

ANEJO N° 16. PLAN DE OBRA

ANEJO N° 16. PLAN DE OBRA

ÍNDICE

1. PLAN DE OBRA	1
2. ESTIMACIÓN DE TIEMPOS PARCIALES	1
2.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS	1
2.2. DRENAJE	1
2.3. FIRMES.....	1
2.4. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	1
2.5. SOLUCIONES AL TRÁFICO	1
2.6. REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....	1
2.7. OBRAS COMPLEMENTARIAS	1
2.8. ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA.....	1
2.9. VARIOS.....	1
3. PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRAS.....	2

1. PLAN DE OBRA

En cumplimiento de lo establecido en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, se adjunta el Plan de Obra que no tiene más que carácter orientativo, ya que el Plan de Obra de ejecución real de la misma será el que ofrezca realizar el Contratista adjudicatario de la obra, y que deberá ser aprobado por la Dirección de la Obra.

2. ESTIMACIÓN DE TIEMPOS PARCIALES

2.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

Se estima la duración para cada una de las acciones, teniendo en cuenta sus rendimientos:

- Desbroce: 1 día
- Excavación de tierra vegetal: $\frac{1.735}{420} = 5 \text{ días}$
- Excavación en desmonte: $\frac{4.063}{630} = 7 \text{ días}$
- Terraplén: $\frac{861}{450} = 2 \text{ días}$
- Suelo estabilizado: $\frac{2.034}{330} = 7 \text{ días}$
- Demolición de firme: $\frac{265,52}{160} = 2 \text{ días}$

Obteniendo un total de 24 días (4 semanas y cuatro días)

2.2. DRENAJE

Se estima un tiempo para la ejecución del drenaje de diez días laborales, que serán por tanto dos semanas.

2.3. FIRMES

Se estiman la duración para cada una de las acciones, teniendo en cuenta sus rendimientos:

- Zahorra: $\frac{855.4}{300} = 3 \text{ días}$
- AC16 SURF D: 3 días

- AC22 BIN S: 3 días
- Aceras: Se estima que las aceras se ejecutarán simultáneamente al resto de acciones.

Obteniendo un total de 10 días (dos semanas)

2.4. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Se estima la duración para cada una de las acciones, teniendo en cuenta sus rendimientos:

- Señalización vertical y horizontal: 5 días (1 semana)
- Defensas y balizamiento: 5 días (1 semana)

Obteniendo un total de 10 días (2 semanas)

2.5. SOLUCIONES AL TRÁFICO

La duración de las acciones relacionadas con el desvío del tráfico deberá de abarcar la duración total de la obra.

2.6. REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Se estima una duración al inicio de la obra de 15 días (3 semanas)

2.7. OBRAS COMPLEMENTARIAS

Se divide la duración en dos tramos, una primera semana a mitad de la duración de la obra completa y una segunda semana al finalizar la misma, con lo que se obtiene un total de 10 días (2 semanas).

2.8. ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

Se divide en dos tramos, el primero que consta de dos días y otros cinco días al término de la obra. Se concluye un total de 7 días (1 semana y 2 días).

2.9. VARIOS

Se incluye en este apartado la partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras, de una duración de dos días al finalizar la misma

3. PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRAS

En base a todo lo indicado en el apartado anterior se considera un plazo total para el desarrollo de las obras de 3 (tres) meses.

A continuación, se incluye un diagrama de barras con la programación propuesta, en el que además se indican los costes de ejecución material de cada tarea, su porcentaje, y el coste estimado mes a mes, parcial y acumulado, total y en porcentaje.

Proyecto de Construcción de Nuevo Acceso desde Elizondo																	
PLAN DE OBRAS																	
FASES	ACTIVIDADES	MESES												DURACIÓN (meses)	IMPORTE P.E.M.	IMPORTE %	
		1				2				3							
		SEMANAS												DURACIÓN (meses)	IMPORTE P.E.M.	IMPORTE %	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	Explanaciones			█											1,2	41.293,21 €	9,82
2	Drenaje							█						0,5	34.858,24 €	8,29	
3	Firmes y Pavimentos									█				0,5	82.350,14 €	19,58	
4	Señalización, balizamiento y defensas											█		0,5	25.375,55 €	6,03	
5	Soluciones propuestas al tráfico	█												3	16.626,64 €	3,95	
6	Reposición de servicios	█												2	73.796,79 €	17,54	
7	Obras Complementarias						█						█		0,5	29.351,22 €	6,98
8	Integración Ambiental	█											█		0,35	9.096,99 €	2,16
9	Gestión de residuos de obra	█												3	96.077,99 €	22,84	
10	Varios												█		0,25	5.053,56 €	1,20
11	Seguridad y salud	█												3	6.796,31 €	1,62	
REALIZACION MENSUAL (%)		5,18	4,56	6,61	6,61	6,61	10,09	10,34	8,70	12,16	12,16	5,38	11,62				
REALIZACION AL ORIGEN (%)		5,18	9,74	16,34	22,95	29,55	39,65	49,99	58,69	70,84	83,00	88,38	100,00				
REALIZACION MENSUAL P.E.M. (€)		21.782	19.183	27.786	27.786	27.786	42.461	43.494	36.612	51.133	51.133	22.646	48.873				
REALIZACION AL ORIGEN P.E.M. (€)		21.782	40.965	68.751	96.537	124.322	166.784	210.278	246.890	298.024	349.157	371.803	420.676,64		420.676,64 €	100,00	