ANEJO Nº 18. PLAN DE OBRA

ÍNDICE

ÍNDICE 1

1. Introducción 1

2. Diagrama de Gantt 2

1. Introducción

En cumplimiento de lo establecido en el artículo 123 del Texto Refundido de la ley de Contratos del Sector Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, y sus sucesivas modificaciones, se elabora el correspondiente Programa de Trabajos.

En este Anejo se presenta un programa de trabajos que pretende dar una idea del desarrollo secuencial de las principales actividades de la obra. Evidentemente, responde a un planteamiento de desarrollo ideal de la obra, que en la práctica puede sufrir modificaciones debido a múltiples factores.

Por estos motivos el programa aquí indicado debe ser tomado a título orientativo, pues su fijación al nivel de detalle corresponderá al adjudicatario de la obra, habida cuenta de los medios con los que cuente y del rendimiento de los equipos, que deberá contar con la aprobación de la Dirección de Obra.

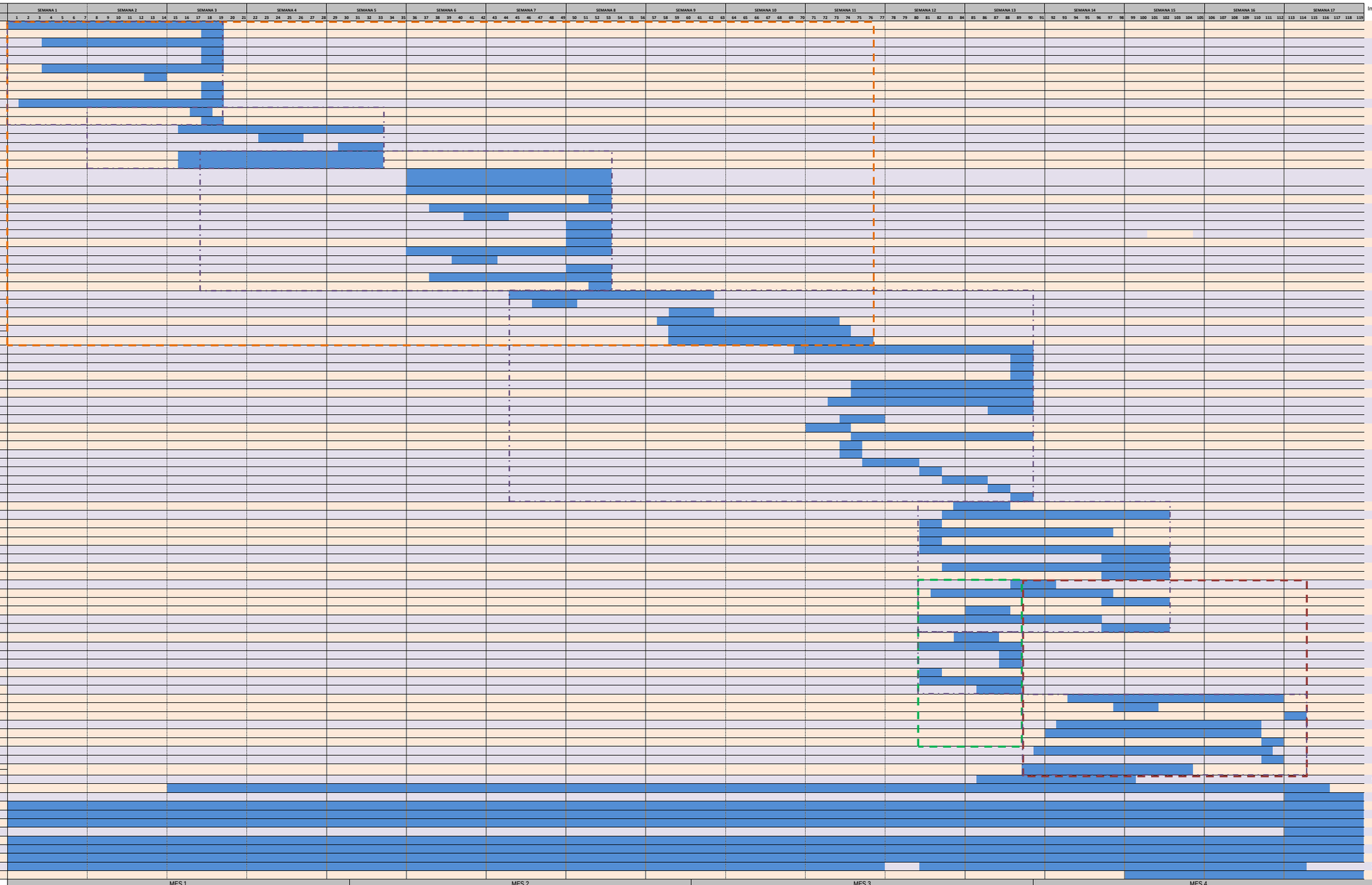
2. Diagrama de Gantt

En este apartado se describe en un cronograma de barras - Diagrama de Gantt, resumido, la previsión orientativa de ejecución de cada una de las actividades indicadas, así como las certificaciones mensuales previstas.

Los rendimientos conseguidos en cada frente de trabajo dependen directamente de los medios empleados, con un límite impuesto físicamente por la interferencia entre ellos en el espacio reducido.

El plazo total de ejecución prevista para las obras es de cuatro (4) meses, o diecisiete (17) semanas

	P.K. tronco	Elemento	ID	Tipo de obra	Duración (semanas)	Importe (PEM)
						2.511.673,16
TRAMO 1	15+432	Pórtico para panel de mensaje variable	N_PMV_23_11_T	Cimentación y colocación de estructura	3	47.509,43
				Colocación de dinteí y equipo	1	
	15+200	Bandiereta para panel de mensaje variable	N_PMV_22_10_T	Cimentación y colocación de estructura	3	58.690,03
				Colocación de dinteí y equipo	1	
		Lectores de matrículas	N_LM_37 y 38	Colocación de equipo	1	
	14+831	Bandiereta para panel de mensaje variable	N_PMV_22_09_T	Cimentación y colocación de estructura	3	61.647,83
				Topo	1	
				Colocación de dinteí y equipo	1	
		Lectores de matrículas	N_LM_35 y 36	Colocación de equipo	1	
	14+830	Cámara TV DGT	N_CCTV_21	Cimentación, soporte y equipo	3	17.329,38
TRAMO 2	14+675	Acometida a red existente	N_AE_T35	Colocación de equipo	1	2.957,80
				Grapeado de tubos en estructura	1	
	14+500	Pórtico para panel de mensaje variable	N_PMV_21_08_T	Cimentación y colocación de estructura	3	48.988,33
				Topo	1	
				Colocación de dinteí y equipo	1	
	12+992	Panel "espa-flecha"	E_PMV_23_07_T	Desmontaje y colocación de panel izquierdo	3	18.131,09
		Lectores de matrículas	N_LM_33 y 34	Colocación de equipos	3	
TRAMO 3	12+256	Pórtico para paneles "espa-flecha"	N_PMV_23_10_T	Cimentación y colocación de estructura	3	64.161,62
				Colocación de dinteí y equipo	3	
		Lectores de matrículas	N_LM_31 y 32	Colocación de equipo	3	
	12+237	Espiras	N_ESP_07	Colocación de equipo	1	852,19
	11+667	Bandiereta para panel de mensaje variable	N_PMV_22_08_T	Cimentación y colocación de estructura	3	61.647,83
				Topo	1	
				Colocación de dinteí y equipo	1	
		Lectores de matrículas	N_LM_29 y 30	Colocación de equipo	1	
	11+647	Espiras	N_ESP_06	Colocación de equipo	1	852,19
	11+375	Pórtico para panel de mensaje variable	N_PMV_21_07_T	Cimentación y colocación de estructura	3	48.988,33
				Grapeado de tubos en estructura	1	
				Colocación de dinteí y equipo	1	
	11+355	Cartel lateral señalización fija desplazado	C-E-4	Cimentación y colocación de estructura	3	2.957,80
				Colocación de cartel	1	
TRAMO 4	11+170	Horquilla de panel variable	N_PMH_01_20_T	Cimentación y colocación de estructura	3	97.320,96
				Topo (11+220)	1	
				Colocación de equipo	1	
	10+760	Cartel lateral señalización fija	P SALIDA-BUS-VAO	Cimentación y colocación de estructura	4	1.478,90
	10+525	Horquilla de panel variable	N_PMH_01_19_T	Cimentación y colocación de estructura	4	95.842,06
	10+520	Cartel lateral señalización fija	P SALIDA-BUS-VAO	Colocación de equipo	4	1.478,90
				Cimentación y colocación de estructura	4	
	9+951	Pórtico para paneles "espa-flecha"	N_PMV_23_09_T	Cimentación y colocación de estructura	4	65.640,52
				Colocación de dinteí y equipo	1	
		Lectores de matrículas	N_LM_27 y 28	Colocación de equipo	1	
	9+932	Espiras	N_ESP_05	Colocación de equipo	1	852,19
	9+853	Cámara TV DGT	N_CCTV_19	Cimentación, soporte y equipo	3	15.850,48
	9+986	Cámara TV DGT	N_CCTV_18	Cimentación, soporte y equipo	3	15.850,48
	9+175	Horquilla de panel variable	N_PMH_01_18_T	Cimentación y colocación de estructura	3	97.320,96
				Colocación de equipo	1	
				Canalización en calzada	1	
	9+170	Cámara TV DGT	N_CCTV_01, N_CCTV_02	Topo	1	18.808,28
				Cimentación, soporte y equipo	3	
				Grapeado de tubos en estructura	1	
	9+100	Bandiereta para panel de mensaje variable	N_PMV_22_07_T	Cimentación y colocación de estructura	1	64.605,63
				Topo	1	
				Grapeado de tubos en estructura	1	
				Canalización en calzada	1	
				Colocación de dinteí y equipo	1	
		Lectores de matrículas	N_LM_25 y 26	Colocación de equipo	1	
TRAMO 5	9+092	Espiras	N_ESP_04	Colocación de equipo	1	852,19
	9+085	Cartel lateral señalización fija	P SALIDA-BUS-VAO	Cimentación y colocación de estructura	3	1.478,90
	9+010	Cámara TV DGT	N_CCTV_01, N_CCTV_02	Topo	1	18.808,28
				Cimentación, soporte y equipo	3	
				Grapeado de tubos en estructura	1	
	8+386	Pórtico para panel de mensaje variable	N_PMV_21_06_T	Cimentación y colocación de estructura	4	47.509,43
				Colocación de dinteí y equipo	1	
	8+335	Cartel lateral señalización fija desplazado	C-E-3	Cimentación y colocación de estructura	3	2.957,80
				Colocación de cartel	1	
	8+030	Canalización en calzada	E_ERU_T_08_05	Canalización en calzada	1	1.478,90
	7+870	Horquilla de panel variable	N_PMH_01_17_T	Cimentación y colocación de estructura	3	97.320,96
				Colocación de equipo	1	
				Canalización en calzada	1	
	7+450	Cartel lateral señalización fija	P SALIDA-BUS-VAO	Cimentación y colocación de estructura	3	2.957,80
				Colocación de cartel	1	
TRAMO 6	7+390	Pórtico para paneles "espa-flecha"	E_PMV_T_23_0B6	Colocación de equipo	1	62.682,73
	6+529	Pórtico para paneles "espa-flecha"	N_PMV_23_08_T	Cimentación y colocación de estructura	3	65.640,52
				Colocación de dinteí y equipo	1	
		Lectores de matrículas	N_LM_23 y 24	Colocación de equipo	1	
	6+512	Espiras	N_ESP_03	Colocación de equipo	1	852,19
	6+382	Bandiereta señalización fija desplazado	C-E-2	Cimentación y colocación de estructura	3	2.957,80
				Colocación de dinteí y equipo	1	
TRAMO 7	5+870	Bandiereta para panel de mensaje variable	N_PMV_22_06_T	Cimentación y colocación de estructura	3	60.168,93
				Topo	1	
				Colocación de dinteí y equipo	1	
	5+826	Cámara TV DGT	N_CCTV_14	Cimentación, soporte y equipo	3	15.850,48
	5+760	Bandiereta señalización fija desplazado	C-E-1	Cimentación y colocación de estructura	3	2.957,80
				Colocación de dinteí y equipo	1	
	5+282	Pórtico para panel de mensaje variable	N_PMV_21_05_T	Cimentación y colocación de estructura	3	47.509,43
				Colocación de dinteí y equipo	1	
	4+785	Bandiereta de señalización fija	P SALIDA-B.T.1	Cimentación y colocación de estructura	2	1.478,90
				Colocación de dinteí y equipo	2	
Colocación de balizas luminosas en el tronco					2	568.109,99
Barreras y bailzamiento fijo					15	225.644,65
Señales verticales y marcas viales					1	699,68
Levantamientos, demoliciones y ejecución de cerramientos					17	12.409,44
Integración ambiental					17	25.141,35
Zonas de instalaciones auxiliares					17	27.854,60
Limpieza y terminación					1	10.000,00
Punto limpio					17	13.661,92
Seguridad y salud					17	23.274,77
Gestión de residuos					17	15.574,18
Desvíos provisionales					16	203.409,67
Equipos remotos, de comunicaciones y centros de gestión					3	42.666,65



	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
PEM Parcial mensual (€)	362.316,31	440.418,44	954.794,31	754.144,09
PEM Acumulado a Origen (€)	362.316,31	802.734,75	1.757.529,07	2.511.673,16

DESVÍO 1 — DESVÍO 2 — DESVÍO 3 — DURACIÓN DE EJECUCIÓN DE TRAMO — DURACIÓN DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDAD