

- Tema 7.— Aforos. Sistemas y elementos empleados para la medición de caudal en canales y tuberías de abastecimiento.
- Tema 8.— Regulación de cuencas fluviales.
- Tema 9.— Captaciones de agua subterránea. Bombeos en pozos.
- Tema 10.— Captaciones de aguas horizontales.
- Tema 11.— Datos generales y su tratamiento en problemas de bombeo. Cálculos de potencias, diámetros de aspiración e impulsión en bombeos. Fenómenos a considerar.
- Tema 12.— Ciclo vital del agua y su análisis para el abastecimiento a poblaciones.
- Tema 13.— Ley de Aguas. Su relación con el abastecimiento a poblaciones.

GRUPO III

- Tema 1.— Elementos de química en el agua.
- Tema 2.— Coagulación. Floculación. Decantación. Tipos de decantadores y su estructura.
- Tema 3.— Filtración. Tipos de filtros.
- Tema 4.— Tratamientos generales de las aguas de consumo.
- Tema 5.— Procedimientos de desinfección del agua potable. Control de olor y sabor.
- Tema 6.— La calidad de las aguas de los ríos. Poder de autodepuración en un río.
- Tema 7.— Hidráulica. Principios básicos.
- Tema 8.— Conductos para la distribución. Métodos de cálculo general.
- Tema 9.— Método de Cross para el cálculo de redes.
- Tema 10.— Redes de distribución. Tipos. Análisis comparativos de las soluciones.
- Tema 11.— Modelo matemático de la red de distribución de agua de una ciudad.
- Tema 12.— Golpe de ariete. Velocidad de propagación y duración del cierre o apertura. Dispositivos de precaución.
- Tema 13.— Reglamentación vigente para el abastecimiento y control de la calidad de las aguas potables de consumo público.

GRUPO IV

- Tema 1.— Redes de saneamiento. Criterios actuales. Materiales. Control de aguas pluviales.
- Tema 2.— Hidráulica aplicada al cálculo de redes de saneamiento.
- Tema 3.— Caudales de agua residual a considerar en el diseño. Aforo de aguas residuales.
- Tema 4.— Proceso a seguir y criterios en el proyecto de alcantarillados urbanos.
- Tema 5.— Instalaciones y elementos complementarios de las alcantarillas.
- Tema 6.— Infiltración y caudales incontrolados.
- Tema 7.— Bombas para aguas residuales y sistemas de bombeo. Estación de bombeo.
- Tema 8.— Gestión y explotación de los servicios de alcantarillado.
- Tema 9.— Planes directores de Saneamiento de poblaciones.
- Tema 10.— Costos y tarifas en el Saneamiento de poblaciones.

- Tema 11.— Tubos para saneamiento. Clases y propiedades. Pliego de condiciones.
- Tema 12.— Tubos de hormigón para saneamiento. Proceso de cálculo. Pruebas de recepción y juntas.
- Tema 13.— Legislación aplicable a los vertidos de aguas residuales.

GRUPO V

- Tema 1.— Caudales de aguas residuales. Evaluación y reducción.
- Tema 2.— Características físicas, químicas y biológicas de las aguas residuales.
- Tema 3.— Objetivos, métodos y proyecto del tratamiento de las aguas residuales.
- Tema 4.— Procesos físicos del tratamiento de las aguas residuales.
- Tema 5.— Procesos químicos del tratamiento de las aguas residuales.
- Tema 6.— Elementos de una instalación para tratamiento físico-químico del agua residual.
- Tema 7.— Procesos biológicos del tratamiento de las aguas residuales.
- Tema 8.— Elementos de una instalación para tratamiento biológico del agua residual.
- Tema 9.— Línea de fangos. Elementos de la instalación.
- Tema 10.— Tratamientos terciarios de las aguas residuales.
- Tema 11.— Sistemas de tratamiento por aplicación al terreno.
- Tema 12.— Evacuación y reutilización de efluentes.
- Tema 13.— Ley de Aguas: Su relación con el saneamiento de poblaciones.

GRUPO VI

- Tema 1.— Los proyectos en la ejecución de la obra pública: tipos de proyectos. Requisitos. Documentos esenciales. Determinación del presupuesto.
- Tema 2.— La contratación de obras con el Estado y demás órganos de la Administración. Expediente de contratación y formas de adjudicación.
- Tema 3.— Ejecución del contrato de obras. Comprobación del Replanteo. Abonos al contratista. Modificación del contrato. Suspensión de las obras. Revisión de precios.
- Tema 4.— Extinción del contrato de obras: Resolución o recepción. Liquidación de las obras.
- Tema 5.— El control de calidad en las obras. Definición en el proyecto. Pliegos de condiciones y normas técnicas. Ensayos específicos en las obras de abastecimiento y saneamiento.
- Tema 6.— Seguridad e Higiene en el trabajo de la construcción y obras públicas. Disposiciones vigentes sobre la materia. Organos preceptivos en materia de seguridad. El estudio de seguridad e higiene.
- Tema 7.— Topografía de obra: levantamientos topográficos y nivelaciones. Descripción y funcionamiento del taquímetro y el nivel. Utilización.
- Tema 8.— Maquinaria y medios auxiliares para la ejecución de la obra pública. Caso especial de obras de abastecimiento y saneamiento.
- Tema 9.— Pliegos de prescripciones técnicas generales de tuberías de abastecimiento y saneamiento a poblaciones.
- Tema 10.— El impacto ambiental de las obras públicas. Normativa existente. Evaluaciones de impacto ambiental.

III. Otras disposiciones

A. Administración de la Comunidad Autónoma de La Rioja

CONSEJERIA DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO

Información pública previa a la declaración de urgencia en la expropiación de bienes y derechos afectados por las obras "Acondicionamiento de la carretera C-115 desde Arnedillo a Arnedo. Tramo 1º: Arnedillo-Santa Eulalia" III.A.129

Aprobado el Proyecto de "Acondicionamiento de la carretera C-115 desde Arnedillo a Arnedo. Tramo 1º: Arnedillo-Santa Eulalia" y declarada la procedencia de la Expropiación Forzosa de los bienes y derechos afectados, por Resolución de esta Consejería de Obras Públicas y Urbanismo de fecha 26-1-89 y resultando implícita la declaración de utilidad pública y la necesidad de ocupación de aquéllos, por aplicación del artículo 8 de la Ley de Carreteras 25/1988, de 29 de julio y 25 de su Reglamento, esta Consejería ha acordado, a los efectos previstos en el artículo 18 de la Ley de Expropiación Forzosa de 16 de diciembre de 1954 y 52 y 56 de su Reglamento, someter a información pública la relación de bienes y derechos afectados que se acompaña a la presente, como trámite previo para la declaración de urgencia en el expediente de Expropiación Forzosa y a fin de que durante un plazo de (quince) 15 días desde la publicación de este anuncio en el Boletín Oficial de La Rioja, pueda cualquier persona formular por escrito ante esta Consejería, sita en la calle Vara de Rey, nº 41 bis, 7º, de Logroño, los datos oportunos para rectificar posibles errores que pudieran existir en la descripción material o legal de las fincas que figuran en la adjunta relación.

Para mayor información en las oficinas de esta Consejería y en Ayuntamiento/s de: Arnedillo se puede examinar el plano parcelario y la relación de bienes y derechos afectados.

Logroño, 17 de abril de 1989.— El Secretario General Técnico, José Félix Morán Vélez.

RELACION DE AFECTADOS POR LAS OBRAS DE "ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA C-115 DESDE ARNEDILLO A ARNEDO. TRAMO 1º: ARNEDILLO-SANTA EULALIA"

TERMINO MUNICIPAL DE ARNEDILLO

Nº FINCA	PROPIETARIO	POL	PAR	CULTIVO	SUPERF AFECTADA (m2)
1	CONCEPCION SAENZ MAYOR	8A	2	EP	1.263
2	CONCEPCION SAENZ MAYOR	8A	7	CS	8
3	CONCEPCION SAENZ MAYOR	8A	6	MINA	11
4	CONCEPCION SAENZ MAYOR	8A	5	CS	8
5	CONCEPCION SAENZ MAYOR	8A	4	EP	3
6	RENFE	8A	1	IMPRO	57
7	AYUNTAMIENTO	8A	1.125	EP	348
8	LEONA BARRAGAN PEÑA	8A	16	CS	10
9	Mª PAZ, ISABEL Y JOSEFA SAEZ	8A	22	EP	537
10	MARIA MORENO HERCE	7A	323	ORE	38
11	ELIAS IBAÑEZ	7A	321	ORE	164
12	HROS. DE SATURNINO SANTAOLALLA PEÑA	7A	320	ORE	81
13	HROS. DE SATURNINO SANTAOLALLA PEÑA	7A	317	ORE	144
14	HROS. DE JUSTO CALVO	7A	316	CRE	178
15	DANIEL MORENO SANTAOLALLA	7A	297	CRE	52
16	NARCISA MORENO SANTAOLALLA	7A	296	CRE	83
17	CIRILO CALVO MORENO	7A	300	ORE	8
18	PRIMITIVO RODRIGUEZ CALVO	7A	291	EP	369