



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



Proyecto Básico de Acondicionamiento de la Avenida República Argentina en Santa Cruz de Tenerife

ANEJO IV: Planificación

AUTOR: Román Hernández Gorrín
TUTOR: Álvaro Cuadrado Tarodo

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Curso Académico 14/15
Septiembre 2015

ÍNDICE

1.	Introducción	1
2.	Organización de las actuaciones	2
2.1.	FASE 1.....	2
	Fase 1.1.	2
	Fase 1.2.	3
2.2.	Fase 2.	4
2.3.	Fase 3.	5
2.4.	Fase 4.	6
A-4.2: Diagrama de tiempos-actividades.		

ANEJO IV: PLANIFICACIÓN

Proyecto Básico de Acondicionamiento de la Avenida República Argentina en Santa Cruz de Tenerife

1. INTRODUCCIÓN.

La Avenida República Argentina comprende un tramo semiurbano, con un kilómetro y medio de extensión, y características variadas a lo largo de su trazado. Es por ello que las soluciones que se proponen en este proyecto presentan la misma heterogeneidad, adaptándose al caso particular de cada zona. Esto ha conllevado una planificación más elaborada, combinando distintas actuaciones en diferentes momentos, para poder llevar a cabo una ejecución adecuada con la mínima interrupción de la vida ciudadana.

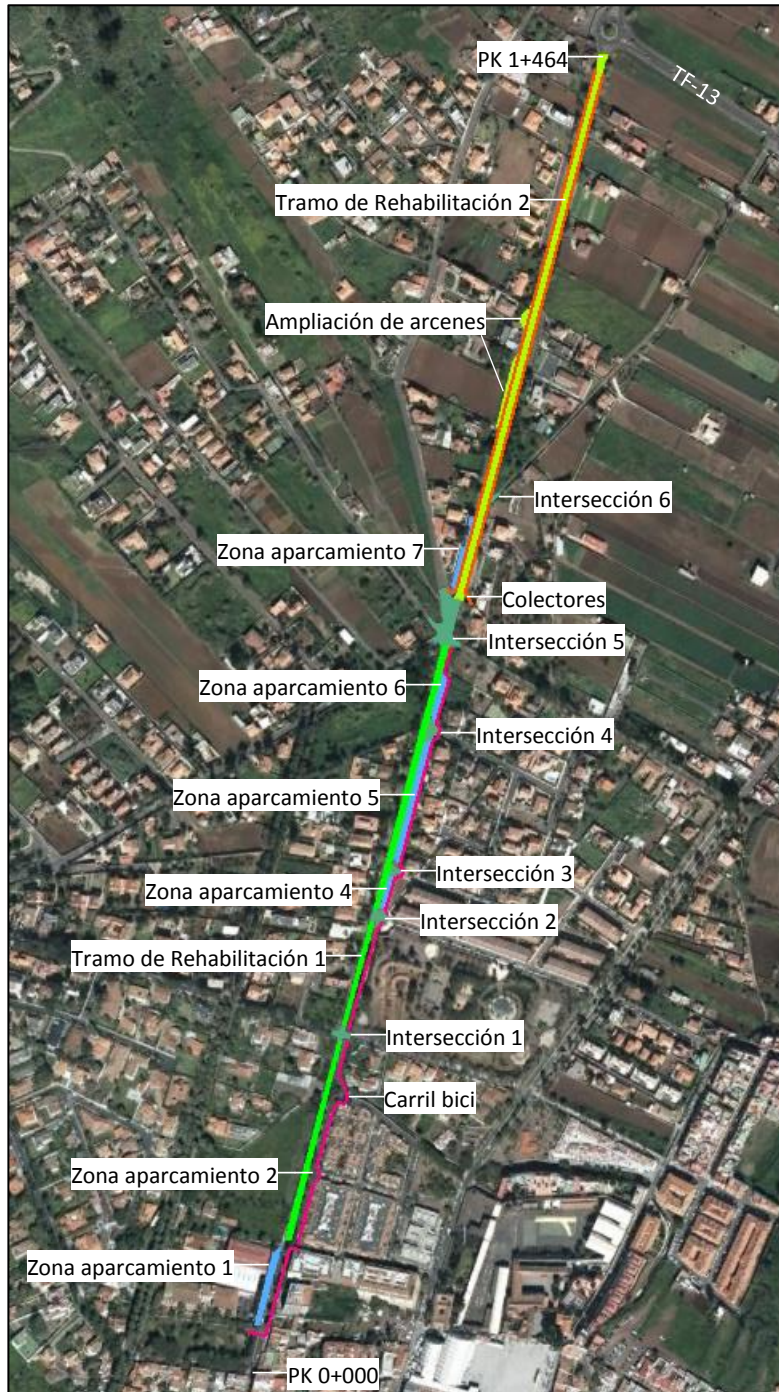


Ilustración 1 - Representación del conjunto de las actuaciones.

ANEJO IV: PLANIFICACIÓN

Proyecto Básico de Acondicionamiento de la Avenida República Argentina en Santa Cruz de Tenerife

2. ORGANIZACIÓN DE LAS ACTUACIONES.

Se han planificado cuatro fases que se prolongarán desde el 1 de Agosto de 2016 hasta el 24 de Octubre de 2016, comprendiendo un total de 85 días. En este periodo se dan dos fechas festivas en la Comunidad Autónoma de las Islas Canarias, el 15 de Agosto y el 12 de Octubre, resultando finalmente 71 días laborables al contar con los sábados para agilizar la finalización de las obras.

La distribución temporal de las actuaciones se encuentra en el documento adjunto A-4.2 *Diagrama de tiempos-actividades*, representándose a modo de diagrama de Gantt.

2.1.FASE 1.

Se realizarán en esta fase el grueso de las actuaciones más costosas, dividiendo los trabajos en dos zonas distintas (Fase 1.1 y Fase 1.2)

Fase 1.1.

Como trabajos previos, se cortarán los accesos al segundo tramo de la Avenida República Argentina: en la rotonda de la TF-13, Camino la Triciada y cruce con Calle Pozo Cabildo. Las vallas utilizadas para este fin contarán con señalización de advertencia e información de las obras, así como del desvío por Camino el Pino. Será necesario cortar el servicio de telefonía con el objeto de replantear los postes telefónicos que interfieran en las futuras actuaciones.



Ilustración 2 - Esquema de la Fase 1.1.

ANEJO IV: PLANIFICACIÓN

Proyecto Básico de Acondicionamiento de la Avenida República Argentina en Santa Cruz de Tenerife

Se emplazarán las instalaciones temporales de oficinas y baños, las cuales permanecerán en dicho lugar hasta el final de las obras. También se habilitará una zona de acopio para los materiales de excavación, un garaje y almacén para herramientas y maquinaria, y una zona de aparcamiento provisional para los vecinos afectados por las obras.

Se replantarán todos los elementos de las futuras actuaciones, identificándose posibles cambios, y se comenzará por desbrozar los márgenes de la carretera. A continuación se fresará el firme y posteriormente se hincará el tablestacado de contención para la excavación de las zanjas. Se colocarán los colectores y los distintos pozos de registro, rellenándose la zanja progresivamente con precaución de situar correctamente los drenes e imbornales y sus conexiones al colector. Tras acondicionar el terreno para la ampliación de los arcenes hacia los imbornales, se extenderán las correspondientes capas de firme y se pintarán las correspondientes marcas viales.

Fase 1.2.

Paralelamente a la Fase 1.1 se ejecutará el acondicionamiento del aparcamiento y el carril bici de la Zona 1, así como la rehabilitación del firme del tramo comprendido entre el PK 0+137 y la Calle Concepción Salazar (Zona 2). El tráfico se desviará por la Calle Concepción Salazar para el sentido descendente, y por la urbanización paralela a la Avenida República Argentina para el sentido ascendente.

La rehabilitación del firme incluye la limpieza y sellado de grietas, la eliminación y reposición de zonas levantadas por los árboles y el posterior recubrimiento con una capa de mezcla bituminosa de 2 centímetros que nivele la sección con el resto de los tramos.



Ilustración 3- Esquema de la Fase 1.2.

ANEJO IV: PLANIFICACIÓN

Proyecto Básico de Acondicionamiento de la Avenida República Argentina en Santa Cruz de Tenerife

En la Zona 1 se demolerán parcialmente las aceras para emplazar el aparcamiento y el carril bici, excavando hasta 25 centímetros de profundidad y rellenando con 15 centímetros de zahorra. Se restaurarán los nuevos bordillos, rellenando y vegetando las jardineras proyectadas, y se pavimentará el aparcamiento con adoquín liso y el carril bici con 5 centímetros de hormigón, trazando posteriormente las marcas viales correspondientes.

2.2.Fase 2.

Tras la ejecución de la Fase 1.1, se abrirá el acceso definitivo al tráfico del segundo tramo de la Avenida República Argentina. Simultáneamente se terminarán los trabajos en este tramo, nivelando la superficie del aparcamiento 7 con una capa de microaglomerado en frío y delimitando las plazas del aparcamiento.



Ilustración 4 - Acondicionamiento de la zona de aparcamiento 7 en la Fase 2.

Por otro lado, en esta segunda fase se inician las obras de acondicionamiento del carril bici en la Zona 2 y Zona 3. Se cortará el tráfico del tramo de la Avenida República Argentina que discurre paralelo al Parque de la Vega y el tramo de urbanización paralelo también a dicha avenida.

En la Zona 2 se demolerán 1.5 metros de firme y 0.8 metros de acera para la ejecución de la sección tipo del carril bici. En la Zona 3 se desbrozará y se talarán los árboles necesarios y se excavarán 20 centímetros en el terreno natural. Posteriormente se construyen los bordillos y se rellena con 15 centímetros de zahorra y 5 centímetros de hormigón.

Simultáneamente se lleva a cabo la rehabilitación del firme de este tramo de la Avenida República Argentina, con limpieza y sellado de grietas y extensión de una capa niveladora de microaglomerado en frío. Por último se pintan las marcas viales tanto de la vía como del carril bici.

ANEJO IV: PLANIFICACIÓN

Proyecto Básico de Acondicionamiento de la Avenida República Argentina en Santa Cruz de Tenerife



Ilustración 5 - Esquema de actuaciones de la Fase 2.

2.3.Fase 3.

Esta fase se centra en el tramo restante de rehabilitación de firme, y las zonas de acondicionamiento 4, 5 y 6, de iguales características. Se empezará por desbrozar las tres zonas de terreno virgen que se acondicionarán para aparcamiento.

Los tres tramos se ejecutarán de igual forma y sucesivamente uno tras otro, habilitando desvíos por la urbanización de cara a interrumpir lo menos posible el tráfico de la carretera. En primer lugar se excavarán 20 hasta centímetros de terreno natural en los márgenes. A continuación, se rehabilitará el firme de la calzada, limpiando y sellando las grietas, y extendiendo la correspondiente capa de nivelado de mezcla bituminosa. Con esta referencia se rellena y nivela la zona de aparcamiento y se ejecutan a continuación las jardineras y la cuneta de desagüe. Se pavimentan de forma simultánea el adoquinado del aparcamiento y el hormigonado del carril bici. Por último se extiende la capa de firme del arcén, realizando un solape adecuado con el adoquín.

ANEJO IV: PLANIFICACIÓN

Proyecto Básico de Acondicionamiento de la Avenida República Argentina en Santa Cruz de Tenerife



Ilustración 6 - Esquema de actuaciones en Zona 4, 5, 6.

2.4.Fase 4.

Para rematar las obras, se cortarán una a una las seis intersecciones de la vía, durante las horas nocturnas, de cara a nivelar correctamente los solapes entre las distintas superficies de firme, adecuando las caídas hacia las zonas de desagüe.

A-4.2 DIAGRAMA DE TIEMPOS-ACTIVIDADES

Diagrama de tiempos-actividades
(Completo 1/08/2016 - 25/10/2016)

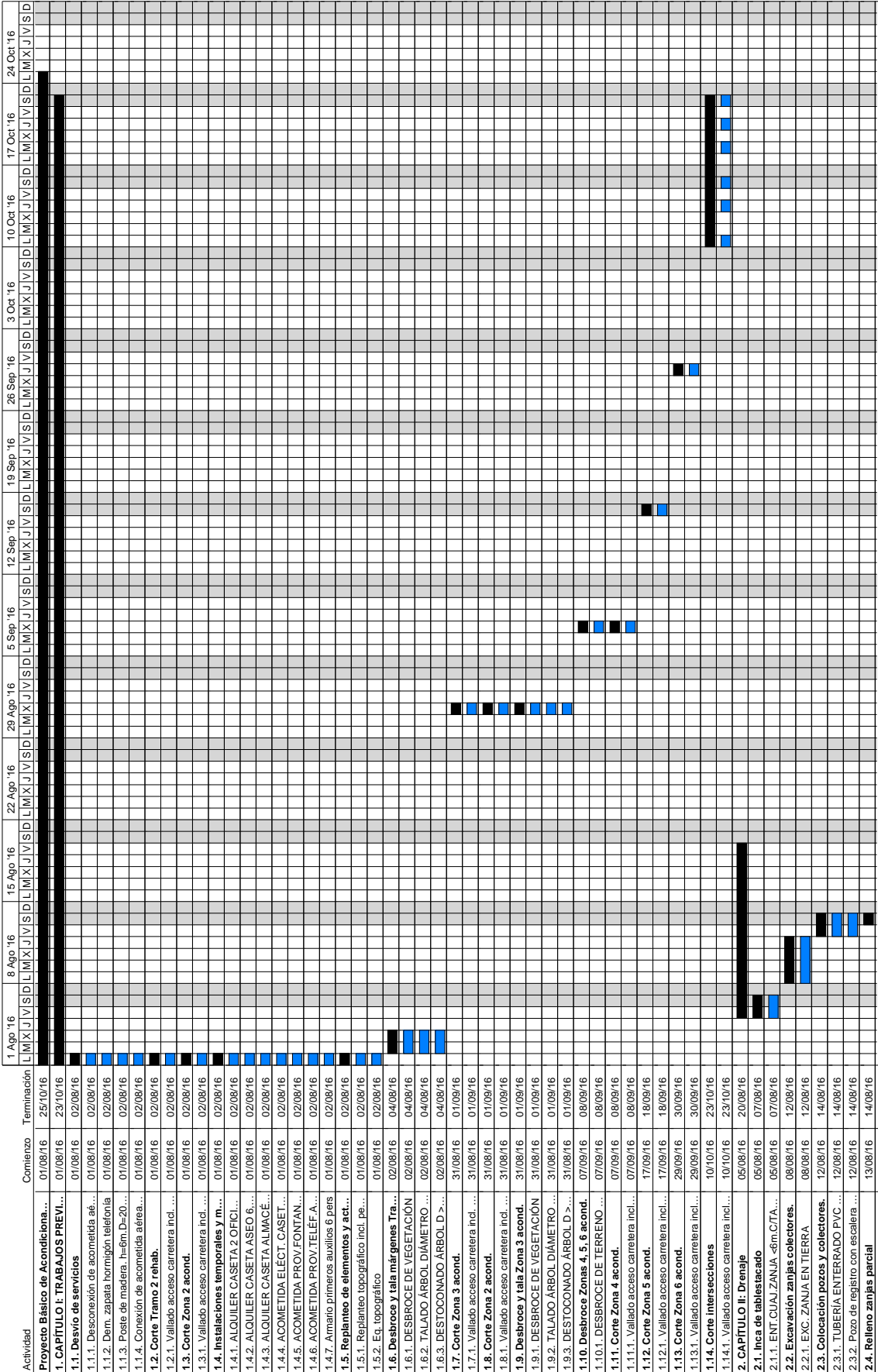


Diagrama de tiempos-actividades
(Completo 1/08/2016 - 25/10/2016)

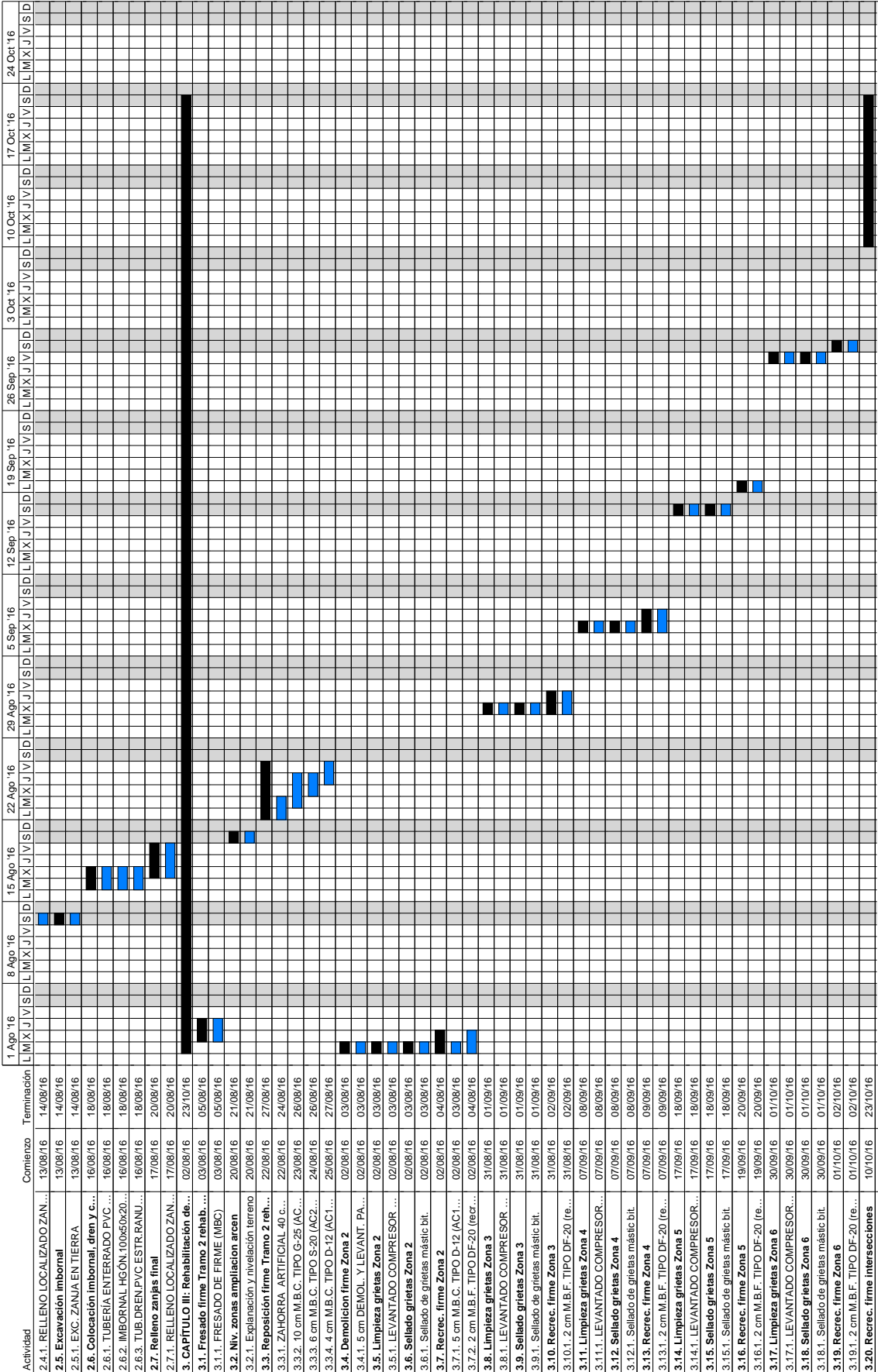
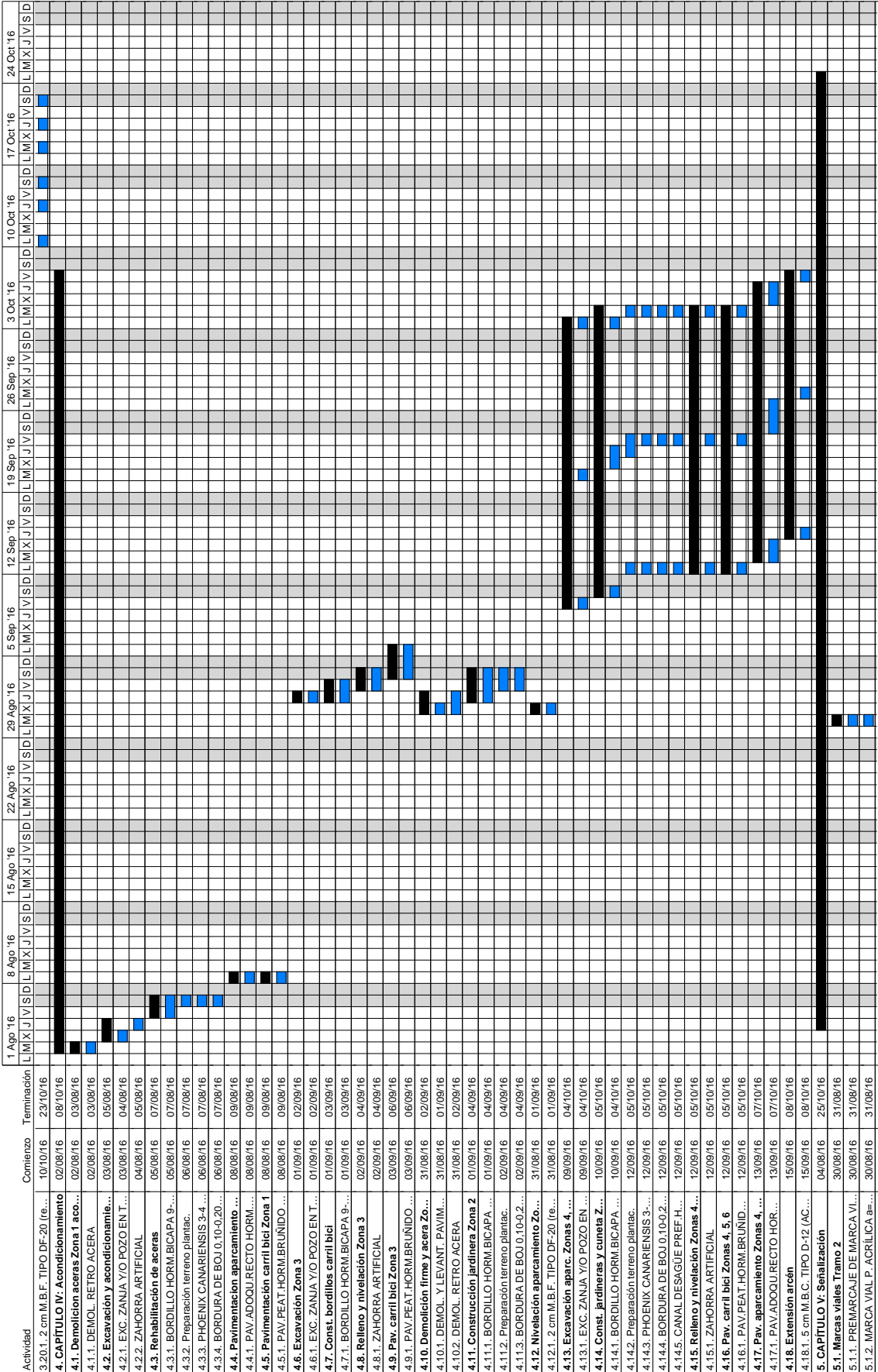


Diagrama de tiempos-actividades
(Completo 1/08/2016 - 25/10/2016)



Proyecto Básico de Acondicionamiento de la Avenida República Argentina en Santa Cruz de Tenerife

Diagrama de tiempos-actividades
(Completo 1/08/2016 - 25/10/2016)

