

ANEJO Nº7

PROGRAMA DE TRABAJOS

CURSO 2016-2017

TITULACIÓN: GRADO EN INGENIERÍA CIVIL

TUTOR: CARLOS MANUEL LÁZARO FERNÁNDEZ

COTUTOR: JOSÉ CASANOVA COLÓN

AUTOR: CARMEN DEL MAR PÉREZ DELGADO

JUNIO 2017, VALENCIA

ANEJO Nº7

PROGRAMA DE TRABAJOS

INDICE

PROGRAMA DE TRABAJOS	1
1. OBJETO DEL PRESENTE ANEJO	3
2. LISTADO DE TAREAS	3
3. DIAGRAMA DE GANT	3
3.1 CONSIDERACIONES PREVIAS.....	4
4. CONCLUSIONES	4

1. OBJETO DEL PRESENTE ANEJO

El objeto de este Anejo es la descripción del programa de trabajos a seguir durante la ejecución de las pasarelas, definiendo la sucesión a seguir para optimizar lo máximo posible este proceso.

Para ello, se definirá en primer lugar las tareas que se deberán realizar durante todo este proceso y, una vez se hayan identificado todas, se procederá a la realización del diagrama de Gant.

2. LISTADO DE TAREAS

A la hora de identificar las tareas hay que tener en cuenta que se van a realizar dos estructuras y, según lo expuesto en el *Anejo 6.- Proceso constructivo*, ciertos trabajos se realizarán primero para una de las estructuras y no será hasta que se avance más el proceso cuando se realicen los mismos trabajos para la segunda. Esto se tendrá en cuenta a la hora de realizar el listado de tareas y el posterior diagrama de Gant. Se identificará como “1” a la zona donde se ubica la pasarela 1 y como “2” a la zona donde se encuentra la segunda estructura.

Teniendo en cuenta lo expuesto el listado es el siguiente:

❖ Trabajos previos

- Despeje y desbroce
- Acondicionamiento de la zona de trabajo

❖ Obras de paso para acceder a las islas

- Instalación de pasarela provisional en la orilla oeste
- Vertido de escollera para muro de contención
- Soterramiento provisional del cauce

❖ Movimiento de tierras

- Excavación hasta la cota de cimentación 1
- Entibación de la excavación 1
- Relleno y compactación con material de la excavación 1
- Excavación hasta la cota de cimentación 2
- Entibación de la excavación 2
- Relleno y compactación con material de la excavación 2

❖ Ejecución de las subestructuras 1

- Vertido de hormigón de limpieza
- Encofrado de la zapata
- Armado de la zapata
- Hormigonado

❖ Ejecución de las subestructuras 2

❖ Vertido de hormigón de limpieza

❖ Encofrado de la zapata

❖ Armado de la zapata

❖ Pavimentación de los caminos de acceso

- Nivelación del terreno
- Refino de taludes
- Vertido de tierras para el terraplén
- Capa drenante

❖ Construcción del tablero 1

- Construcción en taller de las secciones
- Traslado a obra desde taller
- Ensamblado de las secciones en obra
- Instalación del tablero

❖ Construcción del tablero 2

- Construcción en taller de las secciones
- Traslado a obra desde taller
- Ensamblado de las secciones en obra
- Instalación del tablero

❖ Equipamientos

- Instalación de la barandila
- Instalación del pavimento de madera

❖ Otros :

- Retirada de la pasarela provisional
- Retirada del muro de escollera provisional

❖ Acondicionamiento

- Refino de taludes
- Gestión de residuos
- Reposición de servicios que se puedan haber visto afectados

3. DIAGRAMA DE GANT

A continuación, se muestra el diagrama de Gant, a través del cual se expone de forma ordenada el orden, la duración y la posible superposición de las tareas a realizar durante la construcción de las estructuras.

Como se puede observar, las tareas expuestas dependen completamente de lo desarrollado en el *Anejo Nº6.- Proceso constructivo* adjunto en este documento. En este se reflejaba el proceso constructivo a seguir, ahora este diagrama reflejará la organización de estos procesos y su duración.

3.1 CONSIDERACIONES PREVIAS

La elección de la fecha de inicio de las obras depende de diversos factores, entre ellos los más destacables son la climatología y la afección al entorno.

El emplazamiento presenta un clima muy extremo, propio de las zonas del interior de la península, donde los inviernos son muy fríos y los veranos muy calurosos. También hay que tener en cuenta la época de lluvias ya que no sería favorable comenzar las obras en ese momento.

Por último, también hay que tener en cuenta el hecho de que la zona donde se ubican es una ruta rural de senderismo, la cual probablemente no afecte a la construcción en los meses de invierno, pero sí en los de verano o primavera.

Por tanto, teniendo en cuenta todo esto se ha escogido como fecha idónea de inicio de las obras el mes de marzo, ya que el tiempo no están frío como en febrero y de esta manera podrían estar en servicio cuando la zona empezará a frecuentarse más.

4. CONCLUSIONES

Por tanto, tras realizar el diagrama correspondiente se concluye que la obra se ejecutará en un período de 14 semanas.

[illegible]