

JORNADAS DE PARTICIPACIÓN PRESENTACIÓN DE LOS PLANES DIRECTORES DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO.

EDAR de Calahorra, 29 de Marzo de 2017

Consortio de Aguas y Residuos de La Rioja

“Abastecimiento Supramunicipal.
Sistema Cidacos”



Índice

- Sistema Cidacos
 - Parámetros de Diseño
 - Ubicación ETAP
 - Tipología ETAP
 - Ramales de Abastecimiento
 - Caudales de Diseño
 - Conexión Abastecimiento Valle de Ocón

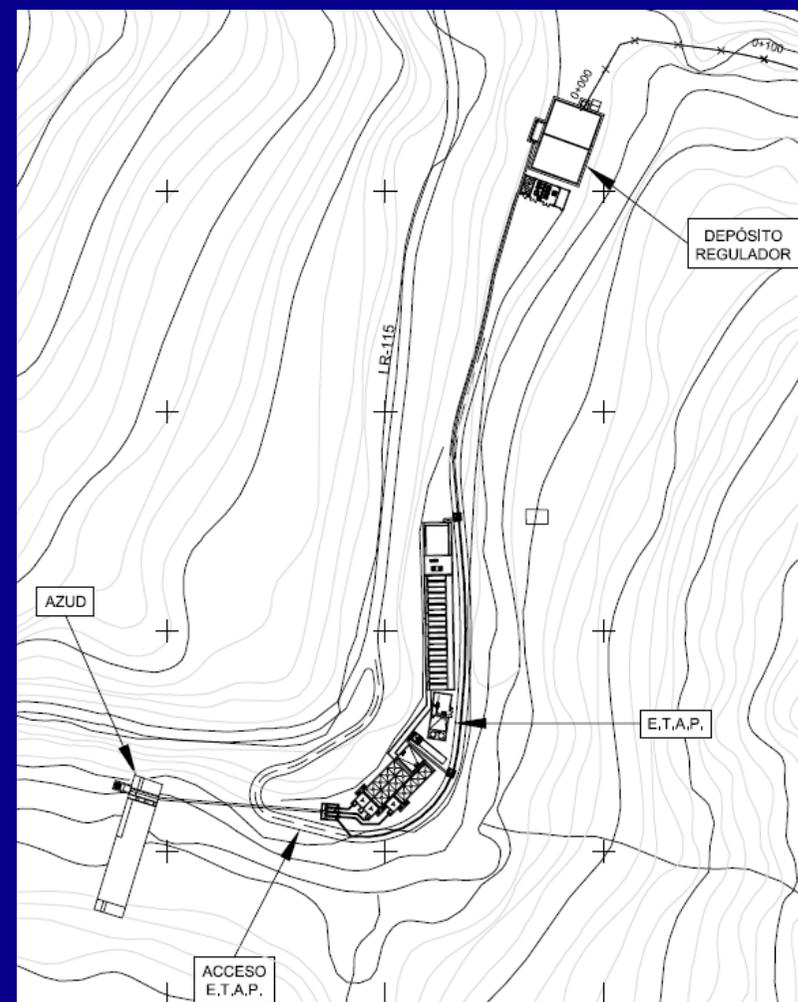


Parámetros de Diseño

- Población Fija: 63.507 (71.122 2025)
- Población estacional: 17.721 (21.230 en 2025)
- Demanda actual: 7.92 hm³/año (10'64 en 2025)
- Red de distribución diseñada para hasta 400 l/s
- Azud, toma y Conducción hasta ETAP
- Coagulación, Floculación, Decantación Lamelar
- Precloración, Cloración
- Filtración arena
- Línea de Fangos
- Depósito regulador (2816 m³)
- Capacidad potabilización: 1500 m³/h (ampliable a 2000 m³/h)
- Edificio
- 33'1 millones de euros (IVA excluido)



Ubicación ETAP



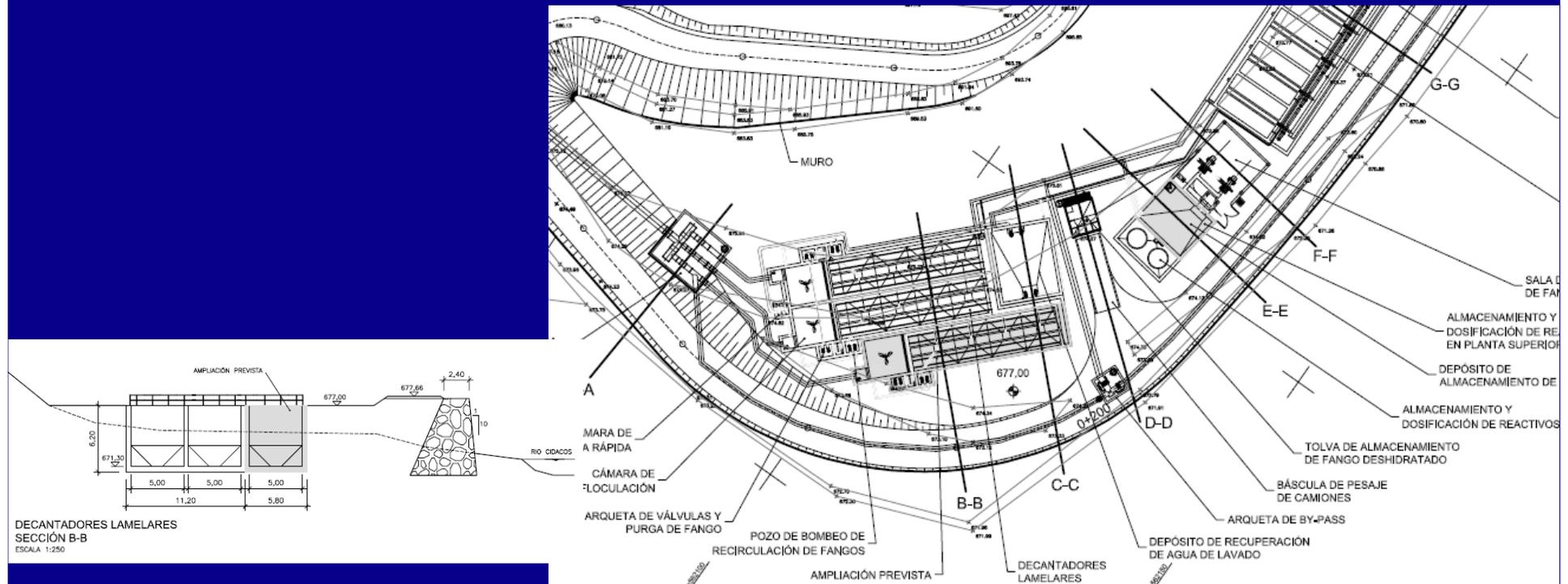
Jornadas de Participación. Presentación de los Planes Directores de Abastecimiento y Saneamiento
EDAR de Calahorra, 29 de Marzo de 2017
Abastecimientos supramunicipales Cidacos



Consorcio de Aguas y Residuos de La Rioja

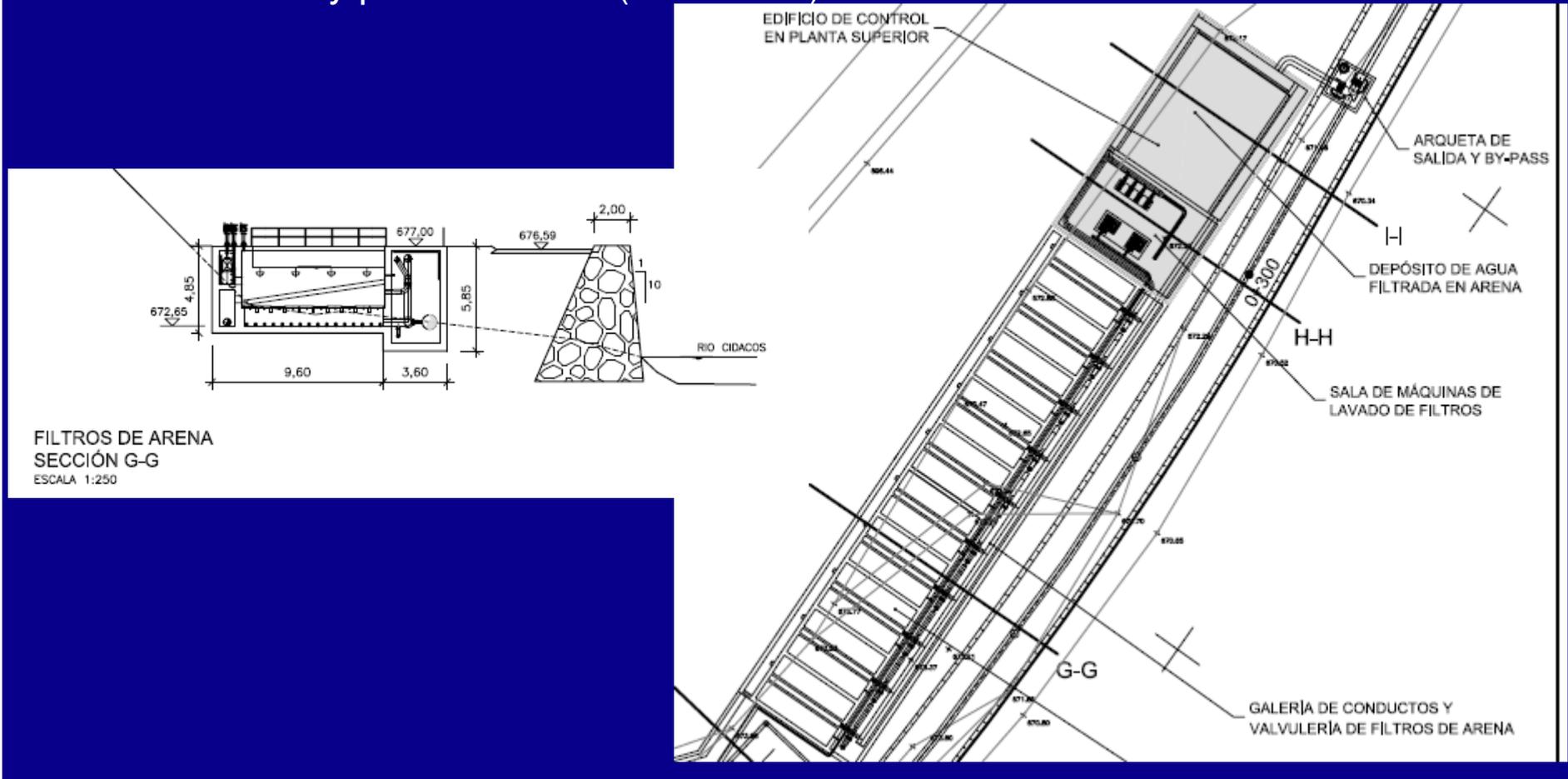
Estación Potabilizadora. Decantación

- Coagulación – Cámara de mezcla rápida (Adición Policloruro de Aluminio)
- Coagulación - 2+1 Cámara de Floculación (Adición Floculante)
- 2+1 Decantación Lamelar (92 m² cada uno)
- Depósito de recuperación de agua de lavado (163 m³)
- Almacenamiento fangos (400 m³), Deshidratación y almacenamiento secos.



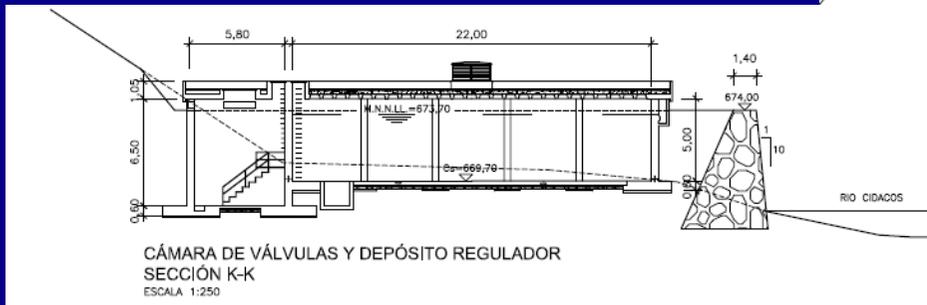
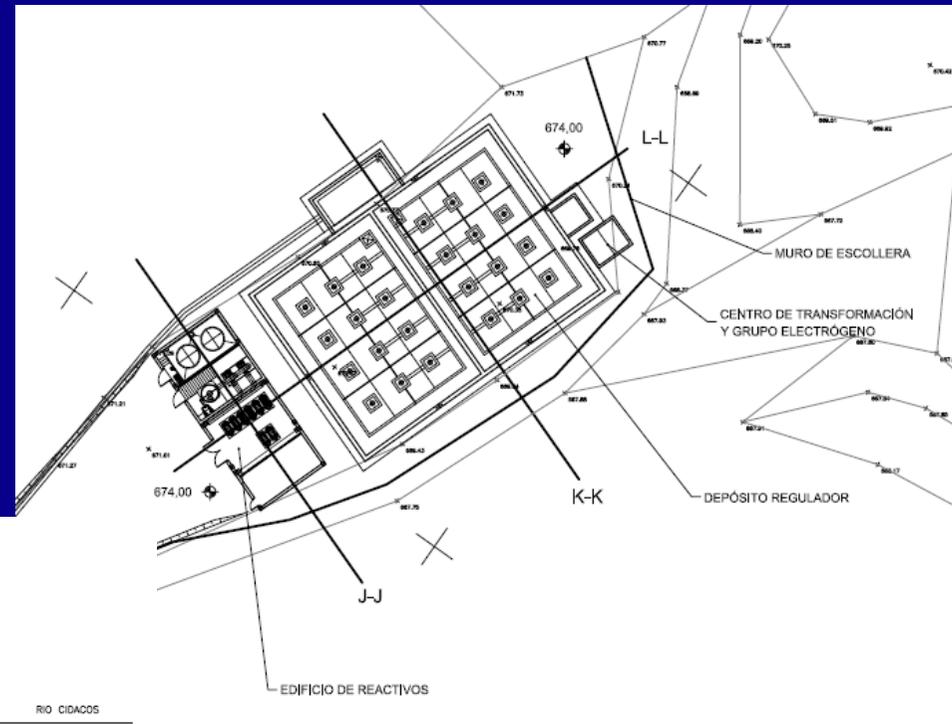
Estación Potabilizadora. Filtración

- 8+2 Filtros abiertos de Arena (31,2 m² cada uno)
- Depósito de agua de lavado (480 m³)
- Pre cloración y post cloración (Cloro Gas)

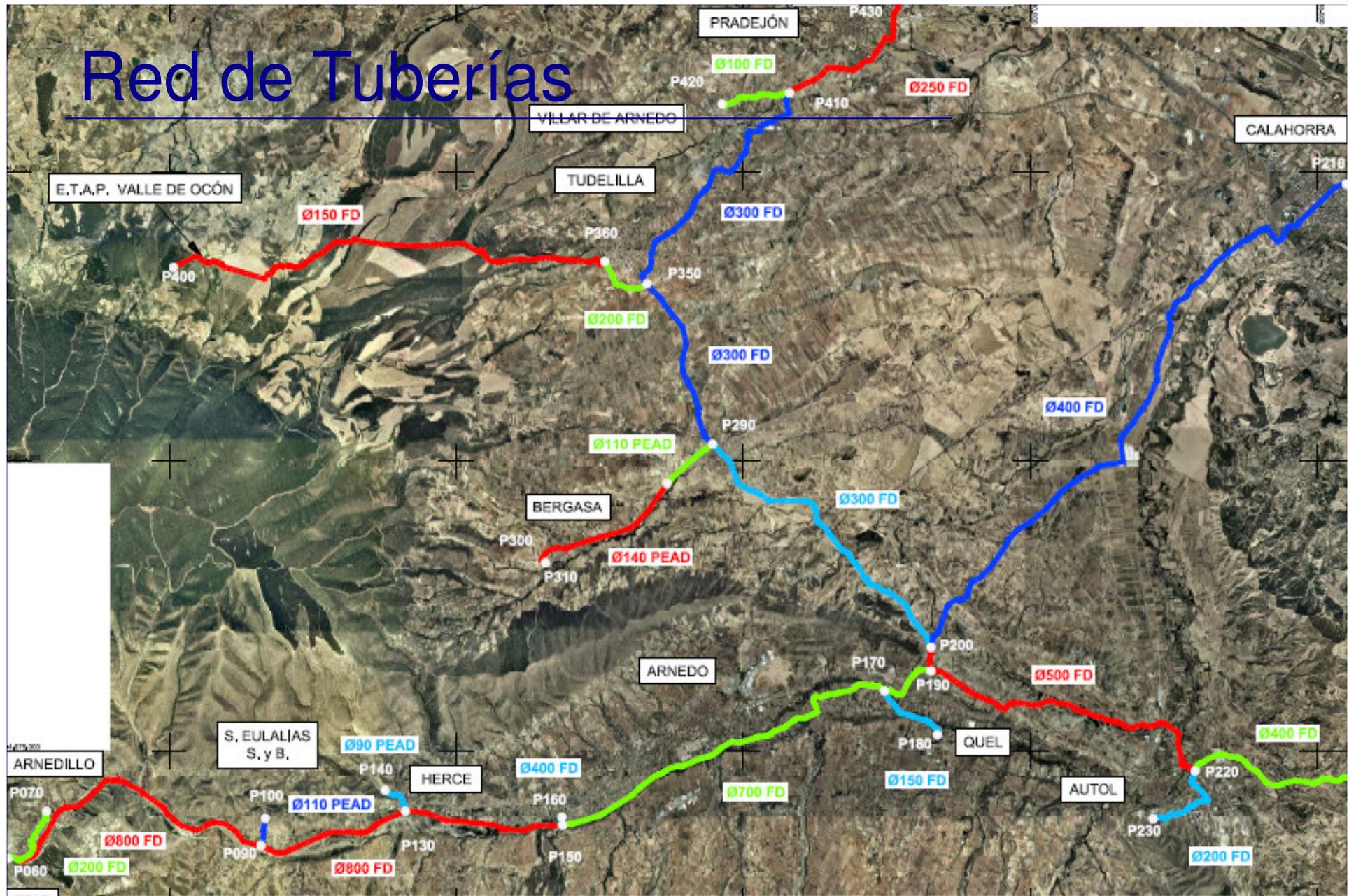


Estación Potabilizadora. Otros elementos

- Accesos
- Báscula
- Red de agua
- Red de aire
- Laboratorio
- Taller
- Despachos
- Vestuarios
- Almacenamiento de Reactivos
- Depósito regulador

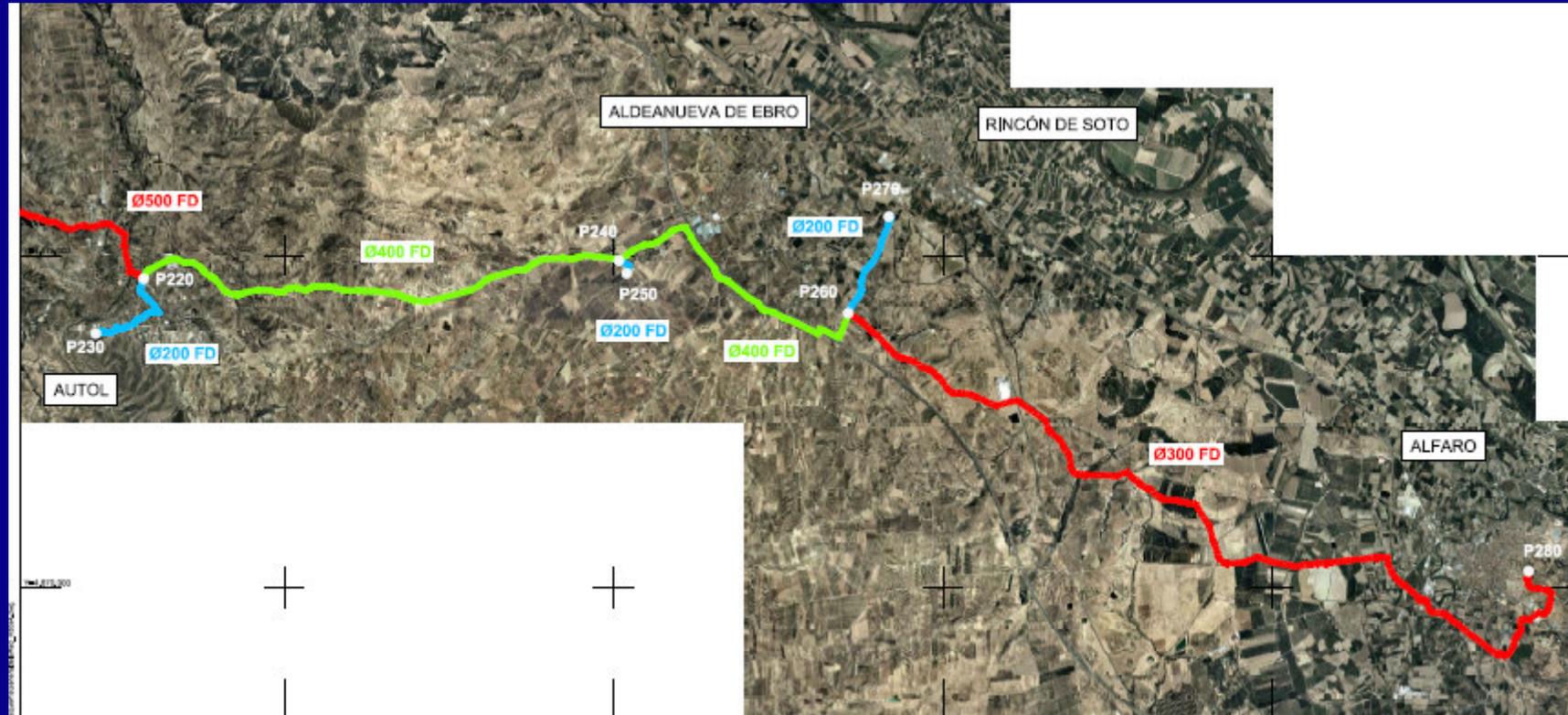


Red de Tuberías



Jornadas de Participación. Presentación de los Planes Directores de Abastecimiento y Saneamiento
EDAR de Calahorra, 29 de Marzo de 2017
Abastecimientos supramunicipales Cidacos

Red de Tuberías

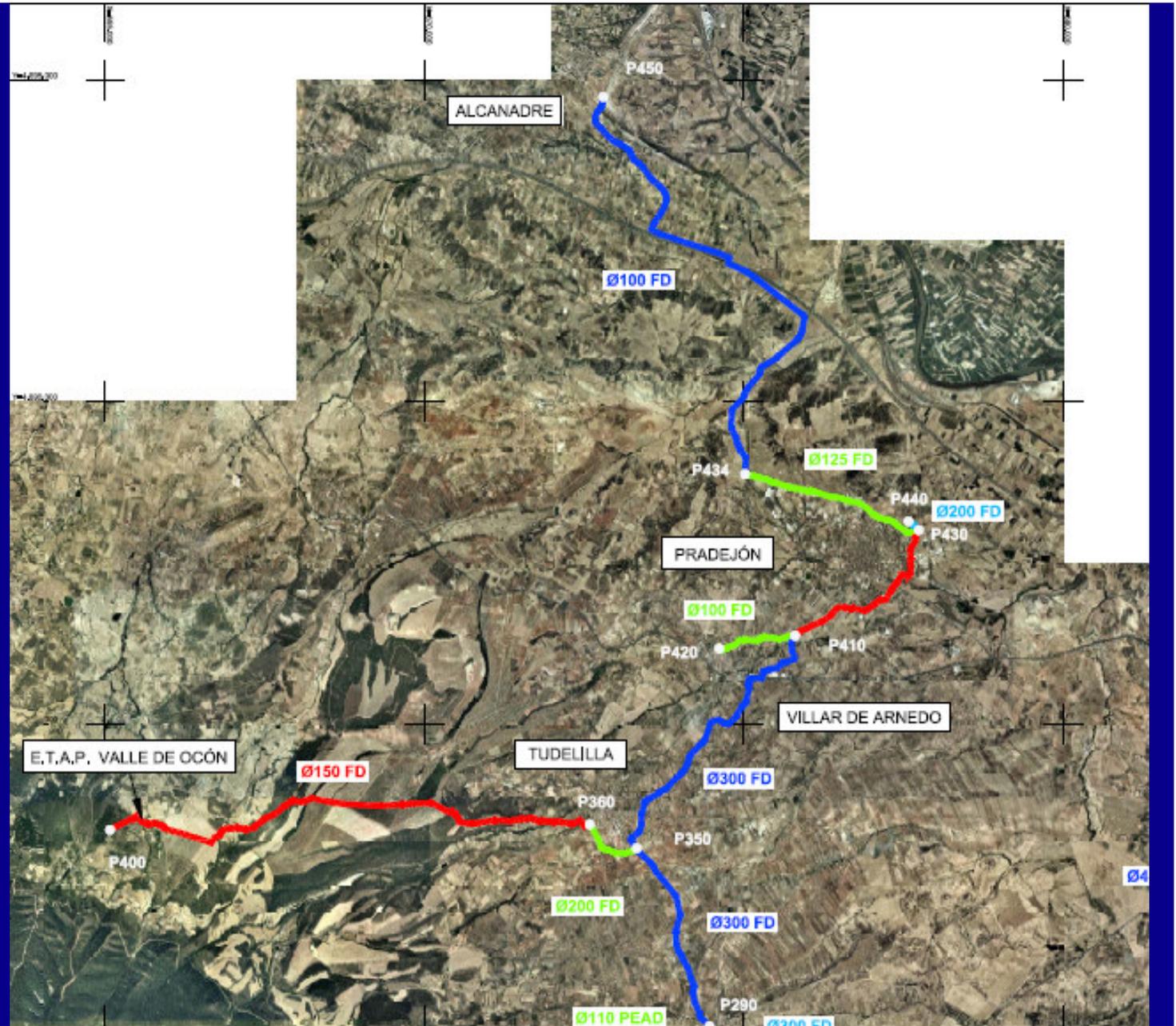


Jornadas de Participación. Presentación de los Planes Directores de
Abastecimiento y Saneamiento
EDAR de Calahorra, 29 de Marzo de 2017
Abastecimientos supramunicipales Cidacos



**Consorcio de Aguas y
Residuos de La Rioja**

Red de Tuberías



Jornadas de Participación. Presentación de los Planes Directores de Abastecimiento y Saneamiento
EDAR de Calahorra, 29 de Marzo de 2017
Abastecimientos supramunicipales Cidacos

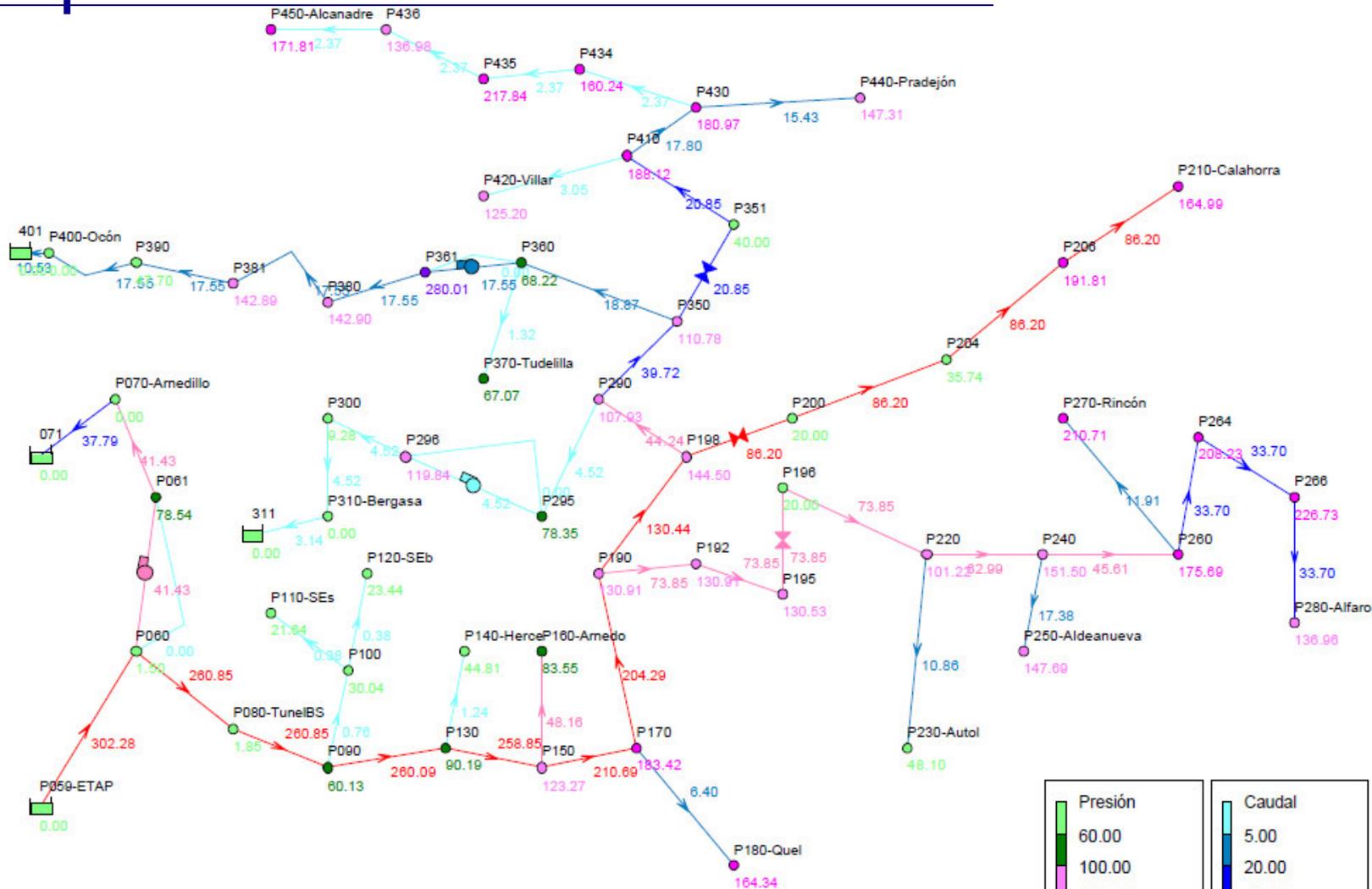


Consorcio de Aguas y Residuos de La Rioja

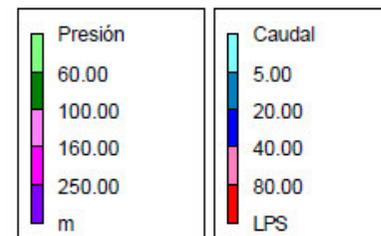
Abastecimiento Sistema Cidacos.

Esquema de distribución

Día 1, 12:00 AM



Hipótesis A-1 demandas 2.000 fijo caudal continuo excepto bombes



Jornadas de Participación. Presentación de los Planes Directores de Abastecimiento y Saneamiento
 EDAR de Calahorra, 29 de Marzo de 2017
 Abastecimientos supramunicipales Cidacos

Caudales de Cálculo Red (2025)

TABLA Nº 8. CÁLCULO DE LA DEMANDA TOTAL SEGUNDO HORIZONTE (AÑO 2025)

Cuenca	Municipio	Demanda abastecimiento			Demanda industrial		Demanda ganadera		Demanda TOTAL (m3/año)	Q medio. (l/s)	
		Qurb.fij (m3/año)	Qurb.est (m3/año)	% s/ Dem. Tot.	(m3/año)	% s/ Dem. Tot.	(m3/año)	% s/ Dem. Tot.		l/ consumo estacional	Q m. Fij (Resto Año)
05-CIDACOS	ARNEDILLO	61.422	106.082	35,41	0		5.937	3,42	173.441	2,14	21,94
05-CIDACOS	ARNEDO	1.726.216	22.659	88,44	195.441	10,01	7.451	0,38	1.951.767	61,17	65,40
05-CIDACOS	AUTOL	451.042	0	98,00	0		9.219	2,00	460.261	14,59	14,59
05-CIDACOS	BERGASA	14.001	737	80,66	0		2.621	15,10	17.359	0,53	0,66
05-CIDACOS	BERGASILLAS BAJERA	3.373	3.833	45,97	0		131	1,79	7.337	0,11	
05-CIDACOS	CALAHORRA	2.561.606	67.699	70,50	963.600	26,52	40.365	1,11	3.633.270	113,06	125,70
05-CIDACOS	HERCE	41.187	2.218	87,32	0		3.767	7,99	47.169	1,43	1,84
05-CIDACOS	QUEL	234.831	6.071	78,48	39.855	13,32	18.452	6,17	299.209	9,30	10,43
05-CIDACOS	SANTA EULALIA SOMERA										2,09
05-CIDACOS	SANTA EULALIA BAJERA	12.264	2.762	74,42	0		1.453	8,82	16.479	0,43	2,09
06-ALHAMA	ALFARO	1.215.395	43.770	83,05	107.025	7,31	97.318	6,65	1.463.508	45,02	53,19
07-EBRO 4	ALCANADRE	84.213	14.035	83,41	0		2.711	2,69	100.959	2,76	5,38
07-(")EBRO 4	CORERA	25.959	4.207	80,00	0		2.285	7,04	32.450	0,90	1,68
07-(")EBRO 4	GALILEA	30.251	4.309	85,40	0		864	2,44	35.425	0,99	1,79
07-(")EBRO 4	OCON	34.441	10.322	71,58	0		3.351	6,96	48.115	1,20	3,13
07-EBRO 4	PRADEJON	436.217	25.035	69,64	148.477	23,70	16.631	2,66	626.359	19,07	23,74
07-(")EBRO 4	REDAL (EL)	23.506	4.258	66,66	6.300	17,92	1.091	3,10	35.154	0,98	1,77
07-EBRO 4	TUDELILLA	47.421	20.440	68,84	0		1.022	1,48	68.883	1,54	5,35
07-EBRO 4	VILLAR DE ARNEDO (EL)	72.358	5.110	53,99	56.210	41,94	345	0,26	134.023	4,09	5,04
07-EBRO 5	ALDEANUEVA DE EBRO	299.232	16.960	36,66	466.739	57,19	33.215	4,07	816.145	25,34	28,51
07-EBRO 5	RINCON DE SOTO	426.254	15.624	63,33	224.296	33,33	6.841	1,02	673.016	20,85	23,76
TOTAL		7.801.188	376.130		2.207.942		255.069		10.640.329	325,48	398,09
(*)	ETAP - OCÓN	114.157	23.097		6.300		7.591		151.145	4,06	8,37

Integración en un sistema de Abastecimiento Supramunicipal

- La Integración es voluntaria (Solución supramunicipal eficiente, viable, capaz y sostenible)
- Acuerdo plenario de Integración
 - Competencia municipal prestada de manera consorciada
 - Se aceptan las condiciones técnico económicas
 - Se faculta al consorcio a tramitar ante la CHE la concesión (cambio punto de toma)
- Condicionado Técnico Económico
 - Abono facturas mensuales
 - El agua se suministra durante todo el año, sin posibilidad de mezclar agua de otro origen
 - El Consorcio se hace cargo de toda la infraestructura hasta la entrega a depósito municipal
- Entrega de agua que cumple con el RD 140/2003. Controles organolépticos, autocontrol y completos.
- Abono del servicio por m³ realmente entregados al depósito
- Precio actual 0,185 €/m³ (0,209 €/m³ en 2016), por la integración de nuevos municipios.

