

PLAN ESPECIAL DE ACTUACIÓN EN SITUACIONES DE ALERTA Y EVENTUAL SEQUÍA

**Demarcación Hidrográfica del Cantábrico
Oriental en el ámbito de competencias del
Estado**

ANEXO 1 CAUDALES MÍNIMOS ECOLÓGICOS



Confederación Hidrográfica del Cantábrico

ANEXO 1

Caudales mínimos ecológicos en los finales de masa, régimen ordinario y en situaciones de emergencia por sequía declarada en la DH del Cantábrico Oriental.

CÓDIGO MASA	NOMBRE MASA / TRAMO	UTM X	UTM Y	SUP. CUENCA (km ²)	CAUDAL MÍNIMO ECOLÓGICO (m ³ /s)					
					SITUACIÓN HIDROLÓGICA ORDINARIA			EMERGENCIA DECLARADA POR SEQUÍA		
					AA	AM	AB	AA	AM	AB
ES111R075010	Barbadun-A. Barbadun 2	490163	4794427	93,8	0,390	0,200	0,120	0,195	0,100	0,060
ES111R075010	Barbadun-A. Tresmoral 1	488768	4791852	12,8	0,054	0,028	0,017	0,027	0,014	0,008
ES111R075010	Barbadun-A. Tresmoral 2	486742	4791880	4,9	0,020	0,010	0,006	0,010	0,005	0,003
ES111R075010	Barbadun-A. Barbadun 3	488673	4790807	48,0	0,201	0,103	0,062	0,100	0,052	0,031
ES111R075010	Barbadun-A. Galdames 1	489003	4791688	20,8	0,087	0,045	0,027	0,044	0,022	0,013
ES111R075010	Barbadun-A. Galdames 2	490132	4790999	19,5	0,082	0,042	0,025	0,041	0,021	0,013
ES111R075010	Barbadun-A. Galdames 3	491896	4788719	4,3	0,018	0,009	0,006	0,009	0,005	0,003
ES111R075010	Barbadun-A. Barbadun 4	487368	4789959	28,3	0,118	0,061	0,037	0,059	0,030	0,018
ES111R075010	Barbadun-A. Barbadun 5	482923	4787988	11,8	0,049	0,025	0,015	0,025	0,013	0,008
ES111R075010	Barbadun-A. Bezi 1	487943	4789921	11,0	0,046	0,024	0,014	0,023	0,012	0,007
ES111R075010	Barbadun-A. Bezi 2	487296	4788401	4,1	0,017	0,009	0,005	0,009	0,004	0,003
ES111R075020	Barbadun-B. Barbadun 1	490077	4796622	101,5	0,480	0,250	0,150	0,240	0,125	0,075
ES111R075020	Barbadun-B. Picón 1	490952	4796745	13,1	0,055	0,029	0,017	0,028	0,014	0,009
ES111R075020	Barbadun-B. Picón 2	492512	4795248	4,8	0,020	0,010	0,006	0,010	0,005	0,003
-	- Ballonti 1	499955	4794765	8,0	0,040	0,024	0,018	0,020	0,012	0,009
-	- Triano 1	499327	4793607	17,3	0,087	0,051	0,039	0,044	0,026	0,020
-	- Udondo 1	501163	4796282	5,4	0,014	0,009	0,006	0,007	0,004	0,003
ES111R074010	Galindo-A. Embalse Gorostiza	500338	4790720	23,6	0,136	0,085	0,060	0,068	0,043	0,030
ES111R074010	Galindo-A. Embalse Oiola	496240	4790828	5,5	0,032	0,020	0,014	0,016	0,010	0,007
ES111R074010	Galindo-A. Galindo 2	500049	4792622	28,4	0,164	0,102	0,072	0,082	0,051	0,036
ES111R074010	Galindo-A. Galindo 3	498777	4790022	19,8	0,115	0,072	0,050	0,057	0,036	0,025
ES111R074010	Galindo-A. Galindo 4	497643	4789159	8,5	0,049	0,031	0,021	0,024	0,015	0,011
ES111R074010	Galindo-A. Oiola 1	498336	4789910	8,5	0,049	0,031	0,021	0,025	0,015	0,011
ES111R074010	Galindo-A. Oiola 2	495356	4791094	3,5	0,020	0,013	0,009	0,010	0,006	0,004
ES069MAR002880	Río Cadagua I	478609	4775391	96,1	0,382	0,307	0,216	0,382	0,307	0,216
ES073MAR002900	Río Cadagua II	496078	4783372	273,4	1,222	0,925	0,623	0,615	0,466	0,314
ES069MAR002870	Río Ordunte I	474465	4776673	35,3	0,144	0,109	0,073	0,144	0,109	0,073
ES069MAR002860	Embalse del Ordunte	476921	4778667	46,5	0,196	0,150	0,099	0,099	0,076	0,050
ES069MAR002850	Río Ordunte II	479461	4779419	54,3	0,230	0,176	0,114	0,116	0,089	0,057
ES073MAR002890	Río Herrerías	496078	4783372	253,3	0,366	0,157	0,060	0,184	0,079	0,030
ES073MAR002910	Río Cadagua III	498779	4786807	552,1	2,483	1,880	1,261	1,250	0,947	0,635
ES073MAR002920	Río Cadagua IV	502252	4789774	581,6	2,591	1,959	1,313	1,305	0,986	0,661
ES052MAR002690	Río Nervión I	501828	4775071	184,1	0,479	0,270	0,124	0,479	0,270	0,124
ES051MAR002700	Embalse de Maroño Izoria	495483	4766172	21,3	0,059	0,031	0,015	0,030	0,016	0,008
ES052MAR002710	Río Izorio	499805	4770249	44,5	0,093	0,049	0,022	0,047	0,025	0,011
ES068MAR002841	Río Nervión II	506357	4788081	989,2	5,213	3,866	2,557	2,625	1,947	1,288
ES055MAR002721	Río Altube I	506987	4764286	55,5	0,155	0,093	0,040	0,155	0,093	0,040
ES055MAR002722	Río Altube II	504916	4777010	190,7	0,521	0,297	0,118	0,521	0,297	0,118
ES056MAR002730	Río Ceberio	507950	4780102	48,6	0,161	0,088	0,043	0,081	0,045	0,022
ES060MAR002740	Río Elorrio I	534081	4775400	33,0	0,204	0,145	0,094	0,103	0,073	0,047
ES059MAR002750	Río Elorrio II	531274	4779993	86,4	0,509	0,365	0,240	0,509	0,365	0,240
ES059MAR002780	Río Ibaizabal I	528611	4780660	161,8	1,037	0,754	0,516	0,522	0,380	0,260
ES059MAR002760	Arroyo de Aquelcorta	532672	4779038	15,2	0,098	0,075	0,053	0,050	0,038	0,027
ES065MAR002810	Río Ibaizabal II	521792	4784627	226,5	1,467	1,067	0,731	0,739	0,537	0,368
ES064MAR002820	Río Maguna	526549	4781512	22,9	0,174	0,132	0,096	0,087	0,066	0,048
ES068MAR002842	Río Ibaizabal III	518782	4783709	254,2	1,650	1,201	0,825	0,831	0,605	0,416
ES065MAR002770	Río San Miguel	521219	4786169	8,8	0,061	0,045	0,032	0,031	0,023	0,016
ES067MAR002790	Río Arratia	518781	4783710	136,9	0,711	0,543	0,369	0,358	0,274	0,186
ES066MAR002800	Río Indusi	518252	4779226	49,1	0,284	0,218	0,153	0,143	0,110	0,077
ES067MAR002830	Río Amorebieta-Arechavalaga-ne	514654	4786309	34,6	0,198	0,144	0,095	0,100	0,072	0,048
ES111R074020	Asua-A. Araunotegi 1	504143	4794368	12,1	0,061	0,036	0,028	0,031	0,018	0,014
ES111R074020	Asua-A. Araunotegi 2	506149	4795299	5,5	0,028	0,016	0,012	0,014	0,008	0,006
ES111R074020	Asua-A. Asua 1	504454	4794121	56,3	0,284	0,166	0,128	0,142	0,083	0,064
ES111R074020	Asua-A. Asua 2	505076	4793197	53,2	0,269	0,157	0,121	0,134	0,078	0,060

PLAN ESPECIAL DE ACTUACIÓN EN SITUACIONES DE ALERTA Y EVENTUAL SEQUÍA

CÓDIGO MASA	NOMBRE MASA / TRAMO	UTM X	UTM Y	SUP. CUENCA (km ²)	CAUDAL MÍNIMO ECOLÓGICO (m ³ /s)					
					SITUACIÓN HIDROLÓGICA ORDINARIA			EMERGENCIA DECLARADA POR SEQUÍA		
					AA	AM	AB	AA	AM	AB
ES111R074020	Asua-A. Asua 3	505894	4793395	51,4	0,260	0,152	0,117	0,130	0,076	0,058
ES111R074020	Asua-A. Asua 4	509819	4792895	30,8	0,155	0,091	0,070	0,078	0,045	0,035
ES111R074020	Asua-A. Asua 5	512186	4791808	7,6	0,038	0,022	0,017	0,019	0,011	0,009
ES111R074030	Gobelas-A. Gobelas 1	499945	4796466	34,6	0,093	0,058	0,040	0,047	0,029	0,020
ES111R074030	Gobelas-A. Gobelas 2	499966	4801098	10,3	0,028	0,017	0,012	0,014	0,009	0,006
ES111R074040	Larrainazubi-A. Larrainazubi 1	500119	4799201	11,2	0,038	0,024	0,017	0,019	0,012	0,008
ES111R074040	Larrainazubi-A. Larrainazubi 2	503256	4797967	5,0	0,017	0,011	0,007	0,009	0,005	0,004
-	- . Andraka 1	508555	4808783	8,9	0,044	0,028	0,017	0,022	0,014	0,008
ES111R048010	Butroe-A. Butroe 4	512524	4799827	91,3	0,454	0,282	0,172	0,227	0,141	0,086
ES111R048010	Butroe-A. Atxispe 1	515538	4797388	16,7	0,083	0,051	0,031	0,041	0,026	0,016
ES111R048010	Butroe-A. Atxispe 2	516344	4795619	14,6	0,073	0,045	0,028	0,036	0,023	0,014
ES111R048010	Butroe-A. Atxispe 3	516765	4793693	4,1	0,020	0,013	0,008	0,010	0,006	0,004
ES111R048010	Butroe-A. Butroe 5	514579	4798288	52,4	0,260	0,162	0,098	0,130	0,081	0,049
ES111R048010	Butroe-A. Butroe 6	517808	4796806	22,4	0,112	0,069	0,042	0,056	0,035	0,021
ES111R048010	Butroe-A. Butroe 7	520071	4796837	12,2	0,061	0,038	0,023	0,030	0,019	0,011
ES111R048010	Butroe-A. Butroe 8	520633	4794757	5,0	0,025	0,015	0,009	0,012	0,008	0,005
ES111R048010	Butroe-A. Larrauri 1	514579	4798288	27,3	0,136	0,084	0,051	0,068	0,042	0,026
ES111R048020	Butroe-B. Butroe 1	506462	4803132	156,0	0,753	0,466	0,278	0,377	0,233	0,139
ES111R048020	Butroe-B. Butroe 2	508653	4802022	134,6	0,650	0,402	0,240	0,325	0,201	0,120
ES111R048020	Butroe-B. Zuzentze 1	510048	4802533	10,9	0,053	0,033	0,019	0,026	0,016	0,010
ES111R048020	Butroe-B. Zuzentze 2	510132	4803869	6,2	0,030	0,018	0,011	0,015	0,009	0,005
ES111R048020	Butroe-B. Butroe 3	512150	4801400	106,9	0,516	0,320	0,190	0,258	0,160	0,095
ES111R048020	Butroe-B. Oleta 1	512062	4800112	11,0	0,053	0,033	0,019	0,026	0,016	0,010
ES111R048020	Butroe-B. Oleta 2	511275	4798856	5,2	0,025	0,016	0,009	0,013	0,008	0,005
ES111R048030	Estepona-A. Estepona 1	515131	4807998	24,4	0,092	0,062	0,031	0,046	0,031	0,015
ES111R048030	Estepona-A. Estepona 2	515466	4805431	9,9	0,037	0,025	0,012	0,019	0,012	0,006
-	- . Laga 1	527944	4806469	7,0	0,036	0,022	0,015	0,036	0,022	0,015
-	- . Laga 2	528977	4804655	4,8	0,024	0,015	0,011	0,024	0,015	0,011
-	- . Laga 3	529801	4803853	2,9	0,015	0,009	0,006	0,015	0,009	0,006
-	- . Oma 1	528011	4798837	20,6	0,116	0,073	0,047	0,116	0,073	0,047
-	- . Oma 2	531128	4798233	7,2	0,041	0,026	0,017	0,041	0,026	0,017
-	- . Olaeta 1	526362	4797399	6,0	0,034	0,021	0,014	0,034	0,021	0,014
-	- . Olaeta 2	525250	4797376	2,7	0,015	0,009	0,006	0,015	0,009	0,006
ES111R046040	Artigas-A. Artigas 1	522384	4807321	9,2	0,044	0,025	0,018	0,044	0,025	0,018
ES111R046040	Artigas-A. Artigas 2	521705	4804981	4,0	0,019	0,011	0,008	0,019	0,011	0,008
ES111R046020	Mape-A. Mape 2	523470	4801378	7,6	0,036	0,021	0,015	0,036	0,021	0,015
ES111R046020	Mape-A. Mape 1	524817	4801722	20,7	0,099	0,057	0,041	0,099	0,057	0,041
ES111R046010	Oka-A. Oka 1	526660	4795481	64,9	0,345	0,218	0,140	0,345	0,218	0,140
ES111R046010	Oka-A. Kanpantxu 1	526645	4795163	12,0	0,064	0,040	0,026	0,064	0,040	0,026
ES111R046010	Oka-A. Kanpantxu 2	527423	4792753	6,8	0,036	0,023	0,015	0,036	0,023	0,015
ES111R046010	Oka-A. Oka 2	526023	4794485	44,6	0,233	0,146	0,088	0,233	0,146	0,088
ES111R046010	Oka-A. Muxika 1	525243	4792887	10,4	0,054	0,034	0,021	0,054	0,034	0,021
ES111R046010	Oka-A. Oka 3	525243	4792887	31,4	0,164	0,103	0,062	0,164	0,103	0,062
ES111R046010	Oka-A. Oka 4	525600	4791459	27,1	0,141	0,088	0,053	0,141	0,088	0,053
ES111R046010	Oka-A. Oka 5	525127	4789118	8,4	0,044	0,028	0,017	0,044	0,028	0,017
ES111R046030	Golako-A. Golako 2	528080	4796198	27,8	0,156	0,098	0,064	0,156	0,098	0,064
ES111R046030	Golako-A. Golako 3	529811	4792808	13,5	0,076	0,047	0,031	0,076	0,047	0,031
ES111R046030	Golako-A. Golako 1	526750	4796610	34,3	0,192	0,121	0,079	0,192	0,121	0,079
ES111R045020	Ea-A. Ea 1	533601	4803088	9,5	0,053	0,042	0,022	0,053	0,042	0,022
ES111R045020	Ea-A. Ea 2	533540	4801457	4,4	0,024	0,019	0,010	0,012	0,010	0,005
ES111R045010	Lea-A. Arbina 1	540136	4799047	16,0	0,089	0,071	0,036	0,089	0,071	0,036
ES111R045010	Lea-A. Arbina 2	540533	4795634	5,5	0,030	0,024	0,012	0,015	0,012	0,006
ES111R045010	Lea-A. Lea 1	540416	4799551	84,6	0,469	0,373	0,192	0,469	0,373	0,192
ES111R045010	Lea-A. Lea 2	537295	4796742	47,5	0,240	0,155	0,106	0,240	0,155	0,106
ES111R045010	Lea-A. Lea 3	535997	4794221	39,0	0,197	0,127	0,087	0,197	0,127	0,087
ES111R045010	Lea-A. Lea 4	533871	4793066	18,2	0,092	0,059	0,041	0,046	0,030	0,020
ES111R045010	Lea-A. Lea 5	532971	4791394	14,3	0,072	0,047	0,032	0,036	0,023	0,016
ES111R045010	Lea-A. Lea 6	533452	4789702	7,7	0,039	0,025	0,017	0,019	0,012	0,009
ES111R045010	Lea-A. Oiz 1	535384	4793460	10,0	0,051	0,033	0,022	0,051	0,033	0,022
ES111R045010	Lea-A. Oiz 2	535551	4792490	5,0	0,025	0,016	0,011	0,025	0,016	0,011
ES111R044010	Artibai-A. Amailoa 1	542524	4793524	13,2	0,076	0,044	0,026	0,076	0,044	0,026
ES111R044010	Artibai-A. Artibai 1	545131	4796708	101,6	0,582	0,341	0,201	0,582	0,341	0,201

PLAN ESPECIAL DE ACTUACIÓN EN SITUACIONES DE ALERTA Y EVENTUAL SEQUÍA

CÓDIGO MASA	NOMBRE MASA / TRAMO	UTM X	UTM Y	SUP. CUENCA (km ²)	CAUDAL MÍNIMO ECOLÓGICO (m ³ /s)					
					SITUACIÓN HIDROLÓGICA ORDINARIA			EMERGENCIA DECLARADA POR SEQUÍA		
					AA	AM	AB	AA	AM	AB
ES111R044010	Artibai-A. Artibai 2	540921	4791118	31,7	0,181	0,106	0,063	0,181	0,106	0,063
ES111R044010	Artibai-A. Urko 1	540921	4791118	34,7	0,199	0,117	0,069	0,199	0,117	0,069
ES111R044010	Artibai-A. Urko 2	541109	4790165	31,0	0,178	0,104	0,061	0,178	0,104	0,061
ES111R044010	Artibai-A. Artibai 3	539922	4790429	30,4	0,174	0,102	0,060	0,174	0,102	0,060
ES111R044010	Artibai-A. Bolibar 1	538361	4789011	12,1	0,069	0,041	0,024	0,069	0,041	0,024
ES111R044010	Artibai-A. Urko 3	541454	4786252	4,1	0,024	0,014	0,008	0,024	0,014	0,008
-	- San Lorenzo 1	547799	4785046	11,0	0,080	0,053	0,038	0,040	0,027	0,019
-	- San Lorenzo 2	548738	4784013	9,3	0,067	0,044	0,031	0,034	0,022	0,016
-	- San Lorenzo 3	550066	4782998	4,3	0,030	0,020	0,014	0,015	0,010	0,007
-	- Aixola 2	540469	4777957	4,8	0,028	0,019	0,014	0,014	0,010	0,007
-	- Lastur 1	553005	4789518	15,4	0,090	0,058	0,041	0,045	0,029	0,021
-	- Lastur 2	554918	4787319	4,3	0,025	0,015	0,011	0,013	0,008	0,006
-	- Urkulu 3	542948	4762291	16,7	0,068	0,045	0,028	0,068	0,045	0,028
ES111R044020	Saturraran-A. Saturraran 1	547659	4796443	11,2	0,065	0,041	0,028	0,033	0,021	0,014
ES111R044020	Saturraran-A. Saturraran 2	548168	4795105	4,7	0,028	0,017	0,012	0,014	0,009	0,006
ES111R036010	Deba-A. Deba 11	537354	4762459	29,6	0,126	0,082	0,041	0,063	0,041	0,021
ES111R036010	Deba-A. Deba 12	535336	4758780	5,8	0,023	0,015	0,008	0,023	0,015	0,008
ES111R040010	Deba-B. Deba 9	545028	4770091	122,3	0,665	0,441	0,248	0,333	0,221	0,124
ES111R040010	Deba-B. Aramaio 1	541967	4768082	42,8	0,276	0,176	0,106	0,138	0,088	0,053
ES111R040010	Deba-B. Deba 10	543654	4769246	113,6	0,615	0,407	0,228	0,308	0,204	0,114
ES111R036020	Aramaio-A. Aramaio 2	537981	4767511	23,8	0,164	0,101	0,063	0,082	0,051	0,032
ES111R036020	Aramaio-A. Aramaio 3	536209	4767121	17,0	0,124	0,077	0,048	0,062	0,039	0,024
ES111R036020	Aramaio-A. Aramaio 4	535217	4766178	5,8	0,043	0,026	0,017	0,022	0,013	0,009
ES111R040040	Oinati-A. Oinati 4	548851	4764598	20,6	0,186	0,120	0,057	0,093	0,060	0,029
ES111R040040	Oinati-A. Oinati 5	550958	4763062	6,1	0,055	0,036	0,017	0,055	0,036	0,017
ES111R040070	Embalse Urkulu	543126	4763432	16,7	0,044	0,025	0,010	0,044	0,025	0,010
ES111R040050	Oinati-B. Oinati 1	545046	4770100	132,3	0,794	0,554	0,243	0,397	0,277	0,122
ES111R040050	Oinati-B. Oinati 2	545111	4768982	131,2	0,787	0,549	0,241	0,394	0,275	0,120
ES111R040050	Oinati-B. Urkulu 1	545274	4767875	29,0	0,124	0,081	0,035	0,062	0,041	0,017
ES111R040050	Oinati-B. Urkulu 2	543789	4765380	19,8	0,064	0,039	0,016	0,064	0,039	0,016
ES111R040050	Oinati-B. Oinati 3	546744	4765856	33,9	0,258	0,172	0,079	0,129	0,086	0,040
ES111R040060	Arantzazu A. Araoz 1	545941	4761053	16,8	0,104	0,078	0,033	0,104	0,078	0,033
ES111R040060	Arantzazu A. Araoz 2	545291	4760009	10,7	0,066	0,050	0,021	0,066	0,050	0,021
ES111R040060	Arantzazu A. Arantzazu 3	547229	4760105	22,0	0,137	0,102	0,043	0,137	0,102	0,043
ES111R040060	Arantzazu A. Arantzazu 1	546685	4765899	55,9	0,347	0,259	0,109	0,174	0,130	0,055
ES111R040060	Arantzazu A. Arantzazu 2	545701	4762203	29,0	0,180	0,134	0,057	0,180	0,134	0,057
ES111R042010	Deba-C. Deba 5	545748	4782513	367,3	2,103	1,385	0,838	1,052	0,693	0,419
ES111R042010	Deba-C. Deba 6	548161	4779887	352,6	2,036	1,346	0,815	1,018	0,673	0,408
ES111R042010	Deba-C. Deba 7	547032	4775522	325,6	1,881	1,246	0,748	0,941	0,623	0,374
ES111R042010	Deba-C. Deba 8	546505	4772019	262,7	1,472	0,978	0,567	0,736	0,489	0,284
ES111R040020	Angiozar-A. Angiozar 1	546522	4772497	12,9	0,090	0,058	0,039	0,045	0,029	0,020
ES111R040020	Angiozar-A. Angiozar 2	545815	4772710	12,1	0,084	0,054	0,036	0,042	0,027	0,018
ES111R040020	Angiozar-A. Angiozar 3	543027	4773363	4,7	0,032	0,020	0,014	0,016	0,010	0,007
ES111R040080	Antzuola-A. Antzuola 1	547697	4773356	25,3	0,168	0,108	0,073	0,084	0,054	0,037
ES111R040080	Antzuola-A. Antzuola 2	548467	4773052	24,6	0,163	0,104	0,071	0,082	0,052	0,036
ES111R040080	Antzuola-A. Antzuola 3	549995	4772281	16,9	0,113	0,073	0,050	0,057	0,037	0,025
ES111R040080	Antzuola-A. Antzuola 4	550562	4771253	5,5	0,036	0,022	0,015	0,018	0,011	0,008
ES111R040080	Antzuola-A. Antzuola 5	550441	4770318	3,2	0,021	0,013	0,009	0,011	0,007	0,005
ES111R040030	Ubera-A. Ubera 1	546792	4775019	15,1	0,111	0,074	0,050	0,056	0,037	0,025
ES111R040030	Ubera-A. Ubera 2	545819	4775372	13,2	0,099	0,065	0,044	0,050	0,033	0,022
ES111R040030	Ubera-A. Ubera 3	543915	4775858	7,7	0,059	0,039	0,026	0,030	0,020	0,013
ES111R041010	Embalse Aixola	539886	4778890	7,8	0,042	0,029	0,020	0,021	0,015	0,010
ES111R041020	Ego-A. Ego 1	545748	4782513	56,3	0,313	0,215	0,162	0,157	0,108	0,081
ES111R041020	Ego-A. Aixola 1	540916	4780716	14,3	0,080	0,054	0,040	0,040	0,027	0,020
ES111R041020	Ego-A. Ego 2	540415	4781584	18,3	0,103	0,070	0,052	0,052	0,035	0,026
ES111R042020	Deba-D. Deba 1	550888	4790786	496,0	2,868	1,869	1,170	1,434	0,935	0,585
ES111R042020	Deba-D. Deba 2	549535	4788871	473,6	2,754	1,796	1,122	1,377	0,898	0,561
ES111R042020	Deba-D. Deba 3	548084	4785745	472,9	2,623	1,713	1,071	1,312	0,857	0,536
ES111R042020	Deba-D. Deba 4	546946	4783915	453,7	2,529	1,654	1,035	1,265	0,827	0,518
ES111R042030	Kilimoi-A. Kilimoi 1	549737	4789354	17,3	0,110	0,065	0,034	0,055	0,032	0,017
ES111R042030	Kilimoi-A. Kilimoi 2	550636	4788350	16,2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ES111R042030	Kilimoi-A. Kilimoi 3	552386	4786758	10,9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ES111R034040	Larraondo-A. Larraondo 1	559641	4792702	19,1	0,118	0,084	0,061	0,059	0,042	0,031

PLAN ESPECIAL DE ACTUACIÓN EN SITUACIONES DE ALERTA Y EVENTUAL SEQUÍA

CÓDIGO MASA	NOMBRE MASA / TRAMO	UTM X	UTM Y	SUP. CUENCA (km ²)	CAUDAL MÍNIMO ECOLÓGICO (m ³ /s)					
					SITUACIÓN HIDROLÓGICA ORDINARIA			EMERGENCIA DECLARADA POR SEQUÍA		
					AA	AM	AB	AA	AM	AB
ES111R034040	Larraondo-A. Larraondo 2	559329	4791714	16,8	0,104	0,075	0,054	0,052	0,038	0,027
-	- Ibaieder 4	562425	4773575	14,3	0,059	0,036	0,023	0,030	0,018	0,012
-	- Ibaieder 5	561375	4772077	4,6	0,018	0,011	0,007	0,009	0,006	0,004
-	- Katuin 2	554564	4781932	6,8	0,052	0,035	0,023	0,026	0,018	0,012
-	- Barrendiola 2	552951	4761364	2,6	0,015	0,010	0,005	0,015	0,010	0,005
ES111R030040	Embalse Barrendiola	553544	4762234	3,7	0,022	0,014	0,008	0,022	0,014	0,008
ES111R030010	Urola-A. Urola 12	554058	4765286	23,6	0,156	0,101	0,062	0,078	0,051	0,031
ES111R030010	Urola-A. Barrendiola 1	554222	4762934	4,4	0,026	0,017	0,010	0,013	0,009	0,005
ES111R030010	Urola-A. Urola 13	554334	4762372	10,4	0,065	0,041	0,024	0,033	0,021	0,012
ES111R030020	Urola-B. Urola 9	555509	4772725	54,0	0,358	0,233	0,148	0,179	0,117	0,074
ES111R030020	Urola-B. Urola 10	554931	4769689	45,7	0,293	0,190	0,118	0,147	0,095	0,059
ES111R030020	Urola-B. Urola 11	554232	4768473	38,8	0,246	0,159	0,098	0,123	0,080	0,049
ES111R030020	Urola-B. Urtatza 1	554520	4767342	5,1	0,029	0,019	0,011	0,015	0,010	0,006
ES111R030020	Urola-B. Urtatza 2	553425	4767609	3,8	0,021	0,014	0,008	0,011	0,007	0,004
ES111R030030	Urola-C. Urola 8	555094	4780157	92,3	0,624	0,404	0,273	0,312	0,202	0,137
ES111R032010	Urola-D. Urola 5	560118	4782001	224,4	1,507	0,998	0,692	0,754	0,499	0,346
ES111R032010	Urola-D. Urola 6	558115	4780509	116,6	0,805	0,526	0,359	0,403	0,263	0,180
ES111R032010	Urola-D. Urola 7	556500	4780216	111,2	0,769	0,501	0,342	0,385	0,251	0,171
ES111R032010	Urola-D. Katuin 1	555599	4780602	11,1	0,085	0,058	0,039	0,043	0,029	0,020
ES111R031010	Embalse Ibaieder	562768	4775353	28,7	0,133	0,084	0,056	0,067	0,042	0,028
ES111R031020	Ibaieder-A. Ibaieder 3	561559	4778512	40,6	0,213	0,140	0,094	0,107	0,070	0,047
ES111R032020	Ibaieder-B. Errezil 2	562191	4781025	28,8	0,160	0,115	0,071	0,080	0,058	0,036
ES111R032020	Ibaieder-B. Errezil 3	563248	4780476	20,8	0,119	0,086	0,055	0,060	0,043	0,028
ES111R032020	Ibaieder-B. Errezil 4	565122	4780189	13,6	0,078	0,055	0,037	0,039	0,028	0,019
ES111R032020	Ibaieder-B. Errezil 1	560434	4780567	30,2	0,166	0,120	0,074	0,083	0,060	0,037
ES111R032020	Ibaieder-B. Ibaieder 2	560472	4780306	65,5	0,360	0,239	0,164	0,180	0,120	0,082
ES111R032020	Ibaieder-B. Aratz 1	561407	4778580	18,9	0,104	0,066	0,047	0,052	0,033	0,024
ES111R032020	Ibaieder-B. Aratz 2	559095	4775575	3,8	0,021	0,014	0,010	0,011	0,007	0,005
ES111R032020	Ibaieder-B. Ibaieder 1	559713	4781450	97,7	0,521	0,359	0,233	0,261	0,180	0,117
ES111R034010	Urola-E. Sastarrain 2	558831	4787203	8,1	0,056	0,038	0,027	0,056	0,038	0,027
ES111R034010	Urola-E. Sastarrain 1	560025	4787594	13,2	0,087	0,060	0,042	0,044	0,060	0,021
ES111R034010	Urola-E. Urola 3	559987	4789397	265,5	1,820	1,227	0,857	0,910	0,614	0,429
ES111R034010	Urola-E. Otaola 1	560402	4785245	8,6	0,072	0,052	0,041	0,036	0,026	0,021
ES111R034010	Urola-E. Urola 4	560950	4783949	229,4	1,556	1,036	0,720	0,778	0,518	0,360
ES111R034020	Urola-F. Urola 1	562920	4792435	309,5	2,150	1,470	1,033	2,150	1,470	1,033
ES111R034020	Urola-F. Urola 2	561625	4790445	303,4	2,107	1,437	1,008	1,054	0,719	0,504
-	- Altzerri 1	570281	4790924	11,1	0,077	0,052	0,040	0,039	0,026	0,020
-	- Altzerri 2	570074	4790154	7,0	0,048	0,032	0,025	0,024	0,016	0,013
-	- Santiago 1	571385	4791070	25,7	0,170	0,112	0,086	0,170	0,112	0,086
-	- Santiago 2	571122	4787316	12,3	0,085	0,056	0,044	0,043	0,028	0,022
ES111R034030	Altzolaratz-A. Altzolaratz 1	562053	4789200	26,8	0,225	0,165	0,130	0,113	0,083	0,065
ES111R034030	Altzolaratz-A. Altzolaratz 2	564513	4787473	20,3	0,175	0,127	0,101	0,088	0,064	0,051
ES111R029010	Iñurrítza-A. Iñurrítza 1	568286	4792792	18,7	0,134	0,094	0,071	0,134	0,094	0,071
ES111R029010	Iñurrítza-A. Iñurrítza 2	567823	4790958	4,7	0,033	0,022	0,017	0,017	0,011	0,009
-	- Galtzaur 1	585210	4793074	5,4	0,049	0,037	0,027	0,025	0,019	0,014
ES020MAR002501	Río Oria I	560350	4761786	38,6	0,188	0,118	0,070	0,188	0,118	0,070
ES020MAR002502	Río Oria II	562546	4763734	83,3	0,382	0,238	0,146	0,192	0,120	0,074
ES020MAR002510	Río Oria III	567591	4767692	240,4	1,123	0,718	0,436	0,565	0,362	0,220
ES020MAR002530	Embalse de Arriarán	561919	4768802	7,5	0,028	0,016	0,009	0,014	0,008	0,005
ES020MAR002520	Río Estanda	563925	4766113	54,8	0,252	0,154	0,098	0,127	0,078	0,049
ES020MAR002560	Río Agunza I	567130	4761822	66,6	0,346	0,230	0,151	0,346	0,230	0,151
ES020MAR002540	Río Agunza II	565867	4766514	81,1	0,381	0,248	0,159	0,381	0,248	0,159
ES020MAR002570	Río Zaldivia	567591	4767692	40,2	0,145	0,097	0,056	0,145	0,097	0,056
ES020MAR002642	Río Oria IV	568444	4769781	297,9	1,373	0,881	0,530	0,691	0,444	0,267
ES028MAR002661	Río Oria V	573512	4772381	329,1	1,496	0,959	0,584	1,496	0,959	0,584
ES020MAR002641	Embalse del Ibiur	571189	4770535	11,9	0,037	0,024	0,015	0,019	0,012	0,008
ES021MAR002581	Río Amavirgina I	574368	4766556	20,0	0,088	0,059	0,035	0,088	0,059	0,035
ES021MAR002582	Río Amavirgina II	573966	4771711	56,3	0,208	0,133	0,076	0,105	0,067	0,038
ES028MAR002662	Río Oria VI	575701	4791779	810,2	5,154	3,412	2,249	2,595	1,718	1,132
ES022MAR002650	Río de Salubita	574111	4774899	28,4	0,212	0,154	0,109	0,107	0,078	0,055
ES023MAR002601	Río Araxes I	580434	4769444	67,9	0,511	0,367	0,213	0,257	0,185	0,107
ES023MAR002591	Río Araxes II	574269	4775656	103,4	0,863	0,626	0,386	0,863	0,626	0,386
ES026MAR002610	Río Berastegui	575388	4776208	34,0	0,341	0,254	0,174	0,171	0,128	0,088

PLAN ESPECIAL DE ACTUACIÓN EN SITUACIONES DE ALERTA Y EVENTUAL SEQUÍA

CÓDIGO MASA	NOMBRE MASA / TRAMO	UTM X	UTM Y	SUP. CUENCA (km ²)	CAUDAL MÍNIMO ECOLÓGICO (m ³ /s)					
					SITUACIÓN HIDROLÓGICA ORDINARIA			EMERGENCIA DECLARADA POR SEQUÍA		
					AA	AM	AB	AA	AM	AB
ES026MAR002670	Río Asteasu I	573362	4782611	11,5	0,092	0,075	0,052	0,092	0,075	0,052
ES026MAR002680	Río Asteasu II	576901	4782339	29,8	0,247	0,197	0,136	0,125	0,099	0,068
ES027MAR002630	Río Leizarán I	585434	4776602	70,5	0,570	0,401	0,241	0,570	0,401	0,241
ES027MAR002620	Río Leizarán II	580116	4784787	121,4	1,024	0,714	0,454	1,024	0,714	0,454
ES111R018010	Igara-A. Igara 1	580851	4796568	17,4	0,138	0,102	0,079	0,069	0,051	0,040
ES111R018010	Igara-A. Igara 2	579380	4794617	5,5	0,047	0,035	0,027	0,024	0,018	0,014
ES016MAR002440	Río Ollin	592277	4780382	72,1	0,628	0,423	0,272	0,316	0,213	0,137
ES018MAR002492	Río Urumea I	591002	4784950	108,2	1,001	0,673	0,447	0,504	0,339	0,225
ES017MAR002450	Río Añarbe	593191	4786416	49,4	0,548	0,373	0,262	0,548	0,373	0,262
ES018MAR002491	Río Urumea II	585298	4789387	218,0	2,161	1,468	1,010	2,161	1,468	1,010
ES018MAR002480	Río Landarabajo	585535	4790090	7,6	0,073	0,049	0,035	0,073	0,049	0,035
ES018MAR002470	Río Urumea III	584064	4791337	101,1	2,408	1,639	1,142	2,408	1,639	1,142
ES111R014010	Oiartzun-A. Oiartzun 1	589887	4795786	65,8	0,708	0,521	0,387	0,354	0,261	0,194
ES111R014010	Oiartzun-A. Oiartzun 2	591156	4794555	37,0	0,452	0,336	0,250	0,226	0,168	0,125
ES111R014010	Oiartzun-A. Sarobe 1	590451	4795046	18,7	0,172	0,124	0,092	0,086	0,062	0,046
ES111R014010	Oiartzun-A. Karrika 1	592888	4794044	9,4	0,120	0,088	0,066	0,060	0,044	0,033
ES111R014010	Oiartzun-A. Karrika 2	593584	4792193	6,7	0,090	0,065	0,049	0,090	0,065	0,049
ES111R014010	Oiartzun-A. Oiartzun 3	592888	4794044	22,5	0,289	0,215	0,162	0,145	0,108	0,081
ES111R014010	Oiartzun-A. Oiartzun 4	594944	4793312	16,2	0,226	0,170	0,128	0,226	0,170	0,128
ES111R014010	Oiartzun-A. Arditurri 1	595731	4792782	5,7	0,073	0,053	0,039	0,073	0,053	0,039
ES111R014010	Oiartzun-A. Arditurri 2	597565	4793316	0,9	0,012	0,009	0,006	0,012	0,009	0,006
ES111R014010	Oiartzun-A. Oiartzun 5	595731	4792782	9,8	0,138	0,105	0,076	0,138	0,105	0,076
ES111R014010	Oiartzun-A. Oiartzun 6	596275	4790654	2,3	0,034	0,026	0,018	0,034	0,026	0,018
ES111R014010	Oiartzun-A. Sarobe 2	591099	4793785	8,3	0,090	0,064	0,049	0,045	0,032	0,025
ES111R012010	Jaizubia-A. Jaizubia 1	595740	4799420	19,8	0,184	0,135	0,096	0,092	0,068	0,048
ES111R012010	Jaizubia-A. Jaizubia 2	595321	4798300	9,4	0,087	0,064	0,046	0,044	0,032	0,023
ES111R012010	Jaizubia-A. Jaizubia 3	595491	4797449	2,2	0,021	0,015	0,011	0,011	0,008	0,006
ES002MAR002340	Río Bidasoa I	621919	4779388	88,3	0,619	0,417	0,282	0,312	0,210	0,142
ES002MAR002380	Río Bidasoa II	608538	4776702	427,6	3,063	2,114	1,369	3,063	2,114	1,369
ES002MAR002350	Río Bearzun	621465	4778274	24,3	0,153	0,107	0,073	0,077	0,054	0,037
ES002MAR002360	Río Artesiaga	616702	4777626	44,6	0,278	0,196	0,132	0,278	0,196	0,132
ES017MAR002460	Embalse del Añarbe	591360	4785009	64,0	0,687	0,469	0,328	0,687	0,469	0,328
ES002MAR002370	Río Marín y Cevería	612872	4777068	60,6	0,401	0,289	0,180	0,401	0,289	0,180
ES005MAR002390	Río Ezcurra y Espelura	608041	4776306	139,8	1,252	0,877	0,539	0,631	0,441	0,272
ES010MAR002420	Río Bidasoa III	602076	4796835	673,2	5,075	3,461	2,325	5,075	3,461	2,325
ES008MAR002410	Río Latsa	607305	4786972	37,2	0,358	0,237	0,163	0,358	0,237	0,163
ES008MAR002402	Río Tximistas I	612418	4786659	29,9	0,240	0,160	0,100	0,121	0,080	0,050
ES008MAR002401	Río Tximistas II	607926	4788764	52,1	0,440	0,295	0,200	0,440	0,295	0,200
ES010MAR002430	Río Endara	603064	4794192	19,9	0,225	0,156	0,112	0,225	0,156	0,112
ES001MAR002320	Río Olavidea	621214	4794634	49,3	0,320	0,215	0,143	0,320	0,215	0,143
ES001MAR002330	Río Urrizate-Aritzacun	630716	4790840	45,6	0,303	0,212	0,143	0,303	0,212	0,143
ES518MAR002930	Río Luzaide	640737	4775400	61,0	0,754	0,549	0,308	0,380	0,276	0,155

AA: Aguas altas (Enero, Febrero, Marzo, Abril)

AM: Aguas medias (Noviembre, Diciembre, Mayo, Junio)

AB: Aguas bajas (Julio, Agosto, Septiembre, Octubre)