



# PROYECTO TÉCNICO

## ACONDICIONAMIENTO ACERA MARGEN DERECHO C/ JUAN DE AUSTRIA RAÍCES NUEVO REV.01

# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN





## **1. DOCUMENTO 1: MEMORIA**

### **1.1 ANEXO I: ESTADO ACTUAL**

### **1.2 ANEXO II: ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD**

### **1.3 ANEXO III: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS**

## **2. DOCUMENTO 2: PLANOS**

## **3. DOCUMENTO 3: PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS**

## **4. DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO**

### **4.1 PRECIOS UNITARIOS**

### **4.2 PRECIOS DESCOMPUESTOS**

### **4.3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

### **4.4 RESUMEN PRESUPUESTO**





# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

## DOCUMENTO 1: MEMORIA





# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

## 1. PETICIONARIO.

El Concejal de Obras, Servicios y Medio Ambiente del Excmo. Ayuntamiento de Castrillón, consciente del estado de deterioro de la Calle Juan de Austria, margen derecho, de Raíces Nuevo, encarga al Técnico que suscribe el presente proyecto, que recoge esencialmente las obras necesarias para el acondicionamiento de dicha vía, consistente básicamente en la sustitución del pavimento de la acera para mejorar el tránsito de los peatones por la acera que se encuentra deteriorada y la formación de vados, rebajes de acera, para mejorar la accesibilidad.

## 2. OBJETO DEL PROYECTO.

El objeto del presente proyecto es el estudio y presupuesto de las obras proyectadas, de acuerdo con los datos tomados en campo.

## 3. ESTADO ACTUAL

Se adjunta ANEXO I con reportaje fotográfico del estado actual, en el que se observa que la acera está formada por distintos tipos de loseta de pastilla, algunas de las cuales se encuentran rotas, generando irregularidades para el tránsito de peatones.

## 4. CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS A REALIZAR.

### Demolición de pavimentos.

Se demolerá el pavimento de la acera y bordillos deteriorados, para sustituirlos por nuevos elementos y para la formación de los vados existentes, mediante rebaje de acera, tanto de peatones como de vehículos.

### Reposición de acera.

Tras sanear los pavimentos afectados y el material que sirve de base, se deberá volver a rellenar con zahorra artificial, para posteriormente formar una capa de 10 cm de espesor con hormigón en masa HM-20, finalizando con la colocación de acera de loseta hidráulica de 30x30, en color blanco y remate contra bordillo en color rojo.

El encintado de la acera se ejecutará con bordillos de hormigón prefabricado.

### Formación de vados.

El pavimento de los vados de vehículos se realizará con el mismo material de la acera existente. El encintado de la acera se ejecutará con bordillos prefabricados de transición.





# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

## Recrecido y/o reforma de arquetas.

Las tapas de registro de pozos y arquetas de servicios, así como rejillas, deberán nivelarse a la cota de superficie del firme.

## 5. ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

De acuerdo con el Real Decreto 1627/1997, de 24 de Octubre, por el que se estable las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción, es necesario redactar un Estudio Básico de Seguridad y Salud, que servirá de base para la redacción del Plan de Seguridad y Salud de la Obra. Se adjunta como ANEXO II.

## 6. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

Según lo dispuesto en el Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, se ha realizado el estudio de la gestión de los residuos generados. Se adjunta como ANEXO III.

## 7. PLAZO DE EJECUCIÓN.

El plazo de ejecución será de quince días para cada uno de los pasos de peatones, siendo el periodo total de ejecución de la obra de **seis (6) semanas** a partir de la formalización del contrato.

## 8. PRESUPUESTO:

El importe de ejecución material total asciende a cincuenta y cuatro mil diez euros con un céntimo (54.010,01 €).

Asciende por tanto el Presupuesto de Ejecución total incluso Gastos Generales y Beneficio Industrial a sesenta y cuatro mil doscientos setenta y un euros con noventa y dos céntimos (64.271,92 €).

El importe del Impuesto sobre el Valor Añadido total que ha de soportar la ejecución de la obra es de trece mil cuatrocientos noventa y siete euros con diez céntimos (13.497,10 €).

El presupuesto Total para la actuación, incluido el IVA, asciende a setenta y siete mil setecientos sesenta y nueve euros con dos céntimos (77.769,02 €).





## AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

### 9. PLAZO DE GARANTÍA.

El plazo de garantía será el legalmente establecido en la legislación vigente, siendo antes de UN AÑO a partir de la recepción de las obras, durante el cual el contratista será responsable de su conservación y cuantos defectos se observen por anomalías de construcción y/o defectos de ésta.

### 10. CONCLUSIONES.

Las obras se ejecutarán de acuerdo al presente Proyecto y a las disposiciones legales vigentes que le afecten en la actualidad, tanto estatales de la Comunidad Autónoma como Locales.

**LA JEFA DE OBRAS, SERVICIOS Y MEDIO AMBIENTE**

Fdo.: Carolina Veiguela Canteli

Noviembre 2016





# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

## ANEXO I. ESTADO ACTUAL





**REPORTAJE FOTOGRÁFICO ESTADO ACTUAL**







# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN



N.I.F. P-3301600-G





# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN



N.I.F. P-3301600-G





# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN



N.I.F. P-3301600-G





# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN



N.I.F. P-3301600-G





# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN





# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

## ANEXO II. ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD





# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

## 1. INTRODUCCIÓN

El presente anejo "Estudio Básico de Seguridad y Salud" ha sido redactado según lo dispuesto en el Real Decreto 1627/1997 de 24 de Octubre por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, en el marco de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.

De acuerdo con el artículo 3 del RD 1627/1997, si en la obra interviene más de una empresa, o una empresa y trabajadores autónomos, o más de un trabajador autónomo, el Promotor deberá asignar un coordinador en materia de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra. Esta designación deberá ser objeto de un contrato expreso.

De acuerdo con el artículo 7 del citado Real Decreto, el objeto del Estudio Básico de Seguridad y Salud es servir de base para que el contratista elabore el correspondiente Plan de Seguridad y Salud, en el que se analizarán, estudiarán, desarrollarán y complementarán las previsiones contenidas en este documento, en función de su propio sistema de ejecución de la obra.

## 2. DATOS DE LA ACTUACIÓN

El presente Estudio de Seguridad y Salud se refiere a la actuación cuyos datos generales son:

ACTUACIÓN DE REFERENCIA	
ACTUACIÓN	ACONDICIONAMIENTO ACERA MARGEN DERECHO EN LA CALLE JUAN DE AUSTRIA EN RAÍCES NUEVO
EMPLAZAMIENTO	RAÍCES NUEVO
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	54.010,01 €
PLAZO EJECUCIÓN	6 SEMANAS
NÚMERO MÁXIMO DE TRABAJADORES	4
TOTAL APROXIMADO DE JORNADAS	120





## AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

### 3. DESCRIPCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO Y LA ACTUACIÓN

En la tabla siguiente se indican las principales características y condicionantes del emplazamiento donde se realizarán las actuaciones:

DESCRIPCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO	
ACCESOS A LA OBRA	ACCESO RODADO APTO PARA CAMIONES
TOPOGRAFÍA DEL TERRENO	HORIZONTAL
EDIFICACIONES COLINDANTES	EXISTE
SUMINISTRO ENERGÍA ELÉCTRICA	EXISTE
SUMINISTRO DE AGUA	EXISTE

En la tabla siguiente se describen brevemente las fases de las que constan las actuaciones:

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	
TRABAJOS PREVIOS	Demolición de bordillos
	Demolición de pavimento exterior de baldosas de hormigón
	Demolición de solera o pavimento de hormigón
OBRAS DE FÁBRICA	Recrido y/o reforma de arquetas y pozos
PAVIMENTO	Solado de losetas de hormigón
	Bordillo prefabricado de hormigón
	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente
ACABADOS	Marcado señalización horizontal

### 4. INSTALACIONES PROVISIONALES Y ASISTENCIA SANITARIA

De acuerdo con el apartado 15 del anexo 4 del RD 1627/1997, la obra dispondrá de los servicios higiénicos que se indican:







## AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

### INSTALACIONES PROVISIONALES

X	Vestuarios con taquillas individuales
X	Lavabos con agua fría y caliente.
X	Sanitarios

De acuerdo con el anexo 4 del RD 1627/1997, la obra dispondrá del material de primeros auxilios que se indican en la tabla siguiente, en el que se incluye la identificación a los centros de asistencia sanitaria más cercanos:

### PRIMEROS AUXILIOS Y ASISTENCIA SANITARIA

NIVEL DE ASISTENCIA	NOMBRE Y UBICACIÓN	DISTANCIA APROXIMADA (km)
Primeros auxilios	Botiquín portátil	En la obra
Asistencia primaria	Centro de Salud de Raíces Viejo y Centro de Salud de Piedras Blancas	Entre 1 Km – 2 Km
Asistencia especializada	Hospital San Agustín Camino de Heros 6 Avilés Telf.: 985 12 30 00	6 Km

## 5. MAQUINARIA DE OBRA

La maquinaria que se prevé emplear en la ejecución de la obra se indica en la relación (no exhaustiva) de tabla adjunta:

### MAQUINARIA

X	Camión
X	Miniretroexcavadora
X	Pequeña herramienta

En la tabla siguiente se relacionan los medios auxiliares que van a ser empleados en la obra y sus características más importantes:





## AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

### MEDIOS AUXILIARIES

X	<b>Instalación eléctrica:</b> Cuadro general en caja estanca de doble aislamiento, situado a h mayor de 1 m, diferenciales de 0.3 A en líneas de máquinas y fuerza. Diferenciales 0.03 A en líneas de alumbrado a tensión mayor de 24 V. Magnetotérmico general omnipolar accesible desde el exterior. Magnetotérmicos en líneas de máquinas, tomas de corriente y alumbrado. La instalación de cables será aérea desde la salida del cuadro. La puerta a tierra (caso de no utilizar la del edificio) será menor y/o igual $80 \Omega$ .
---	---

### 6. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y PREVENCIÓN DE LOS MISMOS

Riesgos y prevención de los mismos para cada fase de la obra:

TRABAJOS PREVIOS		
<i>Riesgos más frecuentes</i>	<i>Medidas preventivas</i>	<i>Protecciones Individuales</i>
Caídas de operarios al mismo nivel	Marquesinas rígidas	Casco de seguridad
Caídas de operarios a distinto nivel	Barandillas	Botas o calzado de seguridad
Caída de objetos sobre operarios	Marquesinas rígidas	Guantes de lona y piel
Caídas de materiales transportados	Marquesinas rígidas	Guantes impermeables
Choques o golpes contra objetos	Plataformas de descarga de material	Gafas seguridad
Lesiones o cortes en manos	Evacuación de escombros	Mascarilla con filtro
Sobreesfuerzos	Limpieza de las zonas de trabajo y de tránsito	Protectores auditivos
Ruidos, contaminación acústica		Ropa de trabajo
Vibraciones		Ropa de trabajo
Ambiente pulvígeno		Mascarillas FFP3
Dermatitis por contacto cemento y cal		
Interferencia con instalaciones bajo tarima		
Condiciones meteorológicas adversas		
Trabajos en zonas húmedas o mojadas		
Derivados de medios auxiliares utilizados		
Contactos eléctricos directos		
Contactos eléctricos indirectos		





## AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

<b>OBRAS DE FÁBRICA</b>		
<b>Riesgos más frecuentes</b>	<b>Medidas preventivas</b>	<b>Protecciones Individuales</b>
Caídas de operarios al mismo nivel	Marquesinas rígidas	Casco de seguridad
Caídas de operarios a distinto nivel	Barandillas	Botas o calzado de seguridad
Caída de objetos sobre operarios	Marquesinas rígidas	Guantes de lona y piel
Caídas de materiales transportados	Marquesinas rígidas	Guantes impermeables
Choques o golpes contra objetos	Plataformas de descarga de material	Gafas seguridad
Lesiones o cortes en manos	Evacuación de escombros	Mascarilla con filtro
Sobreesfuerzos	Limpieza de las zonas de trabajo y de tránsito	Protectores auditivos
Ruidos, contaminación acústica		Ropa de trabajo
Vibraciones		
Ambiente pulvígeno		
Dermatitis por contacto cemento y cal		
Interferencia con instalaciones bajo tarima		
Condiciones meteorológicas adversas		
Trabajos en zonas húmedas o mojadas		
Derivados de medios auxiliares utilizados		
Contactos eléctricos directos		
Contactos eléctricos indirectos		

<b>PAVIMENTOS</b>		
<b>Riesgos más frecuentes</b>	<b>Medidas preventivas</b>	<b>Protecciones Individuales</b>
Caídas de operarios al mismo nivel	Marquesinas rígidas	Casco de seguridad
Caídas de operarios a distinto nivel	Barandillas	Botas o calzado de seguridad
Caída de objetos sobre operarios	Marquesinas rígidas	Guantes de lona y piel
Caídas de materiales transportados	Marquesinas rígidas	Guantes impermeables
Choques o golpes contra objetos	Plataformas de descarga de material	Gafas seguridad
Lesiones o cortes en manos	Evacuación de escombros	Mascarilla con filtro





## AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

Sobreesfuerzos	Limpieza de las zonas de trabajo y de tránsito	Protectores auditivos
Ruidos, contaminación acústica		Ropa de trabajo
Vibraciones		
Ambiente pulvígeno		
Dermatitis por contacto cemento y cal		
Interferencia con instalaciones bajo tarima		
Condiciones meteorológicas adversas		
Trabajos en zonas húmedas o mojadas		
Derivados de medios auxiliares utilizados		
Contactos eléctricos directos		
Contactos eléctricos indirectos		

### ACABADOS

<b>Riesgos más frecuentes</b>	<b>Medidas preventivas</b>	<b>Protecciones Individuales</b>
Caídas de operarios al mismo nivel	Marquesinas rígidas	Casco de seguridad
Caídas de operarios a distinto nivel	Barandillas	Botas o calzado de seguridad
Caída de objetos sobre operarios	Marquesinas rígidas	Guantes de lona y piel
Caídas de materiales transportados	Marquesinas rígidas	Guantes impermeables
Choques o golpes contra objetos	Plataformas de descarga de material	Gafas seguridad
Lesiones o cortes en manos	Evacuación de escombros	Mascarilla con filtro
Sobreesfuerzos	Limpieza de las zonas de trabajo y de tránsito	Protectores auditivos
Ruidos, contaminación acústica		Ropa de trabajo
Vibraciones		
Ambiente pulvígeno		
Dermatitis por contacto cemento y cal		
Interferencia con instalaciones bajo tarima		
Condiciones meteorológicas adversas		
Trabajos en zonas húmedas o mojadas		
Derivados de medios auxiliares utilizados		
Contactos eléctricos directos		
Contactos eléctricos indirectos		





## AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

### 7. PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD

En el presupuesto de Ejecución Material de la actuación se ha contemplado un capítulo para la partida de Seguridad y Salud, tal como se detalla a continuación:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	€	IMPORTE €
1.01	<b>Ud Gafas antipolvo y anti-impacto</b>	4	9,8	39,20 €
	Gafas contra impacto y antipolvo, con montura de acetato, con patillas adaptables, protectores laterales de rejilla con ventilación, visores de vidrio neutro tratados e inalterables, para trabajos con riesgo de impacto en ojos. EN 166			
1.02	<b>Ud Par guantes de cuero</b>	4	3,2	12,80 €
	Par de guantes de cuero para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y abrasión. EN 388 y EN 420.			
1.03	<b>Ud Par botas seguridad cuero</b>	4	18,9	75,60 €
	Par de botas de seguridad S3 contra riesgos mecánicos, fabricada en piel con puntera metálica, suela antideslizante y piso resistente, EN 345.			
1.04	<b>Ud Ropa de trabajo</b>	4	8,01	32,04 €
	Ropa de trabajo de una pieza (mono o buzo), en tejido de algodón 100% con bolsillos y cierre de cremalleras.			
1.05	<b>Ud Traje impermeable</b>	4	8,2	32,80 €
	Traje impermeable en dos piezas. Chaqueta con cuello de camisa y capucha, ventilación dorsal, cierre con botones a presión, y pantalón con cierre elástico en la cintura. EN 340, EN 343 y EN 471.			
1.06	<b>Ud Alquiler caseta vestuarios</b>	1,5	99,2	148,80 €
	Mes alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra. Incluido el transporte y la colocación en obra, sin incluir mobiliario ni acometida eléctrica o de agua.			
1.07	<b>Ud Botiquín portátil de obra</b>	1	32,4	32,40 €
	Botiquín portátil completo disponible a pie de obra. RD 486/1997.			
1.08	<b>MI Cinta de balizamiento</b>	350	0,23	80,50 €





## AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

	Cinta de balizamiento bicolor, fabricado en material plástico flexible a franjas alternativas en color amarillo y negro, según RD 485/1997. Incluso p.p. de soporte, colocación, mantenimiento y retirada.			
1.09	<b>Ud Formación en Seguridad y Salud</b>	2	46	92,00 €
	Coste mensual de formación de seguridad e higiene, impartida en obra, considerando un mínimo de una hora a la semana y realizada por personal cualificado.			
<b>IMPORTE TOTAL SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>				<b>546,14 €</b>

### 8. NORMATIVA APLICABLE EN LA OBRA

- Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales.
- Real Decreto 485/1997 de 14 de abril, sobre Señalización de Seguridad en el Trabajo.
- Real Decreto 486/1997 de 14 de abril, sobre Seguridad y Salud en los lugares de trabajo.
- Real Decreto 487/1997 de 14 de abril, sobre Manipulación de cargas.
- Real Decreto 773/1997 de 30 de mayo sobre Utilización de Equipos de Protección Individual.
- Real Decreto 39/1997 de 17 de enero, Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio, sobre Utilización de Equipos de Trabajo.
- Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

**LA JEFA DE OBRAS, SERVICIOS Y MEDIO AMBIENTE**

  
**Fdo.: Carolina Veiguela Canteli**  
Noviembre 2016





# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

## ANEXO III. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS





# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

## 1. Introducción.

El presente anexo "Estudio de Gestión de Residuos" ha sido redactado según lo dispuesto en el Real Decreto 105/2008, de 1 de Febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

## 2. Identificación de residuos.

A continuación se describen los distintos residuos de construcción y demolición generados por la presente actuación. Han sido codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de Febrero.

CÓDIGO	NOMBRE
01 04 09	Residuos de arena y arcillas.
01 04 13	Residuos del corte y serrado de piedra distintos de los mencionados en el código 01 04 07.
08 01 11	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.
15 01 01	Envases de papel y cartón.
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).
17 02 01	Madera.
17 02 03	Plástico.
17 03 02	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.
17 05 04	Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en el código 17 09 01.

Tabla 1. Identificación de residuos.

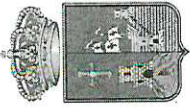
## 3. Estimación de la cantidad que se generará de cada tipo de residuo (en Tn y m3).

Para la estimación de las cantidades de residuos que se generarán en la presente actuación, se han tenido en cuenta las mediciones realizadas para la valoración del mismo. Las densidades de los diferentes materiales se han obtenido a partir de otros estudios consultados.

La tabla número 2 contiene cada una de las actuaciones que se van a realizar y los residuos generados por cada una de ellas. Mientras que la tabla número 3 recoge para cada tipo de residuo el total que se genera.



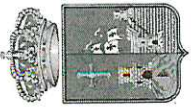




# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

TIPO DE ACTUACIÓN	CÓDIGO	NOMBRE	Toneladas (t)	Densidad (t/m3)	Volumen (m3)	Cantidad	Total de cada partida (toneladas)	
Demolición bordillo (m)	17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados)	0,0636	1,5	0,0424	55,7	3,5425	
Demolición bordillo recuperado (m)	17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados)	0,058	1,499870701	0,03867	8,47	0,4913	
Demolición pavimento (m2)	17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados)	0,0999	1,5	0,0666	90,2	9,0110	
	01 04 09	Residuos de arena y arcillas	0,001	1,6	0,000625	90,2	0,0902	
		Residuos generados	0,1009	1,500929714	0,067225			
Solado baldosas de hormigón (botón) (m2)	17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados)	0,004853	1,50015456	0,003235	85	0,4125	
	01 04 09	Residuos de arena y arcillas	0,000003	1,5	0,000002	85	0,0003	
		Residuos generados	0,004856	1,500154464	0,003237			
	15 01 01	Envases de papel y cartón	0,000011	0,733333333	0,000015	85	0,0009	
	17 02 03	Plástico	0,000031	0,596153846	0,000052	85	0,0026	
	17 02 01	Madera	0,000233	1,099056604	0,000212	85	0,0198	
		Envases	0,000275	0,985663082	0,000279			
		Total residuos	0,005131	1,459328783	0,003516			
	Solado losetas de hormigón (9 pastillas) (m2)	17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados)	0,006792	1,5	0,004528	32,9	0,2235
		15 01 01	Envases de papel y cartón	0,000011	0,733333333	0,000015	32,9	0,0004
17 02 03		Plástico	0,00002	0,606060606	0,000033	32,9	0,0007	
17 02 01		Madera	0,000179	1,098159509	0,000163	32,9	0,0059	
		Envases	0,00021	0,995260664	0,000211			

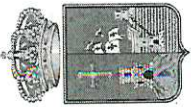




# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

			0,007002	1,477526904	0,004739		
Bordillo prefabricado hormigon (m)	17 01 01	Total residuos	0,004081	1,499816244	0,002721	46,8	0,1910
	15 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados)	0,000069	0,75	0,000092	46,8	0,0032
	17 02 03	Envases de papel y cartón	0,000005	0,625	0,000008	46,8	0,0002
	17 02 01	Plástico	0,000043	1,102564103	0,000039	46,8	0,0020
		Madera	0,000117	0,841726619	0,000139		
		Envases	0,004198	1,467832168	0,00286		
Bordillo transición hormigon (m)	17 01 01	Total residuos	0,004005	1,5	0,00267	39,2	0,1570
	15 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados)	0,000017	0,739130435	0,000023	39,2	0,0007
	17 02 03	Envases de papel y cartón	0,000004	0,571428571	0,000007	39,2	0,0002
	17 02 01	Plástico	0,000036	1,090909091	0,000033	39,2	0,0014
		Madera	0,000057	0,904761905	0,000063		
		Envases	0,004062	1,486278814	0,002733		
Pavimento (m2)	17 03 02	Total residuos	0,001208	1	0,001208	5,57	0,0067
Demolición solera de hormigón (m2)	17 01 01	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01	0,46	1,49999837	0,306667	66,35	30,5210
	17 06 04	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados)	0,00003	0,6	0,00005	66,35	0,0020
		Materiales de ailamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03	0,46003	1,499851655	0,306717		
		Residuos generados	0,004731	1,5	0,003154		
	17 02 03	Plástico	0,000021	0,6	0,000035	10,5	0,0002
	17 02 01	Madera	0,000161	1,102739726	0,000146	10,5	0,0017





# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

Envases	0,000182	1,005524862	0,000181
Total residuos	0,004913	1,473163418	0,003335

Tabla 2. Actuaciones que se realizarán en obra, así como los residuos que genera cada una de ellas.

TOTAL PARA CADA RESIDUO						
CÓDIGO	NOMBRE	Toneladas (t)	Densidad (t/m3)	Volumen (m3)	total (toneladas)	
01 04 09	Residuos de arena y arcillas	0,000003	1,5	0,000002	0,0905	
01 04 13	Residuos del corte y serrado de piedra distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	0,00308	1,500243546	0,002053	0,0323	
08 01 11	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.	0,000018	0,9	0,00002	0,0032	
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,000108	2,955797101	0,000145	0,0052	
17 01 01	Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	0,242882	10,49938737	0,157397	44,5670	
17 02 01	Madera.	0,000706	6,994326127	0,00043	0,0308	
17 02 03	Plástico.	0,000102	3,576971558	0,004699	0,0057	
17 03 02	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	0,001208	1	0,001208	0,0067	
17 06 04 03	Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03	0,000003	0,6	0,000005	0,0020	

Tabla 3. Total para cada tipo de residuo.





# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

## 4. Previsión de reutilización y valorización de los residuos.

En el siguiente proyecto solo se prevé que los bordillos producto de la demolición se puedan volver a reutilizar en la misma obra. Se estima que se podrán reutilizar el 10% de los mismos.

Para el resto de residuos generados en la obra no existe una valoración ya que no se prevé que puedan ser utilizados en emplazamientos externos, simplemente serán transportados a vertederos autorizados. Así como los residuos generados de la demolición del pavimento existente.

## 5. Destino para los residuos e instalaciones de almacenamiento.

Los residuos de la obra serán destinados a vertedero autorizado.

Se dispondrá de un contenedor adecuado en la obra para el almacenamiento de residuos. Una vez lleno se trasladará a veredero autorizado.

## 6. Prescripciones técnicas para la gestión de residuos.

### 6.1. Prescripciones de carácter general.

- Gestión de residuos:

Gestión de residuos según RD 105/2008 con arreglo a la Lista Europea de Residuos publicada por Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero o sus modificaciones posteriores.

La segregación, tratamiento y gestión de residuos se realizará mediante el tratamiento correspondiente por parte de empresas homologadas mediante contenedores o sacos industriales.

- Limpieza de las obras:

Es obligación del contratista mantener limpia la obra y sus alrededores, tanto de escombros como de materiales sobrantes, retirar las instalaciones provisionales que no sean necesarias, así como ejecutar todos los trabajos y adoptar las medidas que sean apropiadas para que la obra presente buen aspecto.

### 6.2. Prescripciones de carácter particular.

En el equipo de obra deberán establecerse los medios humanos, técnicos y procedimientos para la separación de cada tipo de Residuo.

Se atenderán los criterios municipales establecidos.





## AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

Se deberá asegurar la contratación de la gestión de los residuos que el destino final son centros con las autorizaciones pertinentes, se llevará a cabo un control documental en el que se quedarán reflejados los avales de retirada y entrega final de cada transporte de residuos. Los residuos de carácter urbano generados en las obras (resto de comidas, envases,...) serán gestionados acorde con los preceptos marcados por la legislación y autorización municipal correspondiente.

Se evitará en todo momento la contaminación con productos tóxicos o peligrosos de los plásticos y restos de madera para su adecuada segregación, así como a contaminación de los acopios o contenedores de escombros con componentes peligrosos.

### 7. Valoración prevista del coste de la gestión de residuos.

A continuación se indica la valoración económica que supone la gestión de los residuos generados en la obra y que no serán aprovechados en la misma.

VALORACIÓN ESTIMADA DE LOS COSTES DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
NOMBRE	MEDICIÓN	PRECIO	TOTAL (€)
Residuos mezclados de construcción y demolición, hormigon, ... (t)	58,071	15,45 €	897,20 €
Transporte a vertedero (Nº camiones) (8 t/camión)	8	89,10 €	712,80 €
<b>Valoración total para el Capítulo de Gestión de Residuos (€)</b>			<b>1.610,00 €</b>

Tabla 4. Valoración estimada de los costes de gestión de residuos.

### 8. Conclusión.

Con todo lo anteriormente expuesto, junto con el presupuesto reflejado, se entiende que queda suficientemente desarrollado el Plan de Gestión de Residuos para la presente actuación.

LA JEFA DE OBRAS, SERVICIOS Y MEDIO AMBIENTE

  
Edo.: Carolina Veiguela Canteli

Noviembre 2016



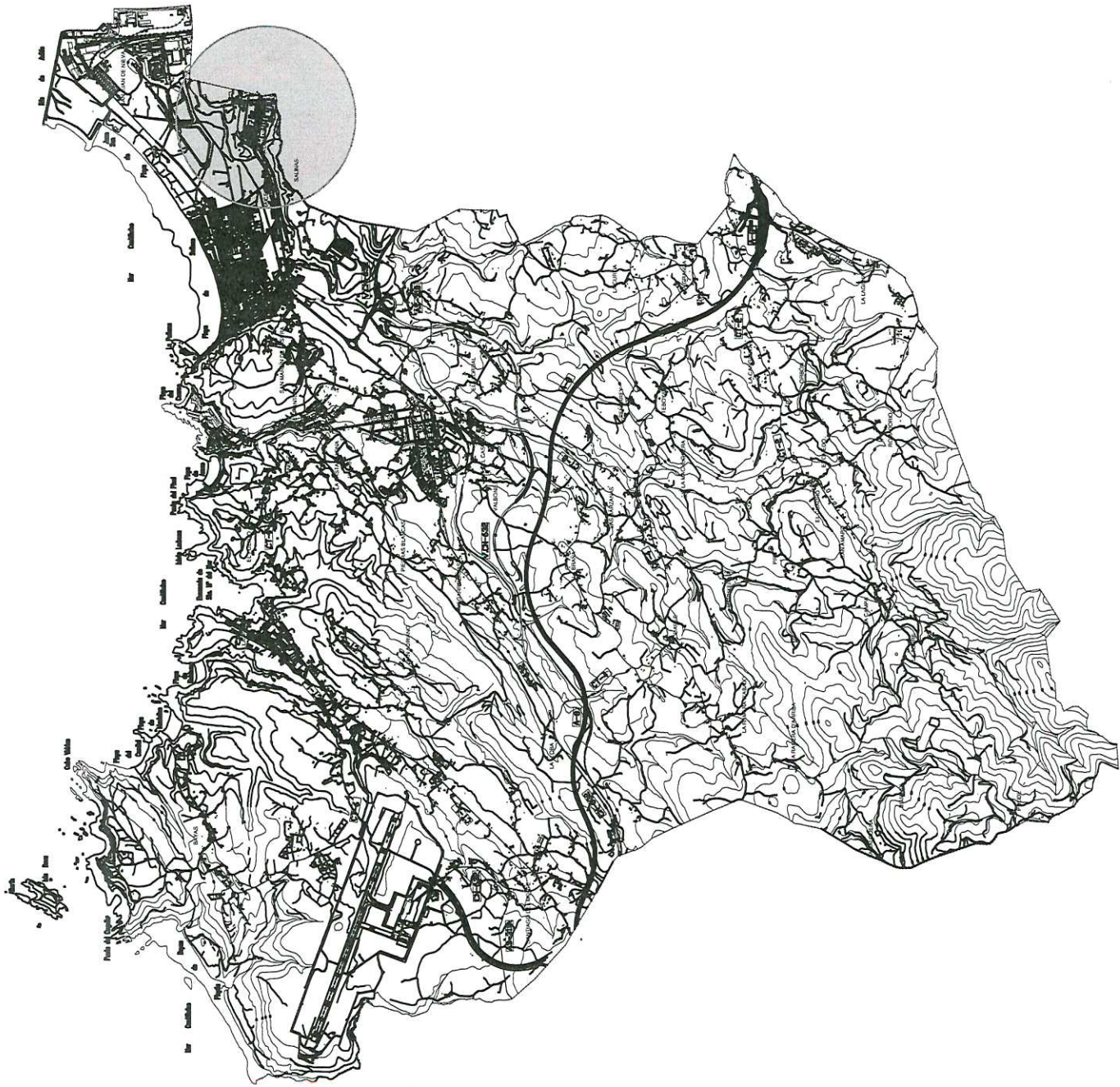


# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

## DOCUMENTO 2: PLANOS

N.I.F. P-3301600-G





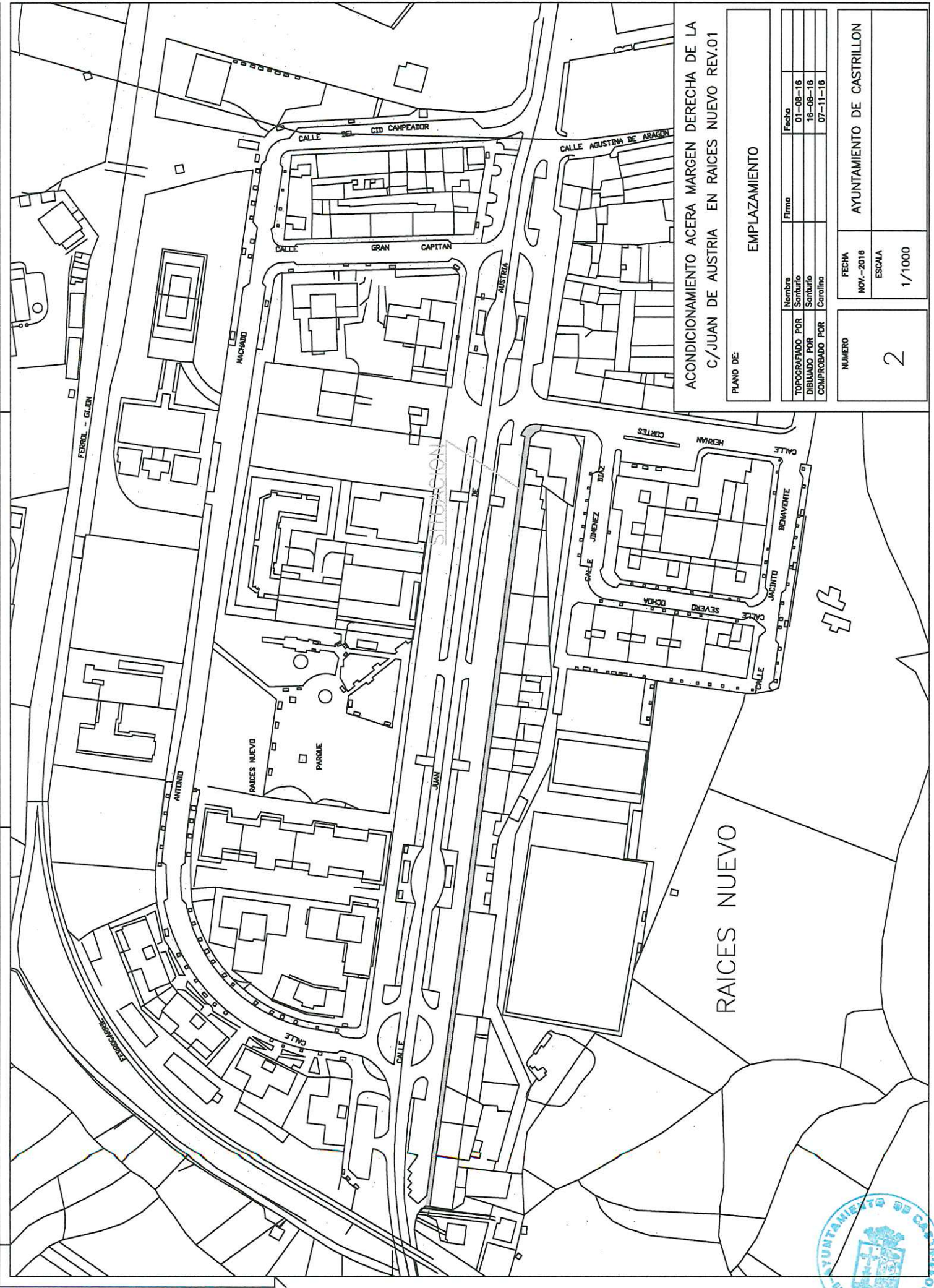
ACONDICIONAMIENTO ACERA MARGEN DERECHA DE LA  
 CALLE JUAN DE AUSTRIA EN RAICES NUEVO REV.01

PLANO DE:

SITUACION	
Nombre	Fecha
Elaborado por	18-08-18
Revisado por	07-11-18
Aprobado por	

NUMERO	FECHA	AYUNTAMIENTO DE CASTRILLON
	NOV.-2018	
1	ESCALA	
	1/20.000	





ACONDICIONAMIENTO ACERA MARGEN DERECHA DE LA  
C/JUAN DE AUSTRIA EN RAICES NUEVO REV.01

EMPLAZAMIENTO

Nombre	Firma	Fecha
TOPOGRAFADO POR		01-08-16
DIBUJADO POR		16-08-16
COMPROBADO POR		07-11-16

NUMERO	AYUNTAMIENTO DE CASTRILLON
2	FECHA NOV.-2016
	ESCALA 1/1000





TRAMO 1



TRAMO 2



TRAMO 3



**LEYENDA**

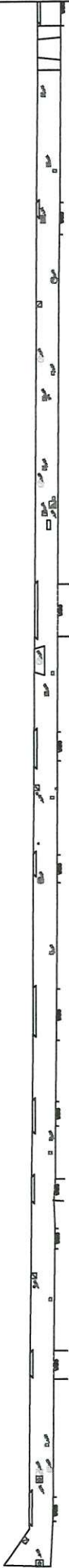
- Saneamiento de aguas pluviales
- Saneamiento de aguas fecales
- Acornelida
- Sumidero de calzada
- Smdifono
- Arqueta de tráfico
- Teléfono
- Sumidero de acero
- Llave de paso
- Gas
- HC
- HC circular
- Saneamiento circular
- Saneamiento de aguas fecales y pluviales
- Señal
- Boca de fuego

ACONDICIONAMIENTO ACERA MARGEN DERECHA DE LA  
C/JUAN DE AUSTRIA EN RAICES NUEVO REV.01

PLANO NO. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTADO ACTUAL	
Elaborado por	Fecha
Revisado por	01-08-18
Aprobado por	08-11-18
Comprobado por	07-11-18
MUNICIPIO AYUNTAMIENTO DE CASTRILLON	
FECHA	EDICION
NOV-2018	1/200
3	



TRAMO 1



TRAMO 2



TRAMO 3



ACONDICIONAMIENTO AGERA MARGEN DERECHA DE LA  
C/JUAN DE AUSTRIA EN RAICES NUEVO REV.01

PLANO NO. INFRAESTRUCTURAS CON COTAS BAJO RASANTE

TIPO DE OBRA	FECHA
TOPOGRAFICO POR	01-08-18
DISEÑO POR	12-08-18
ELABORADO POR	07-11-18

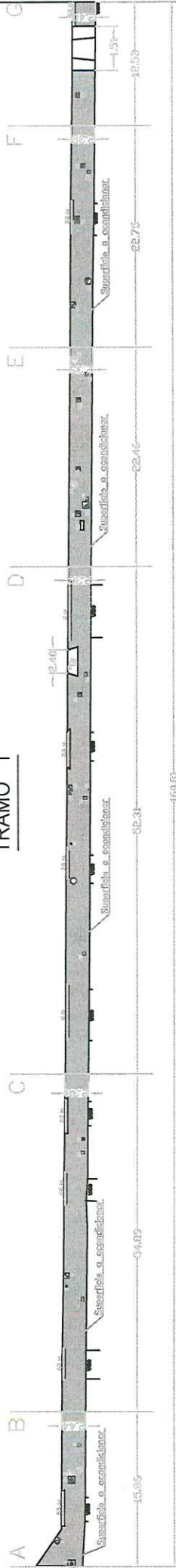
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE CASTRILLON
EDICION	1/200

LEYENDA

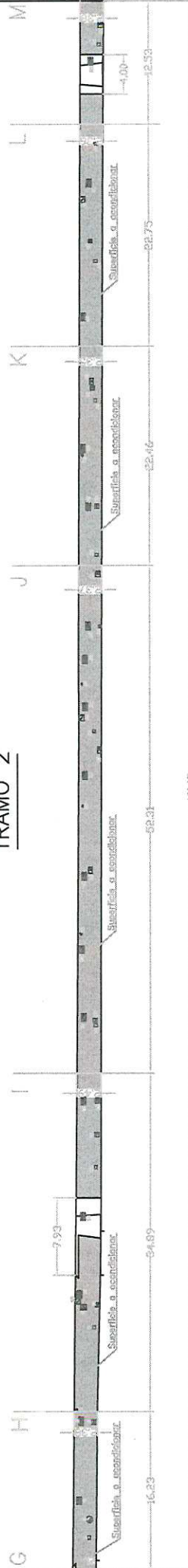
■ Saneamiento de aguas pluviales	□ Llave de paso
■ Saneamiento de aguas fecales	□ Coa
■ Acumulado	□ HC circular
■ Sumidero de calzada	○ Saneamiento circular
● Sumidero	■ Saneamiento de aguas fecales y pluviales
□ Arqueto de tráfico	• Sefal
□ Telefono	• Boca de fuego
□ Sumidero de acero	



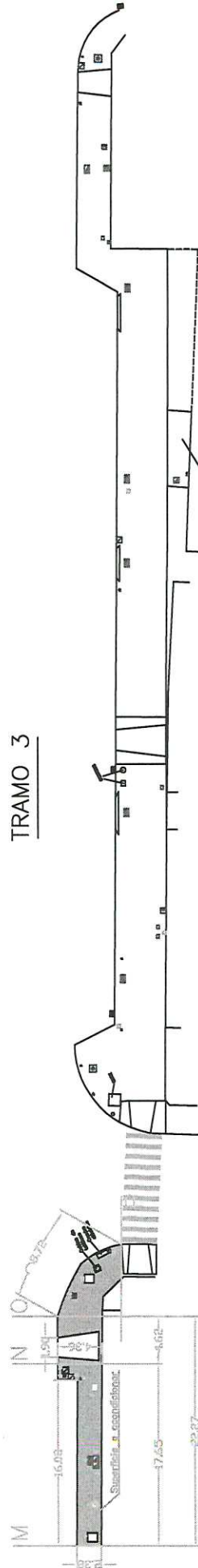
**TRAMO 1**



**TRAMO 2**



**TRAMO 3**



**LEYENDA**

■	Saneamiento de aguas pluviales	□	Llave de paso
■	Saneamiento de aguas fecales	□	Coa
■	Acornada	■	HC
■	Sumidero de calzada	○	HC circular
●	Sumidero	○	Saneamiento circular
■	Arqueta de tráfico	■	Saneamiento de aguas fecales y pluviales
□	Teléfono	•	Sifón
□	Sumidero de acera	•	Boca de riego

ACONDICIONAMIENTO ACERA MARGEN DERECHA DE LA  
C/JUAN DE AUSTRIA EN RAICES NUEVO REV.01

PLANO NO.		ACTUACIONES A EJECUTAR	
Nombre	Fecha	Nombre	Fecha
Topografiado POR	18-05-18	Revisado POR	18-05-18
Dibujado POR	18-05-18	Comprobado POR	07-31-18
MAYORO		AYUNTAMIENTO DE CASTRILLON	
5		ESCALA	
		1/200	





**AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN**

# **DOCUMENTO 3: PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS**





# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

## 1. DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE BORDILLO

- Características técnicas.

Demolición de bordillo sobre base de hormigón con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

- Criterio de medición en proyecto.

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

- Proceso de ejecución.

Fases de ejecución: Demolición de los elementos con martillo neumático. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.

Condiciones de terminación: Una vez concluidos los trabajos, la base soporte quedará limpia de restos del material.

- Criterio de medición en obra y condiciones de abono.

Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.





## AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

### 2. DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE BORDILLO RECUPERABLE

- Características técnicas.

Levantado de bordillo sobre base de hormigón y picado del material de agarre adherido a su superficie, con medios manuales y recuperación del 10% del material para su posterior reutilización, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

- Criterio de medición en proyecto.

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

- Proceso de ejecución.

Fases de ejecución: Levantado manual de los elementos. Limpieza del reverso de las baldosas. Acopio de los materiales a reutilizar. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.

Condiciones de terminación: Una vez concluidos los trabajos, la base soporte quedará limpia de restos del material.

- Criterio de medición en obra y condiciones de abono.

Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.





## AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

### 3. DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE ACERAS (BALDOSAS DE HORMIGÓN)

- Características técnicas.

Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

- Normativa de aplicación.

Ejecución: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

- Criterio de medición en proyecto.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

- Proceso de ejecución.

Fases de ejecución: Demolición del pavimento con martillo neumático. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Condiciones de terminación: Una vez concluidos los trabajos, la base soporte quedará limpia de restos del material.

- Criterio de medición en obra y condiciones de abono.

Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.





## AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

### 4. DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN.

- Características técnicas.

Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de 15 a 25 cm de espesor, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

- Normativa de aplicación.

Ejecución: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

- Criterio de medición en proyecto.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

- Proceso de ejecución.

Fases de ejecución: Demolición del pavimento con martillo neumático. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Condiciones de terminación: Una vez concluidos los trabajos, la base soporte quedará limpia de restos del material.

- Criterio de medición en obra y condiciones de abono.

Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto







## AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

### 5. SOLADO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN (33X33X4)

- Características técnicas.

Suministro y colocación de pavimento para uso público en aceras, de baldosa de hormigón para exteriores, acabado superficial de la cara vista: bajorrelieve sin pulir, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 4, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 33x33x4 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/I), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena silíceas de tamaño 0/2 mm y/o producto recomendado por el fabricante, siguiendo las instrucciones del mismo.

- Normativa de aplicación.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Ejecución:

CTE. DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

- Criterio de medición en proyecto.

Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m<sup>2</sup>. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.

- Condiciones previas que han de cumplirse antes de la ejecución de las unidades de obra del soporte.

Se comprobará que se ha realizado un estudio sobre las características de su base de apoyo.

- Proceso de ejecución.

Fases de ejecución: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido.





## AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

Condiciones de terminación: Formará una superficie plana y uniforme y se ajustará a las alineaciones y rasantes previstas. Tendrá buen aspecto.

- Conservación y mantenimiento.

Tras finalizar los trabajos de pavimentación, se protegerá frente al tránsito durante el tiempo indicado por el Director de Ejecución de la obra.

- Criterio de medición en obra y condiciones de abono.

Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m<sup>2</sup>.





## AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

### 6. BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN GRIS

- Características técnicas.

Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C1 (35x15) cm, clase climática B (absorción  $\leq 6\%$ ), clase resistente a la abrasión H (huella  $\leq 23$  mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm<sup>2</sup>), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.

- Normativa de aplicación.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

- Criterio de medición en proyecto.

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

- Condiciones previas que han de cumplirse antes de la ejecución de las unidades de obra del soporte.

Se comprobará que se ha realizado un estudio sobre las características de su base de apoyo.

- Proceso de ejecución.

Fases de ejecución: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.

Condiciones de terminación: El conjunto será monolítico y quedará alineado.

- Conservación y mantenimiento.

Se protegerá frente al tránsito, lluvias, heladas y temperaturas elevadas.

- Criterio de medición en obra y condiciones de abono.

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.





## AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

### 7. BORDILLO INCLINADO PREFABRICADO DE HORMIGÓN GRIS

- Características técnicas.

Suministro y colocación de piezas de pieza de transición para vado de hormigón, monocapa, con sección normalizada C3 (28x17) cm, clase climática B (absorción  $\leq 6\%$ ), clase resistente a la abrasión H (huella  $\leq 23$  mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm<sup>2</sup>). Longitud de bordillo 100 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.

- Normativa de aplicación.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

- Criterio de medición en proyecto.

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

- Condiciones previas que han de cumplirse antes de la ejecución de las unidades de obra del soporte.

Se comprobará que se ha realizado un estudio sobre las características de su base de apoyo.

- Proceso de ejecución.

Fases de ejecución: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.

Condiciones de terminación: El conjunto será monolítico y quedará alineado.

- Conservación y mantenimiento.

Se protegerá frente al tránsito, lluvias, heladas y temperaturas elevadas.

- Criterio de medición en obra y condiciones de abono.

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.





## AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

### 8. BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN GRIS RECUPERADO

- Se seguirán las mismas indicaciones que las mencionadas en el apartado anterior "bordillo prefabricado de hormigón gris".





## AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

### 9. PINTURA ACRÍLICA

- Características técnicas.

Marcas para paso de cebra retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, de 10 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización. Incluso p/p de limpieza y premarcaje.

- Normativa de aplicación.

Ejecución: Norma 8.2-IC Marcas viales de la Instrucción de Carreteras.

- Criterio de medición en proyecto.

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

- Proceso de ejecución.

Fases de ejecución: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.

Condiciones de terminación: Tendrá buen aspecto.

- Criterio de medición en obra y condiciones de abono.

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.





# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

## 10. PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE

- Características técnicas.

Formación de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.

- Normativa de aplicación.

Ejecución: Norma 6.1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de Carreteras. PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

- Criterio de medición en proyecto.

Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

- Condiciones previas que han de cumplirse antes de la ejecución de las unidades de obra del soporte.

Se comprobará que la superficie soporte reúne las condiciones de calidad y forma previstas.

- Condiciones previas que han de cumplirse antes de la ejecución de las unidades de obra ambientales

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura sea inferior a 8°C, llueva o nieve.

- Proceso de ejecución.

Fases de ejecución: Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa.

Condiciones de terminación: La superficie quedará plana, lisa, con textura uniforme y sin segregaciones.

- Conservación y mantenimiento.

Se protegerá frente al tráfico hasta que la mezcla esté apisonada, a la temperatura ambiente y con la densidad adecuada.





## AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

- Criterio de medición en obra y condiciones de abono.

Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

**LA JEFA DE OBRAS, SERVICIOS Y MEDIO AMBIENTE**

**Fdo.: Carolina Veiguela Canteli**  
Noviembre 2016







# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

## DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

N.I.F.: P-3301600-G





**AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN**

# **PRECIOS UNITARIOS**

N.I.F. P-3301600-G





# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

MANO DE OBRA	
UNIDADES	PRECIO
H Peón especializado construcción	16,25 €
H Peón ordinario construcción	15,92 €

MAQUINARIA	
UNIDADES	PRECIO
H Martillo neumático	4,07 €
H Compresor portátil diesel media presión 10 m3/min	6,90 €
H Compresor portátil eléctrico 2 m3/min de caudal	3,80 €
H Regla vibrante de 3 m	4,73 €
H Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	9,38 €
H Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW	81,37 €
H Rodillo vibrante tandem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg	16,79 €
H Compactadora de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t	58,94 €
H Barredora remolcada con motor auxiliar	12,46 €
H Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales	40,45 €
% Maquinaria auxiliar	13,30 €

MATERIALES	
UNIDADES	PRECIO
Tn Zahorra natural ZN(50)/ZN(20), IP=0	4,37 €
M3 Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	66,75 €
M3 Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica	60,39 €
Kg Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1	0,10 €
M2 Loseta de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, clase resistencia a flexión T, clase resistente según carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G	4,73 €
M3 Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central	69,91 €
M3 Agua	1,51 €
Tn Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ) suministrado en sacos.	32,43 €
Ud Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C1.	5,59 €
Ud Pieza de transición para vado de hormigón, monocapa, con sección normalizada C3	11,94 €
Tn Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo.	81,37 €
Kg Pintura acrílica en color amarillo	2,21 €
Kg Microesferas de vidrio	2,11 €

LA JEFA DE OBRAS, SERVICIOS Y MEDIO AMBIENTE

Fdo.: Carolina Veigueta Canteli

Noviembre 2016





**AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN**

# **PRECIOS DESCOMPUESTOS**

N.I.F. P-3301600-G





# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

<b>M Demolición y levantado de bordillo</b>				
Demolición de bordillo sobre base de hormigón con martillo neumático y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				
Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
h	Martillo neumático.	0,030	4,07	0,12
h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,030	6,9	0,21
h	Peón especializado construcción.	0,010	16,25	0,16
h	Peón ordinario construcción.	0,020	15,92	0,32
%	Medios auxiliares	2,000	0,81	0,02
%	Costes indirectos	3,000	0,83	0,02
			Total partida:	0,85 €

<b>MI Demolición de bordillo con recuperación.</b>				
Levantado con recuperación del 10% del material de bordillo sobre base de hormigón y picado del material de agarre adherido a su superficie, con medios manuales.				
Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
h	Peón especializado construcción.	0,023	16,25	0,37
h	Peón ordinario construcción.	0,042	15,92	0,67
%	Medios auxiliares	2,000	1,04	0,02
%	Costes indirectos	3,000	1,06	0,03
			Total:	1,09 €

<b>M2 Demolición y levantado de acera</b>				
Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				
Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
h	Martillo neumático.	0,057	4,07	0,23
h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,057	6,9	0,39
h	Peón especializado construcción.	0,057	16,25	0,93
h	Peón ordinario construcción.	0,114	15,92	1,81
%	Medios auxiliares	2,000	3,36	0,07
%	Costes indirectos	3,000	3,43	0,10
			Total:	3,53 €

<b>M2 Demolición de solera o pavimento de hormigón.</b>				
Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de 15 a 25 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				
Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
h	Martillo neumático.	0,277	4,07	1,13
h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	0,277	3,80	1,05
h	Peón especializado construcción.	0,275	16,25	4,47
h	Peón ordinario construcción.	0,185	15,92	2,95
%	Medios auxiliares	2,000	9,60	0,19
%	Costes indirectos	3,000	9,79	0,29
			Total:	10,08 €





# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

Ud Recrecido y/o reforma de arquetas y pozos.		Precio partida
Recrecido y/o reforma de arquetas, sumideros y pozos situados en la zona del rebaje de la acera hasta nueva rasante, sin incluir marco y tapa. Completamente terminado. Completamente terminado.		
Descomposición		
Maquinaria		34,61
Materiales		26,42
Mano de obra		9,16
Varios		2,37
Total partida:		72,56 €

M2 Saneamiento firme zahorra natural 35 cm				
Saneamiento de blandón de firme granular y profundidad de 35 cm, con zahorra natural, puesta en obra, extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.				
Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
Tn	Zahorra natl ZN(50)/ZN(20), IP=0.	0,94	4,37	4,11
h	Maquinaria	1,1	3,80	4,18
h	Peón especializado construcción.	0,03	16,25	0,49
h	Peón ordinario construcción.	0,03	15,92	0,48
%	Medios auxiliares	2,000	9,26	0,19
%	Costes indirectos	3,000	9,45	0,28
Total:				9,73 €

M2 Solera de hormigón en masa				
Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , T <sub>max</sub> 20 mm, elaborado en obra, i/ vertido, colocación p.p. de juntas aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.				
Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
m3	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,121	66,75	8,12
h	Regla vibrante de 3 m.	0,093	4,73	0,44
h	Peón especializado construcción.	0,04	16,25	0,65
h	Peón ordinario construcción.	0,04	15,92	0,64
%	Medios auxiliares	2,000	9,85	0,20
%	Costes indirectos	3,000	10,05	0,30
Total:				10,35 €

M2 Solado de losetas de hormigón (9 pastillas).				
Acera de loseta hidráulica en relieve, de 30x30 cm sobre solera de hormigón, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento.				
Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
m <sup>3</sup>	Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, confeccionado en obra.	0,032	60,39	1,93
kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	1,000	0,10	0,10
m <sup>2</sup>	Loseta de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G.	1,050	5,53	5,81
h	Maquinaria	0,526	4,73	2,49
h	Peón especializado construcción.	0,28	16,25	4,55
h	Peón ordinario construcción.	0,225	15,92	3,59
%	Medios auxiliares	2,000	18,47	0,37
%	Costes indirectos	3,000	18,84	0,57
Total:				19,41 €





# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

<b>MI Bordillo prefabricado de hormigón.</b>				
Bordillo - Recto - MC - C1 (35x15) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.				
Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
m³	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	0,084	69,91	5,87
m³	Agua.	0,006	1,51	0,01
t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,008	32,43	0,26
Ud	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C1 (35x15) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	2,100	5,59	11,74
h	Peón especializado construcción.	0,374	16,25	6,078
h	Peón ordinario construcción.	0,225	15,92	3,59
%	Medios auxiliares	2,000	27,55	0,50
%	Costes indirectos	3,000	28,05	0,83
			<b>Total:</b>	<b>28,87 €</b>

<b>MI Bordillo de transición prefabricado de hormigón.</b>				
Pieza de transición para vado - MC - C3 (28x17) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.				
Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
m³	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	0,048	69,91	3,36
m³	Agua.	0,006	1,51	0,01
t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,002	32,43	0,06
Ud	Pieza de transición para vado de hormigón, monocapa, con sección normalizada C3 (28x17) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²). Longitud de bordillo 100 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	1,050	11,94	12,54
h	Peón especializado construcción.	0,039	16,25	0,64
h	Peón ordinario construcción.	0,11	15,92	1,75
%	Medios auxiliares	2,000	18,36	0,37
%	Costes indirectos	3,000	18,73	0,58
Coste de mantenimiento decenal: 1,79€ en los primeros 10 años.			<b>Total:</b>	<b>19,31 €</b>

<b>M2 Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente.</b>				
Pavimento asfáltico de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa.				
Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
t	Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, según UNE-EN 13108-1.	0,110	53,92	5,93
h	Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	0,001	81,37	0,08
h	Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	0,001	16,79	0,02
h	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22	0,001	58,94	0,06





# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

t.				
h	Peón especializado construcción.	0,006	16,25	0,11
h	Peón ordinario construcción.	0,011	15,92	0,17
%	Medios auxiliares	2,000	6,37	0,13
%	Costes indirectos	3,000	6,50	0,20
Coste de mantenimiento decenal: 0,97€ en los primeros 10 años.			Total:	6,70 €

## M Marca vial longitudinal.

Marca vial longitudinal continua retrorreflectante en seco, de 15 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica de color amarillo y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización.

Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
kg	Pintura acrílica de color amarillo, según UNE-EN 1871.	0,320	2,21	0,71
kg	Microesferas de vidrio.	0,200	2,11	0,42
h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,001	12,46	0,01
h	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	0,001	40,45	0,04
h	Peón especializado construcción.	0,012	17,24	0,21
h	Peón ordinario construcción.	0,005	16,13	0,08
%	Medios auxiliares	2,000	1,47	0,03
%	Costes indirectos	3,000	1,50	0,05
			Total:	1,55 €







# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

## MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	SUPERFICIE	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPITULO C01,01 TRABAJOS PREVIOS</b>										
10101	<b>M1 Demolición y levantado de bordillo</b> Demolición y levantado de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero o almacén en caso de reutilización. C/ Juan de Austria (margen derecho)	TRAMO 1 TRAMO 2 TRAMO 3	160,81 161,18 22,27 1,98 8,72					160,81 161,18 22,27 1,98 8,72	0,85 € 0,85 € 0,85 € 0,85 € 0,85 €	136,69 € 137,00 € 18,93 € 1,68 € 7,41 €
10102	<b>M2 Demolición y levantado de acera</b> Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero. C/ Juan de Austria (margen derecho)	TRAMO 1 TRAMO 2 TRAMO 3	160,81 161,18 16,08 1,59 4,62 8,72	2,4 2,4 2,38 4,36 4,36 4,36	385,944 386,832 38,2704 6,9324 20,1432 38,0192			385,944 386,83 38,2704 6,9324 20,1432 38,0192	3,53 € 3,53 € 3,53 € 3,53 € 3,53 € 3,53 €	1.362,38 € 1.365,52 € 135,09 € 24,47 € 71,11 € 134,21 €
10103	<b>M2 Demolición de solera o pavimento de hormigón</b> Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de 15 a 25 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, incluso transporte de material resultante a vertedero. C/ Juan de Austria (margen derecho)	TRAMO 1 TRAMO 2 TRAMO 3	160,81 161,18 16,08 1,59 4,62 8,72	2,4 2,4 2,38 4,36 4,36 4,36	385,944 386,832 38,2704 6,9324 20,1432 38,0192			385,944 386,83 38,2704 6,9324 20,1432 38,0192	10,08 € 10,08 € 10,08 € 10,08 € 10,08 € 10,08 €	3.890,32 € 3.899,27 € 385,77 € 69,88 € 203,04 € 383,23 €
<b>TOTAL CAPITULO C01,01 TRABAJOS PREVIOS</b>										<b>12.226,00 €</b>



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	SUPERFICIE	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPITULO C01,02 OBRAS DE FÁBRICA</b>										
10201	Ud Recreido y/o reforma de arquetas y pozos Recreido y/o reforma de arquetas, sumideros y pozos situados en la zona del rebaje de la acera hasta nueva rasante, sin incluir marco y tapa. Completamente terminado. C/ Juan de Austria (margen derecho)									
		TRAMO 1	34					34	72,56 €	2.467,04 €
		TRAMO 2	52					52	72,56 €	3.773,12 €
		TRAMO 3	13					13	72,56 €	943,28 €
<b>TOTAL CAPITULO C01,02 OBRAS DE FÁBRICA</b>										<b>7.183,44 €</b>



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	SUPERFICIE	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPITULO C01.03 PAVIMENTO</b>										
10301	<b>M2 Saneo firme zahorra natural 35 cm</b> Saneo de blandón de firme granular y profundidad de 35 cm, con zahorra natural, puesta en obra, extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.									
	C/ Juan de Austria (margen derecho)									
	TRAMO 1	48,243	2,4	115,7832				115,7832	9,73 €	1.126,57 €
	TRAMO 2	48,354	2,4	50,754				50,754	9,73 €	493,84 €
	TRAMO 3	4,824	2,4	11,5776				11,5776	9,73 €	112,65 €
		4,479	4,36	19,52844				19,52844	9,73 €	190,01 €
10302	<b>M2 Solera de hormigón en masa</b> Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm2, T <sub>max</sub> 20 mm, elaborado en obra, i/ vertido, colocación p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.									
	C/ Juan de Austria (margen derecho)									
	TRAMO 1	160,81	2,4	385,944				385,944	10,35 €	3.994,52 €
	TRAMO 2	161,18	2,4	163,58				163,58	10,35 €	1.693,05 €
	TRAMO 3	16,08	2,38	38,2704				38,2704	10,35 €	396,10 €
		1,59	4,36	6,9324				6,9324	10,35 €	71,75 €
		4,62	4,36	20,1432				20,1432	10,35 €	208,48 €
		8,72	4,36	38,0192				38,0192	10,35 €	393,50 €
10303	<b>M2 Solado de losetas de hormigón (9 pastillas)</b> Acera de loseta hidráulica en relieve, de 30x30 cm sobre solera de hormigón, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento.									
	C/ Juan de Austria (margen derecho)									
	TRAMO 1	160,81	2,4	385,944				385,944	19,41 €	7.491,08 €
	TRAMO 2	161,18	2,4	163,58				163,58	19,41 €	3.175,05 €
	TRAMO 3	16,08	2,38	38,2704				38,2704	19,41 €	742,82 €
		1,59	4,36	6,9324				6,9324	19,41 €	134,56 €
		4,62	4,36	20,1432				20,1432	19,41 €	390,97 €
		8,72	4,36	38,0192				38,0192	19,41 €	737,94 €



10304	<b>MI Bordillo prefabricado de hormigón</b> Bordillo - Recto - MC - C1 (35x15) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. C/ Juan de Austria (margen derecho)	TRAMO 1	132,81	132,81	28,87 €	3.834,22 €
		TRAMO 2	153,25	153,25	28,87 €	4.424,33 €
		TRAMO 3	22,27	22,27	28,87 €	642,93 €
			1,98	1,98	28,87 €	57,16 €
			4,62	4,62	28,87 €	133,38 €
			6,82	6,82	28,87 €	196,89 €
10305	<b>MI Bordillo de transición prefabricado de hormigón</b> Pieza de transición para vado - MC - C3 (28x17) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. C/ Juan de Austria (margen derecho)	TRAMO 1	8	28	19,31 €	540,68 €
			1	2,4	19,31 €	46,34 €
			2	12	19,31 €	231,72 €
			1	4,51	19,31 €	87,09 €
			1	7,93	19,31 €	153,13 €
			1	4	19,31 €	77,24 €
			1	1,9	19,31 €	36,69 €
10305	<b>M2 Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente</b> Pavimento asfáltico de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa. C/ Juan de Austria (margen derecho)	TRAMO 1	160,81	40,2025	6,70 €	269,36 €
		TRAMO 2	161,18	40,295	6,70 €	269,98 €
		TRAMO 3	22,27	5,5675	6,70 €	37,30 €
			1,98	0,495	6,70 €	3,32 €
			4,62	1,155	6,70 €	7,74 €
			8,72	2,18	6,70 €	14,61 €
<b>TOTAL CAPITULO C01,03 PAVIMENTO) 32.417,00 €</b>						



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	SUPERFICIE	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPITULO C01,04 ACABADOS</b>										
10401	MI Marca vial longitudinal Marca vial longitudinal continua retroreflejante en seco, de 15 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica de color amarillo y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización. C/ Juan de Austria (margen derecho)									
	TRAMO 1	8	3,8					3,8	1,55 €	5,89 €
	TRAMO 2	2	6,3					6,3	1,55 €	9,77 €
	TRAMO 3	1	3,8					3,8	1,55 €	5,89 €
	TRAMO 3	1	3,8					3,8	1,55 €	5,89 €
<b>TOTAL CAPITULO C01,04 ACABADOS</b>										<b>27,44 €</b>



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	SUPERFICIE	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPITULO C01,05 SEGURIDAD Y SALUD</b>										
10501	Ud. Seguridad y Salud Según detalle en ANEXO II, Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1						1	546,14 €	546,14 €
<b>TOTAL CAPITULO C01,05 SEGURIDAD Y SALUD</b>									<b>546,14 €</b>	<b>546,14 €</b>



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	SUPERFICIE	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPITULO C01,06 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>										
10601	Ud. Gestión de residuos Según detalle en ANEXO III, Estudio de Gestión de Residuos.	1						1	1.610,00 €	1.610,00 €
<b>TOTAL CAPITULO C01,06 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									<b>1.610,00 €</b>	<b>1.610,00 €</b>







# AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

## PRESUPUESTO

N.I.F.: P-3301600-G



RESUMEN PRESUPUESTO		
CAPITULO	RESUMEN	EUROS
C01,01	TRABAJOS PREVIOS	12.226,00 €
C01,02	OBRAS DE FÁBRICA	7.183,44 €
C01,03	PAVIMENTO	32.417,00 €
C01,04	ACABADOS	27,44 €
C01,05	SEGURIDAD Y SALUD	546,14 €
C01,06	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.610,00 €
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>54.010,01 €</b>
	13% GASTOS GENERALES	7.021,30 €
	6% BENEFICIO INDUSTRIAL	3.240,60 €
	<b>VALOR ESTIMADO</b>	<b>64.271,92 €</b>
	21% IVA	13.497,10 €
	<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>	<b>77.769,02 €</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>77.769,02 €</b>

LA JEFA DE OBRAS, SERVICIOS Y MEDIO AMBIENTE



Fdo.: Carolina Veiguela Canteli  
NOVIEMBRE 2016

OBRAS, SERVICIOS Y MEDIO AMBIENTE  
AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

