



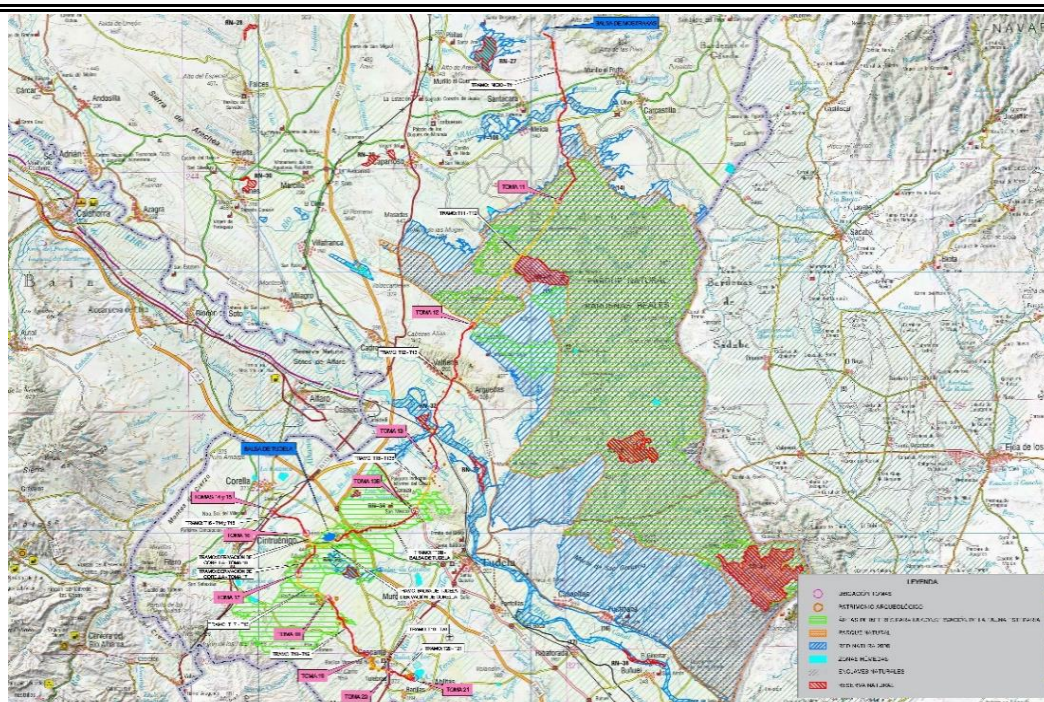
REF. CRONOLÓGICA:  
01/25

Clave DGA:  
09.284-0016/2111

Clave CANASA:  
CAN/P-CN-24

**ACTUACIÓN:** CANAL DE NAVARRA

**PROYECTO:**  
**ADENDA AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA  
SEGUNDA FASE DEL CANAL DE NAVARRA**



## DOCUMENTO Nº1. MEMORIA Y ANEJOS

### ANEJO Nº 7. CONDUCCIONES

**PROVINCIA:** NAVARRA

**PRESUPUESTO:** 309.217.612,97 €

**DIRECTOR DE PROYECTO:**

**EMPRESA CONSULTORA:**



**INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO:** D. Rafael Fernández-Ordóñez Cervera, ICCP.  
D. Juan Ortas González, ICCP.



# **ANEJO N° 7 CONDUCCIONES**



## ÍNDICE

	<b>Página</b>
1. OBJETO Y ALCANCE .....	1

### APÉNDICES:

- Apéndice 7.1: Trazado y replanteo
- Apéndice 7.2: Cálculos mecánicos
- Apéndice 7.3: Cálculos estructurales
- Apéndice 7.4: Protección catódica
- Apéndice 7.5: Cálculos eléctricos
- Apéndice 7.6: Control y automatismo



## 1. MODIFICACIONES INCORPORADAS EN EL ANEJO N°7

El presente documento incorpora las modificaciones al Anejo n°7 tras la resolución de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental por la que se formula Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto “Construcción de la segunda fase del canal de Navarra (TT. MM. Ptilas, Ujué, Santacara, Mélida, Valtierra, Arguedas, Tudela, Corella, Cintruénigo, Cascante y Tulebras y el territorio de Bardenas Reales de Navarra)”, así como la inclusión de los acuerdos de modificaciones realizados por CANASA tras alegaciones al proyecto.

A continuación se adjuntan modificaciones desarrolladas:

El presente documento se estructura con los siguientes Apéndices:

Apéndice	Observación
Apéndice 7.1: Trazado y replanteo	<p>Incluyen las modificaciones del trazado entre los P.K.'s 1+923 y 3+691 del Tramo 18-19, en el entorno de la propiedad de la mercantil URZANTE, S.L.</p> <p>Se incluye como Apéndices:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tramificación de las conducciones.</li> <li>- Listado de replanteo de las conducciones afectadas</li> <li>- Listado de replanteo de los desagües.</li> <li>- Listado de replanteo de los caminos afectados</li> </ul>
Apéndice 7.2: Cálculos mecánicos	No se incluyen modificaciones
Apéndice 7.3: Cálculos estructurales	<p>Se realizan cálculos estructurales conforme el Código Estructural.</p> <p>El Apéndice incluye los cálculos de estructuras de las obras de fábrica de las conducciones. Esto es: arquetas de desagüe de las tipologías D1A, D2A, D1B, D2B, D1C y D2C, arquetas de desagüe del río Aragón y Ebro, arquetas de descarga de las tomas y pantallas para ejecución de las hincas.</p> <p>Se incluye como Apéndices:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cálculos estructurales de las arquetas</li> <li>- Cálculos estructurales de las pantallas para ejecución de las hincas</li> <li>- Cálculos de sostenimientos especiales</li> <li>- Comprobaciones de sifonamiento de pantallas</li> <li>- Comprobaciones de flotabilidad de pantallas</li> </ul>

	- Cálculo de pantalla de micropilotes
Apéndice 7.4: Protección catódica	No se producen modificaciones al apéndice al no variar el número de elementos en el tramo T18-T19.
Apéndice 7.5: Cálculos eléctricos	<p>El Apéndice desarrolla los cálculos eléctricos de la tomas de las conducciones modificadas 12, 13 y 21 incluyendo la acometida, línea de media tensión, transformación, red de baja tensión, alumbrado, y toma tierra necesaria para el suministro de las estaciones de protección catódica y tomas .</p> <p>Se incluye en el Apéndices 7.5.3. la modificación de los cálculos eléctricos de las líneas soterradas Toma-12, Toma-13 y Toma-21</p> <p>Se incluye un nuevo Apéndice 7.5.8 con los cálculos del centro de transformación en caseta,</p>
Apéndice 7.6: Control y automatismo	No se incluyen modificaciones