

**ÍNDICE**

**1.- JUSTIFICACIÓN.....2**

**2.- RELACIÓN DE PRECEDENCIAS .....2**

**3.- DIAGRAMA DE GANTT. CONCLUSIONES .....2**

## **1.- JUSTIFICACIÓN**

En cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento General de Contratación del Estado aprobado por R.D. 1098/01 de 12 de octubre, se redacta este Anejo que contiene el Programa de Trabajo donde se especifican los plazos en que deberán ser ejecutadas las distintas partes fundamentales de la obra, determinándose los importes que corresponderá abonar durante cada uno de aquellos.

La duración de las unidades que componen la obra se ha obtenido a partir de los rendimientos reflejados en el ANEJO Nº 8 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

La distribución de tareas se recoge en diagrama de barras adjunto. El plazo previsto para la ejecución de las obras es de SEIS (6) MESES.

El diagrama adjunto presenta como actividades las unidades de obra más importantes y que se corresponden con los capítulos de proyecto.

El Contratista tiene la obligación de presentar su propia propuesta de Programa de Trabajo; no obstante el orden de estas obras parciales podrá ser modificado para conseguir una más rápida finalización de las mismas.

## **2.- RELACIÓN DE PRECEDENCIAS**

Con carácter general, se puede afirmar que la serie de actuaciones a realizar en la construcción del tanque de tormentas (por fases) son, básicamente, las siguientes:

- Determinación del espacio preciso (por perímetro de obra, posicionamiento de maquinaria de obra, contenedores) para colocar en obra los elementos necesarios para la construcción del tanque de tormentas.
- Demoliciones (pavimento), excavaciones (zanjas), movimiento de tierras y entibaciones necesarias para alcanzar la cota de ejecución.
- Reposición de servicios afectados.
- Ejecución del tanque de tormentas y tuberías de conexión.
- Colocación de equipos del sistema de limpieza.
- Instalación eléctrica y telemando.
- Relleno y compactación del terreno y reposición del firme.

## **3.- DIAGRAMA DE GANTT. CONCLUSIONES**

Con estos criterios se obtienen las duraciones que se recogen en el diagrama de Gantt que se incluye a continuación.

EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO SA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE DE LAMINACIÓN Y EQUIPAMIENTOS. CITMUSA

NOMBRE DE TAREA	DURACIÓN	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				PEM (€)				
1. DEMOLICIONES	1 MES	■	■	■	■																									5.545,57
2. MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,5 MESES			■	■	■	■	■	■																					131.934,14
3. TANQUE DE TORMENTAS	4,5 MESES							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
3.1. OBRA CIVIL	3,75 MESES							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	187.403,12
3.2. EQUIPOS SISTEMA DE LIMPIEZA	1 MES																							■	■	■	■	■	■	121.018,39
3.3. INSTALACIÓN ELÉCTRICA	0,5 MESES																									■	■	■	■	12.571,71
3.3. INSTALACIÓN AGUA DE RED	0,5 MESES											■	■																	1.939,12
4. DESARENADOR	2 MESES															■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	25.513,34
5. INSTALACIÓN DE TUBERÍAS	4 MESES											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5.1. RED DE COLECTORES	3 MESES													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	68.635,07
5.2. RED DE DRENAJE	1,5 MESES											■	■	■	■	■	■													4.932,28
5.3. REPOSICION SERVICIO AFECTADO	1 MES																													12.456,30
6. GESTIÓN DE RESIDUOS	6 MESES	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	11.738,98
7. SEGURIDAD Y SALUD	6 MESES	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10.557,36
<b>Presupuesto Mensual Acumulado sobre Ejecución Material (€)</b>		59.467,82				123.709,43				64.637,12				86.958,13				119.579,85				139.893,04				<b>594.245,38</b>				
<b>Presupuesto Mensual Acumulado sobre Presupuesto por Contrata(€)</b>		84.206,44				175.172,55				91.526,16				123.132,71				169.325,06				198.088,54				<b>841.451,45</b>				
<b>Porcentaje acumulado sobre el Total</b>		10,01%				20,82%				10,88%				14,63%				20,12%				23,54%				<b>100,00%</b>				