

11. ERANSKINA.- LAN-PLANA

ANEJO 11.- PROGRAMA DE TRABAJOS

ÍNDICE

ANEJO 11.- PROGRAMA DE TRABAJOS

- 1.- Descripción general
- 2.- Sectorización y Organización
- 3.- Actividades Globales
- 4.- Plazo de las Obras
- 5.- Certificaciones

ANEXOS

- 1.- Diagrama Gantt
- 2.- Certificaciones Mensuales

1.- DESCRIPCIÓN GENERAL

En los apartados siguientes se adjunta:

- La sectorización de la obra y organización de la obra
- Las actividades globales en las que se divide la obra
- El diagrama Gant de la ODT
- El Diagrama Gantt de la Obra
- El Plazo de obra resultante
- Las mensualidades

2.- SECTORIZACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LA OBRA

El ámbito de la obra se ha dividido en 4 sectores, que son los siguientes;

- Sector 1.- Inicio – Rotonda de Bustinzuri (Ejes 1, 10, 11 y 12)
- Sector 2.- Rotonda de Bustinzuri , (Ejes 3 y 4)
- Sector 3.- Rotonda de Bustinzuri – Rotonda de Sarobeaudi (Ejes 5, 6 y 7)
- Sector 4.- Rotonda de Sarobeaudi – Rotonda de San Pelaio (Ejes 8, acceso a Bidegi y Rotonda 3)

En cada uno de los sectores se han respetado los condicionantes generados por la necesidad de mantener el tráfico en servicio, tal y como se indica en el apartado 2.12.- de la memoria (Soluciones propuestas al tráfico durante las Obras). Además, se respetan los siguientes condicionantes:

- No se cierra el acceso por el Paso Inferior de Bustinzuri, hasta que esté repuesto el camino de servicio del Sector 1 (Eje 12)
- Las OD3 y OD5 no se conectan a la OD6, hasta que la OD6 esté en servicio.
- Para la Ejecución de los Ejes 7 y 8, deberá estar construida la plataforma del Eje 5 y la Rotonda 2
- La prolongación y nueva ODT, se realizan al inicio de las obras, para adelantar el asiento previsto
- La ejecución de la Ampliación de la cobertura del Bidegorri se coordina con la ODT
- Se realiza una mejora del terreno que implica unos tiempos de asentamientos de 6 y 8 meses en las zonas 1 y 2.

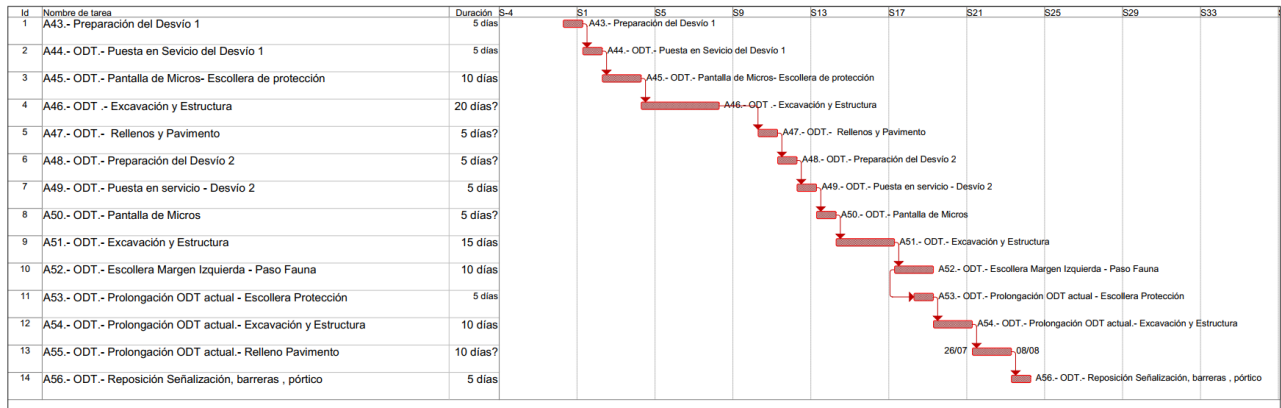
3.- ACTIVIDADES GLOBALES

- A01.- Acopio de materiales y maquinaria
- A02.- Desbroce del Terreno
- A03.- Sector 1.- Desvío y/o refuerzo de Servicios
- A04.- Sector 1.- Rellenos en Fase 1
- A05.- Sector 1.- Muros 1 y 2
- A06.- Sector 1.- Viales de los Ejes 11 y 12 (Pavimento provisional y/o Definitivo)
- A07.- Sector 1.- Rellenos y excavaciones en Fase 2
- A08.- Sector 1.- Obra de Drenaje 1
- A09.- Sector 1.- Obra de Drenaje 2
- A10.- Sector 1.- Obra de Drenaje 3
- A11.- Sector 1.- Pavimentación del Eje 1
- A12.- Sector 1.- Iluminación de la intersección y equipamiento del vial

- A13.- Sector 1.- Remates
- A14.- Sector 2.- Señalización y Cierre de acceso
- A15.- Sector 2.- Desvío y/o refuerzo de servicios y colectores (OD4)
- A16.- Sector 2.- Obra de Drenaje OD6
- A17.- Sector 2.- Reposición de Muro 6
- A18.- Sector 2.- Pavimentación
- A19.- Sector 2.- Iluminación de la Rotonda, equipamiento e itinerario peatonal
- A20.- Sector 2.- Remates
- A21.- Sector 3.- Explanación Eje 5 Fase 1.- Nuevo Camino de Servicio
- A22.- Sector 3.- Reposición de la conducción de Abastecimiento em Alta
- A23.- Sector 3.- Pavimentación del camino de Servicio (Eje 6)
- A24.- Sector 3.- Explanación Eje 5 Fase 2
- A25.- Sector 3.- Muros 3 y 4
- A26.- Sector 3.- Reposición de Teléfonos y abastecimiento en baja
- A27.- Sector 3.- Obra de Drenaje 5
- A28.- Sector 3.- Explanación Eje 7
- A29.- Sector 3.- Muros 5
- A30.- Sector 3.- Pavimentación
- A31.- Sector 3.- Iluminación, de la Rotonda, equipamiento
- A32.- Sector 3.- Remates
- A33.- Sector 4.- Eje 8.- Pk 8+000 – 8+200 – Preparación Desvío 1
- A34.- Sector 4.- Eje 8.- Pk 8+000 – 8+140 – Explanación Fase 1
- A35.- Sector 4.- Eje 8.- Pk 8+000 – 8+140 – Pavimentación Fase 1
- A36.- Sector 4.- Eje 8.- Pk 8+000 – 8+140 – Paso del tráfico a Desvío 2
- A37.- Sector 4.- Eje 8.- Pk 8+000 – 8+140 – Explanación Fase 2
- A38.- Sector 4.- Eje 8.- Pk 8+000 – 8+140 – Pavimentación Fase 2
- A39.- Sector 4.- Eje 8.- Pk 8+000 – 8+140 – Remates
- A40.- Sector 4.- Eje 8.- Pk 8+140 – 8+200 – Drenaje Izquierdo, Pavimento y Barrera
- A41.- Sector 4.- Eje 8.- Pk 8+140 – 8+200 – Drenaje Derecho y Barrera
- A42.- Sector 4.- Eje 8.- Pk 8+200 – 8+530 – Ampliación Plataforma y pavimentación
- A43.- Sector 4.- ODT- Preparación Desvío 1 (pavimento de la mediana, fresado, pórtico...)
- A44.- Sector 4.- ODT- Puesta en servicio Desvío 1
- A45.- Sector 4.- ODT – Pantalla de Micros – Escollera de protección
- A46.- Sector 4.- ODT – Excavación y Estructura de la ODT (F1)
- A47.- Sector 4.- ODT – Relleno y Pavimento
- A48.- Sector 4.- ODT – Preparación Desvío 2
- A49.- Sector 4.- ODT - Puesta en servicio Desvío 2
- A50.- Sector 4.- ODT – Pantalla de Micros
- A51.- Sector 4.- ODT – Excavación y Estructura de la ODT (F2)
- A52.- Sector 4.- ODT – Escollera en Margen Izquierda y Paso Fauna
- A53.- Sector 4.- ODT – Prolongación ODT actual – Escollera de protección
- A54.- Sector 4.- ODT – Prolongación ODT- Excavación y Estructura de la ODT
- A55.- Sector 4.- ODT – Fase 2 y prolongación - Relleno y Pavimento
- A56.- Sector 4.- ODT – Reposición señalización, barreras, pórtico
- A57.- Sector 4.- Ampliación de Cobertura – Pantallas de Micros
- A58.- Sector 4.- Ampliación de Cobertura – Hastiales y Losa Superior
- A59.- Sector 4.- Nueva Escalera – Pantallas de Carriles y Excavación

- A60.- Sector 4.- Nueva Escalera – Estructura y Arquitectura
- A61.- Sector 4.- Rotonda – Modificación Calzada Anular
- A62.- Sector 4.- Rotonda – Ajuste Zona Interior – Reducción paso Inferior y Muros
- A63.- Sector 4.- Acceso a Asti – Plataforma, pavimento y arquitectura
- A64.- Sector 4.- Iluminación, equipamiento
- A65.- Sector 4.- Remates
- A68.- Remates Generales

4.- PROGRAMA DE TRABAJOS DE LA ODT



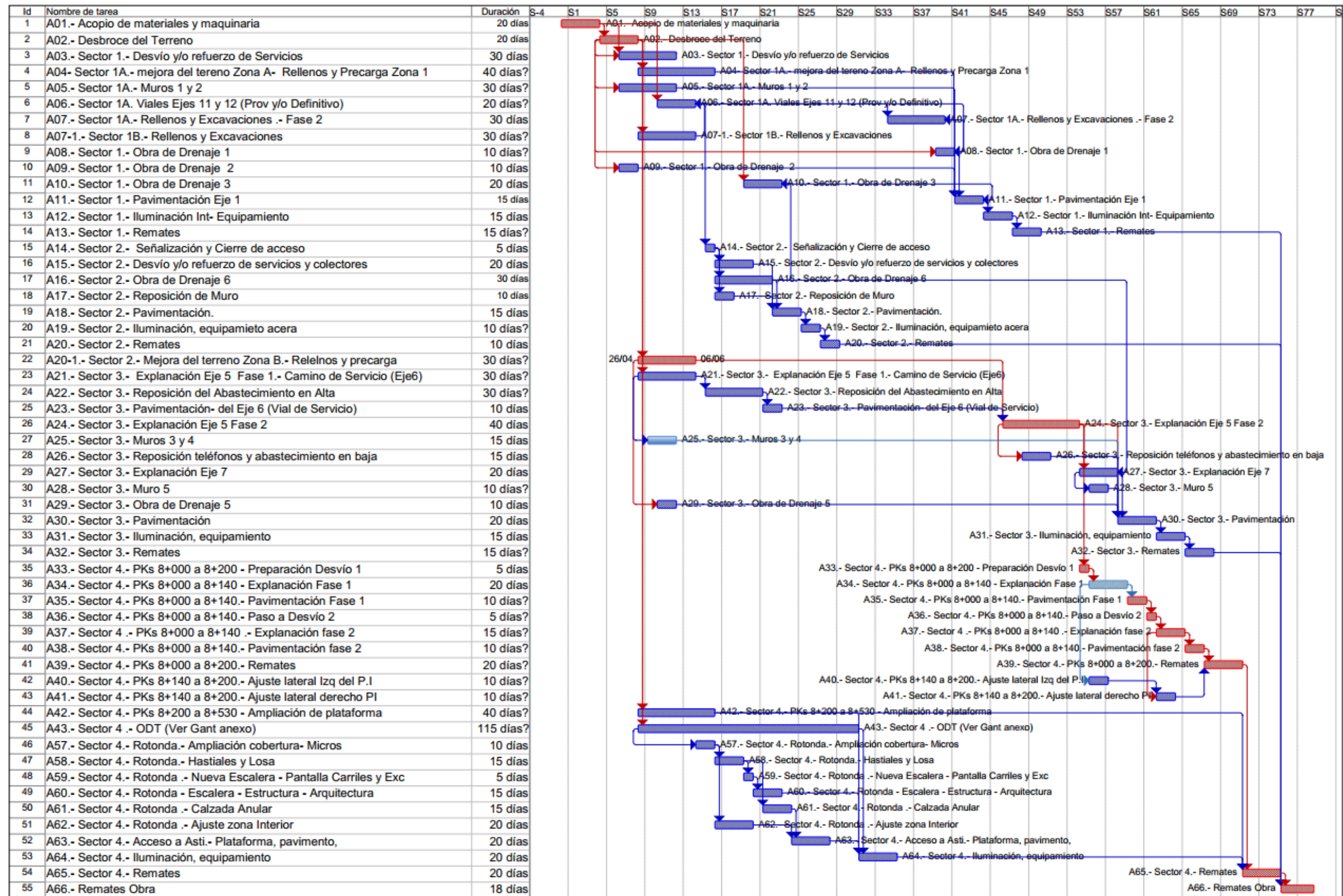
5.- PLAZO DE LAS OBRAS

El plazo obtenido para la ejecución de la obra, reflejado en el diagrama Gant adjunto, asciende a **18 meses**, para la totalidad del ámbito de proyecto,

6.- CERTIFICACIONES MENSUALES

En base a la distribución de trabajos establecidos en los Diagrama Gantt, y al Presupuesto de las obras se obtienen las certificaciones mensuales de cada fase del proyecto, que se presenta en la tabla del Anexo 2.-

ANEXO 1.- DIAGRAMA GANT



ANEXO 2.- CERTIFICACIONES MENSUALES

MES	PREPSUPUESTOS					
	Ejecución Material				Ejecución Contrata	
	%		Mensualidad		Mensualidad	
	Parcial	Acumulado	Parcial	Acumulada	Parcial	Acumulada
1	0,5%	0,5%	36.025,13	36.025,13	51.872,59	51.872,59
2	1,9%	2,4%	126.810,54	162.835,67	182.594,50	234.467,08
3	5,7%	8,1%	385.343,98	548.179,66	554.856,80	789.323,89
4	5,8%	13,9%	394.840,69	943.020,34	568.531,10	1.357.854,99
5	5,8%	19,7%	394.840,69	1.337.861,03	568.531,10	1.926.386,09
6	8,9%	28,7%	606.218,64	1.944.079,67	872.894,22	2.799.280,32
7	9,1%	37,7%	615.069,18	2.559.148,85	885.638,11	3.684.918,42
8	8,0%	45,7%	540.415,54	3.099.564,39	778.144,33	4.463.062,76
9	9,3%	55,0%	631.200,95	3.730.765,33	908.866,24	5.371.929,00
10	8,6%	63,6%	584.145,44	4.314.910,78	841.111,02	6.213.040,02
11	8,9%	72,5%	605.016,07	4.919.926,85	871.162,64	7.084.202,67
12	8,2%	80,8%	558.850,31	5.478.777,15	804.688,55	7.888.891,22
13	6,4%	87,1%	430.953,35	5.909.730,50	620.529,73	8.509.420,95
14	5,8%	92,9%	393.756,15	6.303.486,65	566.969,48	9.076.390,43
15	4,3%	97,2%	291.453,37	6.594.940,03	419.663,71	9.496.054,15
16	1,4%	98,6%	92.533,88	6.687.473,91	133.239,53	9.629.293,68
17	0,7%	99,3%	48.045,23	6.735.519,13	69.180,32	9.698.474,00
18	0,7%	100,0%	48.045,23	6.783.564,36	69.180,32	9.767.654,32
TOTALES	100,0%		6.783.564,36		9.767.654,32	