ANEJO Nº 13

Plan de obra

Índice

1 Introducción 1
2 Tramificación de la obra 2
3 Soluciones al tráfico durante las obras 3
4 Plazo total de los trabajos y diagrama de barras 4

1 Introducción

El objeto del presente Anejo es la planificación de las diferentes actividades que es necesario realizar para llevar a término las obras incluidas en el presente "**Proyecto de Defensa contra inundaciones del río Kadagua a su paso por Mimetiz, en el municipio de Zalla (Bizkaia)**". El documento que desarrolla esta planificación es el Plan de Obra, el cual verifica la viabilidad de dichos trabajos y su relación con los plazos propuestos.

Como parte del análisis de la obra, se realiza una descripción de los principales trabajos, especificando su desarrollo en el tiempo y el consiguiente solape o desfase entre los diferentes tajos de la obra.

Al final del Anejo se incluye el diagrama de barras, donde se esquematiza la programación temporal de los diferentes trabajos.

2 Tramificación de la obra

Se ha tramificado el conjunto de la obra con objeto de acometer los trabajos secuencialmente y poder ir ejecutando y revegetando por zonas y además minimizando las molestias que causen las obras.

La obra se acomete desde los tramos de aguas abajo, ejecutando en primer lugar el tramo correspondiente a la **corta de Aretxaga** y en segundo lugar la **ampliación del río Kadagua en el barrio del Carmen**.

Especial mención requieren los puentes de El Charco y de Aretxaga, pues se hace necesaria la construcción del puente de Aretxaga y su puesta en servicio para poder acometer la demolición del puente de El Charco actual.

Además, hay que destacar que existen numerosos servicios afectados por los trabajos propuestos. En el programa de trabajos se ha recogido la secuencia en la que deben ser ejecutados los desvíos y reposiciones de los mismos, de tal manera que se pueda garantizar su perfecto funcionamiento durante el transcurso de las obras y sean perfectamente compatibles con el resto de las actuaciones.

Por último, se ha previsto ejecutar, en los dos últimos meses del plazo propuesto, la ordenación ecológica, estética y paisajística.

3 Soluciones al tráfico durante las obras

Como se ha mencionado anteriormente, en el Proyecto se incluye la demolición y reposición del puente de El Charco, que constituye actualmente uno de las principales entradas al municipio de Zalla. Es necesario, por lo tanto, dar una alternativa al tráfico durante los meses de duración de dicha obra.

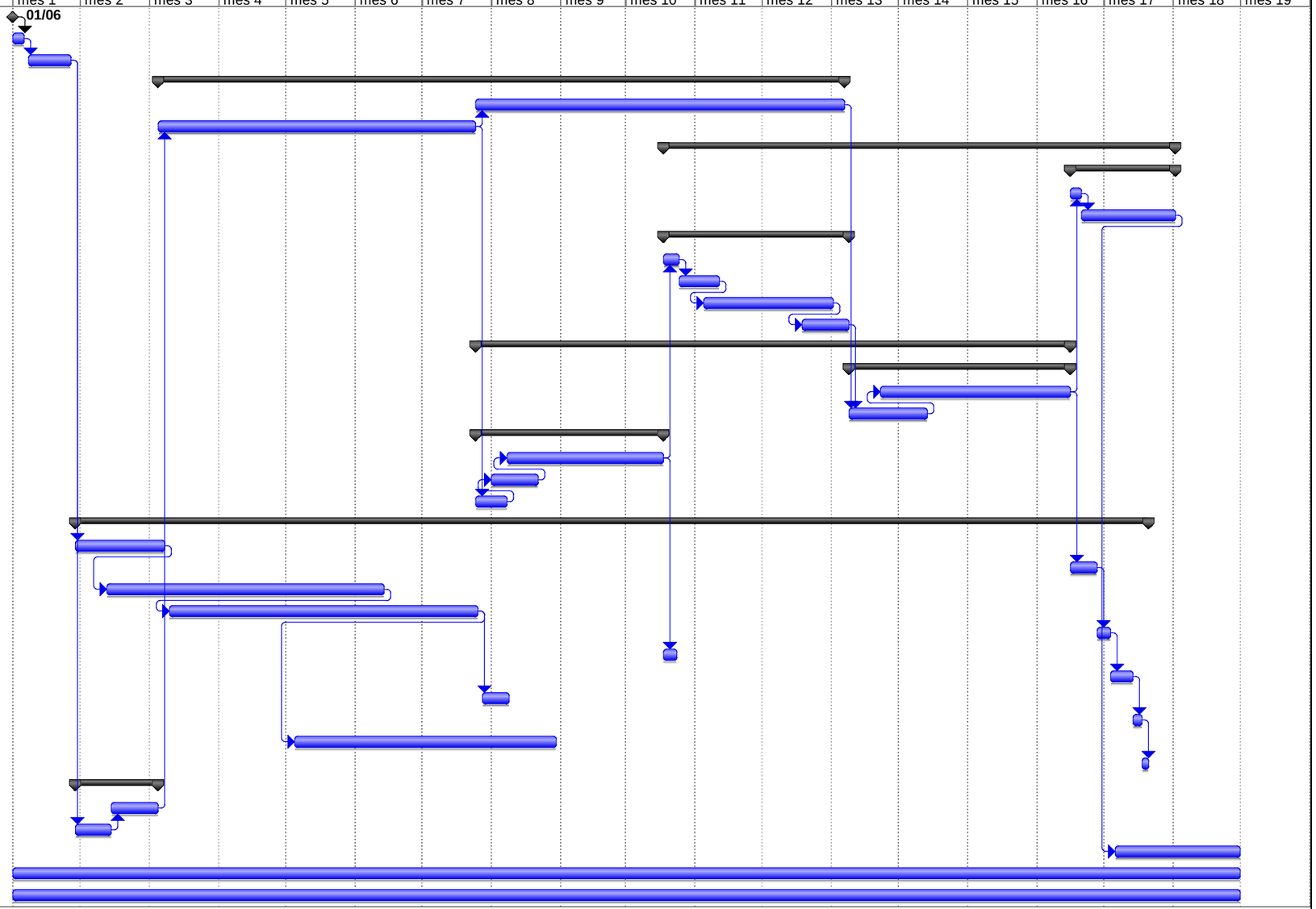
Por ello, y tal como se refleja en el diagrama de barras que se adjunta al final del presente Anejo, no se comenzará la demolición del puente de El Charco hasta que se encuentre en servicio el puente de Aretxaga.

4 Plazo total de los trabajos y diagrama de barras

Tal y como se recoge en el diagrama de barras que se adjunta a continuación, la duración total de los trabajos será de **DIECIOCHO (18) MESES**.

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO KADAGUA A SU PASO POR MIMETIZ, EN EL MUNICIPIO DE ZALLA (BIZKAIA)

Id	Nombre de tarea	Duración
1	FIRMA DEL ACTA DE REPLANTEO	0 días
2	REPLANTEO GENERAL DE LA OBRA	5 días
3	INSTALACIONES AUXILIARES	15 días
4	**EXPLANACIONES**	**219 días**
5	AMPLIACIÓN DEL RÍO KADAGUA EN Bº DEL CARMEN	117 días
6	CORTA DE ARETXAGA	102 días
7	**VIALES Y CAMINOS**	**163 días**
8	**AMPLIACIÓN DEL RÍO KADAGUA EN Bº DEL CARMEN**	**33 días**
9	DESVÍOS DE TRÁFICO	3 días
10	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	30 días
11	**CORTA DE ARETXAGA**	**59 días**
12	DESVÍOS DE TRÁFICO	5 días
13	DRENAJE	12 días
14	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	42 días
15	SEÑALIZACIÓN E ILUMINACIÓN	15 días
16	**OBRAS DE FÁBRICA**	**190 días**
17	**AMPLIACIÓN DEL RÍO KADAGUA EN Bº DEL CARMEN**	**71 días**
18	PUENTE DEL CHARCO	61 días
19	MURO DE ESCOLLERA	25 días
20	**CORTA DE ARETXAGA**	**60 días**
21	PUENTE DE ARETXAGA	50 días
22	BAJANTE ESCALONADA	15 días
23	ALIVIADERO	10 días
24	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS**	**344 días**
25	ABASTECIMIENTO	30 días
26	ABASTECIMIENTO (PUENTE DEL CHARCO)	8 días
27	SANEAMIENTO	90 días
28	ENERGÍA ELÉCTRICA	100 días
29	ENERGÍA ELÉCTRICA (PUENTE DEL CHARCO)	4 días
30	ENERGÍA ELÉCTRICA (PUENTE DE ARETXAGA)	4 días
31	ALUMBRADO	8 días
32	TELEFONÍA	10 días
33	TELEFONÍA (PUENTE DEL CHARCO)	2 días
34	GAS	85 días
35	GAS (PUENTE DEL CHARCO)	3 días
36	**CERRAMIENTOS**	**27 días**
37	AMPLIACIÓN DEL RÍO KADAGUA EN Bº DEL CARMEN	15 días
38	CORTA DE ARETXAGA	12 días
39	ORDENACIÓN ECOLÓGICA ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	40 días
40	GESTIÓN DE RESIDUOS	393 días
41	SEGURIDAD Y SALUD	393 días



Tarea · Progreso · Resumen · Tareas externas · Fecha límite
División · Hito · Resumen del proyecto · Hito externo