

8. ERANSKINA.- LAN PROGAMA

ANEJO 8.- PROGRAMA DE TRABAJOS

ÍNDICE

ANEJO 8.- PROGRAMA DE TRABAJO

- 1.- Introducción y objeto
- 2.- Actividades de obra
- 3.- Plazo de obra

1.- INTRODUCCIÓN Y OBJETO

El objeto del presente Anejo es la planificación de las diferentes actividades necesarias para llevar a cabo las obras incluidas en el presente proyecto. El documento que desarrolla esta planificación es el Programa de trabajo, el cual verifica la viabilidad de dichos trabajos y su relación con los plazos propuestos.

En el mismo, se incluye la descripción del desarrollo de los trabajos, con el estudio de las diferentes fases en que se divide la obra, para mostrar la relación y dependencia entre los mismos, de cuyo análisis se deriva la necesidad de simultanear los trabajos o desfasar alguno de ellos.

En ningún caso esta definición tendrá carácter contractual sino que será meramente indicativo, estimando unos equipos de trabajo a los que se asignan unos rendimientos medios. El contratista adjudicatario de las obras, tras un estudio exhaustivo del proyecto y teniendo en cuenta tanto los medios de producción disponibles como el requerimiento si fuera necesario de los permisos legales, deberá elaborar una planificación de la obra, así como una exposición detallada de las fases de ejecución.

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

La programación de la obra se ha realizado a fin de conseguir los siguientes objetivos:

- . Garantizar la viabilidad técnica de dichas obras.
- . Evitar interferencias entre los diferentes tajos que componen la obra.
- . Lograr una utilización óptima de los recursos, con el fin de conseguir una alta rentabilidad de los mismos.
- . Adelantar, dentro de lo posible, la ejecución de los tajos de mayor dificultad, para evitar complicaciones en los mismos y posibles retrasos en la finalización de las obras.

2.- ACTIVIDADES DE OBRA

Las actividades a realizar dentro de las fases previstas, se pueden agrupar del siguiente modo:

TRABAJOS PREVIOS

- . Colocación casetas y cierres
- . Demoliciones

DESVÍOS DE SERVICIOS

- . Euskaltel
- . Abastecimiento
- . Drenaje
- . Alumbrado

EJECUCIÓN ESCOLLERA

- . Excavación
- . Escollera

ESTRIBO 1

- . Micropilotes
- . Hormigón

ESTRIBO 2

- . Tablestacado y apuntalamiento
- . Excavación
- . Hormigón

PILAS

- . Tablestacado y apuntalamiento
- . Excavación
- . Hormigón

TABLERO

- . Fabricación
- . Fraguado
- . Desplazamiento y colocación

LOSA ESCALERA ESTRIBO 2 A PILAS

- . Cimbra
- . Hormigón

URBANIZACIÓN SUPERFICIAL Y ACABADOS

- . Camino
- . alumbrado
- . Barandillas
- . Acabados superficiales

3.- PLAZO DE OBRA

Como ya se ha comentado, la determinación final de los diferentes equipos y medios dependerá finalmente de la disponibilidad real del contratista, y del plazo de ejecución comprometido en la adjudicación.

Del plan de obra obtenido en el presente anejo, según el diagrama de Gantt que se adjunta a continuación, se estima un plazo de ejecución de las obras de 8 meses.

1.- DIAGRAMA DE GANTT VALORADO

| | MES 01 | MES 02 | MES 03 | MES 04 | MES 05 | MES 06 | MES 07 | MES 08 |
|--|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| TRABAJOS PREVIOS | | | | | | | | |
| Colocación casetas y cierres | | | | | | | | |
| Demoliciones | | | | | | | | |
| DESVÍOS DE SERVICIOS | | | | | | | | |
| Euskaltel | | | | | | | | |
| Abastecimiento | | | | | | | | |
| Drenaje | | | | | | | | |
| Alumbrado | | | | | | | | |
| EJECUCIÓN ESCOLLERA | | | | | | | | |
| Excavación | | | | | | | | |
| Escollera | | | | | | | | |
| ESTRIBO 1 | | | | | | | | |
| Micropilotes | | | | | | | | |
| Hormigón | | | | | | | | |
| ESTRIBO 2 | | | | | | | | |
| Tablestacado y apuntalamiento | | | | | | | | |
| Excavación | | | | | | | | |
| Hormigón | | | | | | | | |
| PILAS | | | | | | | | |
| Tablestacado y apuntalamiento | | | | | | | | |
| Excavación | | | | | | | | |
| Hormigón | | | | | | | | |
| TABLERO | | | | | | | | |
| Fabricación | | | | | | | | |
| Fraguado | | | | | | | | |
| Desplazamiento y colocación | | | | | | | | |
| LOSA ESCALERA ESTRIBO 2 A PILAS | | | | | | | | |
| Cimbra | | | | | | | | |
| Hormigón | | | | | | | | |
| URBANIZACIÓN SUPERFICIAL Y ACABADOS | | | | | | | | |
| Camino | | | | | | | | |
| alumbrado | | | | | | | | |
| Barandillas | | | | | | | | |
| Acabados superficiales | | | | | | | | |
| IMPORTE MENSUAL (pec) | 14.981,48 | 30.073,54 | 76.739,22 | 107.684,42 | 121.244,41 | 91.131,57 | 61.762,11 | 54.874,38 |
| IMPORTE ACUMULADO | 14.981,48 | 45.055,02 | 121.794,24 | 229.478,66 | 350.723,07 | 441.854,64 | 503.616,75 | 558.491,13 |
| % MENSUAL | 2,70% | 5,40% | 13,70% | 19,30% | 21,70% | 16,30% | 11,10% | 9,80% |
| %ACUMULADO | 2,70% | 8,10% | 21,80% | 41,10% | 62,80% | 79,10% | 90,20% | 100,00% |