



**PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN
DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA
DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA**

**ANEJO Nº8:
PROGRAMA DE TRABAJOS**

Indice de Capítulos

1. INTRODUCCIÓN	1
2. PLAZO DE EJECUCIÓN	2
3. PROGRAMA DE DESARROLLO DE LOS TRABAJOS	3
3.1. PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS	3
3.2. PROGRAMA DEFINITIVO	3

1. INTRODUCCIÓN

El objeto del presente anexo es la descripción del plan de obra de la ejecución de las obras objeto de este proyecto, desglosándolo en actividades distribuidas a través del tiempo, con la medida temporal mes como unidad.

2. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de las obras se estima en DIEZ (10) MESES, contados a partir del día siguiente a la formalización del Acta de Replanteo de la obra.

3. PROGRAMA DE DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

3.1. PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS

Para llevar a cabo un seguimiento pormenorizado de las obras a realizar en cada fase se ha confeccionado el diagrama de barras adjunto.

Habrà que tener en cuenta que el inicio de los trabajos de los bloques técnicos deberá empezar cuanto finalicen los trabajos de obra civil.

3.2. PROGRAMA DEFINITIVO

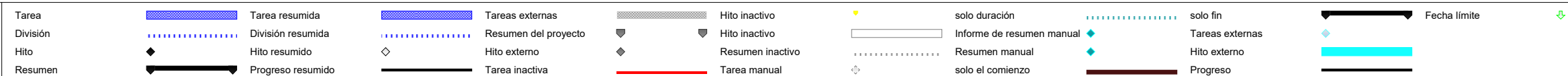
Una vez adjudicada la obra, el Contratista adjudicatario presentará el denominado Programa Definitivo de desarrollo de los trabajos.

El Programa Definitivo deberá presentarse en forma de diagrama GANTT.

La Dirección de Obra se reserva el derecho a modificar dicho programa

. PROGRAMA DE TRABAJOS

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	2021										
					M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M29	M30	M31	M32
1	HITOS DE OTROS PROYECTOS	587 días...	lun 23/09/19	mié 22/12/21	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
2	O.C FASE 1B: Bulevar de Salburua y Plaza de la Unión y Avda. Juan Carlos desde pk 2+480_ Fin Infraestructura de vía y montaje de postes	0 días	lun 23/09/19	lun 23/09/19	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
3	O.C FASE 2A:C/ La Florida hasta calle Vicente Aleixandre (pk 0+000 a pk 0+625)_ Fin Infraestructura de vía y montaje de postes	0 días	mar 11/02/20	mar 11/02/20	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
4	O.C FASE 2B Fin Subestación Salburua con acometidas	0 días	mar 11/02/20	mar 11/02/20	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
5	O.C FASE 4A:C/ Florida hasta paseo illiada hasta rotonda Avda Budapest (pk 0+625 a pk 0+960)_ Fin infraestructura de la vía y montaje de postes	0 días	mar 30/06/20	mar 30/06/20	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
6	O.C FASE 4B1:Bulevar de salburua entre Plaza de la Unión y calle Viena (pk 1+910 a pk 2+150)_ Fin Infraestructura de vía y montaje de postes	0 días	mié 24/06/20	mié 24/06/20	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
7	O.C FASE 4B2:Cruce Viena con Bulevar Salburua (pk 2+150 a pk 2+200)_ Fin infraestructura de vía y montaje de postes	0 días	vie 19/06/20	vie 19/06/20	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
8	O.C FASE 6A:Paseo illiada hasta rotonda Bulevar de Salburua (pk 0+960 a pk 1+250)_ Fin infraestructura de vía y montaje de postes	0 días	mié 23/12/20	mié 23/12/20	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
9	O.C FASE 6B1:Paseode Aeródromo_ Fin infraestructura de vía y montaje de postes	0 días	mié 23/12/20	mié 23/12/20	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
10	O.C FASE 6B2:Avenida de Roma_ Fin infraestructura de vía y montaje de postes	0 días	lun 21/12/20	lun 21/12/20	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
11	O.C FASE 8:Bulevar de Salburua tramo I(hasta Avda. de Varsovia) (pk 1+250 a pk 1+620)_ Fin infraestructura de vía y montaje de postes	0 días	lun 28/06/21	lun 28/06/21	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
12	O.C FASE 8B1:Avda Juan Carlos 2+380 a 2+455_ Fin infraestructura de vía y montaje de postes	0 días	vie 11/06/21	vie 11/06/21	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
13	O.C FASE 8B2:Avda Juan Carlos I con Avda. de paris_ Fin infraestructura de vía y montaje de postes	0 días	vie 25/06/21	vie 25/06/21	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
14	O.C FASE 10:Bulevar de Salburua tramo II (desde Avda. de Varsovia hasta Plaza Unión) (pk 1+620 a pk 1+910)_ Fin infraestructura de vía y montaje de postes	0 días	mié 22/12/21	mié 22/12/21	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
15	PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN	217 días	jue 01/07/21	vie 29/04/22	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
16	MONTAJE DE CATENARIA	217 días	jue 01/07/21	vie 29/04/22	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
17	Suministro material	75 días	jue 01/07/21	mié 13/10/21	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
18	Replanteo y validación del proyecto	10 días	mar 31/08/21	lun 13/09/21	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
19	Montaje de flejes	72 días	mar 14/09/21	mié 22/12/21	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
20	Montaje de ménsulas	72 días	mar 14/09/21	mié 22/12/21	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
21	Tendido de cuerda para fijar ménsulas antes del tendido	57 días	mar 05/10/21	mié 22/12/21	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
22	Montaje de colas	33 días	lun 08/11/21	mié 22/12/21	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
23	Adaptación tramo existente con hilo de contacto desde Inicio hasta S LA-1 pk 0 a pk Dcha. 0+267 e Izda pk 0 a pk 0+152	17 días	mié 03/11/21	jue 25/11/21	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
24	Tendido de hilo de contacto Tramo S LA-1 a S LA-2	9 días	vie 26/11/21	mié 08/12/21	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
25	Tendido de hilo de contacto Tramo S LA-4 a FIN	5 días	jue 09/12/21	mié 15/12/21	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
26	Tendido de hilo de contacto Bretelle Salburua	2 días	jue 16/12/21	vie 17/12/21	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
27	Tendido de hilo de contacto Bretelle Nikosi	2 días	lun 20/12/21	mar 21/12/21	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
28	Tendido de hilo de contacto Tramo S LA-2 a S LA-3	13 días	mié 22/12/21	vie 07/01/22	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
29	Tendido de hilo de contacto Tramo S LA-3 a S LA-4	9 días	lun 10/01/22	jue 20/01/22	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
30	Montaje de seccionadores	29 días	mié 19/01/22	lun 28/02/22	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
31	Tendido de feeder	29 días	mié 19/01/22	lun 28/02/22	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
32	Pruebas y puesta en marcha	23 días	mar 01/03/22	jue 31/03/22	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
33	Entrega Documentación definitiva	21 días	vie 01/04/22	vie 29/04/22	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
34	PRUEBAS GENERALES CON EL TRANVÍA	21 días	vie 01/04/22	vie 29/04/22	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										
35	Pruebas Generales con el Tranvía	21 días	vie 01/04/22	vie 29/04/22	[Barra de hito que cubre todo el periodo de M22 a M28]										



Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	2021											
					M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M29	M30	M31	M32	M33
1	HITOS DE OTROS PROYECTOS	587 días	lun 23/09/19	mié 22/12/21	[Barra de hito inactivo]											
15	PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN	217 días	01/07	29/04/22	[Barra de hito inactivo]											
16	MONTAJE DE CATENARIA	217 días	01/07	29/04/22	[Barra de hito inactivo]											
17	Suministro material	75 días	01/07/21	13/10/21	[Barra azul]											
18	Replanteo y validación del proyecto	10 días	31/08/21	13/09/21	[Barra azul]											
19	Montaje de flejes	72 días	14/09/21	22/12/21	[Barra azul]											
20	Montaje de ménsulas	72 días	14/09/21	22/12/21	[Barra azul]											
21	Tendido de cuerda para fijar ménsulas antes del tendido	57 días	05/10/21	22/12/21	[Barra azul]											
22	Montaje de colas	33 días	08/11/21	22/12/21	[Barra azul]											
23	Adaptación tramo existente con hilo de contacto desde Inicio hasta S LA-1 pk 0 a pk Dcha. 0+267 e Izda pk 0 a pk 0+152	17 días	03/11/21	25/11/21	[Barra azul]											
24	Tendido de hilo de contacto Tramo S LA-1 a S LA-2	9 días	26/11/21	08/12/21	[Barra azul]											
25	Tendido de hilo de contacto Tramo S LA-4 a FIN	5 días	09/12/21	15/12/21	[Barra azul]											
26	Tendido de hilo de contacto Bretelle Salburua	2 días	16/12/21	17/12/21	[Barra azul]											
27	Tendido de hilo de contacto Bretelle Nikosi	2 días	20/12/21	21/12/21	[Barra azul]											
28	Tendido de hilo de contacto Tramo S LA-2 a S LA-3	13 días	22/12/21	07/01/22	[Barra azul]											
29	Tendido de hilo de contacto Tramo S LA-3 a S LA-4	9 días	10/01/22	20/01/22	[Barra azul]											
30	Montaje de seccionadores	29 días	19/01/22	28/02/22	[Barra azul]											
31	Tendido de feeder	29 días	19/01/22	28/02/22	[Barra azul]											
32	Pruebas y puesta en marcha	23 días	01/03/22	31/03/22	[Barra azul]											
33	Entrega Documentación definitiva	21 días	01/04/22	29/04/22	[Barra azul]											
34	PRUEBAS GENERALES CON EL TRANVÍA	21 días	01/04/22	29/04/22	[Barra azul]											
35	Pruebas Generales con el Tranvía	21 días	01/04/22	29/04/22	[Barra azul]											

Tarea		Tarea resumida		Tareas externas		Hito inactivo		solo duración		solo fin		Fecha límite	
División		División resumida		Resumen del proyecto		Hito inactivo		Informe de resumen manual		Tareas externas			
Hito		Hito resumido		Hito externo		Resumen inactivo		Resumen manual		Hito externo			
Resumen		Progreso resumido		Tarea inactiva		Tarea manual		solo el comienzo		Progreso			