-BUSTURIA	ACCIONA AGUA	AGENCIA VASCA DEL AGUA	1.233	6	385	jul/18 -	2.018	1	140	gravas + caliza	

Total general a la fecha: 44.194 254

cod obra	MAQ.	Diámetro	Designación	Contrato	Constructora	Administración	L Contrato	Nº Tr	L Tr max	Epoca	año	Tr curv	L curva	Terreno	Notas
----------	------	----------	-------------	----------	--------------	----------------	------------	-------	----------	-------	-----	---------	---------	---------	-------

NOTAS SINGULARIDADES

- (1) Paso bajo autovía y FC con mínimo recubrimiento, terrenos muy blandos
- (2) Fuerte carga freática. Bajo vial. Mayoría terrenos muy blandos
- (3) Salida submarina.
- (4) Tramo 4 : Longitud 393 m. Curva Radio 220 m . Arenisca dura
- (5) Tramo 3: Longitud 340 m . Se cruzan grandes cavidades de origen probablemente artificial, desconocidas
- (6) Hinca terreno muy blando, con curvatura ambos planos, siguiendo eje Avda. Iparralde
- (7) Tramo #2, sigue eje calle estrecha, con edificios antiguos de mampostería
- (8) El tramo de 440 m fue salida submarina (en recorrido mareas).
- (9) Salida submarina a cota -28. Curva en el plano vertical . Roca extremadamente dura. Bolos y gravas.
- (10) El mayor contrato de hinca realizado en España. Inicio perf.:19/03/07. Fin perf.:20/02/08. Tiempo operativo empleado=9+11=20. meses-máq. =193 m/mes - máq., incluidos cambios de tajo y todas las paradas.
Meses con máquina en subsuelo: 15,8 meses- maq.---->avance perf.= 245 m/máq.-mes perf.. Tres cruces río Ibaizábal. Carga freática: 6 - 7 metros
- (11) Dos campañas, por no disponibilidad de terrenos. Campaña Feb/Mar-08: Un tramo (302 m). Campaña En/09-Mar/09: Dos tramos, de 330 m y 266 m repectivamente
- (12) Paso bajo el Jarama en Titulcia. Obra muy difícil por el terreno granular (cantos rodados de 15-20 cm y gravas muy abundantes)
- (13) Paso bajo A-8 y enlaces
- (14) Paso bajo FEVE y A - 8, éste último con cobertura crítica (entre 1,8 y 2,8 m)
- (15) Realizada en dos campañas. Parte II contine un tramo curvo frente mixto granito duro/jabre bajo autovía y pilares de viaducto
- (16) Realizada en dos campañas: Julio 08 y Oct/Nov 08
- (17) Todas las hincas por eje de calles. Geología sumamente compleja y gran afluencia agua.
- (18) El 2º tramo, de 715 m, a lo largo de la Avda. Berria, en arenas, con recubrimiento entre 3 y 2 metros
- (19) Granito sumamente duro. El primer tramo es cruce del río Miño (203 m en granito sumamente duro y abrasivo y con fuerte afluencia de agua). Obra realizada en dos campañas separadas
- (20) el primer tramo de 280 m es un paso bajo nudo de autopistas
- (21) Realizado a la fecha : 6 tramos completos (1386 m realizados)
- (22) Obra ejecutadas en el núcleo urbano de Irún. Tramos con curvatura en planta y alzado. Terenos muy heterogéneos
- (23) Roca caliza en el Sur de Italia
- (23) Roca caliza en el norte de España. Zona karstica