

ANEJO 7: PROGRAMA DE TRABAJOS



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de
Caminos, Canales y Puertos

Autor: Javier García Latorre

1.	OBJETO	1
2.	ESTRUCTURA DE DESGLOSE DE TAREAS	1
3.	DIAGRAMA DE GANTT	1

ÍNDICE

1. OBJETO

En el presente anejo se establece un Programa de Trabajos mediante el correspondiente diagrama de Gantt en el que se describe la secuencia de las distintas tareas previstas, así como la organización de las mismas de forma que la ejecución de las obras se realice coordinadamente para lograr asegurar la viabilidad de las obras desde el punto de vista de su ejecución y estimar un plazo de ejecución aproximado.

No obstante, la fijación a nivel de detalle del Programa de Trabajos corresponderá al adjudicatario de la obra, habida cuenta de los medios reales de que disponga y el rendimiento de los equipos.

El plazo de ejecución propuesto de las obras es de 14 meses, como puede verificarse en el citado diagrama a la vista de la sucesión lógica de todas las actividades que intervienen en la construcción de las obras del proyecto.

Para la estimación del plazo total de ejecución de las obras y dado que la fecha de inicio de las obras se desconoce, se han considerado meses de 4 semanas con 5 días laborables por semana de los cuales se descuentan 9 días anuales por días festivos. Además, se ha considerado un coeficiente reductor de días laborables anuales aproximado de 5% para tener en cuenta la posibilidad de condiciones meteorológicas adversas que imposibilitarían el trabajo.

2. ESTRUCTURA DE DESGLOSE DE TAREAS

La tabla del presente apartado supone un resumen del procedimiento de construcción descrito en el *Anejo Nº6: Proceso Constructivo*.

En ella se describe las distintas tareas en las que se puede desglosar la totalidad del proceso de la construcción del puente, asignándole una duración aproximada a cada una de las tareas.

Cabe mencionar, que la estructura presente en la tabla no indica la secuencia de tareas, sino su desglose jerárquico consistente en un primer nivel correspondiente a grupos de tareas de un mismo tipo y un segundo nivel, en el que se hace referencia a la tarea en sí. Este desglose no se aplica al grupo de tareas de ejecución de la superestructura, en el que se llega a una división de las tareas en 3 niveles, o bien subestructuras, desglosado en 4 niveles. Ambas divisiones son debidas al proceso constructivo seguido para su ejecución.

En el primer nivel se encuentran los siguientes grupos de tareas:

- Operaciones previas
- Movimientos de tierras

- Subestructuras
- Superestructura
- Pavimentación, aceras, defensas y barandillas
- Ejecución de servicios y otros equipamientos
- Prueba de carga
- Gestión de proyecto
- Gestión de residuos
- Seguridad y salud

3. DIAGRAMA DE GANTT

En el siguiente diagrama de Gantt se representan las diversas duraciones de las distintas tareas y su secuencia en un formato de tabla.

Las casillas moradas corresponden al tiempo de adquisición de la resistencia necesaria del hormigón.

Las casillas azul claro corresponden a la duración de las tareas en semanas, mientras que las azul oscuro corresponden a la duración de los grupos de tareas o capítulos.

[illegible]