



Ministerio para la Transición Ecológica,
el Reto Demográfico

y

SECRETARÍA DE ESTADO
DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL
DEL AGUA

Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.

CLAVE:

01.333.0422/2111

TIPO:	REF. CRONOLÓGICA:
PROYECTO	10/2020

CLASE:
PROYECTO
TÍTULO BÁSICO:
PROYECTO DE TERMINACIÓN DEL SANEAMIENTO DE LA CUENCA MEDIA DEL RÍO NALÓN TT.MM. DE MORCÍN, OVIEDO Y RIBERA DE ARRIBA (ASTURIAS)

PROVINCIA:	ASTURIAS	CLAVE:	OV
TÉRMINO MUNICIPAL	MORCÍN, OVIEDO Y RIBERA DE ARRIBA	CLAVE:	33.380, 33.001 Y 33.560

PRESUPUESTO:	4.538.182,66 €
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	D. JOSE JAVIER GONZÁLEZ MARTÍNEZ
INGENIERO TÉCNICO DE MINAS	D. ADOLFO GUERRA FERNÁNDEZ



ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº1.- Memoria y anejos

Memoria

Anejo nº1.- Características generales del Proyecto

Anejo nº2.- Criterios generales de diseño

Anejo nº3.- Situación actual del saneamiento y modificaciones necesarias

Anejo nº4.- Presupuesto para Conocimiento de la Administración

Anejo nº5.- Geología y geotecnia

Anejo nº6.- Topografía y cartografía

Anejo nº7.- Pluviometría

Anejo nº8.- Zonificación, población, empleo e incorporaciones

Anejo nº9.- Estudio de caudales de aguas residuales y pluviales

Anejo nº10.- Cálculos hidráulicos de conducciones, aliviaderos y otros
elementos de obra

Anejo nº11.- Cálculos estructurales

Anejo nº12.- Cálculos eléctricos

Anejo nº13.- Datos de replanteo

Anejo nº14.- Cálculos mecánicos de las conducciones

Anejo nº15.- Procedimientos constructivos

Anejo nº16.- Ventilación de las conducciones

Anejo nº17.- Precios unitarios y justificación de precios

Anejo nº18.- Plan de obras

Anejo nº19.- Plano parcelario, relación de bienes y servicios afectados y
mediciones de servidumbres y reposiciones

Anejo nº20.- Estudio Ambiental y medidas correctoras

Anejo nº21.- Estudio de Gestión de Residuos

TOMO I

TOMO II

DOCUMENTO Nº2.- PLANOS

Plano nº1.- Situación y emplazamiento

Plano nº2.- Planta general de actuación y guía

Plano nº3.- Perfiles longitudinales

3.1.- Actuación: Soto de Rey

3.2.- Actuación: Argame

3.3.- Actuación: Soto de Ribera

3.4.- Actuación: La Casa Nueva, El Polleo, La Caleyá, La Roza y La Pumará

3.5.- Actuación: Palomar

Plano nº4.- Perfiles transversales

4.1.- Actuación: Soto de Rey

4.2.- Actuación: Argame

4.3.- Actuación: Soto de Ribera

4.4.- Actuación: La Casa Nueva, El Polleo, La Caleyá, La Roza y La Pumará

4.5.- Actuación: Palomar

Plano nº5.- Aliviaderos y bombeos

5.1.- Aliviadero-bombeo de Argame

5.1.1.- Movimiento de tierras

5.1.2.- Definición geométrica

5.1.3.- Armadura

5.1.4.- Definición pantalla de pilotes

5.1.5.- Alivio

5.1.6.- Esquema funcional y distribución de conducciones

5.1.7.- Instalación eléctrica

5.1.8.- Urbanización

5.2.- Aliviadero-bombeo de Soto de Ribera

5.2.1.- Movimiento de tierras

5.2.2.- Definición geométrica

5.2.3.- Armadura

5.2.4.- Definición pantalla de pilotes

5.2.5.- Alivio

TOMO III



5.2.6.- Esquema funcional y distribución de conducciones

5.2.7.- Instalación eléctrica

5.2.8.- Urbanización

5.3.- Aliviadero Las Segadas II

5.3.1.- Movimiento de tierras

5.3.2.- Definición geométrica

5.3.3.- Armaduras

5.3.4.- Alivio

5.3.5.- Urbanización

5.4.- Bombeo de La Casa Nueva, El Polleo, La Caleyá, La Roza y La Pumará

5.4.1.- Movimiento de tierras

5.4.2.- Definición geométrica

5.4.3.- Armadura

5.4.4.- Esquema funcional y distribución de conducciones n

5.4.5.- Instalación eléctrica

5.4.6.- Urbanización

5.5.- Bombeo de Palomar

5.5.1.- Movimiento de tierras

5.5.2.- Definición geométrica

5.5.3.- Armadura

5.5.4.- Esquema funcional y distribución de conducciones

5.5.5.- Instalación eléctrica

5.5.6.- Urbanización

5.6- Caseta de acceso. Detalles

Plano nº6.- Pozo de ataque hinca

Plano nº7.- Secciones tipo

Plano nº8.- Pozos de registro y arquetas

Plano nº9.- Detalles



DOCUMENTO N°3.- Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

DOCUMENTO N°4.- Presupuesto

Mediciones Auxiliares

Mediciones

Cuadro de precios unitarios

Cuadro de precios descompuestos

Presupuesto General

DOCUMENTO N°5.- Estudio de Seguridad e Higiene en el Trabajo

TOMO IV



NOEGA
ingenieros, s.l.

PROYECTO DE TERMINACIÓN DEL SANEAMIENTO DE LA CUENCA MEDIA
DEL RÍO NALÓN TT.MM. DE MORCÍN, OVIEDO Y RIBERA DE ARRIBA (ASTURIAS)

DOCUMENTO N°3:

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES



NOEGA
ingenieros, s.l.

PROYECTO DE TERMINACIÓN DEL SANEAMIENTO DE LA CUENCA MEDIA
DEL RÍO NALÓN TT.MM. DE MORCÍN, OVIEDO Y RIBERA DE ARRIBA (ASTURIAS)

DOCUMENTO N°4:

PRESUPUESTO



NOEGA
ingenieros, s.l.

PROYECTO DE TERMINACIÓN DEL SANEAMIENTO DE LA CUENCA MEDIA
DEL RÍO NALÓN TT.MM. DE MORCÍN, OVIEDO Y RIBERA DE ARRIBA (ASTURIAS)

MEDICIONES AUXILIARES



NOEGA
ingenieros, s.l.

PROYECTO DE TERMINACIÓN DEL SANEAMIENTO DE LA CUENCA MEDIA
DEL RÍO NALÓN TT.MM. DE MORCÍN, OVIEDO Y RIBERA DE ARRIBA (ASTURIAS)

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS



CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS



NOEGA
ingenieros, s.l.

PROYECTO DE TERMINACIÓN DEL SANEAMIENTO DE LA CUENCA MEDIA
DEL RÍO NALÓN TT.MM. DE MORCÍN, OVIEDO Y RIBERA DE ARRIBA (ASTURIAS)

PRESUPUESTOS PARCIALES



NOEGA
ingenieros, s.l.

PROYECTO DE TERMINACIÓN DEL SANEAMIENTO DE LA CUENCA MEDIA
DEL RÍO NALÓN TT.MM. DE MORCÍN, OVIEDO Y RIBERA DE ARRIBA (ASTURIAS)

PRESUPUESTO GENERAL



NOEGA
ingenieros, s.l.

PROYECTO DE TERMINACIÓN DEL SANEAMIENTO DE LA CUENCA MEDIA
DEL RÍO NALÓN TT.MM. DE MORCÍN, OVIEDO Y RIBERA DE ARRIBA (ASTURIAS)

DOCUMENTO N°5:

ESTUDIO DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO
