



Ayuntamiento de  
**Pamplona**

T. 948 420 100 / 010  
www.pamplona.es

**Iruñeko**  
Udala

ÁREA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS,  
MOVILIDAD Y SOSTENIBILIDAD

Locales Irache 6

PROIEKTU ESTRATEGIKOETAKO,  
MUGIKORTASUNEKO ETA  
JASANGARRITASUNEKO ALORRA

Iratxeko Monast. Kalearen 6ko Lokalak

REPOSICIÓN COMPLETA DE FIRME EN CALLE  
CORTES DE NAVARRA, DESDE CRUCE CON AVENIDA  
SAN IGNACIO HASTA ENCUENTRO CON CALLE  
AMAYA

**PAMPLONA, SEPTIEMBRE 2021**

Elena Camarero Maté  
INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS  
COLEG. Nº 13.241



Ayuntamiento de  
**Pamplona**

**Iruñeko**  
Udala

T. 948 420 100 / 010  
www.pamplona.es

ÁREA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS,  
MOVILIDAD Y SOSTENIBILIDAD

Locales Irache 6

PROIEKTU ESTRATEGIKOETAKO,  
MUGIKORTASUNEKO ETA  
JASANGARRITASUNEKO ALORRA

Iratxeko Monast. Kalearen 6ko Lokalak

# ÍNDICE. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL PROYECTO

## I.- MEMORIA

## II.- PLANOS

## III.- PRESUPUESTO



## **I.- MEMORIA**

### **I.1.- OBJETO DEL PROYECTO**

Tiene por objeto el presente proyecto, la reparación completa del firme en la calle Cortes de Navarra, en toda su longitud. En dicha calle se han hecho continuos parcheos de asfaltado, que con el paso del tiempo han fallado.

Hay que indicar que el asfalto existente se extendió directamente sobre el antiguo pavimento de hormigón de la calle, no se hizo cajeo previo, y por ello aparecen desperfectos y blandones como los que se pueden ver en fotografías del presente documento. Un problema similar presentan las calles adyacentes como Amaya y Avenida San Ignacio.

Asimismo, la calle Cortes de Navarra soporta una gran intensidad de tráfico, tanto ligero como pesado (autobuses urbanos), lo cual contribuye enormemente al deterioro del firme en su conjunto.

### **I.2.- ACTUACIÓN PREVISTA**

La actuación primordial se basará en un cajeo completo del firme. De este modo, la actuación consistirá en una excavación del firme en todo el ancho y largo de la calle (55 centímetros por lo general, si bien en obra la ITM observará y decidirá si es necesario excavar más o menos profundidad), y su reposición se hará con:

- 12 centímetros de material de relleno para formación de base de pavimentación formada por material granular de tamaño 20-40 cm
- 30 centímetros de mezcla para la formación de HM-20, realizada en central, pero sin ningún tipo de adicción de agua, en dos tongadas de 15 centímetros cada una.
- 8 centímetros de capa de Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22binS (S-20) con árido calizo en capa intermedia.
- 5 centímetros de capa de Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 surf D (D-12), con árido ofítico en capa de rodadura.

Los límites de actuación ya están definidos y replanteados en el sitio.

Posteriormente, se harán los trabajos de pintura tal como aparece en el presupuesto adjunto al final de este proyecto.



### I.3.- PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo previsto para la ejecución total de los trabajos es de CINCO DÍAS CONSECUTIVOS. Dada la intensidad de tráfico que soporta esta vía, la obra tendrá que hacerse entre los días 3 y 8 DE DICIEMBRE.

### I.4.- SERVICIOS Y ORGANISMOS AFECTADOS

En la zona de actuación hay redes de Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, Telefónica y Telecomunicaciones, por lo que será necesario un marcaje previo.

### I.5.- RESUMEN FOTOGRÁFICO DE LA ACTUACIÓN



Estado actual del cruce con Paulino Caballero



Ayuntamiento de  
**Pamplona**

**Iruñeko**  
Udala

T. 948 420 100 / 010  
www.pamplona.es

ÁREA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS,  
MOVILIDAD Y SOSTENIBILIDAD

Locales Irache 6

PROIEKTU ESTRATEGIKOETAKO,  
MUGIKORTASUNEKO ETA  
JASANGARRITASUNEKO ALORRA

Iratxeko Monast. Kalearen 6ko Lokalak



Parada de Bus cercana al cruce con calle Amaya



Ayuntamiento de  
**Pamplona**

T. 948 420 100 / 010  
www.pamplona.es

**Iruñeko**  
Udala

ÁREA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS,  
MOVILIDAD Y SOSTENIBILIDAD

Locales Irache 6

PROIEKTU ESTRATEGIKOETAKO,  
MUGIKORTASUNEKO ETA  
JASANGARRITASUNEKO ALORRA

Iratxeko Monast. Kalearen 6ko Lokalak



Estado actual del paso peatonal del cruce con Avenida Carlos III



Ayuntamiento de  
**Pamplona**

T. 948 420 100 / 010  
www.pamplona.es

**Iruñeko**  
Udala

ÁREA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS,  
MOVILIDAD Y SOSTENIBILIDAD

Locales Irache 6

PROIEKTU ESTRATEGIKOETAKO,  
MUGIKORTASUNEKO ETA  
JASANGARRITASUNEKO ALORRA

Iratxeko Monast. Kalearen 6ko Lokalak



Parada de Bus ubicada entre Paulino Caballero y Carlos III



Ayuntamiento de  
**Pamplona**

T. 948 420 100 / 010  
www.pamplona.es

**Iruñeko**  
Udala

ÁREA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS,  
MOVILIDAD Y SOSTENIBILIDAD

Locales Irache 6

PROIEKTU ESTRATEGIKOETAKO,  
MUGIKORTASUNEKO ETA  
JASANGARRITASUNEKO ALORRA

Iratxeko Monast. Kalearen 6ko Lokalak



Hundimientos existentes cerca del cruce con Paulino Caballero



Ayuntamiento de  
**Pamplona**

**Iruñeko**  
Udala

T. 948 420 100 / 010  
[www.pamplona.es](http://www.pamplona.es)

**ÁREA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS,  
MOVILIDAD Y SOSTENIBILIDAD**

Locales Irache 6

**PROIEKTU ESTRATEGIKOETAKO,  
MUGIKORTASUNEKO ETA  
JASANGARRITASUNEKO ALORRA**

Iratxeko Monast. Kalearen 6ko Lokalak

## II.- PLANOS



Ayuntamiento de  
**Pamplona**

T. 948 420 100 / 010  
www.pamplona.es

**Iruñeko**  
Udala

ÁREA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS,  
MOVILIDAD Y SOSTENIBILIDAD

Locales Irache 6

PROIEKTU ESTRATEGIKOETAKO,  
MUGIKORTASUNEKO ETA  
JASANGARRITASUNEKO ALORRA

Iratxeko Monast. Kalearen 6ko Lokalak





Ayuntamiento de  
**Pamplona**

**Iruñeko**  
Udala

T. 948 420 100 / 010  
www.pamplona.es

**ÁREA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS,  
MOVILIDAD Y SOSTENIBILIDAD**

Locales Irache 6

**PROIEKTU ESTRATEGIKOETAKO,  
MUGIKORTASUNEKO ETA  
JASANGARRITASUNEKO ALORRA**

Iratxeko Monast. Kalearen 6ko Lokalak

### **III.- PRESUPUESTO**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

| CÓDIGO          | RESUMEN                                                | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE          |
|-----------------|--------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|----------|--------|------------------|
| <b>01LDD</b>    | <b>LEVANTADOS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJE</b>           |     |          |         |        |          |        |                  |
| <b>01UDT050</b> | <b>m2 FRESADO DEL PAVIMENTO</b>                        |     |          |         |        |          |        |                  |
|                 | Zona pintada de gris peatonal                          | 1   | 36,60    | 2,70    | 5,00   | 494,10   |        |                  |
|                 |                                                        |     |          |         |        | 494,10   | 0,67   | 331,05           |
|                 | <b>TOTAL 01LDD .....</b>                               |     |          |         |        |          |        | <b>331,05</b>    |
| <b>02MT</b>     | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                           |     |          |         |        |          |        |                  |
| <b>02UMT002</b> | <b>m3 MATERIAL DE RELLENO</b>                          |     |          |         |        |          |        |                  |
|                 | Entre Avda. San Ignacio y Paulino Caballero            | 1   | 52,80    | 6,00    | 0,12   | 38,02    |        |                  |
|                 | Paso peatones con Paulino Caballero                    | 1   | 9,40     | 4,50    | 0,12   | 5,08     |        |                  |
|                 | Cruce con Carlos III                                   | 1   | 126,50   | 6,80    | 0,12   | 103,22   |        |                  |
|                 | Tramo final hasta cruce con C/Amaya                    | 1   | 32,20    | 9,30    | 0,12   | 35,94    |        |                  |
|                 |                                                        |     |          |         |        | 182,26   | 18,42  | 3.357,23         |
| <b>02UMT003</b> | <b>m3 APERTURA CAJA - EXCAVACIÓN</b>                   |     |          |         |        |          |        |                  |
|                 | Entre Avda. San Ignacio y Paulino Caballero            | 1   | 52,80    | 6,00    | 0,55   | 174,24   |        |                  |
|                 | Paso peatones con Paulino Caballero                    | 1   | 9,40     | 4,50    | 0,55   | 23,27    |        |                  |
|                 | Cruce con Carlos III                                   | 1   | 126,50   | 6,80    | 0,55   | 473,11   |        |                  |
|                 | Tramo final hasta cruce con C/Amaya                    | 1   | 32,20    | 9,30    | 0,55   | 164,70   |        |                  |
|                 |                                                        |     |          |         |        | 835,32   | 9,92   | 8.286,37         |
|                 | <b>TOTAL 02MT .....</b>                                |     |          |         |        |          |        | <b>11.643,60</b> |
| <b>03PAV</b>    | <b>PAVIMENTACIÓN</b>                                   |     |          |         |        |          |        |                  |
| <b>03UPV032</b> | <b>m2 CAPA INTERMEDIA MBC EN SANEOS</b>                |     |          |         |        |          |        |                  |
|                 | Entre Avda. San Ignacio y Paulino Caballero            | 1   | 52,80    | 6,00    |        | 316,80   |        |                  |
|                 | Paso peatones con Paulino Caballero                    | 1   | 9,40     | 4,50    |        | 42,30    |        |                  |
|                 | Cruce con Carlos III                                   | 1   | 126,50   | 6,80    |        | 860,20   |        |                  |
|                 | Tramo final hasta cruce con C/Amaya                    | 1   | 32,20    | 9,30    |        | 299,46   |        |                  |
|                 |                                                        |     |          |         |        | 1.518,76 | 13,51  | 20.518,45        |
| <b>03UPV033</b> | <b>m2 CAPA RODADURA MBC EN SANEOS</b>                  |     |          |         |        |          |        |                  |
|                 | Entre Avda. San Ignacio y Paulino Caballero            | 1   | 52,80    | 6,00    |        | 316,80   |        |                  |
|                 | Paso peatones con Paulino Caballero                    | 1   | 9,40     | 4,50    |        | 42,30    |        |                  |
|                 | Cruce con Carlos III                                   | 1   | 126,50   | 6,80    |        | 860,20   |        |                  |
|                 | Tramo final hasta cruce con C/Amaya                    | 1   | 32,20    | 9,30    |        | 299,46   |        |                  |
|                 | Zona pintada de gris peatonal                          | 1   | 36,60    | 2,70    |        | 98,82    |        |                  |
|                 |                                                        |     |          |         |        | 1.617,58 | 13,93  | 22.532,89        |
| <b>03UPV052</b> | <b>m3 RELLENO HORMIGÓN EN MASA TOTALMENTE SECO</b>     |     |          |         |        |          |        |                  |
|                 | Entre Avda. San Ignacio y Paulino Caballero            | 1   | 52,80    | 6,00    | 0,30   | 95,04    |        |                  |
|                 | Paso peatones con Paulino Caballero                    | 1   | 9,40     | 4,50    | 0,30   | 12,69    |        |                  |
|                 | Cruce con Carlos III                                   | 1   | 126,50   | 6,80    | 0,30   | 258,06   |        |                  |
|                 | Tramo final hasta cruce con C/Amaya                    | 1   | 32,20    | 9,30    | 0,30   | 89,84    |        |                  |
|                 |                                                        |     |          |         |        | 455,63   | 88,48  | 40.314,14        |
|                 | <b>TOTAL 03PAV .....</b>                               |     |          |         |        |          |        | <b>83.365,48</b> |
| <b>07SEÑ</b>    | <b>SEÑALIZACIÓN</b>                                    |     |          |         |        |          |        |                  |
| <b>07USV001</b> | <b>m PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES</b>              |     |          |         |        |          |        |                  |
|                 | Línea discontinua                                      | 1   | 25,50    |         |        | 25,50    |        |                  |
|                 | Línea continua                                         | 1   | 235,80   |         |        | 235,80   |        |                  |
|                 |                                                        |     |          |         |        | 261,30   | 0,51   | 133,26           |
| <b>07USV004</b> | <b>m PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES</b>                |     |          |         |        |          |        |                  |
|                 | Línea amarilla parada bus cruce Amaya                  | 1   | 31,50    |         |        | 31,50    |        |                  |
|                 | Línea blanca parada bus cruce Amaya                    | 1   | 37,50    |         |        | 37,50    |        |                  |
|                 | Línea amarilla parada bus Carlos III                   | 1   | 48,70    |         |        | 48,70    |        |                  |
|                 | Línea blanca parada bus Carlos III                     | 1   | 54,70    |         |        | 54,70    |        |                  |
|                 |                                                        |     |          |         |        | 172,40   | 1,00   | 172,40           |
| <b>07USV005</b> | <b>m PINTURA DOS COMPONENTES BANDAS PASOS PEATONES</b> |     |          |         |        |          |        |                  |
|                 | Paso peatones cruce con Amaya                          | 1   | 9,30     | 5,20    |        | 48,36    |        |                  |
|                 | Banda detención cruce con Amaya                        | 1   | 9,30     |         |        | 9,30     |        |                  |
|                 | Paso peatones cruce Carlos III                         | 1   | 35,40    | 6,80    |        | 240,72   |        |                  |
|                 | Banda detención cruce Carlos III                       | 1   | 6,80     |         |        | 6,80     |        |                  |
|                 | Paso peatones Paulino Caballero                        | 1   | 9,40     | 3,50    |        | 32,90    |        |                  |
|                 | Banda detención Paulino Caballero                      | 1   | 9,40     |         |        | 9,40     |        |                  |
|                 | Paso peatones cruce con Avenida San Ignacio            | 1   | 8,40     | 4,50    |        | 37,80    |        |                  |
|                 | Banda detención cruce con Avenida San Ignacio          | 1   | 8,40     |         |        | 8,40     |        |                  |
|                 |                                                        |     |          |         |        | 393,68   | 5,62   | 2.212,48         |
| <b>07USV006</b> | <b>m2 CEBREADO DE SÍMBOLOS</b>                         |     |          |         |        |          |        |                  |
|                 | Letras Bus                                             | 5   | 2,50     | 1,00    |        | 12,50    |        |                  |
|                 | flecha recta y giro                                    | 3   | 3,00     | 2,00    |        | 18,00    |        |                  |
|                 |                                                        |     |          |         |        | 30,50    | 13,38  | 408,09           |
|                 | <b>TOTAL 07SEÑ .....</b>                               |     |          |         |        |          |        | <b>2.926,23</b>  |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

| CÓDIGO            | RESUMEN                                                             | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE    |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|----------|--------|------------|
| 11VAR             | VARIOS                                                              |     |          |         |        |          |        |            |
| 11UVMU001         | Ud TRaslado de soporte para bicicletas<br>Retirada elementos varios | 11  |          |         |        | 11,00    |        |            |
|                   |                                                                     |     |          |         |        | 11,00    | 91,26  | 1.003,86   |
| TOTAL 11VAR ..... |                                                                     |     |          |         |        |          |        | 1.003,86   |
| 12GR              | GESTIÓN DE RESIDUOS                                                 |     |          |         |        |          |        |            |
| 12UGR001          | t TRANSPORTE DE RESIDUOS CENTRO RECICLAJE                           |     |          |         |        | 1.137,00 | 2,04   | 2.319,48   |
| TOTAL 12GR .....  |                                                                     |     |          |         |        |          |        | 2.319,48   |
| TOTAL.....        |                                                                     |     |          |         |        |          |        | 101.589,70 |

RESUMEN DE PRESUPUESTO

| CAPÍTULO | RESUMEN                                    | IMPORTE                                       | %                 |
|----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|
| 01LDD    | LEVANTADOS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJE..... | 331,05                                        | 0,33              |
| 02MT     | MOVIMIENTO DE TIERRAS.....                 | 11.643,60                                     | 11,46             |
| 03PAV    | PAVIMENTACIÓN.....                         | 83.365,48                                     | 82,06             |
| 07SEÑ    | SEÑALIZACIÓN .....                         | 2.926,23                                      | 2,88              |
| 11VAR    | VARIOS .....                               | 1.003,86                                      | 0,99              |
| 12GR     | GESTIÓN DE RESIDUOS .....                  | 2.319,48                                      | 2,28              |
|          |                                            | <b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>      | <b>101.589,70</b> |
|          |                                            | 13,00 % Gastos generales .....                | 13.206,66         |
|          |                                            | 6,00 % Beneficio industrial .....             | 6.095,38          |
|          |                                            | Suma .....                                    | 19.302,04         |
|          |                                            | <b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b> | <b>120.891,74</b> |
|          |                                            | 21% IVA .....                                 | 25.387,27         |
|          |                                            | <b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>         | <b>146.279,01</b> |

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE con UN CÉNTIMOS

, Pamplona 25 de Octubre de 2021.