

ANA MARIA ELIZALDE URMENETA
Sesión celebrada el 31/12/2019

Original firmado electrónicamente



**Anexo complementario al
Proyecto ejecutivo de reurbanización
estratégica del Corredor Sostenible de
María Auxiliadora en el barrio de Txantrea**

Movilidad Sostenible

Diciembre 2019

leku studio

info@lekustudio.com

www.lekustudio.com

  @lekustudio

ÍNDICE

ANEXO COMPLEMENTARIO

1. Sentidos del tráfico de la nueva circulación
2. Carril bici bidireccional
3. Contenedores
4. Paradas de autobús
5. Ajuste presupuestario

APÉNDICE 1

1. Planos

APÉNDICE 2

1. Justificación de precios
2. Presupuesto
 - Mediciones
 - Cuadro de precios 1
 - Cuadro de precios 2
 - Presupuestos parciales
 - Resumen del presupuesto
 - Presupuesto general

ANEXO COMPLEMENTARIO

En respuesta a los comentarios recibidos con fecha 13 de noviembre de 2019 en relación al Proyecto ejecutivo de Reurbanización estratégica del Corredor Sostenible de María Auxiliadora en el barrio de la Txantrea, se redacta el presente anexo donde se expone la documentación e información requerida.

1. Sentidos del tráfico de la nueva circulación

El proyecto, desplegado mediante urbanización blanda, propone una redistribución de la calzada, reequilibrando un espacio público hasta ahora ocupado por el coche.

Se reduce considerablemente la presencia del vehículo privado en el ámbito, limitando las zonas de aparcamiento y reduciendo los carriles de circulación. Se propone un nuevo reparto modal mediante una actuación que se despliega con diferentes grados de ocupación: carril bici bidireccional segregado, espacio peatonal compartido y ciclocalles.

Esta nueva distribución modifica los sentidos del tráfico actuales, llegando incluso a eliminar la circulación en algunos tramos:

El tramo entre la c/ Imárcoain y la c/Cuenca de Pamplona que atraviesa la Plaza del Félix se redistribuye convirtiéndose en una calle vecinal con prioridad peatonal. El acceso de vehículos se limita a los propios vecinos que necesiten acceder a sus bajeras. La bici circula en ambas direcciones en convivencia con el peatón, incorporándose una señalización específica para la misma.

Este mismo modelo se repite entre la c/Noáin y la c/ Subiza, frente a la entrada del Instituto Bernat Etxepare, por lo que se elimina la presencia de automóviles en la zona y por tanto el “atajo” utilizado por muchos conductores de la c/ Orobia – c/Subiza. Este nuevo modelo nos permite crear zonas de estancia confortables así como nuevas zonas de juegos.

El sentido de la circulación en el caso del tramo entre c/ Cuenca de Pamplona y c/ Noáin se ve modificado, eliminando la línea de aparcamiento a norte en favor de la incorporación del carril bici segregado y manteniendo el carril único de circulación con aparcamiento en la parte sur.

A continuación se muestran de forma diagramática los sentidos de las calles:

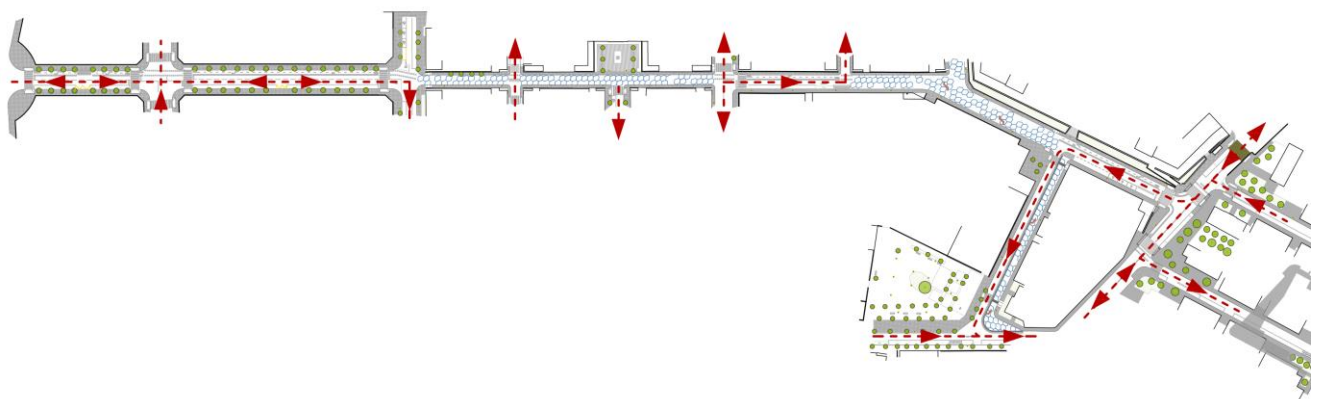


Diagrama sentidos de circulación

2. Carril bici bidireccional

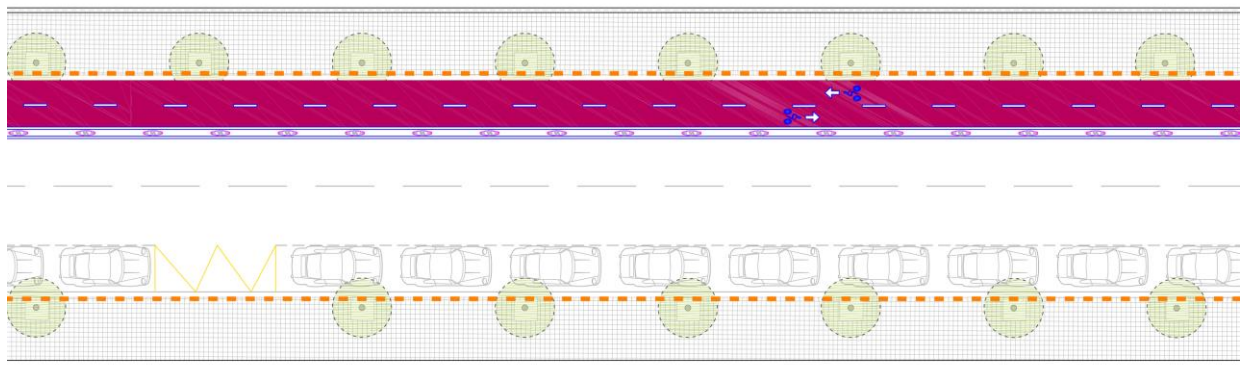
El Ayuntamiento de Pamplona, de acuerdo con las iniciativas de los barrios, va a impulsar un corredor sostenible entorno a los ejes formados por las calles María Auxiliadora, Subiza y Aibar - Arguedas, en el barrio de Txantrea. El objetivo es recuperar espacios ocupados por los vehículos para el uso del vecindario y la extensión de la actuación sería, en global, de en torno a un kilómetro (0,95 km).

El proyecto prioriza la continuidad ciclista a lo largo del eje y plantea varias soluciones con diferentes grados de ocupación y prioridades: carril bici bidireccional segregado, espacio peatonal compartido y ciclocalles.

El caso del carril bici segregado de doble dirección se propone en el tramo desde la c/ Pedro Andoáin hasta la c/ Imárcoain, en el tramo entre c/ Cuenca de Pamplona y c/ Noáin y entre la calle Subiza y la calle San Cristóbal.

Si bien el Plan de Ciclabilidad del Ayuntamiento de Pamplona recomienda que la anchura del carril bici bidireccional sea de 2,5m, debido a la limitada anchura de las calles en el barrio de Txantrea el carril bici propuesto es de 2,1m, ampliando su anchura a los 2,5m en los casos en los que es viable, como en el tramo entre la calle Subiza y la calle San Cristóbal.

Por otro lado, y a petición del Área de Proyectos Estratégicos, Movilidad y Sostenibilidad, cuando los carriles bicis sean segregados, éstos deberán ir pintados de rojo.



3. Contenedores

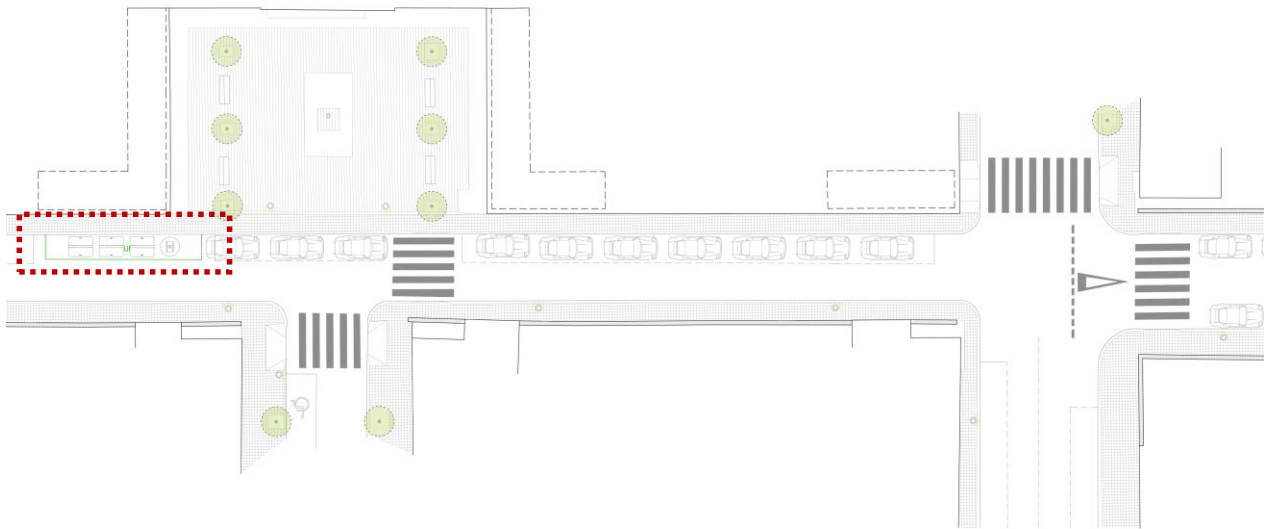
El número de contenedores de residuos situados dentro del ámbito de proyecto no se modifica pero, debido a la nueva distribución de la calzada, se reubican en el entorno próximo.

En el caso de los contenedores situados frente a la Plaza del Félix, se desplazan a la calle Cuenca de Pamplona. Los contenedores en la calle María Auxiliadora, frente a la entrada del Instituto Bernat Etxepare, se desplazan unos 30 metros en dirección a la calle de Noáin.

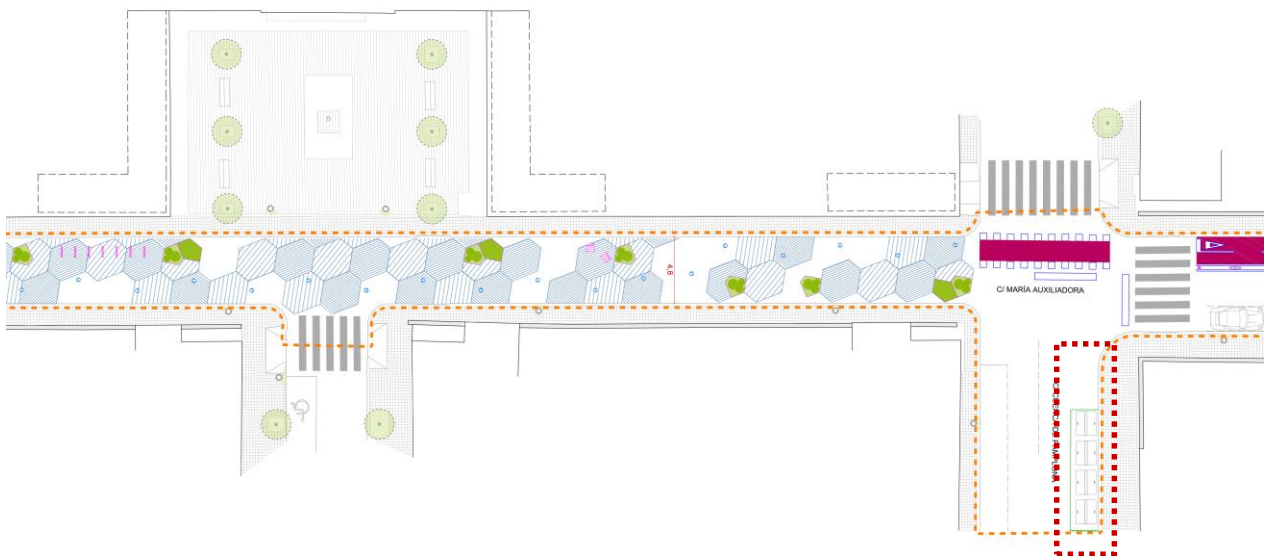
En el caso de los contenedores situados en la calle Subiza, se trasladan a la calle de Berriosuso.

La nueva ubicación de estos paquetes de contenedores se mantiene en el lado derecho según la circulación, permitiendo que sea el mismo camión de recogida.

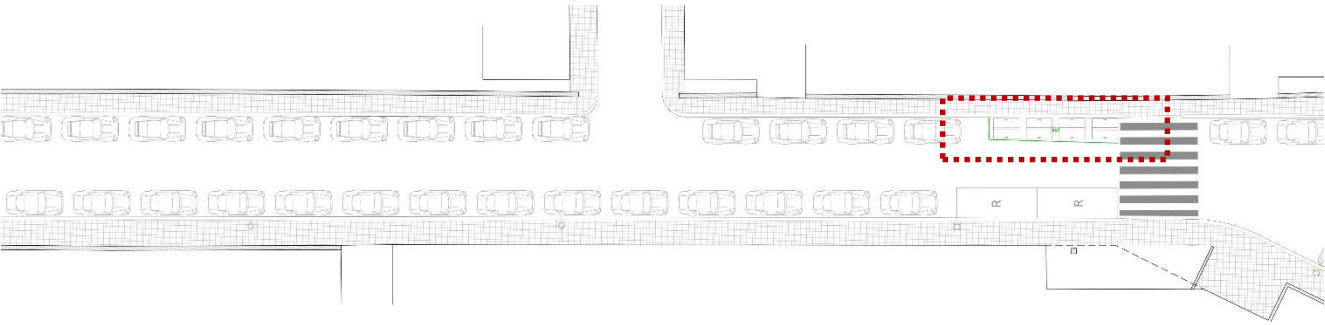
A continuación se ve la nueva ubicación de ambas bolsas de contenedores en relación al estado actual:



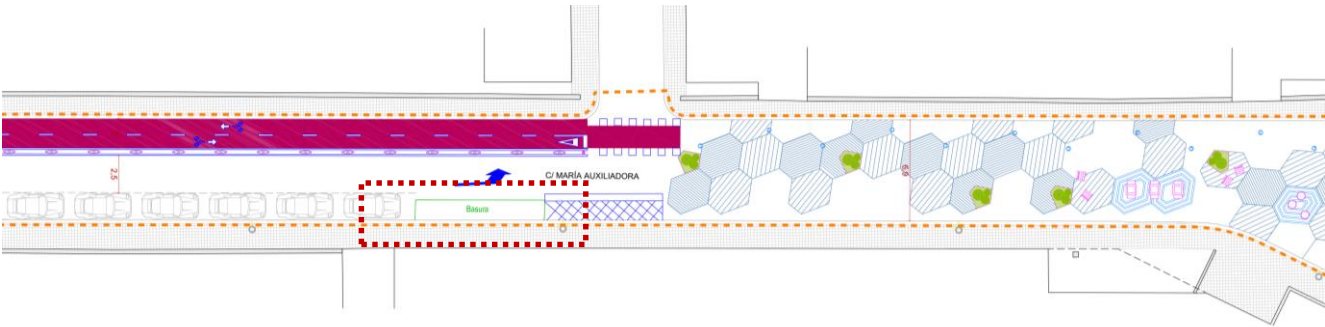
Estado actual contenedores Plaza del Félix



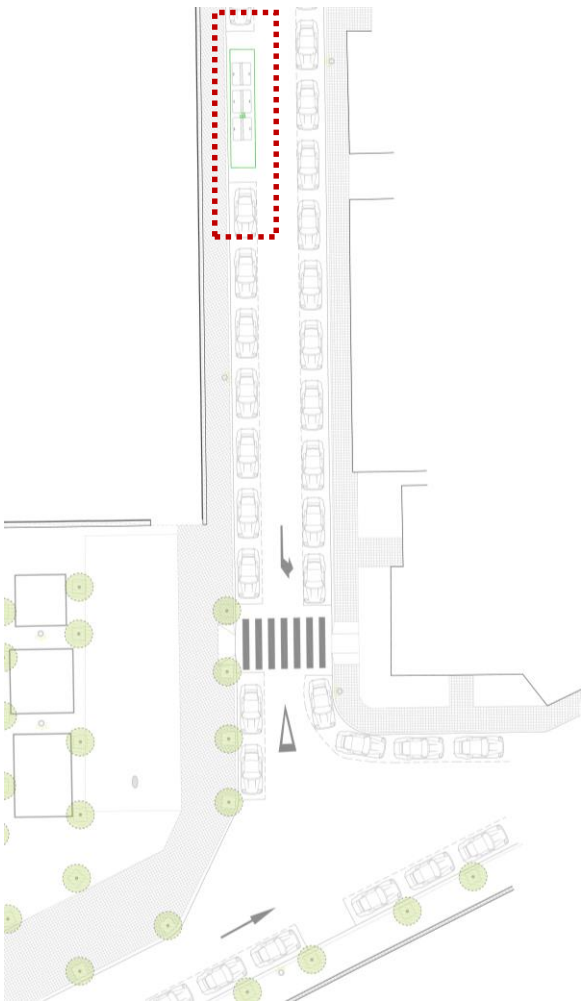
Estado propuesta contenedores c/ Cuenca de Pamplona



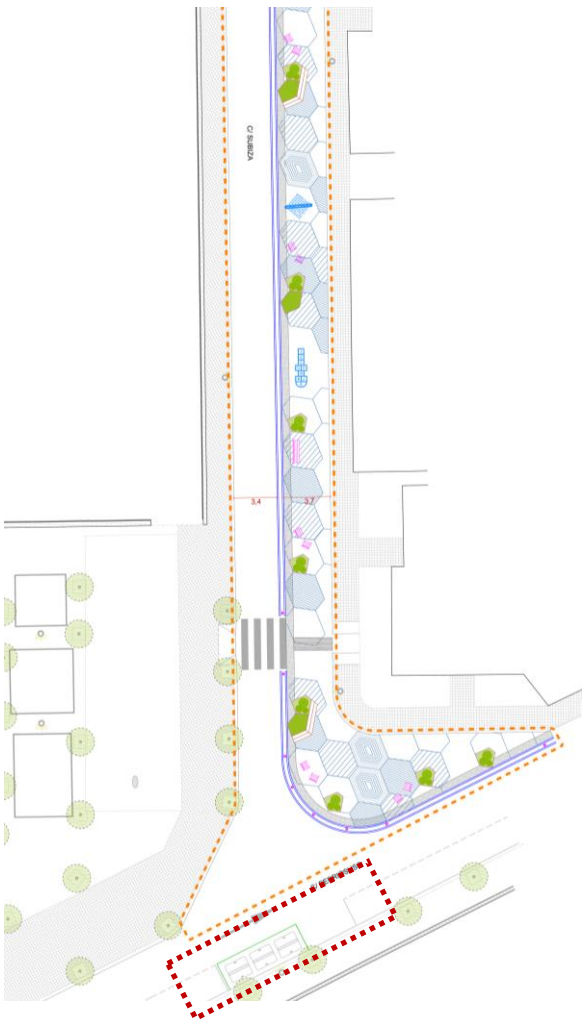
Estado actual contenedores c/ María Auxiliadora



Estado propuesta contenedores c/ María Auxiliadora



Estado actual contenedores c/ Subiza

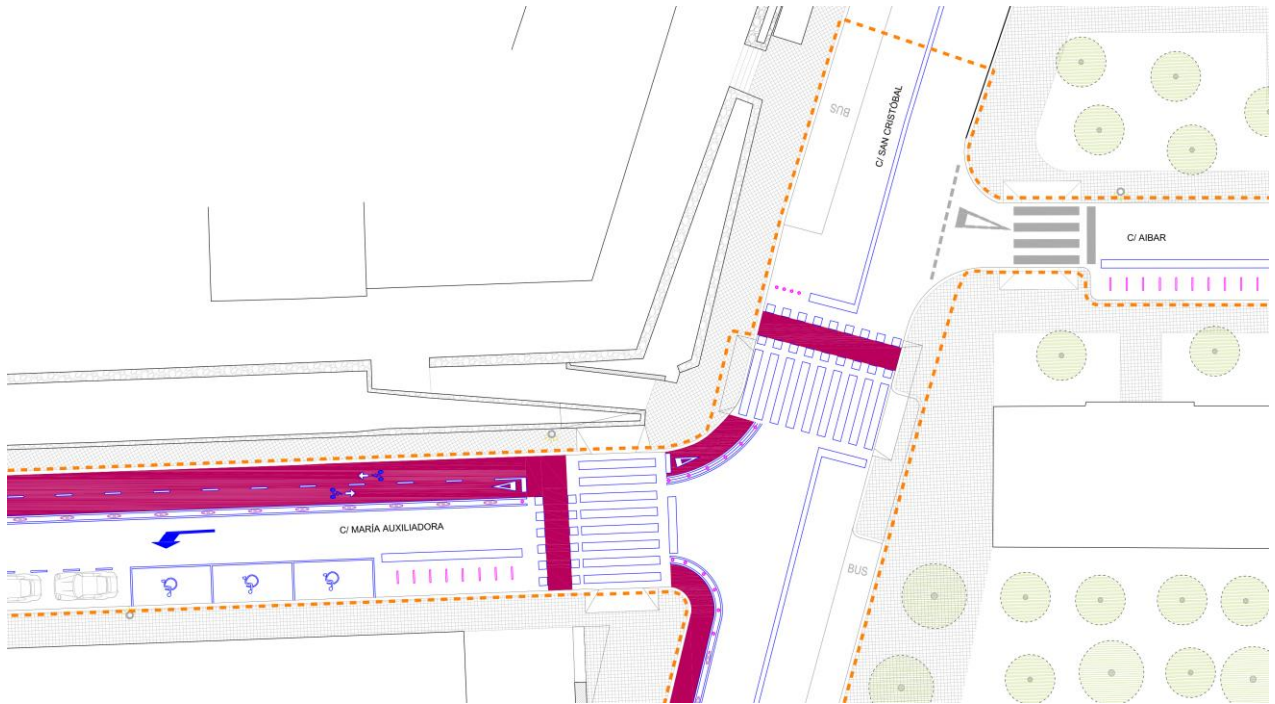


Estado propuesta contenedores c/ Berriosuso

4. Paradas de autobús

En el cruce de la calle María Auxiliadora con la calle San Cristóbal el proyecto plantea la creación de un nuevo paso peatonal que facilite y fomente la conexión peatonal y ciclista del eje.

En este mismo cruce se ubican dos paradas de autobús, una por sentido, que deben adecuarse para conseguir mantener una distancia de seguridad de 5m entre la parada y el paso peatonal.

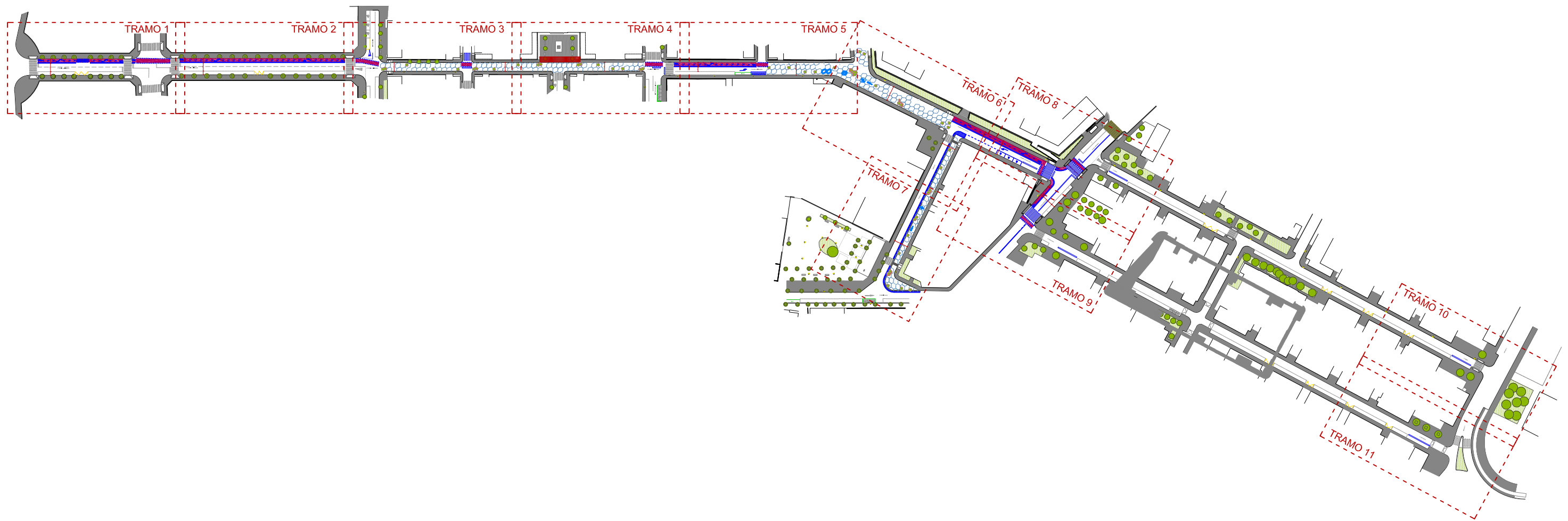


5. Ajuste presupuestario

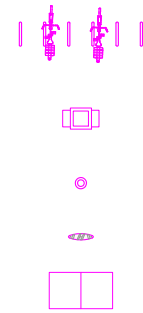
El proyecto ejecutivo no incorporaba en el presupuesto inicial el pintado en color rojo del carril bici segregado. A petición del Área de Proyectos Estratégicos, Movilidad y Sostenibilidad, se ha modificado el presupuesto para incorporar dicha incorporación.

Para ello se ha reducido por un lado el número de hidro-jardineras utilizadas en proyecto y sus correspondientes partidas de plantación y jardinería y se ha eliminado las actuaciones estructurales de mejora de la accesibilidad de la plaza del Félix.

A continuación, en el Apéndice 1 se recogen los planos con la nueva distribución de jardineras y en el Apéndice 2, el presupuesto con las modificaciones anteriormente citadas.



Bolardo de hormigón de Escofet o equivalente

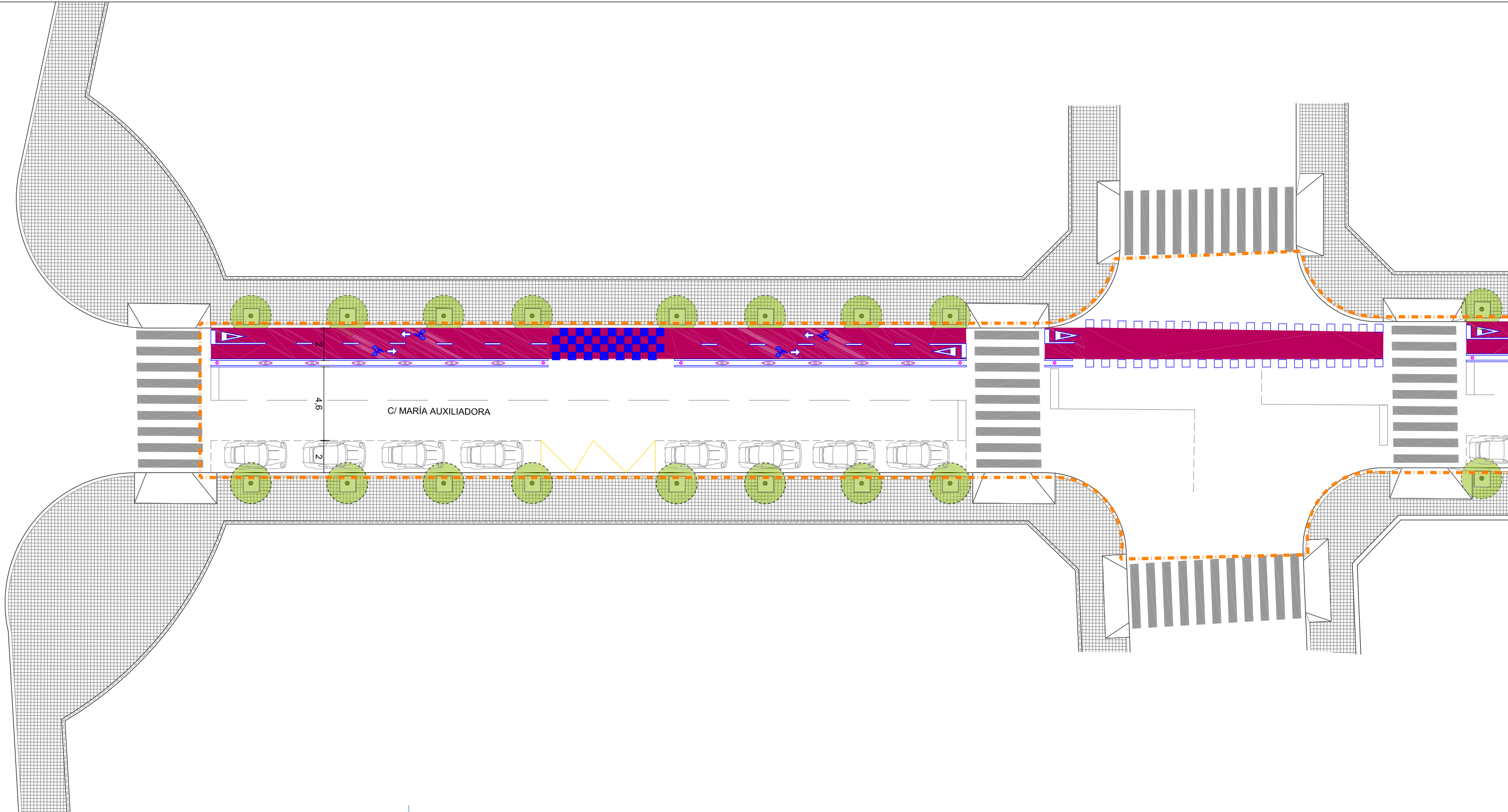
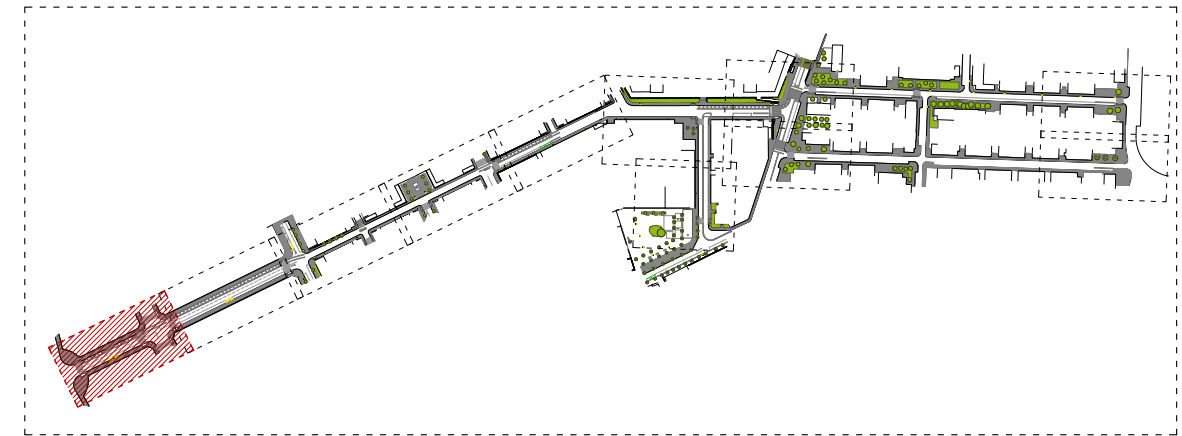


Mesa de ping-pong

Línea de 30cm

RAL 2003

MOSCA



ELEMENTOS

- 

Hidro-jardinera de acero glavanizado de 96cm
- 

Hidro-jardinera de acero glavanizado de 48cm
- 

Traviesas de madera de 16x26cm y longitud variable
- 

Banco modelo "harpo" a=180cm de Sant&Cole o equivalente
- 

Silla modelo "harpo" a=60cm de Sant&Cole o equivalente
- 

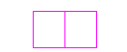
Bolardo de hormigón de Escofet o equivalente

- 

Aparcamiento para bicicletas de tubo de acero galvanizado
- 

Mesa y taburetes de hormigón pulido con juego integrado
- 

Baliza cilíndrica de señalización viaria
- 

Separador vial caucho
- 

Mesa de ping-pong

TRAMA PATRÓN GRÁFICO

- 

Línea de 15cm
- 

Línea de 30cm

COLORES PATRÓN GRÁFICO

- 

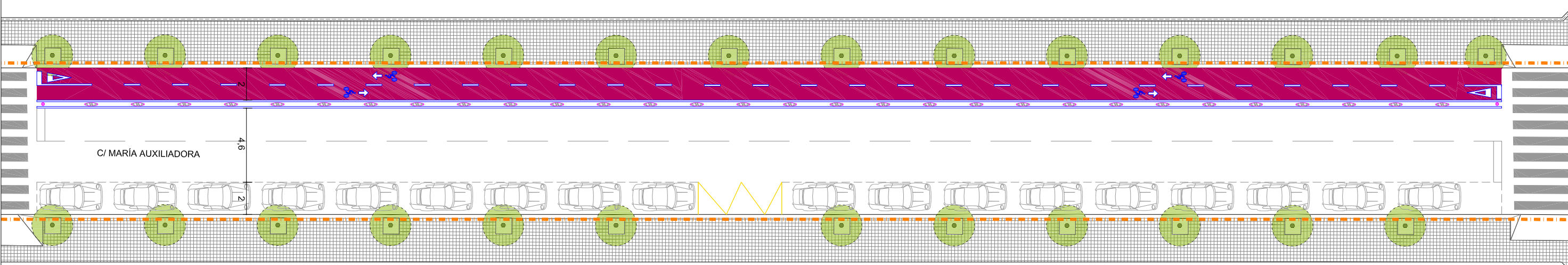
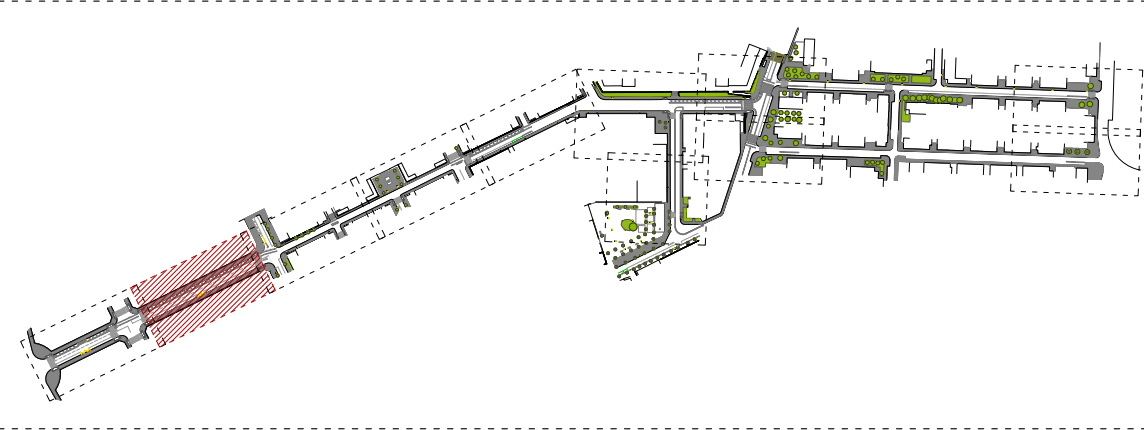
RAL 9016
- 

RAL 5015
- 

RAL 2003

* El RAL de las pinturas se acabará de definir con la Dirección de Obra

MOSCA



ELEMENTOS

-  Hidro-jardinera de acero galvanizado de 96cm
-  Hidro-jardinera de acero galvanizado de 48cm
-  Traviesas de madera de 16x26cm y longitud variable
-  Banco modelo "harpo" a=180cm de Sant&Cole o equivalente
-  Silla modelo "harpo" a=60cm de Sant&Cole o equivalente
-  Bolardo de hormigón de Escofet o equivalente

-  Aparcamiento para bicicletas de tubo de acero galvanizado
-  Mesa y taburetes de hormigón pulido con juego integrado
-  Baliza cilíndrica de señalización viaria
-  Separador vial caucho
-  Mesa de ping-pong

TRAMA PATRÓN GRÁFICO

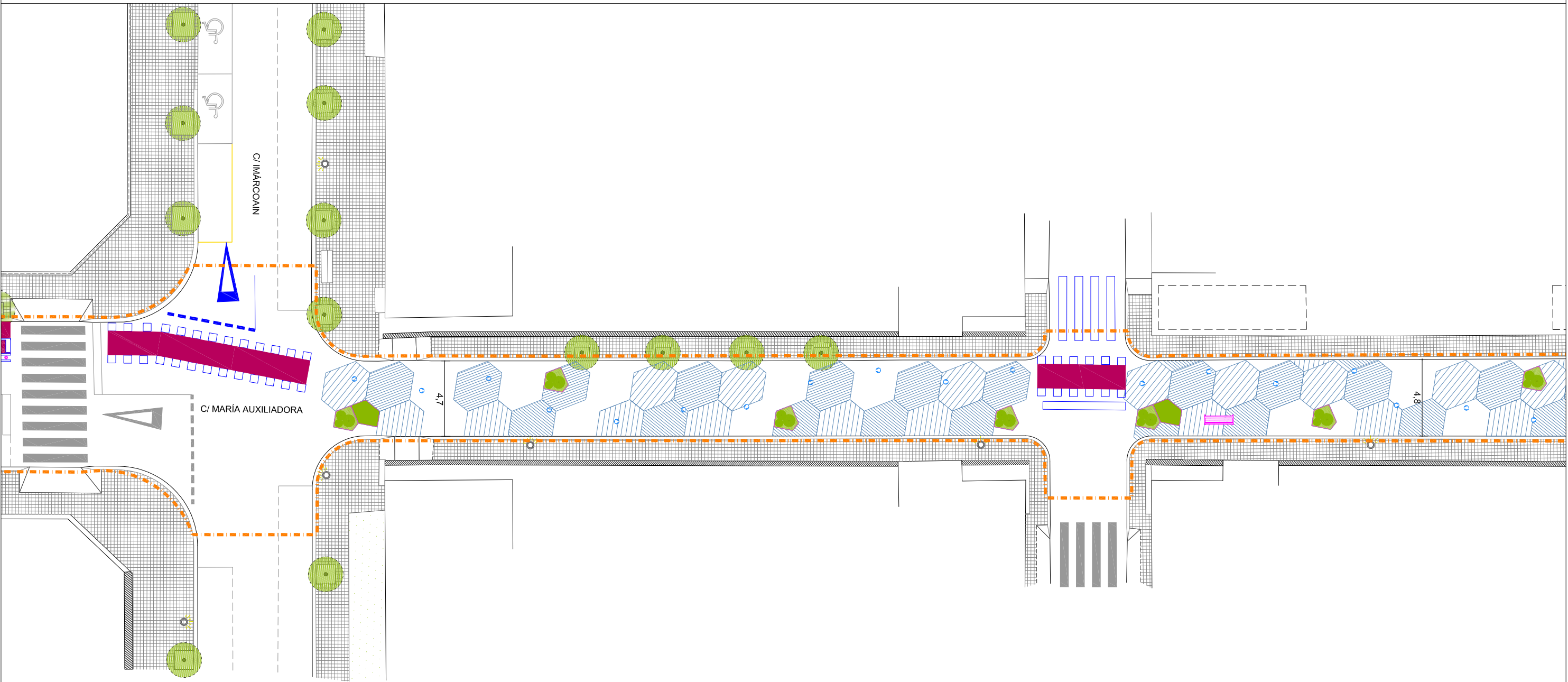
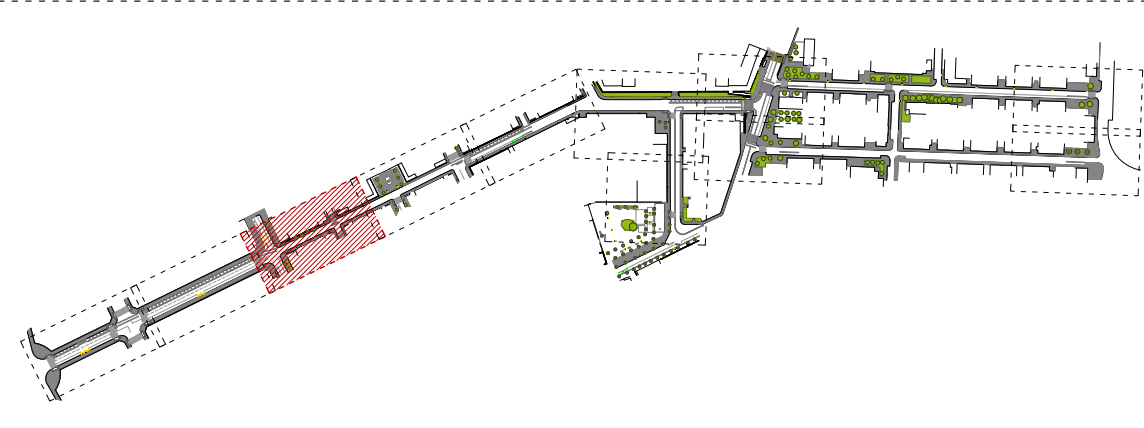
-  Línea de 15cm
-  Línea de 30cm

COLORES PATRÓN GRÁFICO

-  RAL 9016
-  RAL 5015
-  RAL 2003

* El RAL de las pinturas se acabará de definir con la Dirección de Obra

MOSCA



ELEMENTOS

-  Hidro-jardinera de acero galvanizado de 96cm
-  Hidro-jardinera de acero galvanizado de 48cm
-  Traviesas de madera de 16x26cm y longitud variable
-  Banco modelo "harpo" a=180cm de Sant&Cole o equivalente
-  Silla modelo "harpo" a=60cm de Sant&Cole o equivalente
-  Bolardo de hormigón de Escofet o equivalente

-  Aparcamiento para bicicletas de tubo de acero galvanizado
-  Mesa y taburetes de hormigón pulido con juego integrado
-  Baliza cilíndrica de señalización viaria
-  Separador vial caucho
-  Mesa de ping-pong
-  ÁMBITO DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD

TRAMA PATRÓN GRÁFICO

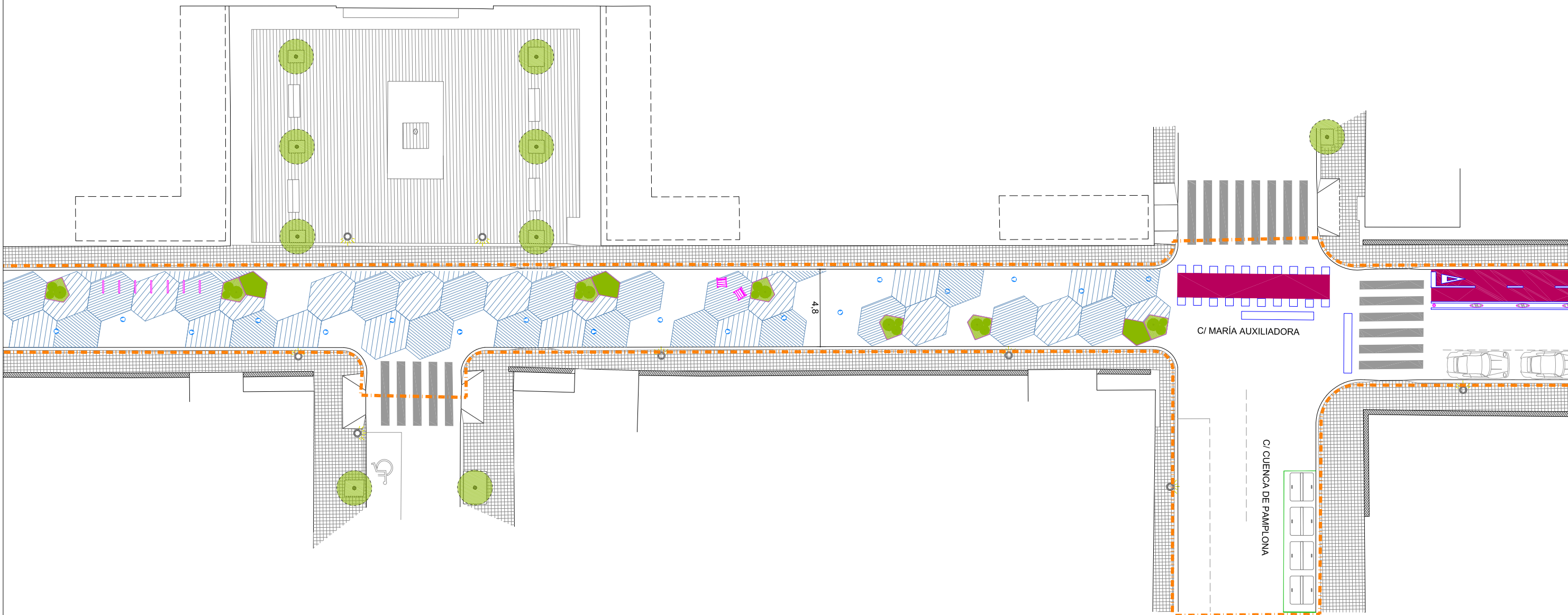
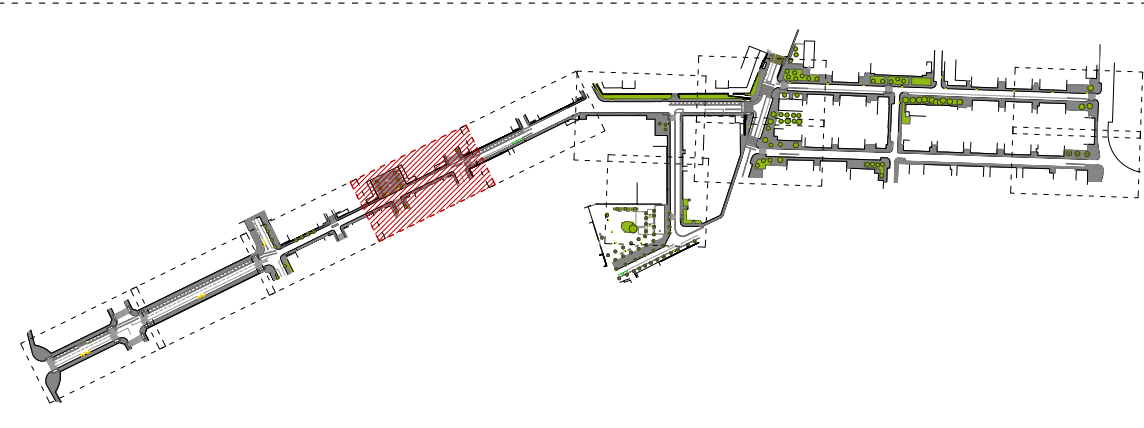
-  Línea de 15cm
-  Línea de 30cm

COLORES PATRÓN GRÁFICO

-  RAL 9016
-  RAL 5015
-  RAL 2003

* El RAL de las pinturas se acabará de definir con la Dirección de Obra

MOSCA



ELEMENTOS

-  Hidro-jardinera de acero glavanizado de 96cm
-  Hidro-jardinera de acero glavanizado de 48cm
-  Traviesas de madera de 16x26cm y longitud variable
-  Banco modelo "harpo" a=180cm de Sant&Cole o equivalente
-  Silla modelo "harpo" a=60cm de Sant&Cole o equivalente
-  Bolardo de hormigón de Escofet o equivalente

-  Aparcamiento para bicicletas de tubo de acero galvanizado
-  Mesa y taburetes de hormigón pulido con juego integrado
-  Baliza cilíndrica de señalización viaria
-  Separador vial caucho
-  Mesa de ping-pong

TRAMA PATRÓN GRÁFICO

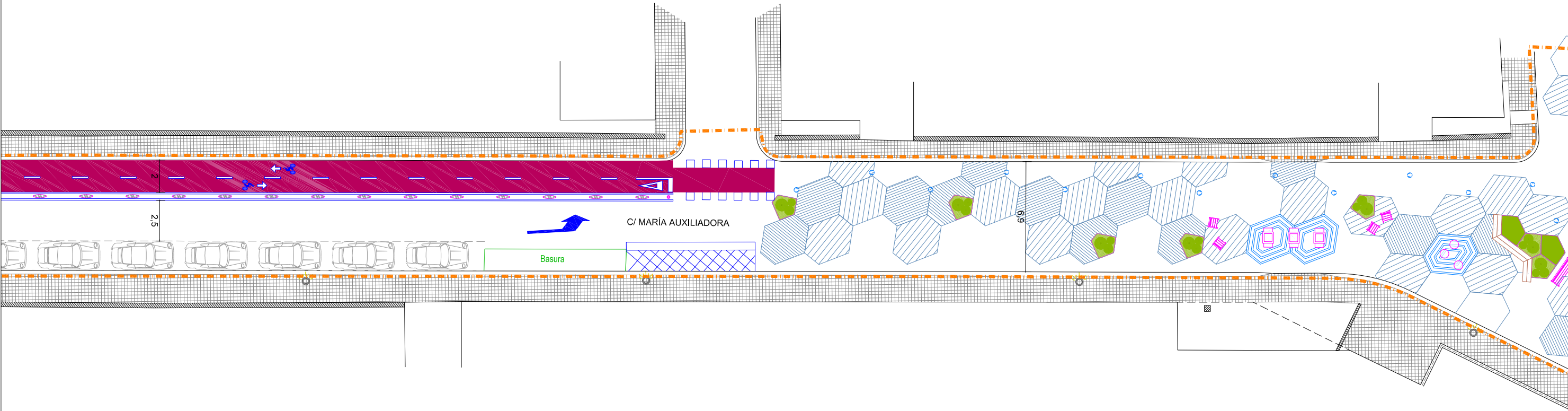
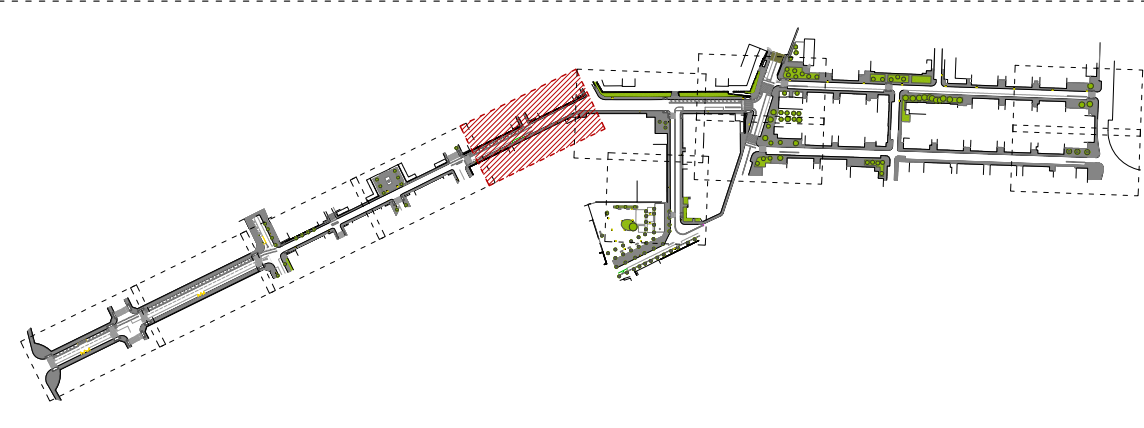
-  Línea de 15cm
-  Línea de 30cm

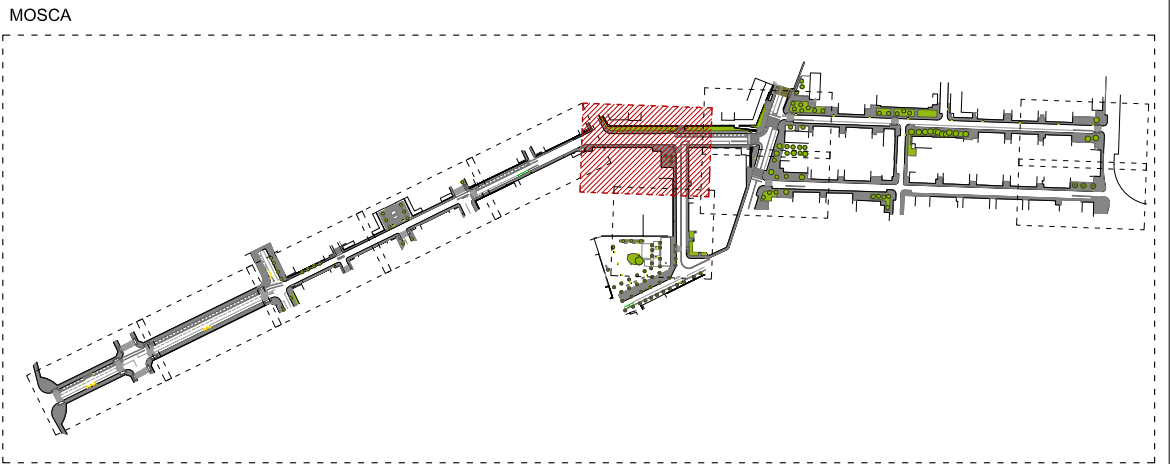
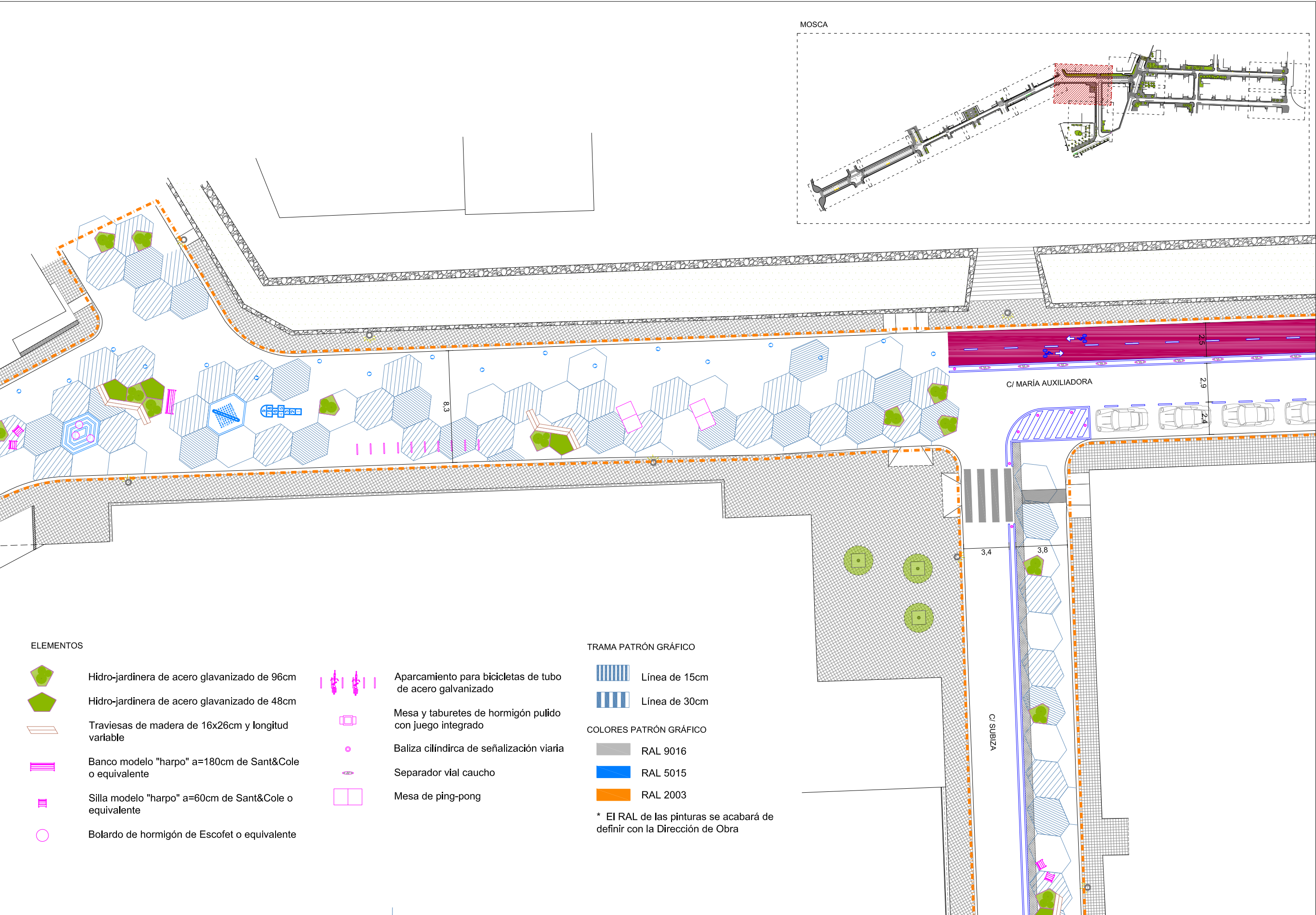
COLORES PATRÓN GRÁFICO

-  RAL 9016
-  RAL 5015
-  RAL 2003

* El RAL de las pinturas se acabará de definir con la Dirección de Obra

MOSCA





ELEMENTOS

- 

Hidro-jardinera de acero galvanizado de 96cm
- 

Hidro-jardinera de acero galvanizado de 48cm
- 

Traviesas de madera de 16x26cm y longitud variable
- 

Banco modelo "harpo" a=180cm de Sant&Cole o equivalente
- 

Silla modelo "harpo" a=60cm de Sant&Cole o equivalente
- 

Bolardo de hormigón de Escofet o equivalente
- 

Aparcamiento para bicicletas de tubo de acero galvanizado
- 

Mesa y taburetes de hormigón pulido con juego integrado
- 

Baliza cilíndrica de señalización viaria
- 

Separador vial caucho
- 

Mesa de ping-pong

TRAMA PATRÓN GRÁFICO

- 

Línea de 15cm
- 

Línea de 30cm

COLORES PATRÓN GRÁFICO

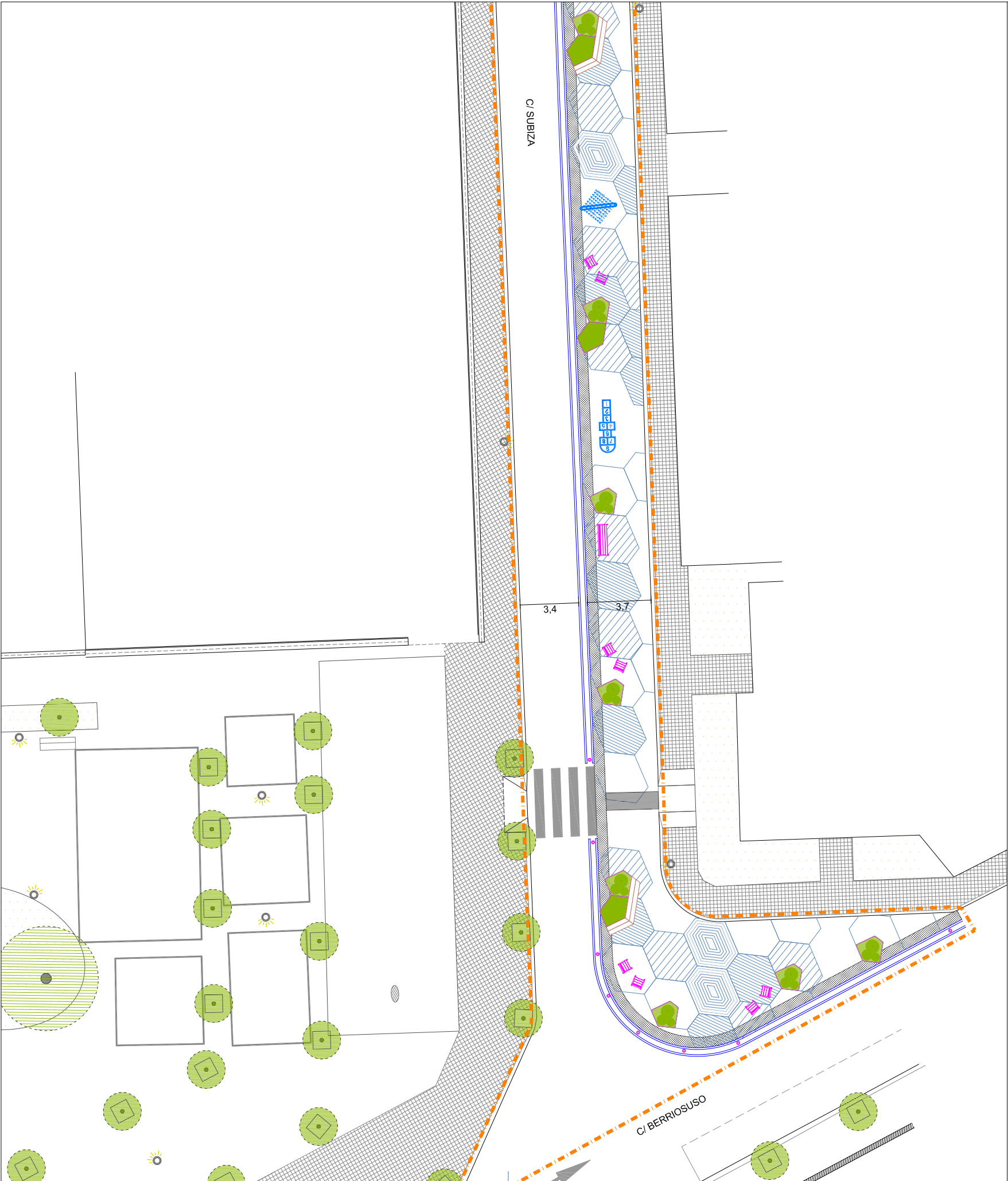
- 

RAL 9016
- 

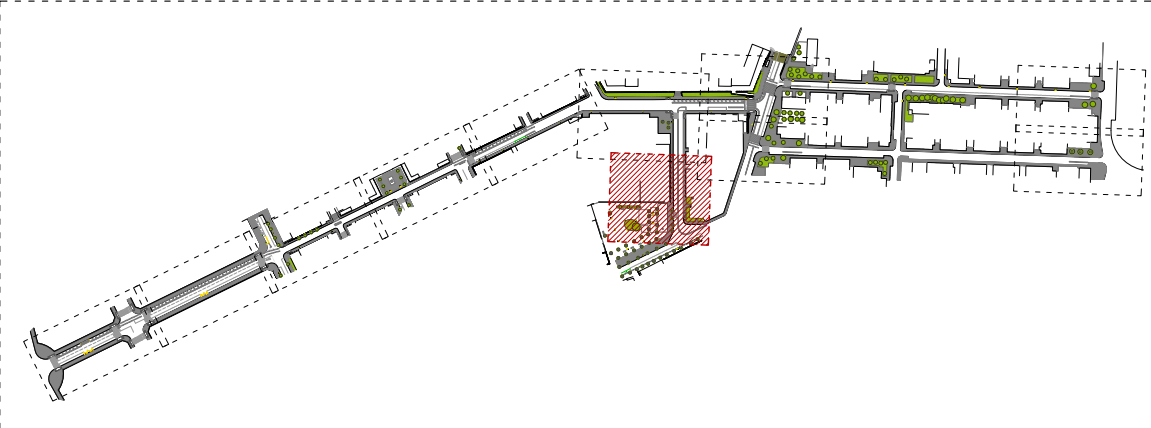
RAL 5015
- 

RAL 2003

* El RAL de las pinturas se acabará de definir con la Dirección de Obra



MOSCA



ELEMENTOS

- Hidro-jardinera de acero glavanizado de 96cm
- Hidro-jardinera de acero glavanizado de 48cm
- Traviesas de madera de 16x26cm y longitud variable
- Banco modelo "harpo" a=180cm de Sant&Cole o equivalente
- Silla modelo "harpo" a=60cm de Sant&Cole o equivalente
- Bolardo de hormigón de Escofet o equivalente
- Aparcamiento para bicicletas de tubo de acero galvanizado
- Mesa y taburetes de hormigón pulido con juego integrado
- Baliza cilíndrica de señalización viaria
- Separador vial caucho
- Mesa de ping-pong

TRAMA PATRÓN GRÁFICO

- Línea de 15cm
- Línea de 30cm

COLORES PATRÓN GRÁFICO

- RAL 9016
- RAL 5015
- RAL 2003

* El RAL de las pinturas se acabará de definir con la Dirección de Obra

ELEMENTOS

-  Hidro-jardinera de acero galvanizado de 96cm
-  Hidro-jardinera de acero galvanizado de 48cm
-  Traviesas de madera de 16x26cm y longitud variable
-  Banco modelo "harpo" a=180cm de Sant&Cole o equivalente
-  Silla modelo "harpo" a=60cm de Sant&Cole o equivalente
-  Bolardo de hormigón de Escofet o equivalente

-  Aparcamiento para bicicletas de tubo de acero galvanizado
-  Mesa y taburetes de hormigón pulido con juego integrado
-  Baliza cilíndrica de señalización viaria
-  Separador vial caucho
-  Mesa de ping-pong

TRAMA PATRÓN GRÁFICO

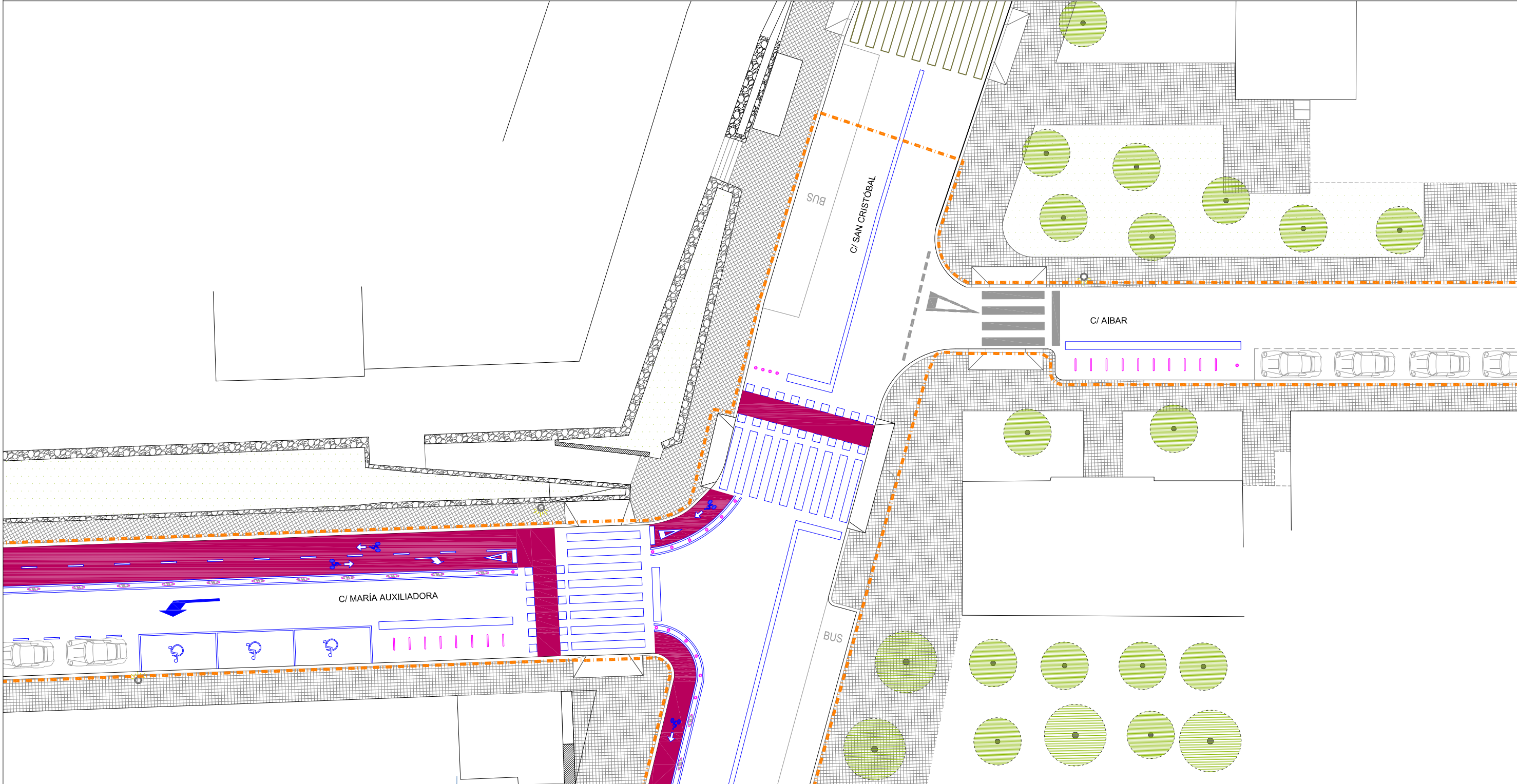
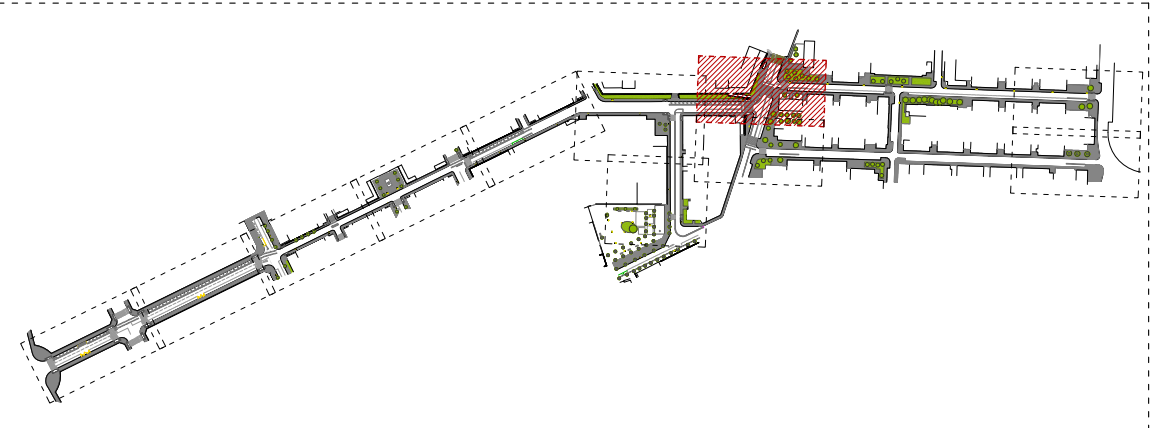
-  Línea de 15cm
-  Línea de 30cm

COLORES PATRÓN GRÁFICO

-  RAL 9016
-  RAL 5015
-  RAL 2003

* El RAL de las pinturas se acabará de definir con la Dirección de Obra

MOSCA



ELEMENTOS

-  Hidro-jardinera de acero glavanizado de 96cm
-  Hidro-jardinera de acero glavanizado de 48cm
-  Traviesas de madera de 16x26cm y longitud variable
-  Banco modelo "harpo" a=180cm de Sant&Cole o equivalente
-  Silla modelo "harpo" a=60cm de Sant&Cole o equivalente
-  Bolardo de hormigón de Escofet o equivalente

-  Aparcamiento para bicicletas de tubo de acero galvanizado
-  Mesa y taburetes de hormigón pulido con juego integrado
-  Baliza cilíndrica de señalización viaria
-  Separador vial caucho
-  Mesa de ping-pong

TRAMA PATRÓN GRÁFICO

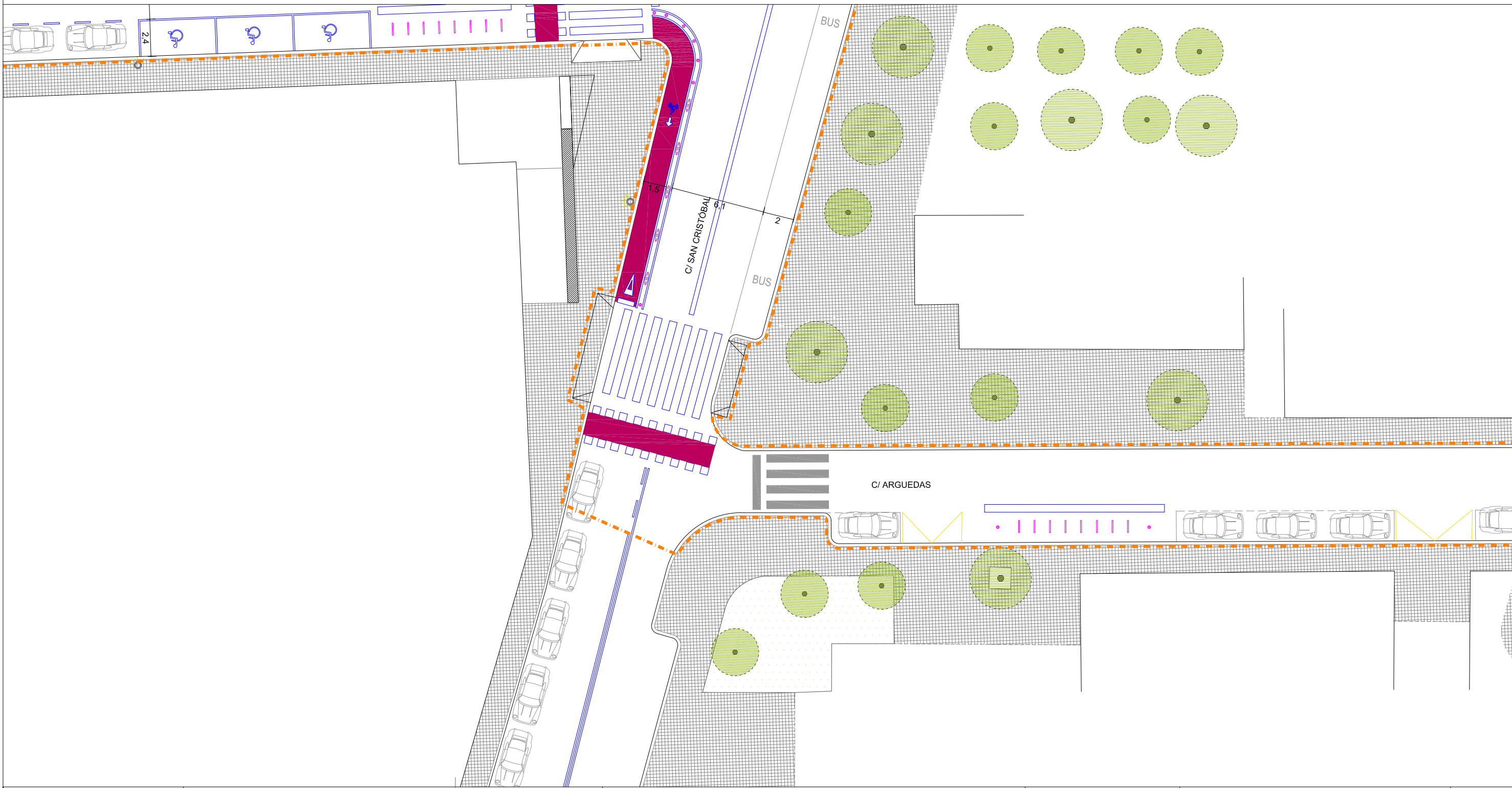
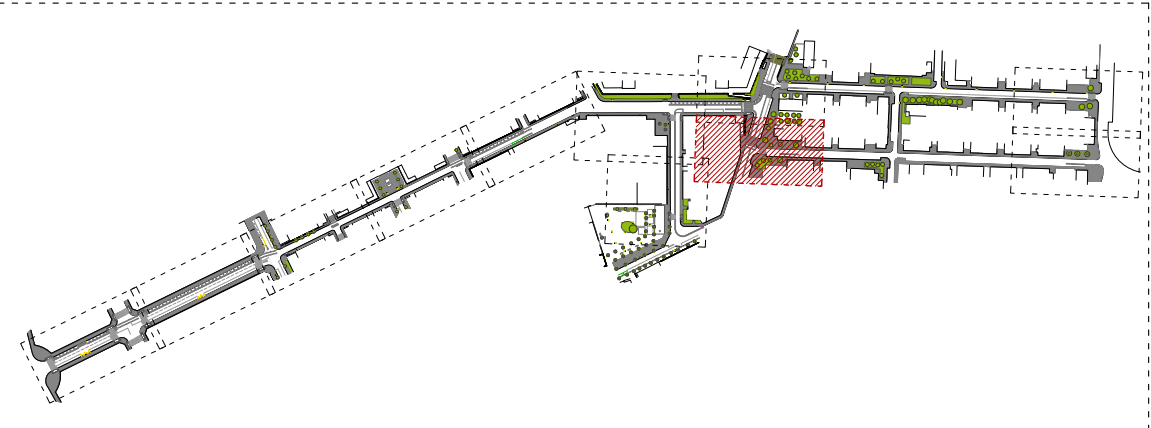
-  Línea de 15cm
-  Línea de 30cm

COLORES PATRÓN GRÁFICO

-  RAL 9016
-  RAL 5015
-  RAL 2003

* El RAL de las pinturas se acabará de definir con la Dirección de Obra

MOSCA



ELEMENTOS

- 

Hidro-jardinera de acero glavanizado de 96cm
- 

Hidro-jardinera de acero glavanizado de 48cm
- 

Traviesas de madera de 16x26cm y longitud variable
- 

Banco modelo "harpo" a=180cm de Sant&Cole o equivalente
- 

Silla modelo "harpo" a=60cm de Sant&Cole o equivalente
- 

Bolardo de hormigón de Escofet o equivalente

- 

Aparcamiento para bicicletas de tubo de acero galvanizado
- 

Mesa y taburetes de hormigón pulido con juego integrado
- 

Baliza cilíndrica de señalización viaria
- 

Separador vial caucho
- 

Mesa de ping-pong

TRAMA PATRÓN GRÁFICO

- 

Línea de 15cm
- 

Línea de 30cm

COLORES PATRÓN GRÁFICO

- 

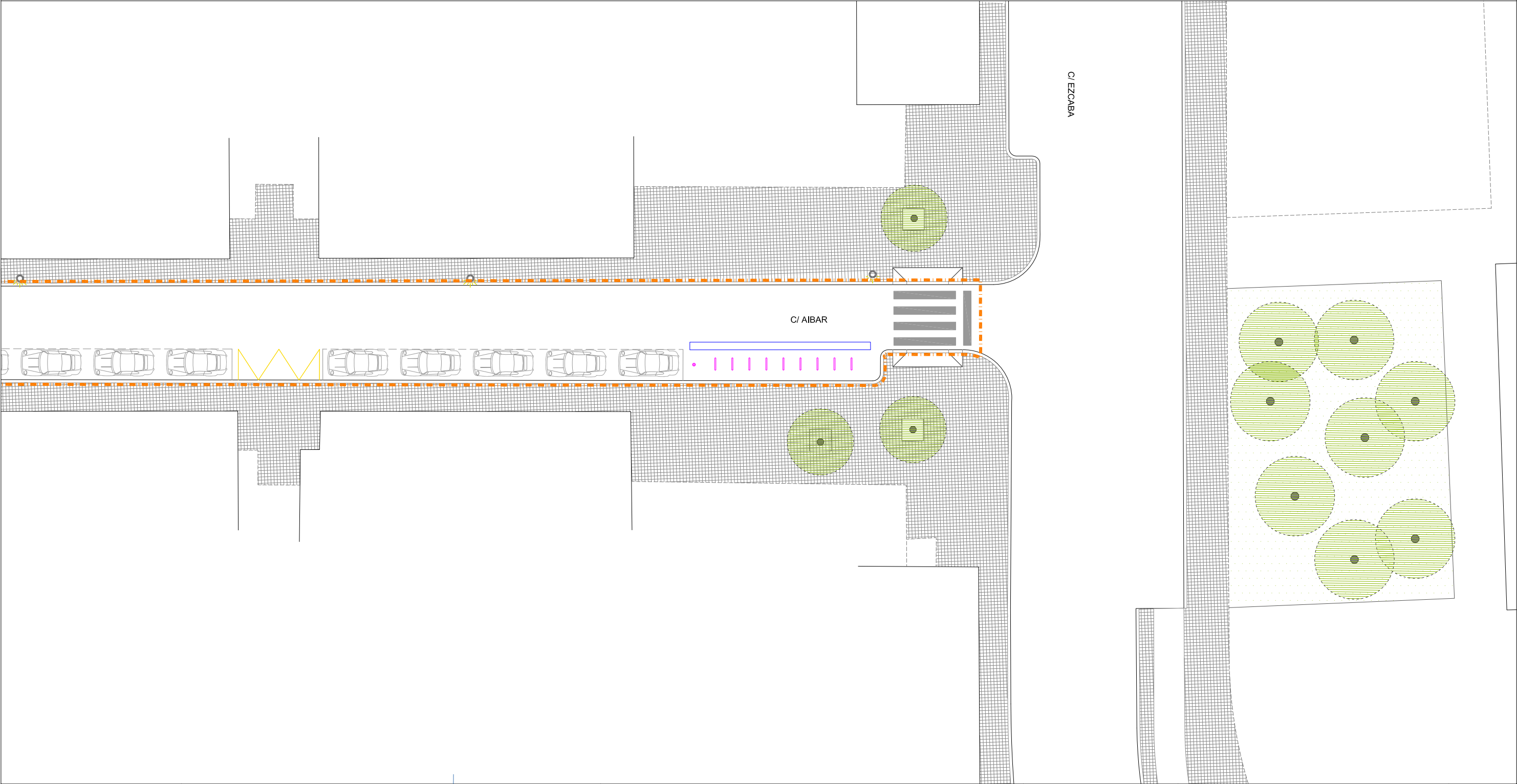
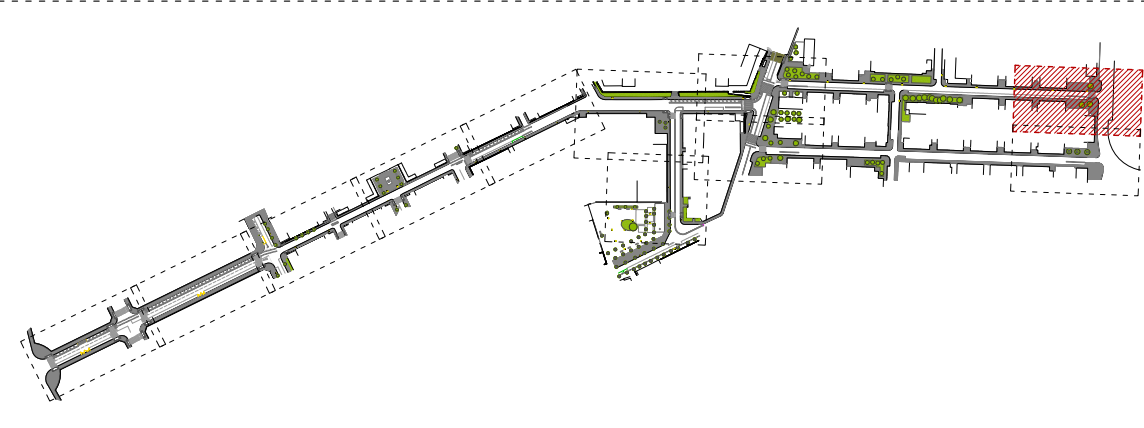
RAL 9016
- 

RAL 5015
- 

RAL 2003

* El RAL de las pinturas se acabará de definir con la Dirección de Obra

MOSCA



ELEMENTOS

-  Hidro-jardinera de acero glavanizado de 96cm
-  Hidro-jardinera de acero glavanizado de 48cm
-  Traviesas de madera de 16x26cm y longitud variable
-  Banco modelo "harpo" a=180cm de Sant&Cole o equivalente
-  Silla modelo "harpo" a=60cm de Sant&Cole o equivalente
-  Bolardo de hormigón de Escofet o equivalente

-  Aparcamiento para bicicletas de tubo de acero galvanizado
-  Mesa y taburetes de hormigón pulido con juego integrado
-  Baliza cilíndrica de señalización viaria
-  Separador vial caucho
-  Mesa de ping-pong

TRAMA PATRÓN GRÁFICO

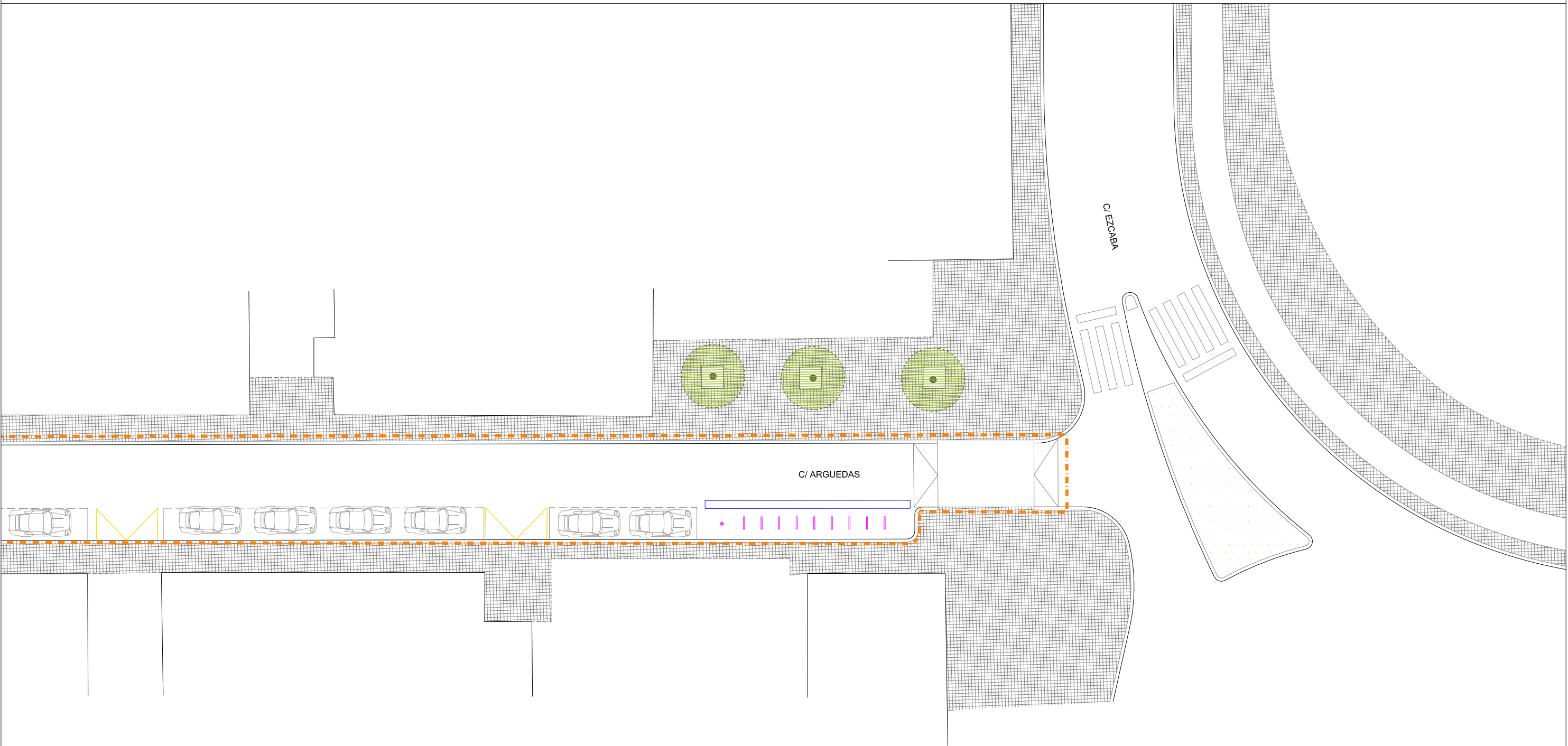
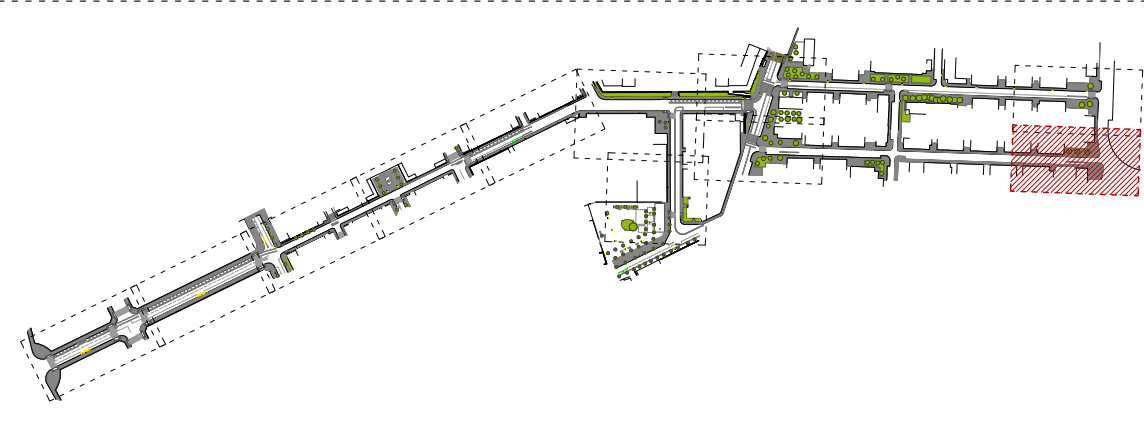
-  Línea de 15cm
-  Línea de 30cm

COLORES PATRÓN GRÁFICO

-  RAL 9016
-  RAL 5015
-  RAL 2003

* El RAL de las pinturas se acabará de definir con la Dirección de Obra

MOSCA



1. Banco de Precios

La justificación de precios de este proyecto se basa en el banco de precios ITEC 2018 para la Comunidad de Navarra, realizado con los costes de mercado de mano de obra, maquinaria y materiales.

Destacar que el precio de los principales materiales de la actuación proyectada se han contrastado contra cotización real de los industriales suministradores.

2. Justificación de los costes indirectos

De acuerdo con el banco de referencia, los costes indirectos se consideran incluidos en el global de los precios unitarios, no siendo de aplicación ningún porcentaje por este concepto.

3. Listado de la justificación de precios

A continuación se listan los capítulos de mano de obra, maquinaria, materiales, elementos compuestos y unidades de obra que conforman el banco de precios del proyecto.

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MANO DE OBRA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
A0121000	h	Oficial 1a	27,01000	€
A0127000	h	Oficial 1a colocador	27,01000	€
A012M000	h	Oficial 1a montador	27,91000	€
A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	27,01000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardinero	31,90000	€
A0137000	h	Ayudante colocador	22,97000	€
A013M000	h	Ayudante montador	22,97000	€
A013P000	h	Ayudante jardinero	28,32000	€
A0140000	h	Peón	21,52000	€
A0150000	h	Peón especialista	22,52000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MAQUINARIA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	17,83000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	57,98000 €
C13350C0	h	Rodillo vibratorio autopulsado, de 12 a 14 t	76,76000 €
C1501800	h	Camión para transporte de 12 t	44,16000 €
C1503000	h	Camión grúa	51,73000 €
C1503300	h	Camión grúa de 3 t	49,01000 €
C1701100	h	Camión con bomba de hormigonar	150,18000 €
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	1,71000 €
C1709B00	h	Extendedora para pavimentos de mezcla bituminosa	61,19000 €
C170D0A0	h	Rodillo vibratorio para hormigones y betunes autopulsado neumático	70,17000 €
C170H000	h	Máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento	9,99000 €
C1B02A00	h	Máquina para pintar bandas de vial, autopulsada	33,77000 €
C1B02B00	h	Máquina para pintar bandas de vial, de accionamiento manual	26,59000 €
C1B0V100	h	Máquina para fresado de pinturas de marca vial de accionamiento manual	14,48000 €
C2005000	h	Reglón vibratorio	4,00000 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B0111000	m3	Agua	1,86000	€
B0310020	t	Arena de cantera para morteros	17,04000	€
B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	103,30000	€
B0532310	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	0,22000	€
B0552470	kg	Emulsión bituminosa catiónica con un 60% de betún asfáltico, para riego de imprimación tipo C60BF4 IMP con un contenido de fluidificante >3%, según UNE-EN 13808	0,30000	€
B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	67,83000	€
B065960B	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	79,20000	€
B0710250	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	35,58000	€
B0714000	kg	Mortero sintético epoxi de resinas epoxi	2,59000	€
B089A001	kg	Fibras de polipropileno especialmente concebida para sustituir armadura tradicional en hormigón, MASTERFIBER 248, de BASF-CC, ref. ADBASF10016 de la serie Masterfiber 248 de BASF-CC o equivalente	15,68000	€
B0A61600	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	0,17000	€
B0A6AG01	u	Taco químico de diámetro 15 mm, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable	3,75000	€
B2RA73G1	t	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción, de residuos mezclados inertes procedentes de construcción o demolición y residuos especiales.	15,50000	€
B9611870	m	Bordillo de piedra Calatorao, modelo Pamplona, abujardado, de forma recta y curva, de 15+5x28 cm.	33,00000	€
B9E13100	m2	Loseta gris de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior	7,18000	€
B9H11753	t	Mezcla bituminosa caliente tipo D-8 ofita (AC8 Surf 50/70D ofita) en capa rodadura	42,50000	€
B9M1R000	kg	Resina sintética para pavimento continuo	6,73000	€
BBA11000	kg	Pintura reflectora para señalización	8,42000	€
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	1,78000	€
BBA111Z1	kg	Pintura acrílica de color amarillo, para marcas viales	1,82000	€
BBA1M200	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y con lluvia	1,22000	€
BBC6VC12	u	Baliza cilíndrica de 75 cm de altura, de material polimérico, flexible, con lámina retrorreflectante clase RA2, con anclaje para fijar al pavimento	50,40000	€
BD5L24J0	m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 7 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 300 kN/m2	4,67000	€
BQ11AG02	u	Eco-traviesas de pino tratadas al autoclave de medidas 26x16x250cm, cepilladas para eliminar las astillas y canteadas por los bordes.	45,50000	€
BQ11GC10	u	Silla modelo HARPO de Santa&Cole o equivalente, de listones de madera tropical FSC, de 60 cm de longitud, con protección fungicida insecticida e hidrófuga, acabado incoloro, con respaldo y apoyabrazos y estructura de pletina de acero doblada y soldada con protección antioxidante y pintada en polvo, colocada con fijaciones mecánicas y dado de hormigón.	325,00000	€
BQ11GC12	u	Banco modelo HARPO de Santa&Cole o equivalente, de listones de madera tropical FSC, de 175 cm de longitud, con protección fungicida insecticida e hidrófuga, acabado incoloro, con respaldo y apoyabrazos y estructura de pletina de acero doblada y soldada con protección antioxidante y pintada en polvo, con fijaciones mecánicas	454,50000	€
BQ1321Z3	u	Elemento moldeado de hormigón de color gris granítico o beig, esférico, de 550mm de diámetro, anclado al pavimento con tornillería empotrada.	235,00000	€
BQ1321Z4	u	Elemento moldeado de hormigón de color gris granítico o beig, esférico, de 900mm de diámetro, anclado al pavimento con tornillería empotrada.	558,00000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BQ21AS01	u	Separador de viales de caucho reciclado	72,95000	€
BQ21FC60	u	Papelera nuevo modelo instalado en Pamplona, de 60l de capacidad, modelo Diana 80 de 65l de CONTENUR o equivalente	370,00000	€
BQA1DD65	u	Juego urbano de mesa de ping pong antivandálica, construida con chasis interno de tubo, recubierto de poliéster y núcleo interior prensado de poliuretano y fibra de vidrio, con propiedades antichoc y antigrafiti. Acabado: Red: Imprimación Epoxi ZINC + polvo. Estructura: Sorreado + polvo. Anclaje: Mediante 4 pernos M12.	780,00000	€
BQA1DD66	u	Mesa de ajedrez antivandálica, con asientos sin respaldo, fijada, compuesto por una mesa cuadrangular para fijar en el suelo, con tablero de ajedrez en la superficie, con bordes redondeados y reforzados en todo el perímetro.	650,00000	€
BQAT71Z0	u	Equipamiento urbano de mantenimiento de bicicletas, apto para uso en espacio público.	480,00000	€
BQB3RJZ3	u	Jardinera con sistema hidropónico, de 96cm de altura, conformada a base de acero galvanizado, todo según planos y detalles.	1.560,00000	€
BQB3RJZC	u	Jardinera con sistema hidropónico, de 48cm de altura, conformada a base de acero galvanizado, todo según planos y detalles. Incluso aplicación de tratamiento contra pintadas.	1.390,00000	€
BQZ5U112	u	Aparcamiento de bicicletas individual, de tubo de acero inoxidable de 48x1,5 mm de diámetro, en forma de U invertida, de 75 cm de altura sobre el pavimento y 20 cm para empotrar, con dos anillas embellecedoras y 75 cm de anchura, colocado empotrado al pavimento	157,00000	€
BR3P2110	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel	41,05000	€
BR3PE450	m3	Corteza de pino de 30 a 50 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3	48,96000	€
BR412SLP	u	Acer palmatum 'sango kaku' de altura de 100 a 125 cm, en contenedor de 25 l	66,88000	€
BR4DW6QB	u	Ilex aquifolium Nelly Stevens de altura de 100 a 150 cm, en contenedor de 28 l	49,34000	€
BR4EUZ15	u	Suministro y plantación de planta vivaz, tipo Bulbine Sp, Lomandra Tanika, Lavandula angustifolia, Liriope Isabella, Pennisetum setaceum, Gaura Lindheimeri, Perovskia atriplicifolia, Verbena Temari o similares previa aprobación de la DF y técnicos municipales, de primera calidad segons NTJ, en contenedor de 3 l de capacidad mínima	2,20000	€
BR4JHM51	u	Spiraea japonica "Gold Flame", Berberis thunbergii 'Atropurpurea', Hebe rakaiensis, Choisya ternata, contenedor 3-5l	6,46000	€
BRI3U130	m2	Tela antihierbas 100% fibra de lana de oveja, de densidad aproximada 350 g/m2.	1,55000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
D070A8B1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:0,5:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	Rend.: 1,000		130,06000	€
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A0150000	h	Peón especialista	1,050	/R x 22,52000 =	23,64600	
Subtotal:					23,64600	23,64600
Maquinaria						
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,725	/R x 1,71000 =	1,23975	
Subtotal:					1,23975	1,23975
Materiales						
B0111000	m3	Agua	0,200	x 1,86000 =	0,37200	
B0310020	t	Arena de cantera para morteros	1,380	x 17,04000 =	23,51520	
B0532310	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	190,000	x 0,22000 =	41,80000	
B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,380	x 103,30000 =	39,25400	
Subtotal:					104,94120	104,94120
GASTOS AUXILIARES				1,00 %		0,23646
COSTE DIRECTO						130,06341
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						130,06341

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 6

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-1	F2192C05	m	Demolición de bordillo con rigola de hormigón colocada sobre hormigón con compresor y carga con medios mecánicos sobre camión o contenedor	Rend.: 1,000		5,65	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0150000	h	Peón especialista	0,134 /R x	22,52000 =	3,01768	
				Subtotal:		3,01768	3,01768
Maquinaria							
	C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,067 /R x	17,83000 =	1,19461	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,024 /R x	57,98000 =	1,39152	
				Subtotal:		2,58613	2,58613
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,04527
				COSTE DIRECTO			5,64908
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			5,64908
P-2	F2194JZ1	m2	Demolición de pavimento de losetas colocadas sobre hormigón, de cualquier espesor y ancho, incluso demolición de solera de hormigón armado, con mecánicos y manuales y carga sobre camión, incluso parte proporcional de corte previo si es necesario.	Rend.: 1,000		20,17	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0150000	h	Peón especialista	0,466 /R x	22,52000 =	10,49432	
				Subtotal:		10,49432	10,49432
Maquinaria							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,058 /R x	57,98000 =	3,36284	
	C170H000	h	Máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento	0,200 /R x	9,99000 =	1,99800	
	C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,233 /R x	17,83000 =	4,15439	
				Subtotal:		9,51523	9,51523
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,15741
				COSTE DIRECTO			20,16696
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			20,16696
P-3	F2R35Z67	u	Gestión de residuos según Plan de Gestión de Residuos.	Rend.: 1,000		320,86	€
P-4	F2R54267	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 12 t y tiempo de espera para la carga a máquina	Rend.: 1,000		4,42	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Maquinaria							
	C1501800	h	Camión para transporte de 12 t	0,100 /R x	44,16000 =	4,41600	
				Subtotal:		4,41600	4,41600

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 7

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				COSTE DIRECTO			4,41600
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			4,41600
P-5	F2RA73G1	m3	Deposición controlada en planta de reciclaje o vertedero autorizado incluido el cánón sobre la deposición controlada de residuos de la construcción, de residuos mezclados inertes procedentes de construcción o demolición y residuos especiales.	Rend.: 1,000			15,50 €
Materiales				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	B2RA73G1	t	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánón sobre la deposición controlada de residuos de la construcción, de residuos mezclados inertes procedentes de construcción o demolición y residuos especiales.	1,000 x	15,50000 =	15,50000	
				Subtotal:		15,50000	15,50000
				COSTE DIRECTO			15,50000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			15,50000
P-6	F9365GZ1	m	Ejecución de rigola de hormigón in situ de HM20 y 20 cm de anchura y 20 cm de sección, incluso excavación necesaria, completamente terminada y lucido fino superficial.	Rend.: 1,000			13,16 €
Mano de obra				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	0,200 /R x	27,01000 =	5,40200	
	A0140000	h	Peón	0,200 /R x	21,52000 =	4,30400	
				Subtotal:		9,70600	9,70600
Maquinaria							
	C2005000	h	Reglón vibratorio	0,150 /R x	4,00000 =	0,60000	
				Subtotal:		0,60000	0,60000
Materiales							
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,040 x	67,83000 =	2,71320	
				Subtotal:		2,71320	2,71320
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,14559
				COSTE DIRECTO			13,16479
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			13,16479
P-7	F961A87A	m	Suministro y colocación de bordillo de piedra Calatorao, modelo Pamplona, abujardado, de forma recta y curva, de 15+5x28 cm, colocado sobre base de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 15cm de altura, incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	Rend.: 1,000			44,64 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO				
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	0,150	/R x 27,01000 =	4,05150		
	A0140000	h	Peón	0,150	/R x 21,52000 =	3,22800		
				Subtotal:		7,27950	7,27950	
Materiales								
	B0710250	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,005	x 35,58000 =	0,17790		
	B9611870	m	Bordillo de piedra Calatorao, modelo Pamplona, abujardado, de forma recta y curva, de 15+5x28 cm.	1,000	x 33,00000 =	33,00000		
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,060	x 67,83000 =	4,06980		
				Subtotal:		37,24770	37,24770	
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,10919	
				COSTE DIRECTO			44,63639	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			44,63639	
P-8	F9C515H4	m2	Suministro y ejecución de solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, Tmáx.árido 20 mm, vertido, colocación y armado con fibras de fibra de vidrio o de polipropileno, según DF, para las zonas de tráfico peatonal, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. Se incluye el proceso de ejecución completo: encofrados laterales en encuentros de diferentes espesores de pavimentos, regleado, vibrado, curado, juntas de retracción cortadas como mínimo en 1/5 del espesor de la solera y de 3 mm de grueso a las 6-24 horas del hormigonado, juntas de dilatación cada 20m, sellado de junas con masilla de poliuretano, acabado raspado rugoso, protección de los paramentos colindantes y su limpieza exhaustiva, curado mediante riego dutante 48-72 horas. Medida en superficie real ejecutada, deduciendo todos los huecos superiores a 0,50 m2. Previamente al vertido del hormigón se marcarán las rasantes adecuadas rigurosamente y en todos los puntos necesarios para que los espesores de la capa superior sean continuos y conforme a la sección determinada por la D.F.	Rend.: 1,000			19,84	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A0140000	h	Peón	0,100	/R x 21,52000 =	2,15200		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x 27,01000 =	2,70100		
				Subtotal:		4,85300	4,85300	
Maquinaria								
	C1701100	h	Camión con bomba de hormigonar	0,015	/R x 150,18000 =	2,25270		
				Subtotal:		2,25270	2,25270	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 9

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
Materiales									
	B065960B	m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición Ila	0,150	x	79,20000	=	11,88000	
	B089A001	kg	Fibras de polipropileno especialmente concebida para sustituir armadura tradicional en hormigón, MASTERFIBER 248, de BASF-CC, ref. ADBASF10016 de la serie Masterfiber 248 de BASF-CC o equivalente	0,050	x	15,68000	=	0,78400	
Subtotal:							12,66400	12,66400	
GASTOS AUXILIARES						1,50	%	0,07280	
COSTE DIRECTO								19,84250	
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								19,84250	
P-9	F9E1310N	m2	Pavimento de loseta para acera gris de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior, colocado a pique de maceta con mortero M-15 y lechada de cemento pórtland, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales, piezas con ranurado o botones (pavimento táctil indicador). Todo según materiales y despieces existentes, incluso cortes y encajes para dar continuidad al pavimento existente a mantener.	Rend.: 1,000				37,25	€
				Unidades	Precio		Parcial	Importe	
Mano de obra									
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	0,580	/R x	27,01000	=	15,66580	
	A0140000	h	Peón	0,440	/R x	21,52000	=	9,46880	
Subtotal:							25,13460	25,13460	
Materiales									
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,0031	x	103,30000	=	0,32023	
	B9E13100	m2	Loseta gris de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior	1,020	x	7,18000	=	7,32360	
	B0111000	m3	Agua	0,001	x	1,86000	=	0,00186	
	D070A8B1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:0,5:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,0315	x	130,06341	=	4,09700	
Subtotal:							11,74269	11,74269	
GASTOS AUXILIARES						1,50	%	0,37702	
COSTE DIRECTO								37,25431	
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								37,25431	
P-10	F9H117Z3	m2	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa caliente tipo D-8 ofita (AC8 Surf 50/70D ofita) en capa rodadura de 3 cm. de espesor, extendida y compactada, incluida emulsión asfáltica, filler, betún, transporte y medios auxiliares	Rend.: 1,000				7,55	€
				Unidades	Precio		Parcial	Importe	
Mano de obra									
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	0,015	/R x	27,01000	=	0,40515	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 10

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	A0140000	h	Peón	0,050	/R x	21,52000	=	1,07600
					Subtotal:			1,48115
								1,48115
	Maquinaria							
	C170D0A0	h	Rodillo vibratorio para hormigones y betunes autopropulsado neumático	0,010	/R x	70,17000	=	0,70170
	C13350C0	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 t	0,010	/R x	76,76000	=	0,76760
	C1709B00	h	Extendidora para pavimentos de mezcla bituminosa	0,005	/R x	61,19000	=	0,30595
					Subtotal:			1,77525
								1,77525
	Materiales							
	B0552470	kg	Emulsión bituminosa catiónica con un 60% de betún asfáltico, para riego de imprimación tipo C60BF4 IMP con un contenido de fluidificante >3%, según UNE-EN 13808	1,500	x	0,30000	=	0,45000
	B9H11753	t	Mezcla bituminosa caliente tipo D-8 ofita (AC8 Surf 50/70D ofita) en capa rodadura	0,090	x	42,50000	=	3,82500
					Subtotal:			4,27500
								4,27500
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%	0,02222
			COSTE DIRECTO					7,55362
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					7,55362
P-11	FBA1A511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 50 cm de anchura y 1/1 de relación pintado/no pintado, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización	Rend.: 1,000				1,46 €
				Unidades		Precio		Parcial
								Importe
	Mano de obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,017	/R x	27,01000	=	0,45917
	A0140000	h	Peón	0,0085	/R x	21,52000	=	0,18292
					Subtotal:			0,64209
								0,64209
	Maquinaria							
	C1B02A00	h	Máquina para pintar bandas de vial, autopropulsada	0,0085	/R x	33,77000	=	0,28705
					Subtotal:			0,28705
								0,28705
	Materiales							
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	0,204	x	1,78000	=	0,36312
	BBA1M200	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y con lluvia	0,1275	x	1,22000	=	0,15555
					Subtotal:			0,51867
								0,51867
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%	0,00963
			COSTE DIRECTO					1,45744
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					1,45744

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 11

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-12	FBA1A51Z	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 50 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización	Rend.: 1,000		1,96	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0140000	h	Peón	0,0085	/R x 21,52000 =	0,18292	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,017	/R x 27,01000 =	0,45917	
				Subtotal:		0,64209	0,64209
Maquinaria							
	C1B02A00	h	Máquina para pintar bandas de vial, autopropulsada	0,0085	/R x 33,77000 =	0,28705	
				Subtotal:		0,28705	0,28705
Materiales							
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	0,400	x 1,78000 =	0,71200	
	BBA1M200	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y con lluvia	0,250	x 1,22000 =	0,30500	
				Subtotal:		1,01700	1,01700
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,00963
				COSTE DIRECTO			1,95577
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			1,95577
P-13	FBA1E511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua o discontinua, para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente	Rend.: 1,000		0,59	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0140000	h	Peón	0,0035	/R x 21,52000 =	0,07532	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007	/R x 27,01000 =	0,18907	
				Subtotal:		0,26439	0,26439
Maquinaria							
	C1B02A00	h	Máquina para pintar bandas de vial, autopropulsada	0,0035	/R x 33,77000 =	0,11820	
				Subtotal:		0,11820	0,11820
Materiales							
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	0,0816	x 1,78000 =	0,14525	
	BBA1M200	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y con lluvia	0,051	x 1,22000 =	0,06222	
				Subtotal:		0,20747	0,20747

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,00397
				COSTE DIRECTO			0,59403
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			0,59403
P-14	FBA1E5Z1	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua o discontinua, para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 15 cm de anchura, con pintura acrílica de color amarillo y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente	Rend.: 1,000			0,61 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0140000	h	Peón	0,0035 /R x	21,52000 =	0,07532	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007 /R x	27,01000 =	0,18907	
				Subtotal:		0,26439	0,26439
Maquinaria							
	C1B02A00	h	Máquina para pintar bandas de vial, autopropulsada	0,0035 /R x	33,77000 =	0,11820	
				Subtotal:		0,11820	0,11820
Materiales							
	BBA111Z1	kg	Pintura acrílica de color amarillo, para marcas viales	0,090 x	1,82000 =	0,16380	
	BBA1M200	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y con lluvia	0,051 x	1,22000 =	0,06222	
				Subtotal:		0,22602	0,22602
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,00397
				COSTE DIRECTO			0,61258
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			0,61258
P-15	FBA1I005	m2	Pintado sobre pavimento de fajas superficiales, color rojo, con pintura de doble componente con árido antideslizante con un coeficiente mínimo 0,60 SRT, con una dosificación mínima 720g/m2 y adición de partículas de vidrio de cantos angulosos con dosificación de 300g/m2.	Rend.: 1,000			26,50 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0140000	h	Peón	0,4524886 /R x	21,52000 =	9,73756	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,4524886 /R x	27,01000 =	12,22172	
				Subtotal:		21,95928	21,95928
Materiales							
	BBA11000	kg	Pintura reflectora para señalización	0,4998 x	8,42000 =	4,20832	
				Subtotal:		4,20832	4,20832

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,32939
				COSTE DIRECTO			26,49699
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			26,49699
P-16	FBA31511	m2	Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual	Rend.: 1,000		6,40	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0140000	h	Peón	0,042 /R x	21,52000 =	0,90384	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,084 /R x	27,01000 =	2,26884	
				Subtotal:		3,17268	3,17268
Maquinaria							
	C1B02B00	h	Máquina para pintar bandas de vial, de accionamiento manual	0,042 /R x	26,59000 =	1,11678	
				Subtotal:		1,11678	1,11678
Materiales							
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	0,816 x	1,78000 =	1,45248	
	BBA1M200	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y con lluvia	0,500 x	1,22000 =	0,61000	
				Subtotal:		2,06248	2,06248
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,04759
				COSTE DIRECTO			6,39953
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			6,39953
P-17	FBA3I005	m2	Pintado sobre pavimento de superficies de color según documentación técnica y DF, con pintura acrílica y antideslizante con un coeficiente mínimo 0,60 SRT, con una dosificación mínima 720g/m2, incluido el premarcaje, medido sobre superficie realmente pintada, totalmente acabado.	Rend.: 1,000		30,59	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0140000	h	Peón	0,450 /R x	21,52000 =	9,68400	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,450 /R x	27,01000 =	12,15450	
				Subtotal:		21,83850	21,83850
Materiales							
	BBA11000	kg	Pintura reflectora para señalización	1,000 x	8,42000 =	8,42000	
				Subtotal:		8,42000	8,42000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,32758
				COSTE DIRECTO			30,58608
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			30,58608
P-18	FBA3I0Z5	u	Pintado sobre pavimento de logotipo de carril bici, de color según documentación técnica y DF, con pintura acrílica y antideslizante con un coeficiente mínimo 0,60 SRT, con una dosificación mínima 720g/m2, incluido el premarcaje, totalmente acabado.	Rend.: 1,000			19,77 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,350 /R x	27,01000 =	9,45350	
	A0140000	h	Peón	0,350 /R x	21,52000 =	7,53200	
				Subtotal:		16,98550	16,98550
Materiales							
	BBA11000	kg	Pintura reflectora para señalización	0,300 x	8,42000 =	2,52600	
				Subtotal:		2,52600	2,52600
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,25478
				COSTE DIRECTO			19,76628
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			19,76628
P-19	FBB1C10A	m	Banda podotáctil de instalación in situ de 100cm de ancho total a base de resina de metacrilato catalizado por peróxidos con árido antideslizante, de bandas longitudinales rectas y paralelas, de 3mm de grosor.	Rend.: 1,000			92,22 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	2,400 /R x	27,01000 =	64,82400	
				Subtotal:		64,82400	64,82400
Materiales							
	B9M1R000	kg	Resina sintética para pavimento continuo	4,070 x	6,73000 =	27,39110	
				Subtotal:		27,39110	27,39110
				COSTE DIRECTO			92,21510
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			92,21510
P-20	FBB1C11A	m	Banda podotáctil de instalación in situ de 60cm de ancho total a base de resina de metacrilato catalizado por peróxidos, con tectones de forma troncocónica de 3mm de grosor, 25mm de base superior separados entre ejes 50mm	Rend.: 1,000			45,07 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,220 /R x	27,01000 =	32,95220	
				Subtotal:		32,95220	32,95220

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 15

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Materiales								
	B9M1R000	kg	Resina sintética para pavimento continuo	1,800	x	6,73000	=	12,11400
				Subtotal:				12,11400
								12,11400
				COSTE DIRECTO				45,06620
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				45,06620
P-21	FBC1VZ12	u	Baliza de material polimérico, flexible, con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada al pavimento con pasador	Rend.: 1,000				54,77
				Unidades		Precio		Importe
Mano de obra								
	A0140000	h	Peón	0,200	/R x	21,52000	=	4,30400
				Subtotal:				4,30400
								4,30400
Materiales								
	BBC6VC12	u	Baliza cilíndrica de 75 cm de altura, de material polimérico, flexible, con lámina retrorreflectante clase RA2, con anclaje para fijar al pavimento	1,000	x	50,40000	=	50,40000
				Subtotal:				50,40000
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%	0,06456
				COSTE DIRECTO				54,76856
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				54,76856
P-22	FD5L24J3	m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 7 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 300 kN/m2, fijada mecánicamente sobre paramento vertical	Rend.: 1,000				8,06
				Unidades		Precio		Importe
Mano de obra								
	A0137000	h	Ayudante colocador	0,033	/R x	22,97000	=	0,75801
	A0127000	h	Oficial 1a colocador	0,066	/R x	27,01000	=	1,78266
				Subtotal:				2,54067
								2,54067
Materiales								
	B0A61600	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	2,000	x	0,17000	=	0,34000
	BD5L24J0	m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 7 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 300 kN/m2	1,100	x	4,67000	=	5,13700
				Subtotal:				5,47700
								5,47700

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 16

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,03811
				COSTE DIRECTO			8,05578
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			8,05578
P-23	FPA0NM01	pa	Partida alzada de abono íntegro para la retirada de la señalización viaria vertical existente e incorporación de la nueva señalización vertical necesaria, incluso reposición del pavimento afectado, todo según DF y técnicos municipales	Rend.: 1,000		1.500,00	€
P-24	FQ11AGZ6	u	Fabricación, suministro, transporte y montaje de eco-traviesas de pino tratadas al autoclave, nivel de tratamiento igual o superior a III, de medidas 26x16x250cm, cortadas a medida en obra si es necesario, cepilladas para eliminar las astillas y canteadas por los bordes. Incluso aplicación de tratamiento contra pintadas.	Rend.: 1,000		69,00	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,120 /R x	27,01000 =	3,24120	
				Subtotal:		3,24120	3,24120
Maquinaria							
	C1503000	h	Camión grúa	0,100 /R x	51,73000 =	5,17300	
				Subtotal:		5,17300	5,17300
Materiales							
	BQ11AG02	u	Eco-traviesas de pino tratadas al autoclave de medidas 26x16x250cm, cepilladas para eliminar las astillas y canteadas por los bordes.	1,000 x	45,50000 =	45,50000	
	B0A6AG01	u	Taco químico de diámetro 15 mm, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable	4,000 x	3,75000 =	15,00000	
				Subtotal:		60,50000	60,50000
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,08103
				COSTE DIRECTO			68,99523
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			68,99523
P-25	FQ11GC10	u	Suministro y colocación de silla modelo HARPO de Santa&Cole o equivalente, de listones de madera tropical FSC, de 60 cm de longitud, con protección fungicida insecticida e hidrófuga, acabado incoloro, con respaldo y apoyabrazos y estructura de pletina de acero doblada y soldada con protección antioxidante y pintada en polvo, colocada con fijaciones mecánicas y dado de hormigón.	Rend.: 1,000		364,57	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250 /R x	27,01000 =	6,75250	
	A0140000	h	Peón	0,250 /R x	21,52000 =	5,38000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				Subtotal:		12,13250		12,13250
Materiales								
	BQ11GC10	u	Silla modelo HARPO de Santa&Cole o equivalente, de listones de madera tropical FSC, de 60 cm de longitud, con protección fungicida insecticida e hidrófuga, acabado incoloro, con respaldo y apoyabrazos y estructura de pletina de acero doblada y soldada con protección antioxidante y pintada en polvo, colocada con fijaciones mecánicas y dado de hormigón.	1,000	x	325,00000	=	325,00000
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,400	x	67,83000	=	27,13200
				Subtotal:		352,13200		352,13200
				GASTOS AUXILIARES		2,50 %		0,30331
				COSTE DIRECTO				364,56781
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				364,56781
P-26	FQ11GC11	u	Suministro y colocación de banco modelo HARPO de Santa&Cole o equivalente, de listones de madera tropical FSC, de 175 cm de longitud, con protección fungicida insecticida e hidrófuga, acabado incoloro, con respaldo y apoyabrazos y estructura de pletina de acero doblada y soldada con protección antioxidante y pintada en polvo, colocada con fijaciones mecánicas y dado de hormigón.	Rend.: 1,000				499,04 €
				Unidades		Precio		Parcial
Mano de obra								Importe
	A0140000	h	Peón	0,350	/R x	21,52000	=	7,53200
	A0121000	h	Oficial 1a	0,350	/R x	27,01000	=	9,45350
				Subtotal:		16,98550		16,98550
Materiales								
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,400	x	67,83000	=	27,13200
	BQ11GC12	u	Banco modelo HARPO de Santa&Cole o equivalente, de listones de madera tropical FSC, de 175 cm de longitud, con protección fungicida insecticida e hidrófuga, acabado incoloro, con respaldo y apoyabrazos y estructura de pletina de acero doblada y soldada con protección antioxidante y pintada en polvo, con fijaciones mecánicas	1,000	x	454,50000	=	454,50000
				Subtotal:		481,63200		481,63200
				GASTOS AUXILIARES		2,50 %		0,42464
				COSTE DIRECTO				499,04214
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				499,04214

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 18

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-27	FQ13213Z	u	Suministro y colocación de elemento moldeado de hormigón de color gris granítico o beig, esférico, de 550mm de diámetro, anclado al pavimento con tornillería empotrada.	Rend.: 1,000		252,34	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250 /R x	27,01000 =	6,75250	
	A0140000	h	Peón	0,250 /R x	21,52000 =	5,38000	
				Subtotal:		12,13250	12,13250
Maquinaria							
	C1503300	h	Camión grúa de 3 t	0,100 /R x	49,01000 =	4,90100	
				Subtotal:		4,90100	4,90100
Materiales							
	BQ1321Z3	u	Elemento moldeado de hormigón de color gris granítico o beig, esférico, de 550mm de diámetro, anclado al pavimento con tornillería empotrada.	1,000 x	235,00000 =	235,00000	
				Subtotal:		235,00000	235,00000
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,30331
				COSTE DIRECTO			252,33681
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			252,33681
P-28	FQ13214Z	u	Suministro y colocación de elemento moldeado de hormigón de color gris granítico o beig, esférico, de 900mm de diámetro, anclado al pavimento con tornillería empotrada.	Rend.: 1,000		575,34	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250 /R x	27,01000 =	6,75250	
	A0140000	h	Peón	0,250 /R x	21,52000 =	5,38000	
				Subtotal:		12,13250	12,13250
Maquinaria							
	C1503300	h	Camión grúa de 3 t	0,100 /R x	49,01000 =	4,90100	
				Subtotal:		4,90100	4,90100
Materiales							
	BQ1321Z4	u	Elemento moldeado de hormigón de color gris granítico o beig, esférico, de 900mm de diámetro, anclado al pavimento con tornillería empotrada.	1,000 x	558,00000 =	558,00000	
				Subtotal:		558,00000	558,00000
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,30331
				COSTE DIRECTO			575,33681
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			575,33681
P-29	FQ21AS01	u	Suministro e instalación de elemento separador de carriles, de caucho reciclado de densidad 1100-1150 kg/m3, dureza 70 shore A, entre 10 cm y 13 cm de altura y unos 20cm de ancho, con cantos redondeados, reflectantes de color blanco o amarillo	Rend.: 1,000		97,46	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
			auto, fijado al pavimento mediante pernos de 12 mm de diámetro, de longitud no superior al espesor del aglomerado asfáltico según indicaciones del fabricante, y resina epoxi, totalmente montado.				
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	0,500	/R x 27,01000 =	13,50500	
	A0140000	h	Peón	0,500	/R x 21,52000 =	10,76000	
			Subtotal:			24,26500	24,26500
			Materiales				
	BQ21AS01	u	Separador de viales de caucho reciclado	1,000	x 72,95000 =	72,95000	
			Subtotal:			72,95000	72,95000
			GASTOS AUXILIARES		1,00 %		0,24265
			COSTE DIRECTO				97,45765
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				97,45765
P-30	FQ21FC60	u	Papelera nuevo modelo instalado en Pamplona, de 60l de capacidad, modelo Diana 80 de 65l de CONTENUR o equivalente	Rend.: 1,000		383,79	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A0140000	h	Peón	0,280	/R x 21,52000 =	6,02560	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,280	/R x 27,01000 =	7,56280	
			Subtotal:			13,58840	13,58840
			Materiales				
	BQ21FC60	u	Papelera nuevo modelo instalado en Pamplona, de 60l de capacidad, modelo Diana 80 de 65l de CONTENUR o equivalente	1,000	x 370,00000 =	370,00000	
			Subtotal:			370,00000	370,00000
			GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,20383
			COSTE DIRECTO				383,79223
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				383,79223
P-31	FQAT710Z	u	Equipamiento urbano de mantenimiento de bicicletas, apto para uso en espacio público, fijado a dado de hormigón hecho in situ	Rend.: 1,000		557,46	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A013M000	h	Ayudante montador	1,500	/R x 22,97000 =	34,45500	
	A012M000	h	Oficial 1a montador	1,500	/R x 27,91000 =	41,86500	
			Subtotal:			76,32000	76,32000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 20

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
Materiales									
	BQAT71Z0	u	Equipamiento urbano de mantenimiento de bicicletas, apto para uso en espacio público.	1,000	x	480,00000	=	480,00000	
							Subtotal:	480,00000	480,00000
							GASTOS AUXILIARES	1,50 %	1,14480
							COSTE DIRECTO		557,46480
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		557,46480
P-32	FQB3ZJBA	u	Fabricación, suministro, transporte y montaje de jardinera con sistema hidropónico, de 48cm de altura, conformada a base de acero galvanizado, con imprimación y pintura de acabado de color según DT y DF, todo según planos y detalles. Incluso aplicación de tratamiento contra pintadas.	Rend.: 1,000				1.413,15	€
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A013M000	h	Ayudante montador	0,350	/R x	22,97000	=	8,03950	
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,350	/R x	27,91000	=	9,76850	
							Subtotal:	17,80800	17,80800
Maquinaria									
	C1503300	h	Camión grúa de 3 t	0,100	/R x	49,01000	=	4,90100	
							Subtotal:	4,90100	4,90100
Materiales									
	BQB3RJZC	u	Jardinera con sistema hidropónico, de 48cm de altura, conformada a base de acero galvanizado, todo según planos y detalles. Incluso aplicación de tratamiento contra pintadas.	1,000	x	1.390,00000	=	1.390,00000	
							Subtotal:	1.390,00000	1.390,00000
							GASTOS AUXILIARES	2,50 %	0,44520
							COSTE DIRECTO		1.413,15420
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		1.413,15420
P-33	FQB3ZJC3	u	Fabricación, suministro, transporte y montaje de jardinera con sistema hidropónico, de 96cm de altura, conformada a base de acero galvanizado, con imprimación y pintura de acabado de color según DT y DF, todo según planos y detalles. Incluso aplicación de tratamiento contra pintadas.	Rend.: 1,000				1.590,98	€
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A013M000	h	Ayudante montador	0,500	/R x	22,97000	=	11,48500	
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,500	/R x	27,91000	=	13,95500	
							Subtotal:	25,44000	25,44000
Maquinaria									
	C1503300	h	Camión grúa de 3 t	0,100	/R x	49,01000	=	4,90100	
							Subtotal:	4,90100	4,90100

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 21

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO		
Materiales										
	BQB3RJZ3	u	Jardinera con sistema hidropóbico, de 96cm de altura, conformada a base de acero galvanizado, todo según planos y detalles.	1,000	x	1.560,00000	=	1.560,00000		
							Subtotal:	1.560,00000	1.560,00000	
							GASTOS AUXILIARES	2,50 %	0,63600	
							COSTE DIRECTO		1.590,97700	
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		1.590,97700	
P-34	FQS2Z015	u	Suministro y colocación de juego urbano de mesa de ping pong antivandálica, construida con chasis interno de tubo, recubierto de poliéster y núcleo interior prensado de poliuretano y fibra de vidrio, con propiedades antichoc y antigrafiti. Acabado: Red: Imprimación Epoxi ZINC + polvo. Estructura: Sorreado + polvo. Anclaje: Mediante 4 pernos M12.	Rend.: 1,000					912,07	€
				Unidades		Precio		Parcial	Importe	
Mano de obra										
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	27,01000	=	81,03000		
							Subtotal:	81,03000	81,03000	
Maquinaria										
	C1503300	h	Camión grúa de 3 t	1,000	/R x	49,01000	=	49,01000		
							Subtotal:	49,01000	49,01000	
Materiales										
	BQA1DD65	u	Juego urbano de mesa de ping pong antivandálica, construida con chasis interno de tubo, recubierto de poliéster y núcleo interior prensado de poliuretano y fibra de vidrio, con propiedades antichoc y antigrafiti. Acabado: Red: Imprimación Epoxi ZINC + polvo. Estructura: Sorreado + polvo. Anclaje: Mediante 4 pernos M12.	1,000	x	780,00000	=	780,00000		
							Subtotal:	780,00000	780,00000	
							GASTOS AUXILIARES	2,50 %	2,02575	
							COSTE DIRECTO		912,06575	
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		912,06575	
P-35	FQS2Z016	u	Suministro y colocación de mesa de ajedrez antivandálica, con asientos sin respaldo, fijada, compuesto por una mesa cuadrangular para fijar en el suelo, con tablero de ajedrez en la superficie, con bordes redondeados y reforzados en todo el perímetro, totalmente instalada	Rend.: 1,000					702,19	€
				Unidades		Precio		Parcial	Importe	
Mano de obra										
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,01000	=	27,01000		
							Subtotal:	27,01000	27,01000	
Maquinaria										

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 22

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
Materiales	C1503300	h	Camión grúa de 3 t	0,500	/R x	49,01000	=	24,50500	
					Subtotal:			24,50500	24,50500
	BQA1DD66	u	Mesa de ajedrez antivandálica, con asientos sin respaldo, fijada, compuesto por una mesa cuadrangular para fijar en el suelo, con tablero de ajedrez en la superficie, con bordes redondeados y reforzados en todo el perímetro.	1,000	x	650,00000	=	650,00000	
					Subtotal:			650,00000	650,00000
	GASTOS AUXILIARES					2,50	%		0,67525
	COSTE DIRECTO								702,19025
	DESPESES INDIRECTES					0,00	%		0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								702,19025	
P-36	FQZ5U112	u	Aparcamiento de bicicletas individual, de tubo de acero inoxidable de 48x1,5 mm de diámetro, en forma de U invertida, de 75 cm de altura sobre el pavimento y 20 cm para empotrar, con dos anillas embellecedoras y 75 cm de anchura, colocado empotrado al pavimento	Rend.: 1,000				175,55	€
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A013M000	h	Ayudante montador	0,300	/R x	22,97000	=	6,89100	
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,300	/R x	27,91000	=	8,37300	
				Subtotal:				15,26400	15,26400
Materiales									
	B0714000	kg	Mortero sintético epoxi de resinas epoxi	1,120	x	2,59000	=	2,90080	
	BQZ5U112	u	Aparcamiento de bicicletas individual, de tubo de acero inoxidable de 48x1,5 mm de diámetro, en forma de U invertida, de 75 cm de altura sobre el pavimento y 20 cm para empotrar, con dos anillas embellecedoras y 75 cm de anchura, colocado empotrado al pavimento	1,000	x	157,00000	=	157,00000	
				Subtotal:				159,90080	159,90080
GASTOS AUXILIARES						2,50	%		0,38160
COSTE DIRECTO									175,54640
DESPESES INDIRECTES						0,00	%		0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL									175,54640
P-37	FR3P2112	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora pequeña y medios manuales	Rend.: 1,000				49,43	€
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A013P000	h	Ayudante jardinero	0,050	/R x	28,32000	=	1,41600	
				Subtotal:				1,41600	1,41600
Maquinaria									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,010	/R x	57,98000	=	0,57980	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				Subtotal:		0,57980		0,57980
Materiales								
	BR3P2110	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel	1,155	x	41,05000	=	47,41275
				Subtotal:		47,41275		47,41275
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%	0,02124
				COSTE DIRECTO		49,42979		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		49,42979		
P-38	FR3PE454	m3	Corteza de pino de 30 a 50 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3 y extendida con medios manuales	Rend.: 1,000		104,95		€
				Unidades	Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
	A013P000	h	Ayudante jardinero	0,900	/R x	28,32000	=	25,48800
	A012P000	h	Oficial 1a jardinero	0,900	/R x	31,90000	=	28,71000
				Subtotal:		54,19800		54,19800
Materiales								
	BR3PE450	m3	Corteza de pino de 30 a 50 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3	1,020	x	48,96000	=	49,93920
				Subtotal:		49,93920		49,93920
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%	0,81297
				COSTE DIRECTO		104,95017		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		104,95017		
P-39	FRA5U022	u	Suministro y plantación de planta vivaz, tipo Bulbine Sp, Lomandra Tanika, Lavandula angustifolia, Liriope Isabella, Pennisetum setaceum, Gaura Lindheimeri, Perovskiaatriplicifoliao, Verbena Temari o similares previa aprobación de la DF y técnicos municipales, de primera calidad segons NTJ, en contenedor de 3 l mínimo, a razón de 10-12u/m2, con medios manuales. incluso abono con abono mineral de liberación lenta, distribución de la planta, instalación y corte de manta antihierbas si es necesario, formación del agujero de plantación, totalmente acabado.	Rend.: 1,000		7,02		€
				Unidades	Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
	A013P000	h	Ayudante jardinero	0,080	/R x	28,32000	=	2,26560
	A012P000	h	Oficial 1a jardinero	0,080	/R x	31,90000	=	2,55200
				Subtotal:		4,81760		4,81760
Materiales								
	BR4EUZ15	u	Suministro y plantación de planta vivaz, tipo Bulbine Sp, Lomandra Tanika, Lavandula angustifolia, Liriope Isabella, Pennisetum setaceum, Gaura Lindheimeri, Perovskiaatriplicifoliao, Verbena Temari o similares previa aprobación de la DF y técnicos municipales, de primera calidad segons NTJ, en contenedor de 3 l de capacidad mínima	1,000	x	2,20000	=	2,20000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				Subtotal:	2,20000		2,20000
				COSTE DIRECTO			7,01760
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			7,01760
P-40	FRA5U023	u	Suministro y plantación de arbustiva media, tipo Spiraea japonica "Gold Flame", Berberis thunbergii 'Atropurpurea', Hebe rakaiensis, Choisyaternata o similares previa aprobación de la DF y técnicos municipales, de primera calidad segons NTJ, suministradas en contenedor de 3-5 l, a razón de 8-10u/m2, con medios manuales. Incluso abono con abono mineral de liberación lenta, distribución de la planta, instalación y corte de manta antihierbas si es necesario, formación del agujero de plantación, totalmente acabado.	Rend.: 1,000		12,48	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013P000	h	Ayudante jardinero	0,100 /R x	28,32000 =	2,83200	
	A012P000	h	Oficial 1a jardinero	0,100 /R x	31,90000 =	3,19000	
				Subtotal:		6,02200	6,02200
Materiales							
	BR4JHM51	u	Spiraea japonica "Gold Flame", Berberis thunbergii 'Atropurpurea', Hebe rakaiensis, Choisyaternata, contenedor 3-5l	1,000 x	6,46000 =	6,46000	
				Subtotal:		6,46000	6,46000
				COSTE DIRECTO			12,48200
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			12,48200
P-41	FRA5U024	u	Suministro y plantación de árbol de porte contenido tipo Acer Palmatum 'sango kaku' o similar previa aprobación de la DF y técnicos municipales, de primera calidad segons NTJ, suministrado en contenedor de 25 l. Incluso abono con abono mineral de liberación lenta, adecuación y corte de manta antihierbas si es necesario, formación del agujero de plantación, totalmente acabado.	Rend.: 1,000		72,90	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013P000	h	Ayudante jardinero	0,100 /R x	28,32000 =	2,83200	
	A012P000	h	Oficial 1a jardinero	0,100 /R x	31,90000 =	3,19000	
				Subtotal:		6,02200	6,02200
Materiales							
	BR412SLP	u	Acer palmatum 'sango kaku' de altura de 100 a 125 cm, en contenedor de 25 l	1,000 x	66,88000 =	66,88000	
				Subtotal:		66,88000	66,88000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 25

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				COSTE DIRECTO			72,90200
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			72,90200
P-42	FRA5U025	u	Suministro y plantación de árbol de porte contenido tipo Ilex Aquifolium Nelly Stevens o similar previa aprobación de la DF y técnicos municipales, de primera calidad segons NTJ, suministrado en contenedor de más de 25 l. Incluso abono con abono mineral de liberación lenta, adecuación y corte de manta antihierbas si es necesario, formación del agujero de plantación, totalmente acabado.	Rend.: 1,000			55,36 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013P000	h	Ayudante jardinero	0,100	/R x 28,32000 =	2,83200	
	A012P000	h	Oficial 1a jardinero	0,100	/R x 31,90000 =	3,19000	
				Subtotal:		6,02200	6,02200
Materiales							
	BR4DW6QB	u	Ilex aquifolium Nelly Stevens de altura de 100 a 150 cm, en contenedor de 28 l	1,000	x 49,34000 =	49,34000	
				Subtotal:		49,34000	49,34000
				COSTE DIRECTO			55,36200
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			55,36200
P-43	FRI3U531	m2	Revestimiento con tela antihierbas fijada al terreno con U de acero galvanizado	Rend.: 1,000			2,39 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013P000	h	Ayudante jardinero	0,010	/R x 28,32000 =	0,28320	
	A012P000	h	Oficial 1a jardinero	0,010	/R x 31,90000 =	0,31900	
				Subtotal:		0,60220	0,60220
Materiales							
	BRI3U130	m2	Tela antihierbas 100% fibra de lana de oveja, de densidad aproximada 350 g/m2.	1,150	x 1,55000 =	1,78250	
				Subtotal:		1,78250	1,78250
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,00903
				COSTE DIRECTO			2,39373
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			2,39373
P-44	M21BU020	m2	Eliminación de marcas viales de pintura viaria, de cualquier tipo, mediante micro fresado	Rend.: 1,000			7,09 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0150000	h	Peón especialista	0,190	/R x 22,52000 =	4,27880	
				Subtotal:		4,27880	4,27880

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
Maquinaria									
	C1B0V100	h	Máquina para fresado de pinturas de marca vial de accionamiento manual	0,190	/R x	14,48000	=	2,75120	
Subtotal:								2,75120	2,75120
GASTOS AUXILIARES						1,50	%	0,06418	
COSTE DIRECTO						7,09418			
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						7,09418			
P-45	XPA0NM01	pa	Partida alzada de abono íntegro para la seguridad y salud en la obra, incluso protecciones viarias durante los desvíos, en base al plan de seguridad y salud.	Rend.: 1,000				4.500,00	€

MEDICIONES

Obra 01 PRESUPUESTO TÁCTICA TXANTREA
Capítulo 01 OPERACIONES PREVIAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN																																									
1	FPA0NM01	pa	Partida alzada de abono íntegro para la retirada de la señalización viaria vertical existente e incorporación de la nueva señalización vertical necesaria, incluso reposición del pavimento afectado, todo según DF y técnicos municipales																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Adecuación señalización</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Adecuación señalización		1,000				1,000	C##D##E##F#	TOTAL MEDICIÓN							1,000															
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	Adecuación señalización		1,000				1,000	C##D##E##F#																																				
TOTAL MEDICIÓN							1,000																																					
2	F2192C05	m	Demolición de bordillo con rigola de hormigón colocada sobre hormigón con compresor y carga con medios mecánicos sobre camión o contenedor																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>ajustes</td><td></td><td>7,000</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>14,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>14,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	ajustes		7,000	2,000			14,000	C##D##E##F#	TOTAL MEDICIÓN							14,000										
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	ajustes		7,000	2,000			14,000	C##D##E##F#																																				
TOTAL MEDICIÓN							14,000																																					
3	F2194JZ1	m2	Demolición de pavimento de losetas colocadas sobre hormigón, de cualquier espesor y ancho, incluso demolición de solera de hormigón armado, con mecánicos y manuales y carga sobre camión, incluso parte proporcional de corte previo si es necesario.																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Ajuste aceras</td><td></td><td>16,000</td><td></td><td></td><td></td><td>16,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>21,000</td><td></td><td></td><td></td><td>21,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>37,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Ajuste aceras		16,000				16,000	C##D##E##F#	2			21,000				21,000	C##D##E##F#	TOTAL MEDICIÓN							37,000	
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	Ajuste aceras		16,000				16,000	C##D##E##F#																																				
2			21,000				21,000	C##D##E##F#																																				
TOTAL MEDICIÓN							37,000																																					

Obra 01 PRESUPUESTO TÁCTICA TXANTREA
Capítulo 02 ADECUACIÓN DE PAVIMENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN																																																						
1	F9H117Z3	m2	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa caliente tipo D-8 ofita (AC8 Surf 50/70D ofita) en capa rodadura de 3 cm. de espesor, extendida y compactada, incluida emulsión asfáltica, filler, betún, transporte y medios auxiliares																																																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>área ganada a calzada</td><td></td><td>488,000</td><td></td><td></td><td></td><td>488,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>calzada pacificada</td><td></td><td>955,000</td><td></td><td></td><td></td><td>955,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>495,000</td><td></td><td></td><td></td><td>495,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>212,000</td><td></td><td></td><td></td><td>212,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>2.150,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	área ganada a calzada		488,000				488,000	C##D##E##F#	2	calzada pacificada		955,000				955,000	C##D##E##F#	3			495,000				495,000	C##D##E##F#	4			212,000				212,000	C##D##E##F#	TOTAL MEDICIÓN							2.150,000	
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	
1	área ganada a calzada		488,000				488,000	C##D##E##F#																																																	
2	calzada pacificada		955,000				955,000	C##D##E##F#																																																	
3			495,000				495,000	C##D##E##F#																																																	
4			212,000				212,000	C##D##E##F#																																																	
TOTAL MEDICIÓN							2.150,000																																																		
2	FBB1C11A	m	Banda podotáctil de instalación in situ de 60cm de ancho total a base de resina de metacrilato catalizado por peróxidos, con tectones de forma troncocónica de 3mm de grosor, 25mm de base superior separados entre ejes 50mm																																																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>PTI - botones</td><td></td><td>112,000</td><td></td><td></td><td></td><td>112,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>112,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	PTI - botones		112,000				112,000	C##D##E##F#	TOTAL MEDICIÓN							112,000																												
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	
1	PTI - botones		112,000				112,000	C##D##E##F#																																																	
TOTAL MEDICIÓN							112,000																																																		

MEDICIONES

3	FBB1C10A	m	Banda podotáctil de instalación in situ de 100cm de ancho total a base de resina de metacrilato catalizado por peróxidos con árido antideslizante, de bandas longitudinales rectas y paralelas, de 3mm de grosor.																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>pavimento direccional</td><td></td><td>3,000</td><td></td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>3,300</td><td></td><td></td><td></td><td>3,300</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>6,300</td><td></td></tr></table>									Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	pavimento direccional		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#	2			3,300				3,300	C#*D##*E##*F#	TOTAL MEDICIÓN							6,300	
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	pavimento direccional		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#																																				
2			3,300				3,300	C#*D##*E##*F#																																				
TOTAL MEDICIÓN							6,300																																					
4	F9E1310N	m2	Pavimento de loseta para acera gris de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior, colocado a pique de maceta con mortero M-15 y lechada de cemento pórtland, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales, piezas con ranurado o botones (pavimento táctil indicador). Todo según materiales y despieces existentes, incluso cortes y encajes para dar continuidad al pavimento existente a mantener.																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Ajuste aceras</td><td></td><td>37,000</td><td></td><td></td><td></td><td>37,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>37,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Ajuste aceras		37,000				37,000	C#*D##*E##*F#	TOTAL MEDICIÓN							37,000										
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	Ajuste aceras		37,000				37,000	C#*D##*E##*F#																																				
TOTAL MEDICIÓN							37,000																																					
5	F9365GZ1	m	Ejecución de rigola de hormigón in situ de HM20 y 20 cm de anchura y 20 cm de sección, incluso excavación necesaria, completamente terminada y lucido fino superficial.																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>ajustes</td><td></td><td>7,000</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>14,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>14,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	ajustes		7,000	2,000			14,000	C#*D##*E##*F#	TOTAL MEDICIÓN							14,000										
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	ajustes		7,000	2,000			14,000	C#*D##*E##*F#																																				
TOTAL MEDICIÓN							14,000																																					
6	F9C515H4	m2	Suministro y ejecución de solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, Tmá.árido 20 mm, vertido, colocación y armado con fibras de fibra de vidrio o de polipropileno, según DF, para las zonas de tráfico peatonal, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. Se incluye el proceso de ejecución completo: encofrados laterales en encuentros de diferentes espesores de pavimentos, regleado, vibrado, curado, juntas de retracción cortadas como mínimo en 1/5 del espesor de la solera y de 3 mm de grueso a las 6-24 horas del hormigonado, juntas de dilatación cada 20m, sellado de junas con masilla de poliuretano, acabado raspado rugoso, protección de los paramentos colindantes y su limpieza exhaustiva, curado mediante riego dutante 48-72 horas. Medida en superficie real ejecutada, deduciendo todos los huecos superiores a 0,50 m2. Previamente al vertido del hormigón se marcarán las rasantes adecuadas rigurosamente y en todos los puntos necesarios para que los espesores de la capa superior sean continuos y conforme a la sección determinada por la D.F.																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Ajuste aceras</td><td></td><td>37,000</td><td></td><td></td><td></td><td>37,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>37,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Ajuste aceras		37,000				37,000	C#*D##*E##*F#	TOTAL MEDICIÓN							37,000										
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	Ajuste aceras		37,000				37,000	C#*D##*E##*F#																																				
TOTAL MEDICIÓN							37,000																																					
7	F961A87A	m	Suministro y colocación de bordillo de piedra Calatorao, modelo Pamplona, abujardado, de forma recta y curva, de 15+5x28 cm, colocado sobre base de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 15cm de altura, incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza.																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>ajustes</td><td></td><td>7,000</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>14,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>14,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	ajustes		7,000	2,000			14,000	C#*D##*E##*F#	TOTAL MEDICIÓN							14,000										
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	ajustes		7,000	2,000			14,000	C#*D##*E##*F#																																				
TOTAL MEDICIÓN							14,000																																					

MEDICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN																																									
1	FR3P2112	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora pequeña y medios manuales																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>jardineras</td><td></td><td>1,700</td><td>0,800</td><td>37,000</td><td></td><td>50,320</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>0,350</td><td>11,000</td><td></td><td>7,700</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>58,020</td><td></td></tr></table>									Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	jardineras		1,700	0,800	37,000		50,320	C##D##E##F#	2			2,000	0,350	11,000		7,700	C##D##E##F#	TOTAL MEDICIÓN							58,020	
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	jardineras		1,700	0,800	37,000		50,320	C##D##E##F#																																				
2			2,000	0,350	11,000		7,700	C##D##E##F#																																				
TOTAL MEDICIÓN							58,020																																					
2	FD5L24J3	m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 7 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 300 kN/m2, fijada mecánicamente sobre paramento vertical																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>perímetro</td><td></td><td>5,000</td><td>0,900</td><td>37,000</td><td></td><td>166,500</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>5,500</td><td>0,400</td><td>11,000</td><td></td><td>24,200</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>190,700</td><td></td></tr></table>									Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	perímetro		5,000	0,900	37,000		166,500	C##D##E##F#	2			5,500	0,400	11,000		24,200	C##D##E##F#	TOTAL MEDICIÓN							190,700	
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	perímetro		5,000	0,900	37,000		166,500	C##D##E##F#																																				
2			5,500	0,400	11,000		24,200	C##D##E##F#																																				
TOTAL MEDICIÓN							190,700																																					
3	FR3PE454	m3	Corteza de pino de 30 a 50 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3 y extendida con medios manuales																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>superficie</td><td></td><td>1,700</td><td>0,100</td><td>37,000</td><td></td><td>6,290</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>0,100</td><td>11,000</td><td></td><td>2,200</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>8,490</td><td></td></tr></table>									Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	superficie		1,700	0,100	37,000		6,290	C##D##E##F#	2			2,000	0,100	11,000		2,200	C##D##E##F#	TOTAL MEDICIÓN							8,490	
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	superficie		1,700	0,100	37,000		6,290	C##D##E##F#																																				
2			2,000	0,100	11,000		2,200	C##D##E##F#																																				
TOTAL MEDICIÓN							8,490																																					
4	FRI3U531	m2	Revestimiento con tela antihierbas fijada al terreno con U de acero galvanizado																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>superficie</td><td></td><td>1,700</td><td></td><td>37,000</td><td></td><td>62,900</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td></td><td>11,000</td><td></td><td>22,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>84,900</td><td></td></tr></table>									Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	superficie		1,700		37,000		62,900	C##D##E##F#	2			2,000		11,000		22,000	C##D##E##F#	TOTAL MEDICIÓN							84,900	
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	superficie		1,700		37,000		62,900	C##D##E##F#																																				
2			2,000		11,000		22,000	C##D##E##F#																																				
TOTAL MEDICIÓN							84,900																																					
5	FRA5U023	u	Suministro y plantación de arbustiva media, tipo Spiraea japonica “Gold Flame”, Berberis thunbergii 'Atropurpurea', Hebe rakaiensis, Choisyaternata o similares previa aprobación de la DF y técnicos municipales, de primera calidad segons NTJ, suministradas en contenedor de 3-5 l, a razón de 8-10u/m2, con medios manuales. Incluso abono con abono mineral de liberación lenta, distribución de la planta, instalación y corte de manta antihierbas si es necesario, formación del agujero de plantación, totalmente acabado.																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>arbustiva</td><td></td><td>216,000</td><td></td><td></td><td></td><td>216,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>216,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	arbustiva		216,000				216,000	C##D##E##F#	TOTAL MEDICIÓN							216,000										
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	arbustiva		216,000				216,000	C##D##E##F#																																				
TOTAL MEDICIÓN							216,000																																					
6	FRA5U022	u	Suministro y plantación de planta vivaz, tipo Bulbine Sp, Lomandra Tanika, Lavandula angustifolia, Liriope Isabella, Pennisetum setaceum, Gaura Lindheimeri, Perovskiaatriplicifoliao, Verbena Temari o similares previa aprobación de la DF y técnicos municipales, de primera calidad segons NTJ, en contenedor de 3 l mínimo, a razón de 10-12u/m2, con medios manuales. incluso abono con abono mineral de liberación lenta, distribución de la planta, instalación y corte de manta antihierbas si es necesario, formación del agujero de plantación, totalmente acabado.																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Planta vivaz</td><td></td><td>634,000</td><td></td><td></td><td></td><td>634,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>									Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Planta vivaz		634,000				634,000	C##D##E##F#																		
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	Planta vivaz		634,000				634,000	C##D##E##F#																																				

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 634,000

7 FRA5U024 u Suministro y plantación de árbol de porte contenido tipo Acer Palmatum 'sango kaku' o similar previa aprobación de la DF y técnicos municipales, de primera calidad segons NTJ, suministrado en contenedor de 25 l. Incluso abono con abono mineral de liberación lenta, adecuación y corte de manta antihierbas si es necesario, formación del agujero de plantación, totalmente acabado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	árbol porte pequeño		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 5,000

8 FRA5U025 u Suministro y plantación de árbol de porte contenido tipo Ilex Aquifolium Nelly Stevens o similar previa aprobación de la DF y técnicos municipales, de primera calidad segons NTJ, suministrado en contenedor de más de 25 l. Incluso abono con abono mineral de liberación lenta, adecuación y corte de manta antihierbas si es necesario, formación del agujero de plantación, totalmente acabado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	árbol porte pequeño		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 5,000

Obra 01 PRESUPUESTO TÁCTICA TXANTREA
Capítulo 04 PINTURA Y SEÑALIZACIÓN VIARIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	FBA3I005	m2	Pintado sobre pavimento de superficies de color según documentación técnica y DF, con pintura acrílica y antideslizante con un coeficiente mínimo 0,60 SRT, con una dosificación mínima 720g/m2, incluido el premarcaje, medido sobre superficie realmente pintada, totalmente acabado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pintura		1.000,000				1.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000,000

2 FBA3I0Z5 u Pintado sobre pavimento de logotipo de carril bici, de color según documentación técnica y DF, con pintura acrílica y antideslizante con un coeficiente mínimo 0,60 SRT, con una dosificación mínima 720g/m2, incluido el premarcaje, totalmente acabado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	señalización bicis		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 65,000

3 FBA1E511 m Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua o discontinua, para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	señalización		2.015,000				2.015,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.015,000

4 FBA1A511 m Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 50 cm de anchura y 1/1 de relación pintado/no pintado, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pasos bici		8,500	2,000			17,000	C##D##E##F#
2			8,250	2,000			16,500	C##D##E##F#
3			7,500	2,000			15,000	C##D##E##F#
4			5,500	2,000			11,000	C##D##E##F#
5			9,500	2,000			19,000	C##D##E##F#
6			5,500	2,000			11,000	C##D##E##F#
7			12,500	2,000			25,000	C##D##E##F#

TOTAL MEDICIÓN 114,500

5 FBA1A51Z m Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 50 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aparcabici		12,000				12,000	C##D##E##F#
2			13,000				13,000	C##D##E##F#
3			8,700				8,700	C##D##E##F#
4	pasos peatones		6,000	9,000			54,000	C##D##E##F#
5			5,700	8,000			45,600	C##D##E##F#
6			4,700	8,000			37,600	C##D##E##F#
7			4,000	4,000			16,000	C##D##E##F#
8	líneas detención		3,000	2,000			6,000	C##D##E##F#
9			3,500				3,500	C##D##E##F#
10			4,500				4,500	C##D##E##F#
11			3,800				3,800	C##D##E##F#
12			5,200				5,200	C##D##E##F#
13			5,600				5,600	C##D##E##F#

TOTAL MEDICIÓN 215,500

6 FBA31511 m2 Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	daderos		14,000				14,000	C##D##E##F#
2	marcas superficiales		0,450	11,000			4,950	C##D##E##F#
3			1,100	14,000			15,400	C##D##E##F#
4			1,330	3,000			3,990	C##D##E##F#
5			1,210	2,000			2,420	C##D##E##F#
6			1,550	1,000			1,550	C##D##E##F#
7			11,500				11,500	C##D##E##F#

TOTAL MEDICIÓN 53,810

7 FBA1I005 m2 Pintado sobre pavimento de fajas superficiales, color rojo, con pintura de doble componente con árido antideslizante con un coeficiente mínimo 0,60 SRT, con una dosificación mínima 720g/m2 y adición de partículas de vidrio de cantos angulosos con dosificación de 300g/m2.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pasos de bicicleta		95,500				95,500	C##D##E##F#
2	carril bici		620,000				620,000	C##D##E##F#

TOTAL MEDICIÓN 715,500

MEDICIONES

8	FBA1E5Z1	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua o discontinua, para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 15 cm de anchura, con pintura acrílica de color amarillo y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	señalización		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							55,000	
9	M21BU020	m2	Eliminación de marcas viales de pintura viaria, de cualquier tipo, mediante micro fresado					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	señalización actual		2.015,000	0,100			201,500	C#*D#*E#*F#
2			215,500	0,500			107,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							309,250	
Obra	01	PRESUPUESTO TÁCTICA TXANTREA						
Capítulo	05	MOBILIARIO URBANO						
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	FQ21FC60	u	Papelera nuevo modelo instalado en Pamplona, de 60l de capacidad, modelo Diana 80 de 65l de CONTENUR o equivalente					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	papeleras		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							3,000	
2	FQ11GC10	u	Suministro y colocación de silla modelo HARPO de Santa&Cole o equivalente, de listones de madera tropical FSC, de 60 cm de longitud, con protección fungicida insecticida e hidrófuga, acabado incoloro, con respaldo y apoyabrazos y estructura de pletina de acero doblada y soldada con protección antioxidante y pintada en polvo, colocada con fijaciones mecánicas y dado de hormigón.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sillas		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							16,000	
3	FQ11GC11	u	Suministro y colocación de banco modelo HARPO de Santa&Cole o equivalente, de listones de madera tropical FSC, de 175 cm de longitud, con protección fungicida insecticida e hidrófuga, acabado incoloro, con respaldo y apoyabrazos y estructura de pletina de acero doblada y soldada con protección antioxidante y pintada en polvo, colocada con fijaciones mecánicas y dado de hormigón.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Banco		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							3,000	
4	FQ13213Z	u	Suministro y colocación de elemento moldeado de hormigón de color gris granítico o beige, esférico, de 550mm de diámetro, anclado al pavimento con tornillería empotrada.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esferas de hormigón pequeñas		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 4,000

5 FQ13214Z u Suministro y colocación de elemento moldeado de hormigón de color gris granítico o beig, esférico, de 900mm de diámetro, anclado al pavimento con tornillería empotrada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esferas de hormigón grandes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,000

6 FQAT710Z u Equipamiento urbano de mantenimiento de bicicletas, apto para uso en espacio público, fijado a dado de hormigón hecho in situ

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bomba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

7 FQZ5U112 u Aparcamiento de bicicletas individual, de tubo de acero inoxidable de 48x1,5 mm de diámetro, en forma de U invertida, de 75 cm de altura sobre el pavimento y 20 cm para empotrar, con dos anillas embellecedoras y 75 cm de anchura, colocado empotrado al pavimento

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aparcabicis		61,000				61,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 61,000

8 FBC1VZ12 u Baliza de material polimérico, flexible, con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada al pavimento con pasador

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	balizas		47,000				47,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 47,000

9 FQ11AGZ6 u Fabricación, suministro, transporte y montaje de eco-traviesas de pino tratadas al autoclave, nivel de tratamiento igual o superior a III, de medidas 26x16x250cm, cortadas a medida en obra si es necesario, cepilladas para eliminar las astillas y canteadas por los bordes. Incluso aplicación de tratamiento contra pintadas.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eco-traviesas		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 60,000

10 FQB3ZJBA u Fabricación, suministro, transporte y montaje de jardinera con sistema hidropóbico, de 48cm de altura, conformada a base de acero galvanizado, con imprimación y pintura de acabado de color según DT y DF, todo según planos y detalles. Incluso aplicación de tratamiento contra pintadas.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Hidorparterres		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 11,000

11 FQB3ZJC3 u Fabricación, suministro, transporte y montaje de jardinera con sistema hidropóbico, de 96cm de altura, conformada a base de acero galvanizado, con imprimación y pintura de acabado de color según DT y DF, todo según planos y detalles. Incluso aplicación de tratamiento contra pintadas.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

MEDICIONES

Pág.: 8

1 Jardinera 1,2x1,2	37,000	37,000 C#*D#*E#*F#
---------------------	--------	--------------------

TOTAL MEDICIÓN	37,000
----------------	--------

12 FQ21AS01 u	Suministro e instalación de elemento separador de carriles, de caucho reciclado de densidad 1100-1150 kg/m3, dureza 70 shore A, entre 10 cm y 13 cm de altura y unos 20cm de ancho, con cantos redondeados, reflectantes de color blanco o amarillo auto, fijado al pavimento mediante pernos de 12 mm de diámetro, de longitud no superior al espesor del aglomerado asfáltico según indicaciones del fabricante, y resina epoxi, totalmente montado.
---------------	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Separadores carril bici	79,000	79,000 C#*D#*E#*F#
---------------------------	--------	--------------------

TOTAL MEDICIÓN	79,000
----------------	--------

13 FQS2Z016 u	Suministro y colocación de mesa de ajedrez antivandálica, con asientos sin respaldo, fijada, compuesto por una mesa cuadrangular para fijar en el suelo, con tablero de ajedrez en la superficie, con bordes redondeados y reforzados en todo el perímetro, totalmente instalada
---------------	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Mobiliario - mesa de ajedrez	3,000	3,000 C#*D#*E#*F#
--------------------------------	-------	-------------------

TOTAL MEDICIÓN	3,000
----------------	-------

14 FQS2Z015 u	Suministro y colocación de juego urbano de mesa de ping pong antivandálica, construida con chasis interno de tubo, recubierto de poliéster y núcleo interior prensado de poliuretano y fibra de vidrio, con propiedades antichoc y antigrafiti. Acabado: Red: Imprimación Epoxi ZINC + polvo. Estructura: Sorreado + polvo. Anclaje: Mediante 4 pernos M12.
---------------	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Mobiliario - mesa de ping pong	2,000	2,000 C#*D#*E#*F#
----------------------------------	-------	-------------------

TOTAL MEDICIÓN	2,000
----------------	-------

Obra	01	PRESUPUESTO TÁCTICA TXANTREA
Capítulo	06	GESTIÓN DE RESIDUOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F2R54267	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 12 t y tiempo de espera para la carga a máquina

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 adecuación aceras	37,000	0,200	1,300	9,620	C#*D#*E#*F#
---------------------	--------	-------	-------	-------	-------------

TOTAL MEDICIÓN	9,620
----------------	-------

2 F2RA73G1 m3	Deposición controlada en planta de reciclaje o vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción, de residuos mezclados inertes procedentes de construcción o demolición y residuos especiales.
---------------	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 adecuación aceras	37,000	0,200	1,300	9,620	C#*D#*E#*F#
---------------------	--------	-------	-------	-------	-------------

TOTAL MEDICIÓN	9,620
----------------	-------

3 F2R35Z67 u	Gestión de residuos según Plan de Gestión de Residuos.
--------------	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

MEDICIONES

1		gestión de residuos	1,000	1,000	C##D##E##F#
				TOTAL MEDICIÓN	1,000
Obra	01	PRESUPUESTO TÁCTICA TXANTREA			
Capítulo	07	SEGURIDAD Y SALUD			
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		
1	XPA0NM01	pa	Partida alzada de abono íntegro para la seguridad y salud en la obra, incluso protecciones viarias durante los desvíos, en base al plan de seguridad y salud.		
				MEDICIÓN DIRECTA	1,000

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-1	F2192C05	m	Demolición de bordillo con rigola de hormigón colocada sobre hormigón con compresor y carga con medios mecánicos sobre camión o contenedor (CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	5,65 €
P-2	F2194JZ1	m2	Demolición de pavimento de losetas colocadas sobre hormigón, de cualquier espesor y ancho, incluso demolición de solera de hormigón armado, con mecánicos y manuales y carga sobre camión, incluso parte proporcional de corte previo si es necesario. (VEINTE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)	20,17 €
P-3	F2R35Z67	u	Gestión de residuos según Plan de Gestión de Residuos. (TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	320,86 €
P-4	F2R54267	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 12 t y tiempo de espera para la carga a máquina (CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)	4,42 €
P-5	F2RA73G1	m3	Deposición controlada en planta de reciclaje o vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción, de residuos mezclados inertes procedentes de construcción o demolición y residuos especiales. (QUINCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)	15,50 €
P-6	F9365GZ1	m	Ejecución de rigola de hormigón in situ de HM20 y 20 cm de anchura y 20 cm de sección, incluso excavación necesaria, completamente terminada y lucido fino superficial. (TRECE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)	13,16 €
P-7	F961A87A	m	Suministro y colocación de bordillo de piedra Calatorao, modelo Pamplona, abujardado, de forma recta y curva, de 15x5x28 cm, colocado sobre base de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 15cm de altura, incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza. (CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	44,64 €
P-8	F9C515H4	m2	Suministro y ejecución de solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, Tmáx.árido 20 mm, vertido, colocación y armado con fibras de fibra de vidrio o de polipropileno, según DF, para las zonas de tráfico peatonal, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. Se incluye el proceso de ejecución completo: encofrados laterales en encuentros de diferentes espesores de pavimentos, regleado, vibrado, curado, juntas de retracción cortadas como mínimo en 1/5 del espesor de la solera y de 3 mm de grueso a las 6-24 horas del hormigonado, juntas de dilatación cada 20m, sellado de juntas con masilla de poliuretano, acabado raspado rugoso, protección de los paramentos colindantes y su limpieza exhaustiva, curado mediante riego durante 48-72 horas. Medida en superficie real ejecutada, deduciendo todos los huecos superiores a 0,50 m2. Previamente al vertido del hormigón se marcarán las rasantes adecuadas rigurosamente y en todos los puntos necesarios para que los espesores de la capa superior sean continuos y conforme a la sección determinada por la D.F. (DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	19,84 €
P-9	F9E1310N	m2	Pavimento de loseta para acera gris de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior, colocado a pique de maceta con mortero M-15 y lechada de cemento pórtland, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales, piezas con ranurado o botones (pavimento táctil indicador). Todo según materiales y despieces existentes, incluso cortes y encajes para dar continuidad al pavimento existente a mantener. (TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	37,25 €
P-10	F9H117Z3	m2	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa caliente tipo D-8 ofita (AC8 Surf 50/70D ofita) en capa rodadura de 3 cm. de espesor, extendida y compactada, incluida emulsión asfáltica, filler, betún, transporte y medios auxiliares (SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	7,55 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-11	FBA1A511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 50 cm de anchura y 1/1 de relación pintado/no pintado, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización (UN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	1,46 €
P-12	FBA1A51Z	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 50 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización (UN EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	1,96 €
P-13	FBA1E511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua o discontinua, para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente (CERO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	0,59 €
P-14	FBA1E5Z1	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua o discontinua, para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 15 cm de anchura, con pintura acrílica de color amarillo y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente (CERO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)	0,61 €
P-15	FBA1I005	m2	Pintado sobre pavimento de fajas superficiales, color rojo, con pintura de doble componente con árido antideslizante con un coeficiente mínimo 0,60 SRT, con una dosificación mínima 720g/m2 y adición de partículas de vidrio de cantos angulosos con dosificación de 300g/m2. (VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)	26,50 €
P-16	FBA3I511	m2	Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual (SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)	6,40 €
P-17	FBA3I005	m2	Pintado sobre pavimento de superficies de color según documentación técnica y DF, con pintura acrílica y antideslizante con un coeficiente mínimo 0,60 SRT, con una dosificación mínima 720g/m2, incluido el premarcaje, medido sobre superficie realmente pintada, totalmente acabado. (TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	30,59 €
P-18	FBA3I0Z5	u	Pintado sobre pavimento de logotipo de carril bici, de color según documentación técnica y DF, con pintura acrílica y antideslizante con un coeficiente mínimo 0,60 SRT, con una dosificación mínima 720g/m2, incluido el premarcaje, totalmente acabado. (DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	19,77 €
P-19	FBB1C10A	m	Banda podotáctil de instalación in situ de 100cm de ancho total a base de resina de metacrilato catalizado por peróxidos con árido antideslizante, de bandas longitudinales rectas y paralelas, de 3mm de grosor. (NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)	92,22 €
P-20	FBB1C11A	m	Banda podotáctil de instalación in situ de 60cm de ancho total a base de resina de metacrilato catalizado por peróxidos, con tectones de forma troncocónica de 3mm de grosor, 25mm de base superior separados entre ejes 50mm (CUARENTA Y CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)	45,07 €
P-21	FBC1VZ12	u	Baliza de material polimérico, flexible, con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada al pavimento con pasador (CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	54,77 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 3

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-22	FD5L24J3	m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 7 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 300 kN/m2, fijada mecánicamente sobre paramento vertical (OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)	8,06	€
P-23	FPA0NM01	pa	Partida alzada de abono íntegro para la retirada de la señalización viaria vertical existente e incorporación de la nueva señalización vertical necesaria, incluso reposición del pavimento afectado, todo según DF y técnicos municipales (MIL QUINIENTOS EUROS)	1.500,00	€
P-24	FQ11AGZ6	u	Fabricación, suministro, transporte y montaje de eco-traviesas de pino tratadas al autoclave, nivel de tratamiento igual o superior a III, de medidas 26x16x250cm, cortadas a medida en obra si es necesario, cepilladas para eliminar las astillas y canteadas por los bordes. Incluso aplicación de tratamiento contra pintadas. (SESENTA Y NUEVE EUROS)	69,00	€
P-25	FQ11GC10	u	Suministro y colocación de silla modelo HARPO de Santa&Cole o equivalente, de listones de madera tropical FSC, de 60 cm de longitud, con protección fungicida insecticida e hidrófuga, acabado incoloro, con respaldo y apoyabrazos y estructura de pletina de acero doblada y soldada con protección antioxidante y pintada en polvo, colocada con fijaciones mecánicas y dado de hormigón. (TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	364,57	€
P-26	FQ11GC11	u	Suministro y colocación de banco modelo HARPO de Santa&Cole o equivalente, de listones de madera tropical FSC, de 175 cm de longitud, con protección fungicida insecticida e hidrófuga, acabado incoloro, con respaldo y apoyabrazos y estructura de pletina de acero doblada y soldada con protección antioxidante y pintada en polvo, colocada con fijaciones mecánicas y dado de hormigón. (CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)	499,04	€
P-27	FQ13213Z	u	Suministro y colocación de elemento moldeado de hormigón de color gris granítico o beig, esférico, de 550mm de diámetro, anclado al pavimento con tornillería empotrada. (DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	252,34	€
P-28	FQ13214Z	u	Suministro y colocación de elemento moldeado de hormigón de color gris granítico o beig, esférico, de 900mm de diámetro, anclado al pavimento con tornillería empotrada. (QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	575,34	€
P-29	FQ21AS01	u	Suministro e instalación de elemento separador de carriles, de caucho reciclado de densidad 1100-1150 kg/m3, dureza 70 shore A, entre 10 cm y 13 cm de altura y unos 20cm de ancho, con cantos redondeados, reflectantes de color blanco o amarillo auto, fijado al pavimento mediante pernos de 12 mm de diámetro, de longitud no superior al espesor del aglomerado asfáltico según indicaciones del fabricante, y resina epoxi, totalmente montado. (NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	97,46	€
P-30	FQ21FC60	u	Papelera nuevo modelo instalado en Pamplona, de 60l de capacidad, modelo Diana 80 de 65l de CONTENUR o equivalente (TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	383,79	€
P-31	FQAT710Z	u	Equipamiento urbano de mantenimiento de bicicletas, apto para uso en espacio público, fijado a dado de hormigón hecho in situ (QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	557,46	€
P-32	FQB3ZJBA	u	Fabricación, suministro, transporte y montaje de jardinera con sistema hidropónico, de 48cm de altura, conformada a base de acero galvanizado, con imprimación y pintura de acabado de color según DT y DF, todo según planos y detalles. Incluso aplicación de tratamiento contra pintadas. (MIL CUATROCIENTOS TRECE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	1.413,15	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 4

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-33	FQB3ZJC3	u	Fabricación, suministro, transporte y montaje de jardinera con sistema hidropónico, de 96cm de altura, conformada a base de acero galvanizado, con imprimación y pintura de acabado de color según DT y DF, todo según planos y detalles. Incluso aplicación de tratamiento contra pintadas. (MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	1.590,98 €
P-34	FQS2Z015	u	Suministro y colocación de juego urbano de mesa de ping pong antivandálica, construida con chasis interno de tubo, recubierto de poliéster y núcleo interior prensado de poliuretano y fibra de vidrio, con propiedades antichoc y antigrafiti. Acabado: Red: Imprimación Epoxi ZINC + polvo. Estructura: Sorreado + polvo. Anclaje: Mediante 4 pernos M12. (NOVECIENTOS DOCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)	912,07 €
P-35	FQS2Z016	u	Suministro y colocación de mesa de ajedrez antivandálica, con asientos sin respaldo, fijada, compuesto por una mesa cuadrangular para fijar en el suelo, con tablero de ajedrez en la superficie, con bordes redondeados y reforzados en todo el perímetro, totalmente instalada (SETECIENTOS DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	702,19 €
P-36	FQZ5U112	u	Aparcamiento de bicicletas individual, de tubo de acero inoxidable de 48x1,5 mm de diámetro, en forma de U invertida, de 75 cm de altura sobre el pavimento y 20 cm para empotrar, con dos anillas embellecedoras y 75 cm de anchura, colocado empotrado al pavimento (CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	175,55 €
P-37	FR3P2112	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora pequeña y medios manuales (CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)	49,43 €
P-38	FR3PE454	m3	Corteza de pino de 30 a 50 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3 y extendida con medios manuales (CIENTO CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	104,95 €
P-39	FRA5U022	u	Suministro y plantación de planta vivaz, tipo Bulbine Sp, Lomandra Tanika, Lavandula angustifolia, Liriope Isabella, Pennisetum setaceum, Gaura Lindheimeri, Perovskia atriplicifolia, Verbena Temari o similares previa aprobación de la DF y técnicos municipales, de primera calidad segons NTJ, en contenedor de 3 l mínimo, a razón de 10-12u/m2, con medios manuales. incluso abono con abono mineral de liberación lenta, distribución de la planta, instalación y corte de manta antihierbas si es necesario, formación del agujero de plantación, totalmente acabado. (SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS)	7,02 €
P-40	FRA5U023	u	Suministro y plantación de arbustiva media, tipo Spiraea japonica "Gold Flame", Berberis thunbergii 'Atropurpurea', Hebe rakaiensis, Choisya ternata o similares previa aprobación de la DF y técnicos municipales, de primera calidad segons NTJ, suministradas en contenedor de 3-5 l, a razón de 8-10u/m2, con medios manuales. Incluso abono con abono mineral de liberación lenta, distribución de la planta, instalación y corte de manta antihierbas si es necesario, formación del agujero de plantación, totalmente acabado. (DOCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	12,48 €
P-41	FRA5U024	u	Suministro y plantación de árbol de porte contenido tipo Acer Palmatum 'sango kaku' o similar previa aprobación de la DF y técnicos municipales, de primera calidad segons NTJ, suministrado en contenedor de 25 l. Incluso abono con abono mineral de liberación lenta, adecuación y corte de manta antihierbas si es necesario, formación del agujero de plantación, totalmente acabado. (SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)	72,90 €
P-42	FRA5U025	u	Suministro y plantación de árbol de porte contenido tipo Ilex Aquifolium Nelly Stevens o similar previa aprobación de la DF y técnicos municipales, de primera calidad segons NTJ, suministrado en contenedor de más de 25 l. Incluso abono con abono mineral de liberación lenta, adecuación y corte de manta antihierbas si es necesario, formación del agujero de plantación, totalmente acabado. (CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)	55,36 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 5

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-43	FRI3U531	m2	Revestimiento con tela antihierbas fijada al terreno con U de acero galvanizado (DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	2,39	€
P-44	M21BU020	m2	Eliminación de marcas viales de pintura viaria, de cualquier tipo, mediante micro fresado (SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	7,09	€
P-45	XPA0NM01	pa	Partida alzada de abono íntegro para la seguridad y salud en la obra, incluso protecciones viarias durante los desvíos, en base al plan de seguridad y salud. (CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS)	4.500,00	€

Pamplona, Noviembre de 2019
Los Autores del Proyecto

Jokin Santiago Elorriaga
Arquitecto

Marta Sola Páramo
Arquitecto

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-1	F2192C05	m	Demolición de bordillo con rigola de hormigón colocada sobre hormigón con compresor y carga con medios mecánicos sobre camión o contenedor	5,65	€
			Otros conceptos	5,65000	€
P-2	F2194JZ1	m2	Demolición de pavimento de losetas colocadas sobre hormigón, de cualquier espesor y ancho, incluso demolición de solera de hormigón armado, con mecánicos y manuales y carga sobre camión, incluso parte proporcional de corte previo si es necesario.	20,17	€
			Otros conceptos	20,17000	€
P-3	F2R35Z67	u	Gestión de residuos según Plan de Gestión de Residuos.	320,86	€
			Sin descomposición	320,86000	€
P-4	F2R54267	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 12 t y tiempo de espera para la carga a máquina	4,42	€
			Otros conceptos	4,42000	€
P-5	F2RA73G1	m3	Deposición controlada en planta de reciclaje o vertedero autorizado incluido el cánón sobre la deposición controlada de residuos de la construcción, de residuos mezclados inertes procedentes de construcción o demolición y residuos especiales.	15,50	€
	B2RA73G1	t	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánón sobre la deposición controlada de residuos de la construcción, de residuos mezclados inertes procedentes de construcción o demolición y residuos especiales.	15,50000	€
			Otros conceptos	0,00000	€
P-6	F9365GZ1	m	Ejecución de rigola de hormigón in situ de HM20 y 20 cm de anchura y 20 cm de sección, incluso excavación necesaria, completamente terminada y lucido fino superficial.	13,16	€
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	2,71320	€
			Otros conceptos	10,44680	€
P-7	F961A87A	m	Suministro y colocación de bordillo de piedra Calatorao, modelo Pamplona, abujardado, de forma recta y curva, de 15x5x28 cm, colocado sobre base de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 15cm de altura, incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	44,64	€
	B9611870	m	Bordillo de piedra Calatorao, modelo Pamplona, abujardado, de forma recta y curva, de 15x5x28 cm.	33,00000	€
	B0710250	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,17790	€
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	4,06980	€
			Otros conceptos	7,39230	€
P-8	F9C515H4	m2	Suministro y ejecución de solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, Tmáx.árido 20 mm, vertido, colocación y armado con fibras de fibra de vidrio o de polipropileno, según DF, para las zonas de tráfico peatonal, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. Se incluye el proceso de ejecución completo: encofrados laterales en encuentros de diferentes espesores de pavimentos, regleado, vibrado, curado, juntas de retracción cortadas como mínimo en 1/5 del espesor de la solera y de 3 mm de grueso a las 6-24 horas del hormigonado, juntas de dilatación cada 20m, sellado de juntas con masilla de poliuretano, acabado raspado rugoso, protección de los paramentos colindantes y su limpieza exhaustiva, curado mediante riego durante 48-72 horas. Medida en superficie real ejecutada, deduciendo todos los huecos superiores a 0,50 m2. Previamente al vertido del hormigón se marcarán las rasantes adecuadas rigurosamente y en todos los puntos necesarios para que los espesores de la capa superior sean continuos y conforme a la sección determinada por la D.F.	19,84	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B065960B	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	11,88000	€
	B089A001	kg	Fibras de polipropileno especialmente concebida para sustituir armadura tradicional en hormigón, MASTERFIBER 248, de BASF-CC, ref. ADBASF10016 de la serie Masterfiber 248 de BASF-CC o equivalente	0,78400	€
			Otros conceptos	7,17600	€
P-9	F9E1310N	m2	Pavimento de loseta para acera gris de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior, colocado a pique de maceta con mortero M-15 y lechada de cemento pórtland, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales, piezas con ranurado o botones (pavimento táctil indicador). Todo según materiales y despieces existentes, incluso cortes y encajes para dar continuidad al pavimento existente a mantener.	37,25	€
	B0111000	m3	Agua	0,00186	€
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,32023	€
	B9E13100	m2	Loseta gris de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior	7,32360	€
			Otros conceptos	29,60431	€
P-10	F9H117Z3	m2	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa caliente tipo D-8 ofita (AC8 Surf 50/70D ofita) en capa rodadura de 3 cm. de espesor, extendida y compactada, incluida emulsión asfáltica, filler, betún, transporte y medios auxiliares	7,55	€
	B0552470	kg	Emulsión bituminosa catiónica con un 60% de betún asfáltico, para riego de imprimación tipo C60BF4 IMP con un contenido de fluidificante >3%, según UNE-EN 13808	0,45000	€
	B9H11753	t	Mezcla bituminosa caliente tipo D-8 ofita (AC8 Surf 50/70D ofita) en capa rodadura	3,82500	€
			Otros conceptos	3,27500	€
P-11	FBA1A511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 50 cm de anchura y 1/1 de relación pintado/no pintado, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización	1,46	€
	BBA1M200	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y con lluvia	0,15555	€
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	0,36312	€
			Otros conceptos	0,94133	€
P-12	FBA1A51Z	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 50 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización	1,96	€
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	0,71200	€
	BBA1M200	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y con lluvia	0,30500	€
			Otros conceptos	0,94300	€
P-13	FBA1E511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua o discontinua, para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente	0,59	€
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	0,14525	€
	BBA1M200	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y con lluvia	0,06222	€
			Otros conceptos	0,38253	€
P-14	FBA1E5Z1	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua o discontinua, para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 15 cm de anchura, con pintura acrílica de color amarillo y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente	0,61	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 3

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BBA111Z1	kg	Pintura acrílica de color amarillo, para marcas viales	0,16380	€
	BBA1M200	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y con lluvia	0,06222	€
			Otros conceptos	0,38398	€
P-15	FBA1I005	m2	Pintado sobre pavimento de fajas superficiales, color rojo, con pintura de doble componente con árido antideslizante con un coeficiente mínimo 0,60 SRT, con una dosificación mínima 720g/m2 y adición de partículas de vidrio de cantos angulosos con dosificación de 300g/m2.	26,50	€
	BBA11000	kg	Pintura reflectora para señalización	4,20832	€
			Otros conceptos	22,29168	€
P-16	FBA3I511	m2	Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual	6,40	€
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	1,45248	€
	BBA1M200	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y con lluvia	0,61000	€
			Otros conceptos	4,33752	€
P-17	FBA3I005	m2	Pintado sobre pavimento de superficies de color según documentación técnica y DF, con pintura acrílica y antideslizante con un coeficiente mínimo 0,60 SRT, con una dosificación mínima 720g/m2, incluido el premarcaje, medido sobre superficie realmente pintada, totalmente acabado.	30,59	€
	BBA11000	kg	Pintura reflectora para señalización	8,42000	€
			Otros conceptos	22,17000	€
P-18	FBA3I0Z5	u	Pintado sobre pavimento de logotipo de carril bici, de color según documentación técnica y DF, con pintura acrílica y antideslizante con un coeficiente mínimo 0,60 SRT, con una dosificación mínima 720g/m2, incluido el premarcaje, totalmente acabado.	19,77	€
	BBA11000	kg	Pintura reflectora para señalización	2,52600	€
			Otros conceptos	17,24400	€
P-19	FBB1C10A	m	Banda podotáctil de instalación in situ de 100cm de ancho total a base de resina de metacrilato catalizado por peróxidos con árido antideslizante, de bandas longitudinales rectas y paralelas, de 3mm de grosor.	92,22	€
	B9M1R000	kg	Resina sintética para pavimento continuo	27,39110	€
			Otros conceptos	64,82890	€
P-20	FBB1C11A	m	Banda podotáctil de instalación in situ de 60cm de ancho total a base de resina de metacrilato catalizado por peróxidos, con tectones de forma troncocónica de 3mm de grosor, 25mm de base superior separados entre ejes 50mm	45,07	€
	B9M1R000	kg	Resina sintética para pavimento continuo	12,11400	€
			Otros conceptos	32,95600	€
P-21	FBC1VZ12	u	Baliza de material polimérico, flexible, con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada al pavimento con pasador	54,77	€
	BBC6VC12	u	Baliza cilíndrica de 75 cm de altura, de material polimérico, flexible, con lámina retrorreflectante clase RA2, con anclaje para fijar al pavimento	50,40000	€
			Otros conceptos	4,37000	€
P-22	FD5L24J3	m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 7 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 300 kN/m2, fijada mecánicamente sobre paramento vertical	8,06	€
	B0A61600	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	0,34000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 4

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BD5L24J0	m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 7 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 300 kN/m2	5,13700	€
			Otros conceptos	2,58300	€
P-23	FPA0NM01	pa	Partida alzada de abono íntegro para la retirada de la señalización viaria vertical existente e incorporación de la nueva señalización vertical necesaria, incluso reposición del pavimento afectado, todo según DF y técnicos municipales	1.500,00	€
			Sin descomposición	1.500,00000	€
P-24	FQ11AGZ6	u	Fabricación, suministro, transporte y montaje de eco-traviesas de pino tratadas al autoclave, nivel de tratamiento igual o superior a III, de medidas 26x16x250cm, cortadas a medida en obra si es necesario, cepilladas para eliminar las astillas y canteadas por los bordes. Incluso aplicación de tratamiento contra pintadas.	69,00	€
	B0A6AG01	u	Taco químico de diámetro 15 mm, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable	15,00000	€
	BQ11AG02	u	Eco-traviesas de pino tratadas al autoclave de medidas 26x16x250cm, cepilladas para eliminar las astillas y canteadas por los bordes.	45,50000	€
			Otros conceptos	8,50000	€
P-25	FQ11GC10	u	Suministro y colocación de silla modelo HARPO de Santa&Cole o equivalente, de listones de madera tropical FSC, de 60 cm de longitud, con protección fungicida insecticida e hidrófuga, acabado incoloro, con respaldo y apoyabrazos y estructura de pletina de acero doblada y soldada con protección antioxidante y pintada en polvo, colocada con fijaciones mecánicas y dado de hormigón.	364,57	€
	BQ11GC10	u	Silla modelo HARPO de Santa&Cole o equivalente, de listones de madera tropical FSC, de 60 cm de longitud, con protección fungicida insecticida e hidrófuga, acabado incoloro, con respaldo y apoyabrazos y estructura de pletina de acero doblada y soldada con protección antioxidante y pintada en polvo, colocada con fijaciones mecánicas y dado de hormigón.	325,00000	€
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	27,13200	€
			Otros conceptos	12,43800	€
P-26	FQ11GC11	u	Suministro y colocación de banco modelo HARPO de Santa&Cole o equivalente, de listones de madera tropical FSC, de 175 cm de longitud, con protección fungicida insecticida e hidrófuga, acabado incoloro, con respaldo y apoyabrazos y estructura de pletina de acero doblada y soldada con protección antioxidante y pintada en polvo, colocada con fijaciones mecánicas y dado de hormigón.	499,04	€
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	27,13200	€
	BQ11GC12	u	Banco modelo HARPO de Santa&Cole o equivalente, de listones de madera tropical FSC, de 175 cm de longitud, con protección fungicida insecticida e hidrófuga, acabado incoloro, con respaldo y apoyabrazos y estructura de pletina de acero doblada y soldada con protección antioxidante y pintada en polvo, con fijaciones mecánicas	454,50000	€
			Otros conceptos	17,40800	€
P-27	FQ13213Z	u	Suministro y colocación de elemento moldeado de hormigón de color gris granítico o beig, esférico, de 550mm de diámetro, anclado al pavimento con tornillería empotrada.	252,34	€
	BQ1321Z3	u	Elemento moldeado de hormigón de color gris granítico o beig, esférico, de 550mm de diámetro, anclado al pavimento con tornillería empotrada.	235,00000	€
			Otros conceptos	17,34000	€
P-28	FQ13214Z	u	Suministro y colocación de elemento moldeado de hormigón de color gris granítico o beig, esférico, de 900mm de diámetro, anclado al pavimento con tornillería empotrada.	575,34	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 5

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BQ1321Z4	u	Elemento moldeado de hormigón de color gris granítico o beig, esférico, de 900mm de diámetro, anclado al pavimento con tornillería empotrada.	558,00000	€
			Otros conceptos	17,34000	€
P-29	FQ21AS01	u	Suministro e instalación de elemento separador de carriles, de caucho reciclado de densidad 1100-1150 kg/m3, dureza 70 shore A, entre 10 cm y 13 cm de altura y unos 20cm de ancho, con cantos redondeados, reflectantes de color blanco o amarillo auto, fijado al pavimento mediante pernos de 12 mm de diámetro, de longitud no superior al espesor del aglomerado asfáltico según indicaciones del fabricante, y resina epoxi, totalmente montado.	97,46	€
	BQ21AS01	u	Separador de viales de caucho reciclado	72,95000	€
			Otros conceptos	24,51000	€
P-30	FQ21FC60	u	Papelera nuevo modelo instalado en Pamplona, de 60l de capacidad, modelo Diana 80 de 65l de CONTENUR o equivalente	383,79	€
	BQ21FC60	u	Papelera nuevo modelo instalado en Pamplona, de 60l de capacidad, modelo Diana 80 de 65l de CONTENUR o equivalente	370,00000	€
			Otros conceptos	13,79000	€
P-31	FQAT710Z	u	Equipamiento urbano de mantenimiento de bicicletas, apto para uso en espacio público, fijado a dado de hormigón hecho in situ	557,46	€
	BQAT71Z0	u	Equipamiento urbano de mantenimiento de bicicletas, apto para uso en espacio público.	480,00000	€
			Otros conceptos	77,46000	€
P-32	FQB3ZJBA	u	Fabricación, suministro, transporte y montaje de jardinera con sistema hidropónico, de 48cm de altura, conformada a base de acero galvanizado, con imprimación y pintura de acabado de color según DT y DF, todo según planos y detalles. Incluso aplicación de tratamiento contra pintadas.	1.413,15	€
	BQB3RJZC	u	Jardinera con sistema hidropónico, de 48cm de altura, conformada a base de acero galvanizado, todo según planos y detalles. Incluso aplicación de tratamiento contra pintadas.	1.390,00000	€
			Otros conceptos	23,15000	€
P-33	FQB3ZJC3	u	Fabricación, suministro, transporte y montaje de jardinera con sistema hidropónico, de 96cm de altura, conformada a base de acero galvanizado, con imprimación y pintura de acabado de color según DT y DF, todo según planos y detalles. Incluso aplicación de tratamiento contra pintadas.	1.590,98	€
	BQB3RJZ3	u	Jardinera con sistema hidropónico, de 96cm de altura, conformada a base de acero galvanizado, todo según planos y detalles.	1.560,00000	€
			Otros conceptos	30,98000	€
P-34	FQS2Z015	u	Suministro y colocación de juego urbano de mesa de ping pong antivandálica, construida con chasis interno de tubo, recubierto de poliéster y núcleo interior prensado de poliuretano y fibra de vidrio, con propiedades antichoc y antigrafiti. Acabado: Red: Imprimación Epoxi ZINC + polvo. Estructura: Sorreado + polvo. Anclaje: Mediante 4 pernos M12.	912,07	€
	BQA1DD65	u	Juego urbano de mesa de ping pong antivandálica, construida con chasis interno de tubo, recubierto de poliéster y núcleo interior prensado de poliuretano y fibra de vidrio, con propiedades antichoc y antigrafiti. Acabado: Red: Imprimación Epoxi ZINC + polvo. Estructura: Sorreado + polvo. Anclaje: Mediante 4 pernos M12.	780,00000	€
			Otros conceptos	132,07000	€
P-35	FQS2Z016	u	Suministro y colocación de mesa de ajedrez antivandálica, con asientos sin respaldo, fijada, compuesto por una mesa cuadrangular para fijar en el suelo, con tablero de ajedrez en la superficie, con bordes redondeados y reforzados en todo el perímetro, totalmente instalada	702,19	€
	BQA1DD66	u	Mesa de ajedrez antivandálica, con asientos sin respaldo, fijada, compuesto por una mesa cuadrangular para fijar en el suelo, con tablero de ajedrez en la superficie, con bordes redondeados y reforzados en todo el perímetro.	650,00000	€
			Otros conceptos	52,19000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 6

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-36	FQZ5U112	u	Aparcamiento de bicicletas individual, de tubo de acero inoxidable de 48x1,5 mm de diámetro, en forma de U invertida, de 75 cm de altura sobre el pavimento y 20 cm para empotrar, con dos anillas embellecedoras y 75 cm de anchura, colocado empotrado al pavimento	175,55	€
	B0714000	kg	Mortero sintético epoxi de resinas epoxi	2,90080	€
	BQZ5U112	u	Aparcamiento de bicicletas individual, de tubo de acero inoxidable de 48x1,5 mm de diámetro, en forma de U invertida, de 75 cm de altura sobre el pavimento y 20 cm para empotrar, con dos anillas embellecedoras y 75 cm de anchura, colocado empotrado al pavimento	157,00000	€
			Otros conceptos	15,64920	€
P-37	FR3P2112	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora pequeña y medios manuales	49,43	€
	BR3P2110	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel	47,41275	€
			Otros conceptos	2,01725	€
P-38	FR3PE454	m3	Corteza de pino de 30 a 50 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3 y extendida con medios manuales	104,95	€
	BR3PE450	m3	Corteza de pino de 30 a 50 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3	49,93920	€
			Otros conceptos	55,01080	€
P-39	FRA5U022	u	Suministro y plantación de planta vivaz, tipo Bulbine Sp, Lomandra Tanika, Lavandula angustifolia, Liriope Isabella, Pennisetum setaceum, Gaura Lindheimeri, Perovskia atriplicifolia, Verbena Temari o similares previa aprobación de la DF y técnicos municipales, de primera calidad segons NTJ, en contenedor de 3 l mínimo, a razón de 10-12u/m2, con medios manuales. incluso abono con abono mineral de liberación lenta, distribución de la planta, instalación y corte de manta antihierbas si es necesario, formación del agujero de plantación, totalmente acabado.	7,02	€
	BR4EUZ15	u	Suministro y plantación de planta vivaz, tipo Bulbine Sp, Lomandra Tanika, Lavandula angustifolia, Liriope Isabella, Pennisetum setaceum, Gaura Lindheimeri, Perovskia atriplicifolia, Verbena Temari o similares previa aprobación de la DF y técnicos municipales, de primera calidad segons NTJ, en contenedor de 3 l de capacidad mínima	2,20000	€
			Otros conceptos	4,82000	€
P-40	FRA5U023	u	Suministro y plantación de arbustiva media, tipo Spiraea japonica "Gold Flame", Berberis thunbergii 'Atropurpurea', Hebe rakaiensis, Choisyaternata o similares previa aprobación de la DF y técnicos municipales, de primera calidad segons NTJ, suministradas en contenedor de 3-5 l, a razón de 8-10u/m2, con medios manuales. Incluso abono con abono mineral de liberación lenta, distribución de la planta, instalación y corte de manta antihierbas si es necesario, formación del agujero de plantación, totalmente acabado.	12,48	€
	BR4JHM51	u	Spiraea japonica "Gold Flame", Berberis thunbergii 'Atropurpurea', Hebe rakaiensis, Choisyaternata, contenedor 3-5l	6,46000	€
			Otros conceptos	6,02000	€
P-41	FRA5U024	u	Suministro y plantación de árbol de porte contenido tipo Acer Palmatum 'sango kaku' o similar previa aprobación de la DF y técnicos municipales, de primera calidad segons NTJ, suministrado en contenedor de 25 l. Incluso abono con abono mineral de liberación lenta, adecuación y corte de manta antihierbas si es necesario, formación del agujero de plantación, totalmente acabado.	72,90	€
	BR412SLP	u	Acer palmatum 'sango kaku' de altura de 100 a 125 cm, en contenedor de 25 l	66,88000	€
			Otros conceptos	6,02000	€
P-42	FRA5U025	u	Suministro y plantación de árbol de porte contenido tipo Ilex Aquifolium Nelly Stevens o similar previa aprobación de la DF y técnicos municipales, de primera calidad segons NTJ, suministrado en contenedor de más de 25 l. Incluso abono con abono mineral de liberación lenta, adecuación y corte de manta antihierbas si es necesario, formación del agujero de plantación, totalmente acabado.	55,36	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 7

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BR4DW6QB	u	Ilex aquifolium Nelly Stevens de altura de 100 a 150 cm, en contenedor de 28 l	49,34000	€
			Otros conceptos	6,02000	€
P-43	FRI3U531	m2	Revestimiento con tela antihierbas fijada al terreno con U de acero galvanizado	2,39	€
	BRI3U130	m2	Tela antihierbas 100% fibra de lana de oveja, de densidad aproximada 350 g/m2.	1,78250	€
			Otros conceptos	0,60750	€
P-44	M21BU020	m2	Eliminación de marcas viales de pintura viaria, de cualquier tipo, mediante micro fresado	7,09	€
			Otros conceptos	7,09000	€
P-45	XPA0NM01	pa	Partida alzada de abono íntegro para la seguridad y salud en la obra, incluso protecciones viarias durante los desvíos, en base al plan de seguridad y salud.	4.500,00	€
			Sin descomposición	4.500,00000	€

Pamplona, Noviembre de 2019
Los Autores del Proyecto

Jokin Santiago Elorriaga
Arquitecto

Marta Sola Páramo
Arquitecto

PRESUPUESTO

Pág.: 1

Obra 01 Presupuesto TÁCTICA TXANTREA
 Capítulo 01 Operaciones previas

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 FPA0NM01	pa	Partida alzada de abono íntegro para la retirada de la señalización viaria vertical existente e incorporación de la nueva señalización vertical necesaria, incluso reposición del pavimento afectado, todo según DF y técnicos municipales (P - 23)	1.500,00	1,000	1.500,00
2 F2192C05	m	Demolición de bordillo con rigola de hormigón colocada sobre hormigón con compresor y carga con medios mecánicos sobre camión o contenedor (P - 1)	5,65	14,000	79,10
3 F2194JZ1	m2	Demolición de pavimento de losetas colocadas sobre hormigón, de cualquier espesor y ancho, incluso demolición de solera de hormigón armado, con mecánicos y manuales y carga sobre camión, incluso parte proporcional de corte previo si es necesario. (P - 2)	20,17	37,000	746,29
TOTAL	Capítulo	01.01			2.325,39

Obra 01 Presupuesto TÁCTICA TXANTREA
 Capítulo 02 Adecuación de pavimentos

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 F9H117Z3	m2	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa caliente tipo D-8 ofita (AC8 Surf 50/70D ofita) en capa rodadura de 3 cm. de espesor, extendida y compactada, incluida emulsión asfáltica, filler, betún, transporte y medios auxiliares (P - 10)	7,55	2.150,000	16.232,50
2 FBB1C11A	m	Banda podotáctil de instalación in situ de 60cm de ancho total a base de resina de metacrilato catalizado por peróxidos, con tectones de forma troncocónica de 3mm de grosor, 25mm de base superior separados entre ejes 50mm (P - 20)	45,07	112,000	5.047,84
3 FBB1C10A	m	Banda podotáctil de instalación in situ de 100cm de ancho total a base de resina de metacrilato catalizado por peróxidos con árido antideslizante, de bandas longitudinales rectas y paralelas, de 3mm de grosor. (P - 19)	92,22	6,300	580,99
4 F9E1310N	m2	Pavimento de loseta para acera gris de 20x20x4 cm, clase 1a, precio superior, colocado a pique de maceta con mortero M-15 y lechada de cemento pórtland, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales, piezas con ranurado o botones (pavimento táctil indicador). Todo según materiales y despieces existentes, incluso cortes y encajes para dar continuidad al pavimento existente a mantener. (P - 9)	37,25	37,000	1.378,25
5 F9365GZ1	m	Ejecución de rigola de hormigón in situ de HM20 y 20 cm de anchura y 20 cm de sección, incluso excavación necesaria, completamente terminada y lucido fino superficial. (P - 6)	13,16	14,000	184,24
6 F9C515H4	m2	Suministro y ejecución de solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, Tmáx.árido 20 mm, vertido, colocación y armado con fibras de fibra de vidrio o de polipropileno, según DF, para las zonas de tráfico peatonal, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. Se incluye el proceso de ejecución completo: encofrados laterales en encuentros de diferentes espesores de pavimentos, regleado, vibrado, curado, juntas de retracción cortadas como mínimo en 1/5 del espesor de la solera y de 3 mm de grueso a las 6-24 horas del hormigonado, juntas de dilatación cada 20m, sellado de juntas con masilla de poliuretano, acabado raspado rugoso, protección de los paramentos colindantes y su limpieza exhaustiva, curado mediante riego durante 48-72 horas. Medida en superficie real ejecutada, deduciendo todos los huecos superiores a 0,50 m2. Previamente al vertido del hormigón se marcarán las rasantes adecuadas rigurosamente y en todos los puntos necesarios para que los espesores de la capa superior sean continuos y conforme a la	19,84	37,000	734,08

PRESUPUESTO

Pág.: 2

sección determinada por la D.F.						
(P - 8)						
7	F961A87A	m	Suministro y colocación de bordillo de piedra Calatorao, modelo Pamplona, abujardado, de forma recta y curva, de 15+5x28 cm, colocado sobre base de hormigón de 20 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 15cm de altura, incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza. (P - 7)	44,64	14,000	624,96

TOTAL	Capítulo	01.02	24.782,86		
-------	----------	-------	-----------	--	--

Obra	01	Presupuesto TÁCTICA TXANTREA
Capítulo	03	Jardinería

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FR3P2112	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora pequeña y medios manuales (P - 37)	49,43	58,020	2.867,93
2	FD5L24J3	m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 7 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 300 kN/m2, fijada mecánicamente sobre paramento vertical (P - 22)	8,06	190,700	1.537,04
3	FR3PE454	m3	Corteza de pino de 30 a 50 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3 y extendida con medios manuales (P - 38)	104,95	8,490	891,03
4	FRI3U531	m2	Revestimiento con tela antihierbas fijada al terreno con U de acero galvanizado (P - 43)	2,39	84,900	202,91
5	FRA5U023	u	Suministro y plantación de arbustiva media, tipo Spiraea japonica "Gold Flame", Berberis thunbergii 'Atropurpurea', Hebe rakaiensis, Choisya ternata o similares previa aprobación de la DF y técnicos municipales, de primera calidad segons NTJ, suministradas en contenedor de 3-5 l, a razón de 8-10u/m2, con medios manuales. Incluso abono con abono mineral de liberación lenta, distribución de la planta, instalación y corte de manta antihierbas si es necesario, formación del agujero de plantación, totalmente acabado. (P - 40)	12,48	216,000	2.695,68
6	FRA5U022	u	Suministro y plantación de planta vivaz, tipo Bulbine Sp, Lomandra Tanika, Lavandula angustifolia, Liriope Isabella, Pennisetum setaceum, Gaura Lindheimeri, Perovskia atriplicifolia, Verbena Temari o similares previa aprobación de la DF y técnicos municipales, de primera calidad segons NTJ, en contenedor de 3 l mínimo, a razón de 10-12u/m2, con medios manuales. Incluso abono con abono mineral de liberación lenta, distribución de la planta, instalación y corte de manta antihierbas si es necesario, formación del agujero de plantación, totalmente acabado. (P - 39)	7,02	634,000	4.450,68
7	FRA5U024	u	Suministro y plantación de árbol de porte contenido tipo Acer Palmatum 'sango kaku' o similar previa aprobación de la DF y técnicos municipales, de primera calidad segons NTJ, suministrado en contenedor de 25 l. Incluso abono con abono mineral de liberación lenta, adecuación y corte de manta antihierbas si es necesario, formación del agujero de plantación, totalmente acabado. (P - 41)	72,90	5,000	364,50
8	FRA5U025	u	Suministro y plantación de árbol de porte contenido tipo Ilex Aquifolium Nelly Stevens o similar previa aprobación de la DF y técnicos municipales, de primera calidad segons NTJ, suministrado en contenedor de más de 25 l. Incluso abono con abono mineral de liberación lenta, adecuación y corte de manta antihierbas si es necesario, formación del agujero de plantación, totalmente acabado. (P - 42)	55,36	5,000	276,80

Obra	01	Presupuesto TÁCTICA TXANTREA
------	----	------------------------------

PRESUPUESTO

Pág.: 3

Capítulo			04	Pintura y señalización viaria				
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE		
1	FBA3I005	m2	Pintado sobre pavimento de superficies de color según documentación técnica y DF, con pintura acrílica y antideslizante con un coeficiente mínimo 0,60 SRT, con una dosificación mínima 720g/m2, incluido el premarcaje, medido sobre superficie realmente pintada, totalmente acabado. (P - 17)	30,59	1.000,000	30.590,00		
2	FBA3I0Z5	u	Pintado sobre pavimento de logotipo de carril bici, de color según documentación técnica y DF, con pintura acrílica y antideslizante con un coeficiente mínimo 0,60 SRT, con una dosificación mínima 720g/m2, incluido el premarcaje, totalmente acabado. (P - 18)	19,77	65,000	1.285,05		
3	FBA1E511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua o discontinua, para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente (P - 13)	0,59	2.015,000	1.188,85		
4	FBA1A511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 50 cm de anchura y 1/1 de relación pintado/no pintado, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización (P - 11)	1,46	114,500	167,17		
5	FBA1A51Z	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 50 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización (P - 12)	1,96	215,500	422,38		
6	FBA3I511	m2	Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual (P - 16)	6,40	53,810	344,38		
7	FBA1I005	m2	Pintado sobre pavimento de fajas superficiales, color rojo, con pintura de doble componente con árido antideslizante con un coeficiente mínimo 0,60 SRT, con una dosificación mínima 720g/m2 y adición de partículas de vidrio de cantos angulosos con dosificación de 300g/m2. (P - 15)	26,50	715,500	18.960,75		
8	FBA1E5Z1	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua o discontinua, para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 15 cm de anchura, con pintura acrílica de color amarillo y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente (P - 14)	0,61	55,000	33,55		
9	M21BU020	m2	Eliminación de marcas viales de pintura viaria, de cualquier tipo, mediante micro fresado (P - 44)	7,09	309,250	2.192,58		
TOTAL		Capítulo	01.04			55.184,71		

Obra	01	Presupuesto TÁCTICA TXANTREA
Capítulo	05	Mobiliario urbano

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE		
1	FQ21FC60	u	Papelera nuevo modelo instalado en Pamplona, de 60l de capacidad, modelo Diana 80 de 65l de CONTENUR o equivalente (P - 30)	383,79	3,000	1.151,37		
2	FQ11GC10	u	Suministro y colocación de silla modelo HARPO de Santa&Cole o equivalente, de listones de madera tropical FSC, de 60 cm de longitud, con protección fungicida insecticida e hidrófuga, acabado incoloro, con respaldo y apoyabrazos y estructura de pletina de acero doblada y soldada con protección antioxidante y pintada en polvo, colocada con fijaciones mecánicas y dado de hormigón. (P - 25)	364,57	16,000	5.833,12		

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 4

3	FQ11GC11	u	Suministro y colocación de banco modelo HARPO de Santa&Cole o equivalente, de listones de madera tropical FSC, de 175 cm de longitud, con protección fungicida insecticida e hidrófuga, acabado incoloro, con respaldo y apoyabrazos y estructura de pletina de acero doblada y soldada con protección antioxidante y pintada en polvo, colocada con fijaciones mecánicas y dado de hormigón. (P - 26)	499,04	3,000	1.497,12
4	FQ13213Z	u	Suministro y colocación de elemento moldeado de hormigón de color gris granítico o beig, esférico, de 550mm de diámetro, anclado al pavimento con tornillería empotrada. (P - 27)	252,34	4,000	1.009,36
5	FQ13214Z	u	Suministro y colocación de elemento moldeado de hormigón de color gris granítico o beig, esférico, de 900mm de diámetro, anclado al pavimento con tornillería empotrada. (P - 28)	575,34	2,000	1.150,68
6	FQAT710Z	u	Equipamiento urbano de mantenimiento de bicicletas, apto para uso en espacio público, fijado a dado de hormigón hecho in situ (P - 31)	557,46	1,000	557,46
7	FQZ5U112	u	Aparcamiento de bicicletas individual, de tubo de acero inoxidable de 48x1,5 mm de diámetro, en forma de U invertida, de 75 cm de altura sobre el pavimento y 20 cm para empotrar, con dos anillas embellecedoras y 75 cm de anchura, colocado empotrado al pavimento (P - 36)	175,55	61,000	10.708,55
8	FBC1VZ12	u	Baliza de material polimérico, flexible, con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada al pavimento con pasador (P - 21)	54,77	47,000	2.574,19
9	FQ11AGZ6	u	Fabricación, suministro, transporte y montaje de eco-traviesas de pino tratadas al autoclave, nivel de tratamiento igual o superior a III, de medidas 26x16x250cm, cortadas a medida en obra si es necesario, cepilladas para eliminar las astillas y canteadas por los bordes. Incluso aplicación de tratamiento contra pintadas. (P - 24)	69,00	60,000	4.140,00
10	FQB3ZJBA	u	Fabricación, suministro, transporte y montaje de jardinera con sistema hidropónico, de 48cm de altura, conformada a base de acero galvanizado, con imprimación y pintura de acabado de color según DT y DF, todo según planos y detalles. Incluso aplicación de tratamiento contra pintadas. (P - 32)	1.413,15	11,000	15.544,65
11	FQB3ZJC3	u	Fabricación, suministro, transporte y montaje de jardinera con sistema hidropónico, de 96cm de altura, conformada a base de acero galvanizado, con imprimación y pintura de acabado de color según DT y DF, todo según planos y detalles. Incluso aplicación de tratamiento contra pintadas. (P - 33)	1.590,98	37,000	58.866,26
12	FQ21AS01	u	Suministro e instalación de elemento separador de carriles, de caucho reciclado de densidad 1100-1150 kg/m3, dureza 70 shore A, entre 10 cm y 13 cm de altura y unos 20cm de ancho, con cantos redondeados, reflectantes de color blanco o amarillo auto, fijado al pavimento mediante pernos de 12 mm de diámetro, de longitud no superior al espesor del aglomerado asfáltico según indicaciones del fabricante, y resina epoxi, totalmente montado. (P - 29)	97,46	79,000	7.699,34
13	FQS2Z016	u	Suministro y colocación de mesa de ajedrez antivandálica, con asientos sin respaldo, fijada, compuesto por una mesa cuadrangular para fijar en el suelo, con tablero de ajedrez en la superficie, con bordes redondeados y reforzados en todo el perímetro, totalmente instalada (P - 35)	702,19	3,000	2.106,57
14	FQS2Z015	u	Suministro y colocación de juego urbano de mesa de ping pong antivandálica, construida con chasis interno de tubo, recubierto de poliéster y núcleo interior prensado de poliuretano y fibra de vidrio, con propiedades antichoc y antigrafiti. Acabado: Red: Imprimación Epoxi ZINC + polvo. Estructura: Sorreado + polvo. Anclaje: Mediante 4 pernos M12. (P - 34)	912,07	2,000	1.824,14
TOTAL Capítulo			01.05			114.662,81
Obra			01	Presupuesto TÁCTICA TXANTREA		
Capítulo			06	Gestión de residuos		

PRESUPUESTO

Pág.: 5

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 F2R54267	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 12 t y tiempo de espera para la carga a máquina (P - 4)	4,42	9,620	42,52
2 F2RA73G1	m3	Deposición controlada en planta de reciclaje o vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción, de residuos mezclados inertes procedentes de construcción o demolición y residuos especiales. (P - 5)	15,50	9,620	149,11
3 F2R35Z67	u	Gestión de residuos según Plan de Gestión de Residuos. (P - 3)	320,86	1,000	320,86
TOTAL	Capítulo	01.06			512,49

Obra	01	Presupuesto TÁCTICA TXANTREA
Capítulo	07	Seguridad y Salud

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 XPA0NM01	pa	Partida alzada de abono íntegro para la seguridad y salud en la obra, incluso protecciones viarias durante los desvíos, en base al plan de seguridad y salud. (P - 45)	4.500,00	1,000	4.500,00
TOTAL	Capítulo	01.07			4.500,00

RESUMEN DE PRESUPUESTO

NIVEL 2: Capítulo			Importe
Capítulo	01.01	Operaciones previas	2.325,39
Capítulo	01.02	Adecuación de pavimentos	24.782,86
Capítulo	01.03	Jardinería	13.286,57
Capítulo	01.04	Pintura y señalización viaria	55.184,71
Capítulo	01.05	Mobiliario urbano	114.662,81
Capítulo	01.06	Gestión de residuos	512,49
Capítulo	01.07	Seguridad y Salud	4.500,00
Obra	01	Presupuesto TÁCTICA TXANTREA	215.254,83
			215.254,83
NIVEL 1: Obra			Importe
Obra	01	Presupuesto TÁCTICA TXANTREA	215.254,83
			215.254,83

PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA

Pág. 1

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	215.254,83
15 % GG + BI SOBRE 215.254,83.....	32.288,22
Subtotal	247.543,05
21 % IVA SOBRE 247.543,05.....	51.984,04
TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA €	299.527,09

Este presupuesto de ejecución por contrato sube a

(DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)

Pamplona, Noviembre de 2019
Los Autores del Proyecto

Jokin Santiago Elorriaga
Arquitecto

Marta Sola Páramo
Arquitecto