DOCUMENTO Nº1.- MEMORIA

1.1.- MEMORIA
- 1.1.1.- Encargo
- 1.1.2.- Objeto del Proyecto
- 1.1.3.- Emplazamiento
- 1.1.4.- Antecedentes
- 1.1.5.- Solución adoptada
- 1.1.6.- Descripción de las obras
  - 1.1.6.1.- Plataforma de la rotonda
  - 1.1.6.2.- Aceras
  - 1.1.6.3.- Isletas
  - 1.1.6.4.- Saneamiento
  - 1.1.6.5.- Alumbrado
  - 1.1.6.6.- Otros servicios
- 1.1.7.- Supresión de barreras arquitectónicas
- 1.1.8.- Seguridad y Salud
- 1.1.9.- Sistema de ejecución
- 1.1.10.- Clasificación del contratista
- 1.1.11.- Plazo de ejecución
- 1.1.12.- Documentación
- 1.1.13.- Presupuesto
- 1.1.14.- Declaración de obra completa
- 1.1.15.- Personal que ha colaborado en el Proyecto
- 1.1.16.- Conclusión

1.2.- ANEJOS
- 1.2.1.- Antecedentes Administrativos
- 1.2.2.- Fotocopias de las instalaciones existentes
- 1.2.3.- Justificación de Precios
- 1.2.4.- Estudio Básico de Seguridad y Salud
- 1.2.5.- Propuesta Mejoras

DOCUMENTO Nº2.- PLANOS
- 1.- P.G.O.U.
- 2.- Emplazamiento
- 3.- Planta Estado Actual
- 4.- Planta Estado Reformado
- 5.- Perfiles Transversales
- 6.- Señalización Vial
- 7.- Red de Alumbrado Público

DOCUMENTO Nº3.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº4.- PRESUPUESTO
- 4.1.- Mediciones y Presupuestos
- 4.2.- Cuadro de Precios
  - 4.2.1.- Cuadro de Precios Nº1
  - 4.2.2.- Cuadro de Precios Nº2
- 4.3.- Presupuestos Generales
  - 4.3.1.- Presupuesto de Ejecución Material
  - 4.3.2.- Presupuesto de Ejecución por Contrata

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
IDENTIFICADOR adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 1/66
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	Jose Carlos Lopez Luque	FECHA	04/06/2015
ID. FIRMA	adela15.ayuncordoba.org	2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==	PÁGINA 2/166

2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

1.1.- MEMORIA

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	Jose Carlos Lopez Luque		FECHA	04/06/2015	
ID. FIRMA	adela153.ayuncordoba.org	2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==	PÁGINA	3/166	

2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

CONSTRUCCIÓN DE GLORIETA DE ACCESO AL CAMPUS UNIVERSITARIO DE RABANALES

1.1.- MEMORIA

1.1.1.- ENCARGO

Se redacta el presente proyecto por encargo del Sra. Teniente Alcalde Delegada del Área de Infraestructuras, con el fin de mejorar la accesibilidad de acceso y salida del Campus Universitario de Rabanales, intentando minimizar al máximo las interferencias que se producen con el tráfico de entrada y salida al Polígono industrial de Las Quemadas.

El presente proyecto se adaptará al decreto 293/2009 de la Junta de Andalucía, que aprueba el reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte, y también se adaptará a las Ordenanzas Municipales que resulten de aplicación.

1.1.2.- OBJETO DEL PROYECTO

El presente proyecto ha de servir para definir las obras de ejecución de una rotonda justo delante del acceso principal al campus universitario de Rabanales que fluidifique el tráfico de entrada y salida tanto en el campus universitario como en el polígono industrial hacia la antigua Ctra. N-IV de Córdoba a Madrid.

1.1.3.- EMPLAZAMIENTO

Las obras de ejecución de la rotonda se emplazan en Córdoba, concretamente delante del acceso principal al Campus Universitario de Rabanales.

1.1.4.- ANTECEDENTES

El acceso al campus universitario desde la antigua Ctra. N-IV se establece a través de un enlace tipo diamante que conecta dicha carretera por la derecha con el Campus Universitario y por la izquierda con el polígono industrial de Las Quemadas. En los ramales de acceso y salida próximos al campus la ordenación actual del tráfico se hace mediante isletas triangulares donde la prioridad la tiene el movimiento menos frecuente, es decir el eje que une el Campus con el Polígono industrial, quedando ordenados el resto de movimientos mediante la ejecución de paradas obligatorias o cedas el paso, lo que ocasiona importantes retenciones, por ello la solución que adopta el presente proyecto es la ejecución de una rotonda en la que todos los ramales se incorporan a la misma previo ceda el paso.

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 4/66
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

1.1.5.- SOLUCIÓN ADOPTADA

Las obras a proyectar consisten en la ejecución de una rotonda de 20,00 m de diámetro interior y 40,00 m de diámetro exterior, lo que permite una cómoda circulación a los camiones de mayor longitud o articulados, para ello será necesario ejecutar un pequeño terraplén entre el ramal de acceso directo desde la antigua N-IV al Campus y la estructura que cruza dicha N-IV. Para ello se eliminaran las isletas existentes y se adaptaran los ramales de acceso y salida a dicha rotonda.

El diámetro exterior de 40,00 es el mayor posible al estar condicionada la definición de la rotonda por la estructura del paso inferior de la línea del tren de alta velocidad que discurre en este entorno paralela y muy próxima a la carretera N-IV.

1.1.6.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

1.1.6.1.- Plataforma de la rotonda

Como ya hemos indicado para la ejecución de la plataforma será necesaria la ampliación del terraplén entre el ramal de acceso directo desde la antigua N-IV al Campus y la estructura que cruza dicha N-IV, para ello se desbrozará previamente el talud, se excavarán pequeños escalones en desmonte de no mas de 2,00 m de anchura y 40 cm de altura para posteriormente ampliar con la anchura necesaria el relleno de terraplén y con un espesor de tongada no superior a 40 mm, dicho terraplén se ejecutará integro con zahorra artificial ZA-40 que se compactará al 100% de P.M. Asimismo se cajeará la parte de las isletas que queden en zona de circulación en una profundidad de 40 cm y se rellenarán de zahorra artificial. Posteriormente toda la zona de plataforma destinada a carril de circulación se pavimentará con dos capas de mezcla bituminosa caliente, una capa base tipo AC 32 - B50/70 S, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa y árido calizo, y otra capa de rodadura tipo AC 22 - B50/70 S, con betún asfáltico de penetración, de granulometría semidensa y árido granítico.

La pendiente de esta plataforma así como las capas de firme de la calzada será uniforme del 2 % hacia el exterior facilitando así el drenaje natural de la misma, solo en aquellas zonas donde haya bordillo perimetral se colocaran imbornales que drenaran al terraplén y de ahí a la cuneta de la Ctra. N-IV.

1.1.6.2.- Aceras

El tramo de acera exterior de la rotonda a restituir sobre paso inferior de la línea del tren de alta velocidad ya mencionada la construiremos con anchura 2,25 m definida en planos, utilizaremos baldosas de terrazo tipo relieve con marmolina de grano medio a un solo color, de 40 x 40 cm. de 16 tacos colocadas a escuadra o cartabón según diseño de planos. Las baldosas serán recibidas con mortero M-40 (1:6) y nivelado con capa de arena de 2 cm. de espesor medio que se apoya sobre sobre una capa de 20 cm. de espesor de hormigón HM 20/P/20/IIa, que se apoya directamente sobre el dintel de la estructura del paso inferior de la línea ave.

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 5/66
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

1.1.6.3.- Isletas

La isleta circular interior tiene un diámetro de 20,00 m y quedará delimitada de la calzada mediante un bordillo de hormigón bicapa, gris, de planta recta y sección 14-17x28 cm, colocado sobre solera de hormigón HM 20/P/20/IIa de 10 cm. de espesor y abrigado lateral de hormigón, rejuntado con mortero 1:1 construido según NTE/RSP-17. En esta isleta se pavimentará una corona exterior de 2,00 m de anchura con adoquines de granito cizallados de dimensiones 20 x 10 x 10 cm., colocados con mortero de asiento (1:6) y enlechado de juntas con mortero (1:1) y cutreado final. Finalmente el interior de la isleta se decorará mediante mosaico formado por gravillas de machaqueo, de diferentes colores, extendidas de forma manual en una capa uniforme de 5 cm de espesor, sobre malla antihierbas de PP de densidad 140 g/m2, fabricada en plástico anti-UV.

Las demás isletas o zonas de resguardo también quedarán delimitadas de la calzada mediante un bordillo de hormigón bicapa, gris, de planta recta y sección 14-17x28 cm, colocado de igual forma. En estas isletas se extenderá una capa de tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A y 40 cm de espesor medio, para en una fase posterior ser ajardinadas por la unidad de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Córdoba.

1.1.6.4.- Saneamiento

Para la recogida de aguas pluviales se construirán imbornales de acometida directa con rejilla abatible de hierro fundido, modelo EMACSA, en los puntos indicados en el plano correspondiente. En dichos puntos se colocará un bordillo tipo buzón cuando sea necesario. En total se han dispuesto cuatro imbornales.

1.1.6.5.- Alumbrado

Desde el Departamento de Alumbrado Público del Excmo. Ayuntamiento de Córdoba se ha proyectado la iluminación de la rotonda objeto del presente proyecto. Dicha iluminación consiste en la instalación en la nueva isleta circular de cuatro farolas con columna cilindrica de 9 m de altura, de acero S-235 JR diametro 200 mm y 5 mm de espesor, sobre las que se sustentan las luminarias modelo MileWide de Philips o similar, con lampara tipo GreenLine GRN101/830, carcasa fabricada integramente en aluminio, color gris claro (RAL 7035 texturizado) y cierre de vidrio plano (FG).

1.1.6.6.- Otros servicios

El contratista adjudicatario de la obra tendrá la obligación de recabar cuanta información sea necesaria para el preciso conocimiento de los servicios de abastecimiento, saneamiento, electricidad, teléfono, gas ciudad y supercable, que puedan existir en dicha calle para así evitar cualquier tipo de incidentes que den lugar a interrupciones del servicio. No obstante, desde esta Sección de Proyectos del Área de Infraestructuras ya se ha dado comunicación a las distintas compañías de servicios.

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
IDENTIFICADOR 2015152.alum.crdoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 6/66
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

1.1.7.- SUPRESION DE BARRERAS ARQUITECTONICAS

El presente proyecto cumple con el decreto 293/2009 de la Junta de Andalucía, por el que se aprueba el reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte en Andalucía, así como las Ordenanzas Municipales de aplicación.

1.1.8.- SEGURIDAD Y SALUD

En cumplimiento de la Ley 31/1995, de 8 de Diciembre de Prevención de Riesgos Laborales y del Real Decreto 1.627/1997, de 24 de Octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud para su observación durante las mismas. Será necesaria la aprobación del plan de seguridad y salud antes del inicio de las obras por la dirección técnica o el coordinador de seguridad y salud.

1.1.9.- SISTEMA DE EJECUCION

Se propone la ejecución de la obra por el sistema de Contratación, según última ley vigente, que regula los Contratos con el Sector Público.

1.1.10.- CLASIFICACION DEL CONTRATISTA

Dado el alcance del presupuesto no se exigirá clasificación de contratistas para la contratación de las obras

1.1.11.- PLAZO DE EJECUCION

De las mediciones efectuadas, y considerando el rendimiento de las diferentes unidades de obra en pavimentaciones de similares características, establecemos un plazo de ejecución de TRES MESES, contados a partir de la preceptiva Acta de Replanteo.

1.1.12.- DOCUMENTACION

El presente proyecto contiene la documentación suficiente para la ejecución de las obras, consistente en:

DOCUMENTO Nº1.- MEMORIA

1.1.- MEMORIA

1.1.1.- Encargo

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
IDENTIFICADOR 2015152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 7/66
NÂº Carpeta CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
NÂº Carpeta CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

1.1.2.- Objeto del Proyecto
1.1.3.- Emplazamiento
1.1.4.- Antecedentes
1.1.5.- Solución adoptada
1.1.6.- Descripción de las obras
1.1.6.1.- Plataforma de la rotonda
1.1.6.2.- Aceras
1.1.6.3.- Isletas
1.1.6.4.- Saneamiento
1.1.6.5.- Alumbrado
1.1.6.6.- Otros servicios
1.1.7.- Supresión de barreras arquitectónicas
1.1.8.- Seguridad y Salud
1.1.9.- Sistema de ejecución
1.1.10.- Clasificación del contratista
1.1.11.- Plazo de ejecución
1.1.12.- Documentación
1.1.13.- Presupuesto
1.1.14.- Declaración de obra completa
1.1.15.- Personal que ha colaborado en el Proyecto
1.1.16.- Conclusión

1.2.- ANEJOS
1.2.1.- Antecedentes Administrativos
1.2.2.- Fotocopias Instalaciones existentes
1.2.3.- Justificación de Precios
1.2.4.- Estudio Básico de Seguridad y Salud
1.2.5.- Propuesta Mejoras

DOCUMENTO Nº2.- PLANOS
1.- P.G.O.U.
2.- Emplazamiento
3.- Planta Estado Actual
4.- Planta Estado Reformado
5.- Perfiles Transversales
6.- Señalización Vial
7.- Red de Alumbrado Público

DOCUMENTO Nº3.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº4.- PRESUPUESTO
4.1.- Mediciones y Presupuestos
4.2.- Cuadro de Precios
4.2.1.- Cuadro de Precios Nº1
4.2.2.- Cuadro de Precios Nº2
4.3.- Presupuestos Generales
4.3.1.- Presupuesto de Ejecución Material
4.3.2.- Presupuesto de Ejecución por Contrata

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
IDENTIFIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 8/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

1.1.13.- PRESUPUESTO

El Presupuesto de Ejecución por Contrata del presente Proyecto asciende a la cantidad de **CIENTO VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS (129.622,30 €)**, resulta de aplicar al Presupuesto de Ejecución Material el 13 % de Gastos Generales, el 6 % de Beneficio Industrial. A la suma de todo ello se le aplicará el IVA vigente del 21 %.

1.1.14.- DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

El presente proyecto cumple con lo previsto en el artículo 125.1 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre; por lo que las obras contempladas en dicho proyecto son completas y por tanto susceptibles de ser entregadas para su uso general.

1.1.15.- PERSONAL QUE HA COLABORADO EN EL PROYECTO

En la redacción del proyecto han colaborado:

José Carlos López Luque.- Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
José García Rodriguez.- Delineante
José Durán Carrillo-Nuño.- Delineante
Cristobal Prieto Prieto.- Delineante

1.1.16.- CONCLUSIÓN

Por cuanto antecede, estimamos queda suficientemente justificado el presente Proyecto, que sometemos a la aprobación del Excmo. Ayuntamiento.

Córdoba, Mayo de 2.015
EL AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: José Carlos López Luque
Ingeniero de Caminos, C. y P.

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
IDENTIFIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 9/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

1.2.- ANEJOS

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela15.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 1/1
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

1.2.1.- Antecedentes Administrativos

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	Jose Carlos Lopez Luque		FECHA	04/06/2015	
ID. FIRMA	adela15.ayuncordoba.org	2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==	PÁGINA	4/166	

2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

1.2.1.- ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS

Se redacta el presente proyecto por encargo del Sra. Teniente Alcalde Delegada del Área de Infraestructuras, con el fin de mejorar la accesibilidad de acceso y salida del Campus Universitario de Rabanales, intentando minimizar al máximo las interferencias que se producen con el tráfico de entrada y salida al Polígono industrial de Las Quemadas.

El presente proyecto se adaptará al decreto 293/2009 de la Junta de Andalucía, que aprueba el reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte, y también se adaptará a las Ordenanzas Municipales que resulten de aplicación.

Se adjunta fotografía aérea

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 12/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adelaws.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 43/166

2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

1.2.2.- Fotocopias de las instalaciones existentes

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela15.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 144/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

1.2.2.- INSTALACIONES EXISTENTES

El contratista adjudicatario de la obra tendrá la obligación de recabar cuanta información sea necesaria para el preciso conocimiento de los servicios de abastecimiento, saneamiento, electricidad, teléfonos, gas ciudad y supercable, que puedan existir en dicha calle para así evitar cualquier tipo de incidentes que den lugar a interrupciones del servicio.

Se adjunta la solicitud de esta información a las distintas compañías de servicios en el momento de redactar el presente proyecto.

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 45/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA | Delegación de Infraestructuras

Avda. Mediterráneo esquina Isla Gomera, s/n.
14071 – CÓRDOBA
Código RAEL JA01140214
Tel. 957 49 99 40
Fax: 957 46 40 52
admon.infraestructuras@ayuncordoba.es

NR: P 2015 CONSTRUCCIÓN DE GLORIETA DE ACCESO AL CAMPUS UNIVERSITARIO DE RABANALES

Sr. Gerente de EMACSA
C/ De los Plateros, 1
14006 CORDOBA

Por la presente les comunico que en este Departamento se está realizando un proyecto de "**CONSTRUCCIÓN DE GLORIETA DE ACCESO AL CAMPUS UNIVERSITARIO DE RABANALES**".

Ruego a ustedes nos remitan planos de los servicios de su Cía existentes en la zona, así como posibles actuaciones que tengan previstas realizar.

Atentamente les saluda,
Córdoba, a 27 de Febrero de 2.015
El Ingeniero de Caminos Municipal

Fdo.: José Carlos López Luque

Fotocopias de las instalaciones existentes **2**

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela15.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 4/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA | Delegación de Infraestructuras

Avda. Mediterráneo esquina Isla Gomera, s/n.
14071 – CÓRDOBA
Código RAEL JA01140214
Tel. 957 49 99 40
Fax: 957 46 40 52
admon.infraestructuras@ayuncordoba.es

NR: P 2015 CONSTRUCCIÓN DE GLORIETA DE ACCESO AL CAMPUS UNIVERSITARIO DE RABANALES

Sr. Director Endesa Distribución, S.L.U.
Ctra. Aeropuerto, km. 2,1
14005 CORDOBA

Por la presente les comunico que en este Departamento se está realizando un proyecto de "**CONSTRUCCIÓN DE GLORIETA DE ACCESO AL CAMPUS UNIVERSITARIO DE RABANALES**".

Ruego a ustedes nos remitan planos de los servicios de su Cía existentes en la zona, así como posibles actuaciones que tengan previstas realizar.

Atentamente les saluda,
Córdoba, a 27 de Febrero de 2.015
El Ingeniero de Caminos Municipal

Fdo.: José Carlos López Luque

Fotocopias de las instalaciones existentes 3

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela15.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 4/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA | Delegación de Infraestructuras

Avda. Mediterráneo esquina Isla Gomera, s/n.
14071 – CÓRDOBA
Código RAEL JA01140214
Tel. 957 49 99 40
Fax: 957 46 40 52
admon.infraestructuras@ayuncordoba.es

NR: P 2015 CONSTRUCCIÓN DE GLORIETA DE ACCESO AL CAMPUS UNIVERSITARIO DE RABANALES

Sr. Director Planta Telefónica
Ciudad de Linares, s/n
14009 CÓRDOBA

Por la presente les comunico que en este Departamento se está realizando un proyecto de "**CONSTRUCCIÓN DE GLORIETA DE ACCESO AL CAMPUS UNIVERSITARIO DE RABANALES**".

Ruego a ustedes nos remitan planos de los servicios de su Cía existentes en la zona, así como posibles actuaciones que tengan previstas realizar.

Atentamente les saluda,
Córdoba, a 27 de Febrero de 2.015
El Ingeniero de Caminos Municipal

Fdo.: José Carlos López Luque

Fotocopias de las instalaciones existentes 4

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 4/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA | Delegación de Infraestructuras

Avda. Mediterráneo esquina Isla Gomera, s/n.
14071 – CÓRDOBA
Código RAEL JA01140214
Tel. 957 49 99 40
Fax: 957 46 40 52
admon.infraestructuras@ayuncordoba.es

NR: P 2015 CONSTRUCCIÓN DE GLORIETA DE ACCESO AL CAMPUS UNIVERSITARIO DE RABANALES

Sr. Gerente de GAS ANDALUCIA
Polígono del Granadal
Edificio de Negocios el Granadal 2ª Planta Puerta 8
14.014 CORDOBA

Por la presente les comunico que en este Departamento se está realizando un proyecto de "**CONSTRUCCIÓN DE GLORIETA DE ACCESO AL CAMPUS UNIVERSITARIO DE RABANALES**".

Ruego a ustedes nos remitan planos de los servicios de su Cía existentes en la zona, así como posibles actuaciones que tengan previstas realizar.

Atentamente les saluda,
Córdoba, a 27 de Febrero de 2.015
El Ingeniero de Caminos Municipal

Fdo.: José Carlos López Luque

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 5/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA | Delegación de Infraestructuras

Avda. Mediterráneo esquina Isla Gomera, s/n.
14071 – CÓRDOBA
Código RAEL JA01140214
Tel. 957 49 99 40
Fax: 957 46 40 52
admon.infraestructuras@ayuncordoba.es

NR: P 2015 CONSTRUCCIÓN DE GLORIETA DE ACCESO AL CAMPUS UNIVERSITARIO DE RABANALES

Sr. Gerente de ONO
C/ Sor Ángela de la Cruz, 18
CORDOBA

Por la presente les comunico que en este Departamento se está realizando un proyecto de "**CONSTRUCCIÓN DE GLORIETA DE ACCESO AL CAMPUS UNIVERSITARIO DE RABANALES**".

Ruego a ustedes nos remitan planos de los servicios de su Cía existentes en la zona, así como posibles actuaciones que tengan previstas realizar.

Atentamente les saluda,
Córdoba, a 27 de Febrero de 2.015
El Ingeniero de Caminos Municipal

Fdo.: José Carlos López Luque

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela15.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 2/4 166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA | Delegación de Infraestructuras

Avda. Mediterráneo esquina Isla Gomera, s/n.
14071 – CÓRDOBA
Código RAEL JA01140214
Tel. 957 49 99 40
Fax: 957 46 40 52
admon.infraestructuras@ayuncordoba.es

NR: P 2015 CONSTRUCCIÓN DE GLORIETA DE ACCESO AL CAMPUS UNIVERSITARIO DE RABANALES

Sr. Jefe de Dpto. de Tráfico
Área de Seguridad y Tráfico
CORDOBA

Por la presente les comunico que en este Departamento se está realizando un proyecto de "**CONSTRUCCIÓN DE GLORIETA DE ACCESO AL CAMPUS UNIVERSITARIO DE RABANALES**".

Ruego a ustedes nos remitan planos de los servicios de su Cía existentes en la zona, así como posibles actuaciones que tengan previstas realizar.

Atentamente les saluda,
Córdoba, a 27 de Febrero de 2.015
El Ingeniero de Caminos Municipal

Fdo.: José Carlos López Luque

Fotocopias de las instalaciones existentes 7

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA 2014155.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 2/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

1.2.3.- Justificación de Precios

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela153.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 22/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

1.2.3.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

1.2.3.1.- GENERALIDADES

En cumplimiento del art. nº1 de la Orden de 12 de Junio de 1.968 (B.O.E. 27/7/68), se redacta el presente Anejo en el que se justifica el importe de los precios unitarios que figuran en los Cuadros de Precios.

Se insiste que este anejo "carece de carácter contractual" como textualmente se fija en el Art. 2. de la citada Orden.

El cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se basa en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución.

Cada precio se obtiene mediante la aplicación de una expresión del tipo: $P = (1+K/100) \times Cu$

En la que: P = Precio de ejecución material de la unidad correspondiente en euros.
K = Porcentaje que corresponde a los "Costes indirectos"
Cu = Coste directo de la unidad en euros.

Se consideran "Costes directos":

a) La mano de obra, con sus pluses, cargas y seguros sociales que intervienen directamente en la ejecución de la unidad de obra.
b) Los materiales a los precios resultantes a pie de obra que queden integrados en la unidad o que sean necesarios para su ejecución.
c) Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria, así como los gastos de personal, combustible, energía, etc; que tenga lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria.

Estimamos "Costes indirectos", todos aquellos gastos que no sean imputables directamente a unidades concretas sino al conjunto de la obra, como son los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, pequeño material auxiliar, etc; los de personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos.

Todos estos gastos, excepto aquellos que luzcan en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas, los ciframos en un **SEIS POR CIENTO (6 %)** de los costes directos, a la vista de la naturaleza de la obra, de su presupuesto y de su posible plazo de ejecución.

Así pues, adoptamos para **K** un valor del **SEIS POR CIENTO**.

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 2/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

1.2.3.2.- COSTE DE LA MANO DE OBRA

Para el cálculo del coste de la mano de obra se ha tenido en cuenta lo especificado en la Orden de 21 de Mayo de 1.979, por la que se modifica parcialmente la de 14 de Marzo de 1.969, sobre normas complementarias del Reglamento General de Contratación; así como el vigente Convenio de la Construcción de la provincia de Córdoba.

1.2.3.3.- MAQUINARIA

Para el cálculo del coste horario de las distintas máquinas que componen los equipos a emplear en la obra, hemos seguido el "Método de Cálculo para la Obtención del Coste de Maquinaria en Obras de Carreteras", publicado por la Dirección General de Carreteras del M.O.P.U., y que indica la fórmula a emplear:

C.D. = Cd x D x (Vt/100) + Ch x H x (Vt/100) + mano de obra

Donde: **C.D.** = Coste directo
Cd = Coeficiente unitario del día de puesta a disposición de la maquinaria expresado en porcentaje e incluyendo días de reparaciones, períodos fuera de campaña y días perdidos en parque.
D = Días disponibles de la maquinaria
Vt = Valor en euros de reposición de la máquina. Se adopta el 100 % del capital invertido por las siguientes razones:

1) La máquina, tras agotar su vida útil, todavía en España tiene un valor residual, aunque sea muy pequeño.
2) Que si bien la máquina futura costará más, también será más perfecta, esto es, llevará incorporada alguna novedad, por consiguiente, lo que se compra no es la misma máquina, sino otra mejor.

Ch = Coeficiente unitario de la hora de funcionamiento de la máquina, expresado en porcentaje.
H = Horas de funcionamiento en los días D.
Mano de obra, corresponde al transporte de la máquina a obra, al montaje y desmontaje de la misma.

Estos coeficientes vienen expresados en los cuadros que se encuentran en el " Método " que se ha citado y son distintos para cada clase de maquinaria.

Siguiendo el método indicado, se ha confeccionado el Coste de Maquinaria que se incluye a continuación, en el Cuadro de Elementos.

1.2.3.4.- MATERIALES

Consultados los precios medios de los distintos materiales en el año 2.014 en la provincia de Córdoba tenemos los precios a pie de obra que figuran en el Cuadro de elementos.

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 24/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

1.2.3.5.- PRECIOS AUXILIARES

A continuación se incluye un Cuadro con los Descompuestos de los distintos precios auxiliares utilizados en el presente Proyecto.

1.2.3.6.- JUSTIFICACION DE PRECIOS

A continuación se incluyen los precios justificados usados en el presente Proyecto.

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela15.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 25/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OAUX01		**H**	**Cuadrilla albañilería**			
O01	1,000	H	Oficial 1ª	20,89	20,89	
O03	1,000	H	Ayudante	19,78	19,78	
O04	1,000	H	Peón especializado	19,68	19,68	
			TOTAL PARTIDA			**60,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

P003		**M3**	**Mortero cemento II-32.5 (1:1)**			
O04	1,000	H	Peón especializado	19,68	19,68	
P004	0,700	M3	Arena fina	7,42	5,19	
P005	0,800	Tn	Cemento IIa/35	67,31	53,85	
P006	0,250	M3	Agua potable	0,27	0,07	
			TOTAL PARTIDA			**78,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P007		**M3**	**Mortero cemento II-32.5 (1:3)**			
O04	1,000	H	Peón especializado	19,68	19,68	
P010	0,950	M3	Arena gruesa	9,77	9,28	
P005	0,450	Tn	Cemento IIa/35	67,31	30,29	
P006	0,260	M3	Agua potable	0,27	0,07	
			TOTAL PARTIDA			**59,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

P012		**M3**	**Mortero cemento II-32.5 (1:6)**			
O04	1,000	H	Peón especializado	19,68	19,68	
P010	0,800	M3	Arena gruesa	9,77	7,82	
P005	0,250	Tn	Cemento IIa/35	67,31	16,83	
P006	0,250	M3	Agua potable	0,27	0,07	
			TOTAL PARTIDA			**44,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 26/166
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
NÂº Carpeta CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 1	**DEMOLICIONES Y MOV. DE TIERRAS**					
1.01		**Ud**	**Desmontaje placa señalización vertical,S=<0,8m2,h=<3m**			
			Desmontaje de placa de señalización vertical montada sobre soporte tubular, superficie hasta 0,8 m2, montada a una altura de 3 m como máximo, incluso extración de postes rectangulares o postes cilíndricos de señales, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Medida la unidad totalmente ejecutada.			
A0121000	0,166	h	Oficial 1a	20,89	3,47	
A0150000	0,200	h	Peón especialista	19,68	3,94	
A0140000	0,366	h	Peón	19,40	7,10	
C2001000	0,200	h	Martillo romp.man.	3,62	0,72	
CZ111000	0,200	h	Grupo electrógeno,1-5kVA	2,50	0,50	
M02	0,020	H	Camión basculante	25,24	0,50	
%NAAA0150	1,500	%	Gastos auxiliares	16,20	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			**16,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

1.02		**Ml**	**Desmon.barrera.flex.+ postes + anclaje + base horm./4m**			
			Desmontaje de barrera de seguridad flexible, incluso extracción de postes IPN, CPN o cilíndrica de apoyo barrera doble onda y demolición de base de hormigón cada 4 m, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor y demolición de anclajes con base de hormigón. Medido el metro lineal realmente desmontado.			
A0121000	0,050	h	Oficial 1a	20,89	1,04	
A0125000	0,150	h	Oficial 1a soldador	20,89	3,13	
A0140000	0,210	h	Peón	19,40	4,07	
A0150000	0,040	h	Peón especialista	19,68	0,79	
C1101200	0,020	h	Compresor+dos martillos neumáticos	16,58	0,33	
C1312350	0,011	h	Pala excavadora giratoria s/neumáticos 21-25t	97,13	1,07	
M02	0,020	H	Camión basculante	25,24	0,50	
C200S000	0,150	h	Equipo corte oxiacetilénico	7,78	1,17	
%NAAA0150	1,500	%	Gastos auxiliares	12,10	0,18	
			TOTAL PARTIDA.....			**12,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

1.03		**Ud**	**Desmontaje luminaria+columna ext.,h<=6m,derribo cimiento horm.,m**			
			Desmontaje de luminaria, columna exterior, accesorios y elementos de sujeción, de hasta 6 m de altura, como máximo, demolición de cimiento de hormigón a mano y con compresor, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor			
A012H000	0,200	h	Oficial 1a electricista	20,89	4,18	
A0140000	0,560	h	Peón	19,40	10,86	
A0150000	1,125	h	Peón especialista	19,68	22,14	
C1101100	1,125	h	Compresor+un martillo neumático	15,75	17,72	
C1503300	0,500	h	Camión grúa 3t	43,58	21,79	
M02	0,020	H	Camión basculante	25,24	0,50	
%NAAA0150	1,500	%	Gastos auxiliares	77,20	1,16	
			TOTAL PARTIDA.....			**78,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 27/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.04		**Ml**	**Demolic.bordillo sob/horm.,martillo romp.+carga man/mec.**			
			Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor			
O04	0,200	H	Peón especializado	19,68	3,94	
C1105A00	0,040	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	68,31	2,73	
C1313330	0,024	h	Retroexcavadora s/cadenas 8-10t	65,00	1,56	
M02	0,050	H	Camión basculante	25,24	1,26	
%	6,000	%	Costes indirectos	9,50	0,57	
			TOTAL PARTIDA.....			**10,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SEIS CÉNTIMOS

1.05		**M2**	**Demol.pavimento loset.sob/horm.,e<=10cm,anch.<=2m,compr.+mart.ro**			
			Demolición de pavimento de losetas colocadas sobre hormigón, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con compresor con martillo neumático y carga sobre camión			
O04	0,150	H	Peón especializado	19,68	2,95	
C1101100	0,100	h	Compresor+un martillo neumático	15,75	1,58	
C1313330	0,019	h	Retroexcavadora s/cadenas 8-10t	65,00	1,24	
M02	0,050	H	Camión basculante	25,24	1,26	
%	6,000	%	Costes indirectos	7,00	0,42	
			TOTAL PARTIDA.....			**7,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

1.06		**M2**	**Demol.pavimento horm.,e>=20cm,anch.>2m,compr.+mart.rompedor+carg**			
			Demolición de pavimento de hormigón, de hasta 20 cm de espesor y más de 2 m de ancho con compresor con dos martillos neumáticos y carga sobre camión			
O04	0,250	H	Peón especializado	19,68	4,92	
C1101200	0,200	h	Compresor+dos martillos neumáticos	16,58	3,32	
C1311440	0,065	h	Pala cargadora s/neumáticos 15-20t	86,18	5,60	
M02	0,050	H	Camión basculante	25,24	1,26	
%	6,000	%	Costes indirectos	15,10	0,91	
			TOTAL PARTIDA.....			**16,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

1.07		**Ud**	**Tala directa árbol <6m,arrancando tocón,recogida+carga+transport**			
			Tala controlada directa de árbol < 6 m de altura, arrancando la tocón, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)			
A012P000	0,260	h	Oficial 1a jardinero	20,89	5,43	
A013P000	0,260	h	Ayudante jardinero	19,78	5,14	
B2RA9SB0	0,100	t	Deposición controlada planta compost.,residuos vegetales limpios	45,00	4,50	
B2RA9TD0	0,320	t	Deposición controlada planta compost.,residuos troncos y cepas n	85,00	27,20	
C1503000	0,770	h	Camión grúa	46,00	35,42	
CR11B700	0,750	h	Tractor 100CV,brazo desbroz.	45,59	34,19	
CRE23000	0,260	h	Motosierra	3,11	0,81	
M02	0,080	H	Camión basculante	25,24	2,02	
%NAAA0150	1,500	%	Gastos auxiliares	114,70	1,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**116,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 28/166
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
NÂº Carpeta CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.08		**M2**	**Desbroce terreno anch.>2m,+medios mec.,carga mec.s/camión**			
			Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión			
O05	0,020	H	Peón ordinario	19,40	0,39	
C1311440	0,007	h	Pala cargadora s/neumáticos 15-20t	86,18	0,60	
M02	0,080	H	Camión basculante	25,24	2,02	
%	6,000	%	Costes indirectos	3,00	0,18	
			TOTAL PARTIDA.....			**3,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

1.09		**M3**	**Excavación desmonte terr.compact.,m.mec.,carga cam.**			
			Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión			
A0140000	0,010	h	Peón	19,40	0,19	
C1313330	0,030	h	Retroexcavadora s/cadenas 8-10t	65,00	1,95	
M02	0,120	H	Camión basculante	25,24	3,03	
%NAAA0150	1,500	%	Gastos auxiliares	5,20	0,08	
			TOTAL PARTIDA.....			**5,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

1.10		**M2**	**Refino y compactación caja med.manuales**			
			Refino y compactación de la caja para aceras con medios manuales			
A0140000	0,020	h	Peón	19,40	0,39	
C133A030	0,020	h	Pisón vibrante,dúplex,1300 kg	12,27	0,25	
C1502E00	0,010	h	Camión cisterna 8 m3	42,60	0,43	
A%AUX0010150	1,500	%	Gastos auxiliares mano de obra	0,40	0,01	
%	6,000	%	Costes indirectos	1,10	0,07	
			TOTAL PARTIDA.....			**1,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

1.11		**M3**	**Excavación de tierras en zanja**			
			Excavación en zanja de tierras de consistencia media hasta una profundidad máxima de 4,00 m., realizada con medios mecánicos ó manuales, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación, agotamiento, compactación del fondo y transporte de sobrantes a vertedero distante a 40 Km., incluido el canon de vertido. Medido sobre perfil teórico.			
O04	0,050	H	Peón especializado	19,68	0,98	
M33	0,060	H	Retroexcavadora s/neumáticos 8-10t	48,08	2,88	
M12	0,020	H	Retroexcavadora con martillo rompedor	68,31	1,37	
M02	0,100	H	Camión basculante	25,24	2,52	
PC025	1,000	M3	Canon de vertido	0,50	0,50	
%	6,000	%	Costes indirectos	8,30	0,50	
			TOTAL PARTIDA.....			**8,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

1.12		**Ml**	**Corte pavimento M.B.C. con radial**			
			Corte en alineación recta de pavimento de M.B.C. hasta una profundidad de 15 cm., con radial, incluida la retirada de material sobrante a vertedero distante a 40 Km., incluido el canon de vertido. Medida la longitud real ejecutada.			
O04	0,060	H	Peón especializado	19,68	1,18	
M34	0,100	H	Radial eléctrica	18,50	1,85	
M35	0,100	H	Grupo electrógeno	15,20	1,52	
PC025	0,500	M3	Canon de vertido	0,50	0,25	
%	6,000	%	Costes indirectos	4,80	0,29	
			TOTAL PARTIDA.....			**5,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 29/166
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
NÂº Carpeta CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 2	**PAVIMENTACION**					
2.01		**M3**	**Base zahorras art.col.motoniv.+compac.mat.100%PM**			
			Suministro y puesta en obra de zahorra artificial, extendida con motoniveladora, perfectamente nivelada y compactada al 100% del PM			
O04	0,040	H	Peón especializado	19,68	0,79	
%NAAA0150	1,500	%	Gastos auxiliares	0,80	0,01	
B0111000	0,050	m3	Agua	1,19	0,06	
B0372000	1,180	m3	Zahorras art.	16,50	19,47	
C1331200	0,017	h	Motoniveladora mediana	62,96	1,07	
C13350A0	0,025	h	Rodillo vibratorio autopropulsado,10-12t	59,14	1,48	
C1502E00	0,005	h	Camión cisterna 8 m3	42,60	0,21	
			TOTAL PARTIDA.....			**23,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

2.02		**Ml**	**B.rec.H bic.14-17x28cm,gris**			
			Bordillo de hormigón bicapa, gris, de planta recta y sección 14-17x28 cm, colocado sobre solera de hormigón HM 20/P/20/IIa de 10 cm. de espesor y abrigado lateral de hormigón, incluida excavación necesaria y retirada de sobrantes a vertedero, rejuntado con mortero 1:1 y limpieza; construido según NTE/RSP-17. Medida la longitud realmente ejecutada.			
OAUX01	0,150	H	Cuadrilla albañilería	60,35	9,05	
P002	0,030	M3	Hormigón HM 20/P/20/IIa	49,27	1,48	
P08XBB050	1,000	Ml	B.rec.H bic.14-17x28cm,gris	3,40	3,40	
P003	0,001	M3	Mortero cemento II-32.5 (1:1)	78,79	0,08	
%	6,000	%	Costes indirectos	14,00	0,84	
			TOTAL PARTIDA.....			**14,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

2.03		**Ud**	**Bordillo buzón para imbornal**			
			Bordillo recto ó curvo mecanizado de granito tipo buzón, de arista achaflanada, de 17x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM 20/P/20/IIa de 10 cm. de espesor y abrigado lateral de hormigón, i/excavación necesaria y retirada de sobrantes a vertedero, incluso p.p. de rejuntado con mortero 1:1 y limpieza; construido según NTE/RSP-17. Medida la longitud realmente ejecutada.			
OAUX01	0,220	H	Cuadrilla albañilería	60,35	13,28	
P002	0,030	M3	Hormigón HM 20/P/20/IIa	49,27	1,48	
P008	1,000	Ud	Bordillo de granito tipo buzón	17,60	17,60	
P003	0,001	M3	Mortero cemento II-32.5 (1:1)	78,79	0,08	
1.11	0,030	M3	Excavación de tierras en zanja	8,75	0,26	
%	6,000	%	Costes indirectos	32,70	1,96	
			TOTAL PARTIDA.....			**34,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

2.04		**M2**	**Pavimento adoquín de granito 20 x 10 x 10**			
			Pavimento de adoquín de granito 20 x 10 x 10 cm., incluso suministro y colocación con mortero de asiento (1:6) y enlechado de juntas con mortero (1:1), cutreado final, medida la superficie ejecutada.			
O01	0,040	H	Oficial 1ª	20,89	0,84	
O05	0,400	H	Peón ordinario	19,40	7,76	
P054	1,000	M2	Pavimento adoquín de granito 20 x 10 x 10	14,42	14,42	
P012	0,040	M3	Mortero cemento II-32.5 (1:6)	44,40	1,78	
P003	0,100	M3	Mortero cemento II-32.5 (1:1)	78,79	7,88	
%	6,000	%	Costes indirectos	32,70	1,96	
			TOTAL PARTIDA.....			**34,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 30/66
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
NÂº Carpeta CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2.05		**Ml**	**Bord.H.bica.rec.9-10x20cm,gris**			
			Bordillo de hormigón bicapa, gris, de planta recta y sección 9-10x20 cm, colocado sobre solera de hormigón HM 20/P/20/IIa de 10 cm. de espesor y abrigado lateral de hormigón, incluida excavación necesaria y retirada de sobrantes a vertedero, rejuntado con mortero 1:1 y limpieza; construido según NTE/RSP-17. Medida la longitud realmente ejecutada.			
OAUX01	0,120	H	Cuadrilla albañilería	60,35	7,24	
P002	0,050	M3	Hormigón HM 20/P/20/IIa	49,27	2,46	
P0081H	1,000	Ml	Bord.H.bica.rec.9-10x20cm,gris	2,61	2,61	
P003	0,001	M3	Mortero cemento II-32.5 (1:1)	78,79	0,08	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	12,40	0,25	
			TOTAL PARTIDA.....			**12,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

2.06		**M3**	**Tierra vegetal jardinería cat.alta,granel,extend.retro.med.**			
			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 mediana			
A013P000	0,070	h	Ayudante jardinero	19,78	1,38	
%NAAA0150	1,500	%	Gastos auxiliares	1,40	0,02	
BR3P2110	1,155	m3	Tierra vegetal categoría alta,conduct.eléctr.<0,8dS/m,granel	27,42	31,67	
C1313330	0,085	h	Retroexcavadora s/cadenas 8-10t	65,00	5,53	
			TOTAL PARTIDA.....			**38,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

2.07		**M2**	**Mosaico decorat.gravilla color e=10cm**			
			Mosaico decorativo formado por gravillas de machaqueo, de diferentes colores, extendidas de forma manual en una capa uniforme de 5 cm de espesor, sobre malla antihierbas de PP de densidad 140 g/m2, incluidos preparación del terreno necesaria, p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y riego de limpieza, completamente ejecutado por personal especializado, medida la superficie ejecutada en obra.			
MOOJ02a	0,020	h	Oficial jardinero	20,89	0,42	
MOOJ03a	0,075	h	Jardinero	20,50	1,54	
PTAM04a	0,110	m3	Gravilla color 9/12, obra	39,85	4,38	
PTRR10c	1,100	m2	Malla antihierba PP,140 g/m2	0,80	0,88	
PBGA01a	0,007	m3	Agua potable en obra	0,78	0,01	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	7,20	0,14	
			TOTAL PARTIDA.....			**7,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

2.08		**M3**	**Hormigón HM 20/P/20/IIa**			
			Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM 20/P/20/IIa, en soleras bases (perfectamente extendido y fratasado) ó en protección de conducciones, incluso p.p. de junta de dilatación o contorno. Medido el volumen ejecutado.			
OAUX01	0,100	H	Cuadrilla albañilería	60,35	6,04	
P002	1,000	M3	Hormigón HM 20/P/20/IIa	49,27	49,27	
P009	1,000	Ud	Material complementario	0,50	0,50	
%	6,000	%	Costes indirectos	55,80	3,35	
			TOTAL PARTIDA.....			**59,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela155.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 31/66
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2.09		**M2**	**Solado con terrazo tipo relieve**			
			Solado con baldosas de terrazo tipo relieve de 40 x 40 cm. con marmolina de grano medio a un solo color, recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm. de espesor medio, adaptación de las arquetas de acometidas domiciliarias de abastecimiento, saneamiento, gas, etc., formación de juntas, enlechado y conformación de solería con paramentos verticales, limpieza del pavimento; ejecutado a cartabón, según planos del proyecto. Medida la superficie ejecutada.			
O01	0,080	H	Oficial 1ª	20,89	1,67	
O04	0,080	H	Peón especializado	19,68	1,57	
P010	0,030	M3	Arena gruesa	9,77	0,29	
P011	1,000	M2	Baldosa terrazo relieve 1 color	7,72	7,72	
P003	0,030	M3	Mortero cemento II-32.5 (1:1)	78,79	2,36	
%	6,000	%	Costes indirectos	13,60	0,82	
			TOTAL PARTIDA.....			**14,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

2.10		**Tn**	**Base mezc.bit.AC 32 base B50/70 S,árido granítico**			
			Base de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 32 base B50/70 S, con betún asfáltico de penetración, de granulometría semidensa para capa base y árido granítico, extendida y compactada			
O01	0,025	H	Oficial 1ª	20,89	0,52	
O04	0,060	H	Peón especializado	19,68	1,18	
%NAAA0150	1,500	%	Gastos auxiliares	1,70	0,03	
B9H11H51	1,000	t	Mezc.bit.AC 32 base B50/70 S,árido granítico	50,74	50,74	
C13350C0	0,010	h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12-14t	66,20	0,66	
C1709B00	0,008	h	Extendedora p/pavimento mezcla bitum.	53,99	0,43	
C170D0A0	0,010	h	Rodillo vibratorio autopropulsado neumático	60,52	0,61	
			TOTAL PARTIDA.....			**54,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

2.11		**Tn**	**Rodadura mezc.bit.AC 22 bin B50/70 S,árido granítico**			
			Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 bin B50/70 S, con betún asfáltico de penetración, de granulometría semidensa para capa intermedia y árido granítico, extendida y compactada			
A012N000	0,016	h	Oficial 1a de obra pública	17,33	0,28	
A0140000	0,072	h	Peón	19,40	1,40	
%NAAA0150	1,500	%	Gastos auxiliares	1,70	0,03	
B9H11B51	1,000	t	Mezc.bit.AC 22 bin B50/70 S,árido granítico	51,86	51,86	
C13350C0	0,010	h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12-14t	66,20	0,66	
C1709B00	0,008	h	Extendedora p/pavimento mezcla bitum.	53,99	0,43	
C170D0A0	0,010	h	Rodillo vibratorio autopropulsado neumático	60,52	0,61	
			TOTAL PARTIDA.....			**55,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 32/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 3	**DRENAJE**					
3.01		**Ml**	**Tubo san. PVC corrug. D.P. RCE. 8 D=300**			
			Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, corrugado al exterior y liso al interior, de sección circular y unión por junta de goma, de 300 mm. de diámetro exterior y RCE=8 kN/cm2., colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, con p.p. de juntas, piezas especiales y conexión a pozo, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares. Construido según ordenanza municipal. Medida la longitud ejecutada.			
O01	0,100	H	Oficial 1ª	20,89	2,09	
O04	0,050	H	Peón especializado	19,68	0,98	
P010	0,250	M3	Arena gruesa	9,77	2,44	
P0171	1,000	Ml	Tubo sane. PVC corrug. RCE 8 D=300	15,35	15,35	
P009	7,000	Ud	Material complementario	0,50	3,50	
%	6,000	%	Costes indirectos	24,40	1,46	
			TOTAL PARTIDA.....			**25,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

3.02		**M3**	**Relleno de zanja**			
			Relleno de zanjas con tierra procedente de la excavacón, ejecutada en tongadas de espesor máximo 50 cm. y al 98 % de P.M. Medido el volumen ejecutado sobre perfil real.			
O04	0,040	H	Peón especializado	19,68	0,79	
M33	0,050	H	Retroexcavadora s/neumáticos 8-10t	48,08	2,40	
M07	0,100	H	Rulo vibratorio	21,04	2,10	
%	6,000	%	Costes indirectos	5,30	0,32	
			TOTAL PARTIDA.....			**5,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

3.03		**Ud**	**Imbornal modelo EMACSA**			
			Imbornal modelo EMACSA construido con solera de hormigón HM 20/P/20/IIa, de 15 cm. de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de un pie, enfoscado y bruñido por el interior, rejilla de hierro fundido modelo EMACSA, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construido según NTE/ISA-13 y ordenanza municipal, medida la unidad ejecutada.			
OAUX01	1,500	H	Cuadrilla albañilería	60,35	90,53	
P002	0,060	M3	Hormigón HM 20/P/20/IIa	49,27	2,96	
P019	40,000	Ud	Ladrillo macizo perforado	0,12	4,80	
P225	1,000	Ud	Rejilla fundición EMACSA	39,29	39,29	
P007	0,012	M3	Mortero cemento II-32.5 (1:3)	59,32	0,71	
P012	0,052	M3	Mortero cemento II-32.5 (1:6)	44,40	2,31	
M02	0,226	H	Camión basculante	25,24	5,70	
%	6,000	%	Costes indirectos	146,30	8,78	
			TOTAL PARTIDA.....			**155,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

3.04		**Ud**	**Recrecido arquetas existentes**			
			Recrecido de pozo ó registro existente para adaptar a nueva rasante, incluyendo los materiales necesarios.			
O01	0,500	H	Oficial 1ª	20,89	10,45	
O04	0,500	H	Peón especializado	19,68	9,84	
M01	0,900	H	Compresor con martillo	5,41	4,87	
M02	0,352	H	Camión basculante	25,24	8,88	
P005	0,050	Tn	Cemento IIa/35	67,31	3,37	
P006	0,010	M3	Agua potable	0,27	0,00	
P004	0,010	M3	Arena fina	7,42	0,07	
%	6,000	%	Costes indirectos	37,50	2,25	
			TOTAL PARTIDA.....			**39,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 33/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 4	**ILUMINACIÓN**					
4.01		**Ud**	**Arqueta de registro**			
			Arqueta de registro para alumbrado público u otros servicios, de dimensiones aproximadas de 0'5x0'5 m. y0'6 m de profundidad, formada por fábrica de ladrillo de 1 pié, con mortero de 1:6 y enfoscado su interior excepto fondo, incluyéndose cerco y tapa de fundición dúctil, modelo homologado por Ayuntamiento de Córdoba, embocadura de canalizaciones, excavación y transporte de tierras a vertedero. Medida la unidad terminada.			
OAUX01	1,000	H	Cuadrilla albañilería	60,35	60,35	
P032	0,075	Ml	Ladrillo perforado doble 7 cm	54,99	4,12	
P033	1,000	Ud	Marco y tapa fund.arqueta A.P	39,22	39,22	
P012	0,090	M3	Mortero cemento II-32.5 (1:6)	44,40	4,00	
%	6,000	%	Costes indirectos	107,70	6,46	
			TOTAL PARTIDA.....			**114,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

4.02		**Ml**	**Canalización cruce de calzada**			
			Canalización en cruce de calzada ó pavimento de losa, en cualquier tipo y clase terreno, comprendiendo el corte con radial, la demolicicón y excavación de zanja de 50 cm. por 60 cm. de profundidad, colocación de dos tubos PVC corrugado de doble pared, la interior lisa de 140 mm de diámetro, hormigonada en su totalidad y sobrepasando un mínimo de 10 cm. por encima, compactación de zahorra, hormigonada la zanja con un espesor mínimo de 15 cm. y hormigón HM 20/P20/IIa, restitución de pavimento de calzada o de acera con losa de similar característica a la existente y retirada de sobrantes a vertedero.			
M01	1,000	H	Compresor con martillo	5,41	5,41	
M02	0,150	H	Camión basculante	25,24	3,79	
OAUX01	0,300	H	Cuadrilla albañilería	60,35	18,11	
P002	0,075	M3	Hormigón HM 20/P/20/IIa	49,27	3,70	
P663	2,000	Ml	Tubo fexible PVC D 140	1,92	3,84	
P003	0,020	M3	Mortero cemento II-32.5 (1:1)	78,79	1,58	
P051	0,110	M3	Zahorra artificial	10,81	1,19	
M03	0,250	H	Pisón Mecánico manual	3,61	0,90	
P022	2,000	Ml	Guia acero galvanizado d-4	0,30	0,60	
P0111	0,500	M2	Restitución pavimento	8,72	4,36	
PC025	1,000	M3	Canon de vertido	0,50	0,50	
%	6,000	%	Costes indirectos	44,00	2,64	
			TOTAL PARTIDA.....			**46,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

4.03		**Ud**	**Basamento de columna**			
			Basamento para brazo soporte de luminaria de 1,0x1,05x1,0 metros,incluido excavación en cualquier tipo y clase de terreno, colocación de cuatro pernos de anclaje, hormigón en masa de H-200 Tmax 18/20, reposición de pavimento a su estado inicial o con cubrición de enchinado de remate y retirada de sobrantes a vertedero. Medida la unidas ejecutada.			
O01	0,125	H	Oficial 1ª	20,89	2,61	
O04	0,125	H	Peón especializado	19,68	2,46	
M12	0,600	H	Retroexcavadora con martillo rompedor	68,31	40,99	
M02	0,125	H	Camión basculante	25,24	3,16	
P002	1,100	M3	Hormigón HM 20/P/20/IIa	49,27	54,20	
P064	1,000	Ml	Tubo coarrugado d-80 mm	1,02	1,02	
P061	4,000	Ud	Perno anclaje d-14 mm 1 m long	2,04	8,16	
P062	4,000	Ud	Tuerca M-14 cincada	0,25	1,00	
P063	4,000	Ud	Arandela M-14 cincada	0,15	0,60	
%	6,000	%	Costes indirectos	114,20	6,85	
			TOTAL PARTIDA.....			**121,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con CINCO CÉNTIMOS

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 34/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
4.04		**Ml**	**Instalac. conductor Cu 1Kv 2x2,5**			
			Instalación de un conductor eléctrico de cobre con aislamiento termoplástico para 1Kv. de tensión de servicio y sección nominal de 2x2,5 mm2. Incluido posibles conexiones y colocación bajo grapas o tubo o cualquier tipo de canalización. Medida la longitud ejecutada.			
O01	0,020	H	Oficial 1ª	20,89	0,42	
O03	0,020	H	Ayudante	19,78	0,40	
P12231	1,000	Ml	Conductor Cu 1 Kv 2x2.5	0,60	0,60	
P0108	0,300	Ud	Pequeño material s/especifica	0,20	0,06	
%0107 051	5,500	%	Costes Indirectos	1,50	0,08	
			TOTAL PARTIDA.....			**1,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

4.05		**Ml**	**Instalac. conductor Cu 1Kv 4x6**			
			Instalación de un conductor eléctrico de cobre con aislamiento termoplástico para 1Kv. de tensión de servicio y sección nominal de 4x10 mm2. Incluido posibles conexiones y colocación bajo grapas o tubo o cualquier tipo de canalización. Medida la longitud ejecutada.			
O01	0,020	H	Oficial 1ª	20,89	0,42	
O03	0,020	H	Ayudante	19,78	0,40	
P1223	1,000	Ml	Conductor Cu 1 Kv 4x6	2,99	2,99	
P0108	0,300	Ud	Pequeño material s/especifica	0,20	0,06	
%0107 051	5,500	%	Costes Indirectos	3,90	0,21	
			TOTAL PARTIDA.....			**4,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

4.06		**Ud**	**Columna cilindrica de 9 mts**			
			Columna cilindrica de 9 mts de altura, de acero S-235 JR diametro 200 mm y 5 mm de espesor, tapada en su parte superior, placa de base de 400 x 400 x 10 mm.,co aro y cartelas de refuerzo, puerta de registro con dos acoplamientos laterales a 300 mm del extremo inferior, acabada mediante galvanizado en caliente según norma UNE-1481, lijado, impreso y esmaltado en color a definir en obra, marca PHILIPS mod. MILEWIDE ó equivalente, a aprobar por la dirección técnica, apta para dos luminarias.			
P0850	1,000	Ud	Columna de fibra de 7 m	404,32	404,32	
O01	0,250	H	Oficial 1ª	20,89	5,22	
O04	0,250	H	Peón especializado	19,68	4,92	
%0107	5,500	%	Costes Indirectos	414,50	22,80	
			TOTAL PARTIDA.....			**437,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

4.07		**Ud**	**Luminarias BRP436 T35 DW PHILIPS**			
			Instalación de luminarias LED para alumbrado residencial modelo MileWide de Philips o similar, para montaje en columna de 9 metros de altura, con lampara tipo GreenLine GRN101/830 de eficacia (lm/W) maxima. Flujo del sistema hasta 14.290 lm. Consumo del sistema hasta 138W. Fuente de luz Modulos LEDGine reemplazables. Carcasa fabricada integramente en aluminio. Color Gris claro (RAL 7035 texturizado). Cierre de vidrio plano (FG). Equipos Lumistep (LS), regulacion programable (hasta 5 pasos DDF), linea de mando con SDU (D5), regulacion en cabecera (D13), 1-10V (D7), DALI (D9) y StarSense Wireless (RF) o CityTouch LightWave (LW). Opticas LEDGine multicapa ancha (DW) y suelo humedo (DK). Instalacion Post top (60 - 76 mm). Entrada lateral: 60 mm. Proteccion contra sobretensiones 4kV			
P2525	1,000	Ud	Luminarias BRP436 T35 DW PHILIPS	775,27	775,27	
775.46	0,250	H	Grúa camión cesta	30,15	7,54	
O01	0,250	H	Oficial 1ª	20,89	5,22	
%0107 078	5,500	%	Costes Indirectos	788,00	43,34	
			TOTAL PARTIDA.....			**831,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 35/166
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 5	**SEÑALIZACION**					
5.01		**Ud**	**Señal reflexiva cuadrada 700**			
			Señal cuadrada de 700 mm. de lado, reflectante de nivel 1 de intensidad, realizado en chapa cincada, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado, tornillería, y cimentación. Totalmente colocada.			
O01	0,250	H	Oficial 1ª	20,89	5,22	
O04	0,250	H	Peón especializado	19,68	4,92	
P002	0,100	M3	Hormigón HM 20/P/20/IIa	49,27	4,93	
P0581	3,000	Ml	Poste sustentación galvanizado	5,05	15,15	
P0583	1,000	Ud	Señal cuadrad. reflexiva L=700 mm.	68,95	68,95	
P059	1,000	Ud	Tornilleria para señales	2,10	2,10	
%	6,000	%	Costes indirectos	101,30	6,08	
			TOTAL PARTIDA.....			**107,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

5.02		**Ud**	**Señal reflexiva circular 900**			
			Señal circular de 600 mm. de diámetro, reflectante de nivel 1 de intensidad, realizado en chapa cincada, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado, tornillería, y cimentación. Totalmente colocada.			
O01	0,250	H	Oficial 1ª	20,89	5,22	
O04	0,250	H	Peón especializado	19,68	4,92	
P002	0,100	M3	Hormigón HM 20/P/20/IIa	49,27	4,93	
P0581	3,000	Ml	Poste sustentación galvanizado	5,05	15,15	
P058	1,000	Ud	Señal circ. reflexiva D=900 mm.	98,15	98,15	
P059	1,000	Ud	Tornilleria para señales	2,10	2,10	
%	6,000	%	Costes indirectos	130,50	7,83	
			TOTAL PARTIDA.....			**138,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

5.03		**Ud**	**Señal reflexiva triangular 1200**			
			Señal triangular de 900 mm. de lado, reflectante de nivel 1 de intensidad, realizado en chapa cincada, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado, tornillería, y cimentación. Totalmente colocada.			
O01	0,250	H	Oficial 1ª	20,89	5,22	
O04	0,250	H	Peón especializado	19,68	4,92	
P002	0,100	M3	Hormigón HM 20/P/20/IIa	49,27	4,93	
P0581	3,000	Ml	Poste sustentación galvanizado	5,05	15,15	
P0582	1,000	Ud	Señal triang. reflexiva L=1200 mm.	115,42	115,42	
P059	1,000	Ud	Tornilleria para señales	2,10	2,10	
%	6,000	%	Costes indirectos	147,70	8,86	
			TOTAL PARTIDA.....			**156,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

5.04		**M2**	**Pintura reflex. esferas vidrio**			
			Pintura reflexiva formada por dos componentes, aplicadas en frío por un sistema de postmezclado de clase A ó B a pistola, con la adición de esferas de vidrio, ejecutado con máquina, incluso p.p. de barrido, premarcaje y cinta adhesiva, Medida la superficie realmente pintada.			
O01	0,150	H	Oficial 1ª	20,89	3,13	
O04	0,150	H	Peón especializado	19,68	2,95	
P400	0,200	Kg	Pintura reflexiva con esferas	10,50	2,10	
P0108	20,000	Ud	Pequeño material s/especifica	0,20	4,00	
%	6,000	%	Costes indirectos	12,20	0,73	
			TOTAL PARTIDA.....			**12,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 36/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.05		**Ml**	**Marca vial acrílica blanca 10 cm**			
			Marca vial reflexiva contínua/ discontínua blanca, de 10 cm. de ancho, resuelta con pintura acrílica, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación mínima de 480 gramos/m2, incluso premarcaje, medidos los metros realmente pintados.			
O01	0,150	H	Oficial 1ª	20,89	3,13	
O04	0,150	H	Peón especializado	19,68	2,95	
P400	0,100	Kg	Pintura reflexiva con esferas	10,50	1,05	
P0108	1,000	Ud	Pequeño material s/especifica	0,20	0,20	
%	6,000	%	Costes indirectos	7,30	0,44	
			TOTAL PARTIDA.....			**7,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

5.06		**Ml**	**Marca vial acrílica blanca 15 cm**			
			Marca vial reflexiva contínua/ discontínua blanca, de 15 cm. de ancho, resuelta con pintura acrílica, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación mínima de 480 gramos/m2, incluso premarcaje, medidos los metros realmente pintados.			
O01	0,150	H	Oficial 1ª	20,89	3,13	
O04	0,150	H	Peón especializado	19,68	2,95	
P400	0,150	Kg	Pintura reflexiva con esferas	10,50	1,58	
P0108	1,000	Ud	Pequeño material s/especifica	0,20	0,20	
%	6,000	%	Costes indirectos	7,90	0,47	
			TOTAL PARTIDA.....			**8,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

5.07		**Ml**	**Barrera de seguridad tipo BMSNA2**			
			Barrera de seguridad metálica simple, con separador, tipo BMSNA2/120A, galvanizada en caliente, incluyendo valla de sección doble onda, parte proporcional de separador, poste de perfil C-120 cada 2 m, elementos de fijación, material auxiliar y captafaros, incluído enclave y soldaduras, totalmente colocada para protecciones de pórticos y banderolas de señalización, en recta o curva de cualquier radio			
A0121000	0,104	h	Oficial 1a	20,89	2,17	
A0140000	0,069	h	Peón	19,40	1,34	
A0150000	0,034	h	Peón especialista	19,68	0,67	
BBM2UV04	1,000	m	Barrera metálica simple, tipo BMSNA2/120A, galv.	25,50	25,50	
C1B0A000	0,034	h	Máquina p/hincar montante met.	42,62	1,45	
C200P000	0,014	h	Equipo+elem.aux.p/soldadura eléctrica	3,12	0,04	
CZ112000	0,014	h	Grupo electrógeno de 20-30kVA	8,39	0,12	
A%AUX0010150	1,500	%	Gastos auxiliares mano de obra	4,20	0,06	
			TOTAL PARTIDA.....			**31,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela155.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 37/166
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 6	**SEGURIDAD Y SALUD**					
6.01		**Ud**	**Estudio de Seguridad y Salud**			
			Estudio de seguridad y salud, donde se recoge las protecciones individuales, colectivas, protecciones contra incendios, instalaciones de salubridad y bienestar, y primeros auxilios.			
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			**1.575,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
NÂº Carpeta CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 38/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

1.2.4.- Estudio Básico de Seguridad y Salud

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela15.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 39/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

MEMORIA

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	Jose Carlos Lopez Luque		FECHA	04/06/2015	
ID. FIRMA	adela152.ayuncordoba.org	2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==	PÁGINA	4/166	

2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

INDICE

1.2.4.- ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD

1.2.4.1.- MEMORIA DESCRIPTIVA

1.2.4.1.1.- OBJETO DE ESTE ESTUDIO

1.2.4.1.2.- CARACTERISTICAS DE LA OBRA

1.2.4.1.2.1.- Descripción de la obra y situación
1.2.4.1.2.2.- Presupuesto, plazo de ejecución y mano de obra
1.2.4.1.2.3.- Servicios afectados
1.2.4.1.2.4.- Unidades constructivas que componen la obra

1.2.4.1.3.- RIESGOS

1.2.4.1.3.1.- Riesgos profesionales
1.2.4.1.3.2.- Riesgos de daños a terceros

1.2.4.1.4.- PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES

1.2.4.1.4.1.- Protecciones individuales
1.2.4.1.4.2.- Protecciones colectivas
1.2.4.1.4.3.- Formación
1.2.4.1.4.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios

1.2.4.1.5.- PREVENCION DE RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 41/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

1.2.4.- ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD

1.2.4.1.-MEMORIA DESCRIPTIVA

1.2.4.1.1.- OBJETO DE ESTE ESTUDIO

El Estudio de Seguridad y Salud establece, durante la ejecución de las obras, las previsiones respecto a prevención de riesgos de accidentes y enfermedades profesionales, así como los derivados de los trabajos de reparación, conservación entretenimiento y mantenimiento, y las instalaciones preceptivas de higiene y bienestar de los trabajadores.

Servirá para dar directrices básicas a la empresa constructora para llevar a cabo sus obligaciones en el campo de la prevención de riesgos profesionales facilitando su desarrollo, bajo el control de la Dirección Facultativa, de acuerdo con el Real Decreto 1627/1997 de 24 de Octubre, por el que se implanta la obligación de un Estudio de Seguridad y Salud en los proyectos de obras de edificación y obras públicas, que estén incluidos en los supuestos siguientes:

- Presupuesto de ejecución por contrata igual o superior a 450.759,08 de euros
- Plazo superior a treinta días laborables, empleándose en algún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente.
- Que el volumen de mano de obra estimada (la suma de los días de trabajo de todos los trabajadores), sea superior a 500.
- Las obras de túneles, galerías, conducciones subterráneas y presas.

1.2.4.1.2.- CARACTERISTICAS DE LA OBRA

1.2.4.1.2.1.- Descripción de la obra y situación

Las obras objeto del Estudio se encuentran ubicadas en el término municipal de Córdoba, concretamente delante del acceso principal al Campus Universitario de Rabanales.

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 42/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

1.2.4.1.2.2.- Presupuesto, plazo de ejecución y mano de obra

El Presupuesto de Ejecución por contrata de la obra asciende a la cantidad de **CIENTO VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS (129.622,30 €).**

El plazo de ejecución es de TRES meses, siendo el personal afecto a esta obra como máximo de 6 personas.

1.2.4.1.2.3.- Servicios afectados

Existen pozos de registro de alcantarillado, arquetas de electricidad, de abastecimiento, de gas ciudad, adjuntándose los planos de localización suministrados por las Cías. Correspondientes.

1.2.4.1.2.4.- Unidades constructivas que componen la obra

Demolición y movimientos de tierra

- Firmes y pavimentos
- Infraestructuras
- Jardinería y amueblamiento urbano

1.2.4.1.3.- RIESGOS

1.2.4.1.3.1.- Riesgos profesionales

- Demolición y movimientos de tierra
  - Atropellos por maquinaria y vehículos
  - Atrapamientos
  - Colisiones y vuelcos
  - Caídas al mismo nivel
  - Desprendimientos
  - Polvo
  - Ruidos

- Firmes y pavimentos
  - Salpicaduras de hormigón
  - Polvo
  - Ruidos
  - Caídas al mismo nivel

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 4/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

· Infraestructuras, jardinería y amueblamiento urbano
  Cortes en las manos por manipulación de tubos
  Ruidos
  Polvo
  Salpicaduras de hormigón

1.2.4.1.3.2.- Riesgos de daños a terceros

Producidos por el paso de peatones y por los vehículos que acceden o salen tanto del Campus Universitario de Rabanales como del Poligono Industrial Las Quemadas, desde o hacia la antigua carretera N-IV.

1.2.4.1.4.- PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES

1.2.4.1.4.1.- Protecciones individuales

Cascos: para todas las personas que participen en la obra, incluso visitantes
Guantes de uso general
Guantes de goma
Botas de agua
Botas de seguridad de lona
Monos o buzos: se tendrá en cuenta las reposiciones a lo largo de la obra, según Convenio Colectivo Provincial
Gafas contra impactos y antipolvo
Mascarillas antipolvo
Protectores auditivos
Chalecos reflectantes

1.2.4.1.4.2.- Protecciones colectivas

Vallas de limitación y protección
Señales de tráfico
Señales de seguridad
Cordón de balizamiento
Topes de desplazamiento de vehículos
Jalones de señalización
Balizamiento luminoso
Extintores

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 44/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

1.2.4.1.4.3.- Formación

Todo el personal debe recibir, al ingresar en la obra, una exposición de los métodos de trabajo y los riesgos que estos pudieran entrañar, juntamente con las medidas de seguridad que deberán emplear.

1.2.4.1.4.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios

Botiquines.- Se dispondrá de un botiquín conteniendo el material especificado en la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Asistencia a accidentados.- Se deberá informar a la obra del emplazamiento de los diferentes Centros Médicos (Servicios propios, Mutuas Patronales, Mutualidades Laborales, Ambulatorios, etc), donde debe trasladarse a los accidentados para su más rápido y efectivo tratamiento.

Es muy conveniente disponer en la obra, y en sitio bien visible, de una lista con los teléfonos y direcciones de los Centros asignados para urgencias, ambulancias, taxis, etc. para garantizar un rápido transporte de los posibles accidentados a los centros de asistencia.

Reconocimiento Médico.- Todo el personal que empiece a trabajar en la obra, deberá pasar un reconocimiento médico previo al trabajo.

1.2.4.1.5.- PREVENCION DE RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS

Se señalará, de acuerdo con la normativa vigente, Instrucción de carreteras 8.3.IC Señalización de obras, el contacto de la calzada que linda con la obra, tomándose las adecuadas medidas de seguridad que cada caso requiera. Nunca se acometerá la obra realizando a la vez el escalón lateral a ambos lados de la calzada.

Se prohibirá el paso a toda persona ajena a la obra, colocándose en su caso los cerramientos necesarios.

Córdoba, Mayo de 2.015
El Ingeniero de Caminos, C. y P.

Fdo.: José Carlos López Luque

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 4/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

PRESUPUESTO

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela155.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 46/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	01 PROTECCIONES INDIVIDUALES								
01.01	**Ud Mascarilla autofiltran. celulosa**								
	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, según R.D. 1407/1992, medida la unidad en obra.								
		5				5,00			
							5,00	0,21	1,05
01.02	**Ud Cascos amortiguador ruidos**								
	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, uso optativo con o sin casco de seguridad, según R.D. 1407/1992 y 773/1997, medida la unidad en obra.								
		5				5,00			
							5,00	13,52	67,60
01.03	**Ud Casco seguridad**								
	Casco de seguridad según R.D. 1407/1992 y 773/1997, medida la unidad en obra.								
		5				5,00			
							5,00	1,48	7,40
01.04	**Ud Guantes de serraje con manga**								
	Par de guantes con protección en trabajos, fabricados en serraje con manga de 12 cm., medida la unidad en obra.								
		5				5,00			
							5,00	4,81	24,05
01.05	**Ud Botas de agua forradas goma**								
	Botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgos de deslizamiento, fabricadas en goma, piso antideslizante, medida la unidad en obra.								
		5				5,00			
							5,00	4,76	23,80
01.06	**Ud Botas de serraje puntera seguridad**								
	Botas de seguridad para protección de impactos en dedos, fabricadas en serraje y lona de algodón transpirable, puntera metálica, plantilla antisudor y antialérgica y piso de goma en forma de sierra antideslizante y resistente a la abrasión, tobilleras acolchadas homologadas según NTR, medida la unidad en obra.								
		6				6,00			
							6,00	16,98	101,88
01.07	**Ud Cinturón seguridad antivibrat.**								
	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, según R.D. 773/1997. Medida la unidad en obra.								
		4				4,00			
							4,00	11,72	46,88
01.08	**Ud Chaleco reflectante**								
	Chaleco reflectante confeccionado con tejido fluorescente y tiras de tela reflectante, para seguridad vial en general, medida la unidad en obra.								
		4				4,00			
							4,00	18,63	74,52
	TOTAL 01 PROTECCIONES INDIVIDUALES.....								**347,18**

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA 2014-0155.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 47/166
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
NÂº Carpeta CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	02 PROTECCIONES COLECTIVAS								
02.01	**Ud Hito balizamiento reflectante**								
	Hito de balizamiento reflectante (piquetas) de 10 x 28 cm., incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del Ministerio de Fomento, según R.D. 485/1997, valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medidas las unidades ejecutadas.								
		20				20,00			
							20,00	2,71	54,20
02.02	**Ml Valla metálica acotamiento**								
	Valla metálica para acotamiento de espacios, formada por elementos autónomos normalizados de 2,50 x 1,10 m., incluso montaje y desmontaje de los mismos, según O.G.H.T. (O.M. 9 de marzo de 1971), medida la longitud en obra.								
		1	50,00			50,00			
							50,00	1,36	68,00
02.03	**Ud Lámpara intermitente (sin pilas)**								
	Lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, sobre trípode de acero galvanizado, incluso colocación, de acuerdo con las especificaciones y modelos del Ministerio de Fomento, medida la unidad en obra.								
		4				4,00			
							4,00	5,41	21,64
02.04	**Ud Pilas lámpara intermitente**								
	Pila para lámpara intermitente con célula fotoeléctrica, incluso colocación, medidas las unidades consumidas en obra.								
		8				8,00			
							8,00	0,87	6,96
02.05	**Ml Cinta balizamiento bicolor**								
	Cinta de balizamiento bicolor Rojo/Blanco de material plástico, según R.D. 485/1997, incluso colocación y desmontaje. Medida la longitud real ejecutada.								
		1	300,00			300,00			
							300,00	0,33	99,00
02.06	**Ud Señal metálica advertencia**								
	Señal de seguridad metálica tipo "advertencia" de 42 cm. con soporte metálico de 50 mm., incluso colocación de acuerdo directivas de la U.E. 77/576-79/640 y real decreto 485/1997 y p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones, medidas las unidades reales en obra.								
		4				4,00			
							4,00	11,19	44,76
	TOTAL 02 PROTECCIONES COLECTIVAS.....								**294,56**

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA 2014155.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 48/166
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	03 PROTECCIONES CONTRA INCENDIOS								
03.01	**Ud Extintor manual A.F.P.G.**								
	Extintor manual A.F.P.G. de polvo seco polivalente o A.B.C.E. de 6 Kg., colocado sobre soporte fijado a paramento vertical, incluso p.p. de pequeño material y desmontaje, según O.G.S.H.T. (O.M. Marzo 1971), valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
							1,00	183,51	183,51
	TOTAL 03 PROTECCIONES CONTRA INCENDIOS								**183,51**

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 494/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	04 INST. DE SALUBRIDAD Y BIENESTAR								
04.01	**Ud Uso caseta prefabricada**								
	Caseta prefabricada para aseo durante la ejecución de la obra, comprendiendo instalaciones y aparatos sanitarios. Incluye transporte, preparación del terreno y limpieza de la misma, valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la unidad en obra una vez puesta en servicio.								
		1				1,00			
							1,00	500,00	500,00
	TOTAL 04 INST. DE SALUBRIDAD Y BIENESTAR.....								**500,00**

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 5/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	05 PRIMEROS AUXILIOS								
05.01	**Ud Botiquín de urgencia para obra**								
	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios, según R.D. 1627/1997, colocado. Medida la unidad real en obra.								
		1				1,00			
							1,00	250,00	250,00
	TOTAL 05 PRIMEROS AUXILIOS								**250,00**
	TOTAL								**1.575,25**

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 51/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
CAPITULO 1	PROTECCIONES INDIVIDUALES	347,18	22,04
CAPITULO 2	PROTECCIONES COLECTIVAS	294,56	18,70
CAPITULO 3	PROTECCIONES CONTRA INCENDIOS	183,51	11,65
CAPITULO 4	INST. DE SALUBRIDAD Y BIENESTAR	500,00	31,74
CAPITULO 5	PRIMEROS AUXILIOS	250,00	15,87
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**1.575,25**	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTI-CINCO CÉNTIMOS

Córdoba, Mayo de 2.015.
EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: José Carlos López Luque
Ingeniero de Caminos, C. y P.

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela155.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 52/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

1.2.5.- Propuesta de Mejoras

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	Jose Carlos Lopez Luque		FECHA	04/06/2015	
ID. FIRMA	adela15.ayuncordoba.org	2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==	PÁGINA	53/166	

2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

1.2.5.- PROPUESTA DE MEJORA

1.- DESCRIPCIÓN DE LA MEJORA

Ejecución de muro de hormigón armado en el talud junto a la estructura sobre la antigua Ctra. N-IV para contención del derrame de tierras del recrecimiento del talud bajo la propia estructura.

2.- PLAZO DE EJECUCION

La mejora propuesta no afecta para nada al plazo de la obra, pues el equipo de ejecución del muro es independiente de los demás equipos de trabajo.

3.- VALORACIÓN DE LA PROPUESTA

El Presupuesto adicional de la mejora propuesta asciende a la cantidad de **CATORCE MIL SEISCIENTOS SETENTA EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS (14.670,43 €)**, que representa el **11,32 %** del presupuesto del proyecto.

4.- DETALLE DE LA VALORACIÓN ECONÓMICA DE LA PROPUESTA

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23

Código seguro de verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 54/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA MEJORA

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
CAPITULO 1	DEMOLICIONES Y MOV. DE TIERRAS		195,13	1,92
CAPITULO 2	PAVIMENTACION		9.993,37	98,08
		TOTAL SUMA	**10.188,50**	
	13,00% Gastos generales	1.324,51		
	6,00% Beneficio industrial	611,31	1.935,82	
		BASE IMPONIBLE	**12.124,32**	
	21,00% I.V.A.		2.546,11	
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		**14.670,43**	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CATORCE MIL SEISCIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Este Presupuesto de Ejecución por Contrata o de Licitación se desglosa en DOCE MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS de Base Imponible y DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS de I.V.A.

Córdoba, Mayo de 2.015.
EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: José Carlos López Luque
Ingeniero de Caminos, C. y P.

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta CORE/2015/00067380
NÂº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
NÂº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
ID. FIRMA adela152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 55/166
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==

MEDICIONES Y PRESUPUESTO DE MEJORA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	01 DEMOLICIONES Y MOV. DE TIERRAS								
01.01	**M3 Excavación de tierras en zanja en talud**								
	Excavación en zanja de tierras de consistencia media hasta una profundidad máxima de 1,00 m., realizada sobre talud y formando escalones con medios mecánicos ó manuales, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación, agotamiento, compactación del fondo y transporte de sobrantes a vertedero distante a 40 Km., incluido el canon de vertido. Medido sobre perfil teórico.								
	Cimentación muro de hormigón	1	25,00	0,50	1,00	12,50			
							12,50	15,61	195,13
	TOTAL 01 DEMOLICIONES Y MOV. DE TIERRAS								**195,13**

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
Código Seguro de Verificación:2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://adela.ayuncordoba.es/verifirmav2/
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
FIRMADO POR Jose Carlos Lopez Luque FECHA 04/06/2015
IDENTIFICADOR 2016a152.ayuncordoba.org 2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ== PÁGINA 5/166
Nº Carpeta. CORE/2015/00067380
Nº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
Nº Salida 691-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
Nº Carpeta. CORE/2015/00067380
Nº Doc. 85837-2015 (2 de 4)
Nº Entrada 506-2015
Fecha 05/06/2015 09:23
2F1wdxH0yX/7TBinVTzgLQ==