

# **ANEJO I: PLAN DE OBRA**

---

**PROYECTO DE REFORMA DE INFRAESTRUCTURAS URBANAS Y  
PAVIMENTACION DE LA CALLE PISCINAS Y ACCESOS AL BARRIO DE  
SAN CRISTOBAL EN BAÑOS DE EBRO**

# **ANEJO I: PLAN DE OBRA**

Para establecer el Plan de Obra teórico, se subdividen las obras en los apartados que se recogen a continuación:

- Pluviales
- Residuales
- Abastecimiento
- Energía
- Telefonía
- Alumbrado Público
- Pavimentación
- Contención

A continuación se recoge en un diagrama de barras los plazos parciales de ejecución de cada uno de los conceptos anteriores.

	1mes	2mes	3mes	4 mes	5 mes	6 mes
<b>PLUVIALES</b>	=====	=====	=====			
<b>RESIDUALES</b>	=====	=====	=====			
<b>ABASTECIMIENT</b>		=====	=====	=====		
<b>ENERGIA</b>			=====	=====		
<b>TELEFONIA</b>			=====	=====		
<b>ALUMBRADO</b>				=====	=====	
<b>PAVIMENTOS</b>				=====	=====	=====
<b>CONTENCION</b>	=====	=====				=====

Para la ejecución de las obras, la empresa contratista deberá aportar, como mínimo, los siguientes recursos materiales y humanos:

## MAQUINARIA

- 1 retroexcavadora de ruedas de 17 tn
- 1 mini-retro de orugas de goma de 8 tn
- 1 máquina cortadora de pavimento
- 2 dumper de obra
- 2 camión dumper
- 1 camión cisterna para riego de agua
- 1 rodillo compactador autopropulsado de 5 tn
- 1 máquina fresadora de pavimento asfáltico
- 1 motoniveladora
- 1 extendedora de aglomerado asfáltico
- 1 rodillo compactador de llantas metálicas
- 1 compactador de neumáticos
- 1 rana compactadora
- 1 martillo hidráulico
- 2 vibradores de aguja
- 1 compresor con un equipo perforador
- 2 reglas vibradoras
- Material auxiliar y pequeña maquinaria

**-MANO DE OBRA**

1 delegado de obra

1 técnico topógrafo titulado

1 encargado general de obra

1 cuadrilla de canalizaciones formadas por un oficial y dos peones

2 cuadrillas de albañilería formada por un oficial y un peón

1 cuadrilla de fontanería compuesta de un oficial y un peón

1 cuadrilla de operarios de extensión de aglomerado asfáltico compuesta de 1 oficial y cuatro peones especializados.

1 cuadrilla de operarios de extensión de pavimento compuesta de 1 oficial y cuatro peones especializados.

Además todos los maquinistas y conductores necesarios para el funcionamiento de la maquinaria descrita.

En cualquier caso, antes de la iniciación de las obras, el contratista podrá presentar a la aprobación del Ingeniero Director, un Plan de Obra modificado, siempre que en él no se amplíe el plazo de ejecución de las obras.