1.2.5.- PROPUESTA DE MEJORAS

1.- DESCRIPCIÓN DE LAS MEJORAS

1. Ejecución de la demolición de pavimento existente, tanto acerados, incluidos bordillos e imbornales, como calzada, hasta una profundidad de 50 cm., con medios exclusivos manuales, de forma que se incrementaran los medios humanos efectivos de demolición para no afectar al plazo de la obra previsto en el Proyecto.

2. Aumentar la eficiencia energética del sistema de alumbrado de la calle mediante la sustitución de las farolas existentes por otras nuevas compuestas por brazo de tubo estructural de acero galvanizado por inmersión en caliente, de 60 mm de diámetro, para sujeción mural, para acoplar luminaria de alumbrado viario tipo Simon NATH ISTANIUM 16 LED, GTF, modelo S, de fijación lateral y post-top Ø60 mm, cubierta plana, difusor de vidrio transparente plano y equipo electrónico. Clase I, IP66 para el grupo óptico Istanium LED 2 e IK10. Sin precableado, tensión de alimentación 230VAC/50Hz, 24W 530mA (HIGH BALANCE) IA2, óptica vial frontal RJ, luz de día neutra y con autorregulación sin línea de mando 2N-. Acabado estándar en color Simon GY9007 con autonivelador y sin aletas de refrigeración visibles en posición de funcionamiento. Luminaria de cuerpo único con dos volúmenes independientes para grupo óptico y para equipo, con apertura por palanca (sin herramientas); o cualquier otra luminaria similar

   Se mantendrán las mismas ubicaciones de los puntos de luz existentes.

2.- PLAZO DE EJECUCION

Las mejoras propuestas no afectan para nada al plazo de la obra, estableciéndose el mismo plazo de ejecución de TRES MESES, contados a partir de la preceptiva Acta de Replanteo.

3.- VALORACIÓN DE LA PROPUESTA

El Presupuesto adicional de la primera mejora propuesta asciende a la cantidad de **DIECIOCHO MIL QUINIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS (18.521,22 €)**, que representa el **9,69 %** del presupuesto del proyecto.

El Presupuesto adicional de la segunda mejora propuesta asciende a la cantidad de **QUINCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS (15.469,03 €)**, que representa el **8,09 %** del presupuesto del proyecto.

El Presupuesto adicional de ambas mejoras propuestas asciende a la cantidad de **TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS (33.990,24 €)**, que representa el **17,78 %** del presupuesto del proyecto.

4.- DETALLE DE LA VALORACIÓN ECONÓMICA DE LA PROPUESTA

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00064985
NÂº Doc. 82726-2015 (1 de 7)
NÂº Salida 665-2015
Fecha 02/06/2015 11:15
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00064985
NÂº Doc. 82726-2015 (1 de 7)
NÂº Entrada 471-2015
Fecha 02/06/2015 11:15
Código seguro de verificación:i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ==. 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 28/05/2015
ID. FIRMA adela155.ayuncordoba.org i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ== PÁGINA 7/8
i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ==

MEJORA 1 — PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
CAPITULO 1	DEMOLICIONES Y MOV. DE TIERRAS.....		12.862,85	100,00
		TOTAL SUMA	**12.862,85**	
	13,00% Gastos generales.....	1.672,17		
	6,00% Beneficio industrial.....	771,77	2.443,94	
		BASE IMPONIBLE	**15.306,79**	
	21,00% I.V.A.		3.214,43	
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		**18.521,22**	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DIECIOCHO MIL QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

Este Presupuesto de Ejecución por Contrata o de Licitación se desglosa en QUINCE MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS de Base Imponible y TRES MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS de I.V.A.

Córdoba, Marzo de 2.015.
EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

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

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00064985
NÂº Doc. 82726-2015 (1 de 7)
NÂº Salida 665-2015
Fecha 02/06/2015 11:15
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00064985
NÂº Doc. 82726-2015 (1 de 7)
NÂº Entrada 471-2015
Fecha 02/06/2015 11:15
Código seguro de verificación:i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ==. 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 28/05/2015
IDENTIFIC. adela155.ayuncordoba.org i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ== PÁGINA 2/8
i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ==

MEJORA 1 — MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	01 DEMOLICIONES Y MOV. DE TIERRAS								
01.01	**M2 Demolición de pavimento existente**								
	Demolición de pavimento existente, tanto acerados, incluidos bordillos, como imbornales, hasta una profundidad de 50 cm., con medios exclusivos manuales, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero distante a 40 Km., incluido el canon de vertido. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	Acerados	2	248,00	2,10		1.041,60			
	Calzada	0,5	248,00	6,00		744,00			
	C/ Ciudad Montilla	2	20,00	2,10		84,00			
							1.869,60	6,88	12.862,85
	TOTAL 01 DEMOLICIONES Y MOV. DE TIERRAS								**12.862,85**
	TOTAL								**12.862,85**

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00064985
NÂº Doc. 82726-2015 (1 de 7)
NÂº Salida 665-2015
Fecha 02/06/2015 11:15
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00064985
NÂº Doc. 82726-2015 (1 de 7)
NÂº Entrada 471-2015
Fecha 02/06/2015 11:15
Código seguro de verificación:i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ==. 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 28/05/2015
IDENTIFICADOR adela155.ayuncordoba.org i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ== PÁGINA 3/3
i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ==

MEJORA 2 — PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
CAPITULO 6	ALUMBRADO.....		10.743,12	100,00
		TOTAL SUMA	**10.743,12**	
	13,00% Gastos generales.....	1.396,61		
	6,00% Beneficio industrial.....	644,59	2.041,20	
		BASE IMPONIBLE	**12.784,32**	
	21,00% I.V.A.		2.684,71	
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		**15.469,03**	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de QUINCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

Este Presupuesto de Ejecución por Contrata o de Licitación se desglosa en DOCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS de Base Imponible y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS de I.V.A.

Córdoba, Marzo de 2.015.
EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

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

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00064985
NÂº Doc. 82726-2015 (1 de 7)
NÂº Salida 665-2015
Fecha 02/06/2015 11:15
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00064985
NÂº Doc. 82726-2015 (1 de 7)
NÂº Entrada 471-2015
Fecha 02/06/2015 11:15
Código seguro de verificación:i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ==. 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 28/05/2015
IDENTIFIC. adela155.ayuncordoba.org i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ== PÁGINA 4/8
i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ==

MEJORA 2 — MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	02 ALUMBRADO								
02.01	**Ud Brazo mural 60mm suj.luminaria**								
	Columna de 7 m de altura de Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (P.R.F.V) de una sola pieza para soporte de luminarias, recta, troncocónica con conicidad de 18mm por metro y espesor entre 6 y 10 mm. Será pigmentada en masa en color RAL a definir por la DF y pintadas posteriormente en el mismo color. Deberán llevar etiqueta individual del marcado CE según normas UNE-EN 40-7 y UNE-EN 12767 de seguridad pasiva y según directiva eurpoea 89/106/CEE y la marca AENOR. Las dimensiones de la plaza de anclaje y de la tapa de registro se ajustarán a la norma UNE EN 40-2:2006. La tapa de registro estará ajustada y enrasada con la columna. La placa de anclaje deberá ser también de P.R.F.V.								
	C/ Fray Julian de Avila	16				16,00			
	C/ Ciudad de Montilla	2				2,00			
							18,00	76,51	1.377,18
02.02	**Ud Luminaria Mod NAT S ISTANIUM 16 LED RJ NDL 530mA IA2**								
	Instalación de luminaria modelo NATH IP66 de fundición de aluminio con equipo tecnología led, grupo óptico con sistema modular ISTANIUM led de 5 módulos 96w, equipo al driver electrónico, reflector asimétrico RF con recuperador de flujo luminoso temperatura 4000ºk cierre de vidrio templado y sistemas de cirres de acero inoxidable con disipador de temperatura en la parte superior de cada modulo pintado en ral a definir por la DF de simón lighting ref: AE-9684								
	C/ Fray Julian de Avila	16				16,00			
	C/ Ciudad de Montilla	2				2,00			
							18,00	510,33	9.185,94
02.03	**Ud Desmontaje brazo mural y luminaria existente**								
	Desmontaje de brazo mural y luminaria existente, incluso desconexión eléctrica, embalaje de luminaria y traslado a los almacenes de alumbrado en las atarazanas municipales. Medida la unidad realmente ejecutada.								
	C/ Fray Julian de Avila	16				16,00			
	C/ Ciudad de Montilla	2				2,00			
							18,00	10,00	180,00
	TOTAL 02 ALUMBRADO.....								**10.743,12**
	TOTAL.....								**10.743,12**

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00064985
NÂº Doc. 82726-2015 (1 de 7)
NÂº Salida 665-2015
Fecha 02/06/2015 11:15
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00064985
NÂº Doc. 82726-2015 (1 de 7)
NÂº Entrada 471-2015
Fecha 02/06/2015 11:15
Código Seguro de verificación: i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ==. 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 28/05/2015
ID. FIRMA adela155.ayuncordoba.org i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ== PÁGINA 5/8
i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ==

MEJORAS 1 Y 2 — PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
CAPITULO 1	DEMOLICIONES Y MOV. DE TIERRAS		12.862,85	54,49
CAPITULO 6	ALUMBRADO		10.743,12	45,51
		TOTAL SUMA	**23.605,97**	
	13,00% Gastos generales	3.068,78		
	6,00% Beneficio industrial	1.416,36	4.485,14	
		BASE IMPONIBLE	**28.091,11**	
	21,00% I.V.A.		5.899,13	
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		**33.990,24**	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Este Presupuesto de Ejecución por Contrata o de Licitación se desglosa en VEINTIOCHO MIL NOVENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS de Base Imponible y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS de I.V.A.

Córdoba, Marzo de 2.015.
EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

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

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00064985
NÂº Doc. 82726-2015 (1 de 7)
NÂº Salida 665-2015
Fecha 02/06/2015 11:15
AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00064985
NÂº Doc. 82726-2015 (1 de 7)
NÂº Entrada 471-2015
Fecha 02/06/2015 11:15
Código Seguro de verificación: i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ==. 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 28/05/2015
IDENTIFICADOR 155.ayuncordoba.org i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ== PÁGINA 6/8
i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ==

MEJORAS 1 Y 2 — MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	01 DEMOLICIONES Y MOV. DE TIERRAS								
01.01	**M2 Demolición de pavimento existente**								
	Demolición de pavimento existente, tanto acerados, incluidos bordillos, como imbornales, hasta una profundidad de 50 cm., con medios exclusivos manuales, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero distante a 40 Km., incluido el canon de vertido. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	Acerados	2	248,00		2,10	1.041,60			
	Calzada	0,5	248,00		6,00	744,00			
	C/ Ciudad Montilla	2	20,00		2,10	84,00			
							1.869,60	6,88	12.862,85

TOTAL 01 DEMOLICIONES Y MOV. DE TIERRAS 12.862,85

AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
NÂº Carpeta. CORE/2015/00064985
NÂº Doc. 82726-2015 (1 de 7)
NÂº Salida 665-2015
Fecha 02/06/2015 11:15
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
NÂº Carpeta. CORE/2015/00064985
NÂº Doc. 82726-2015 (1 de 7)
NÂº Entrada 471-2015
Fecha 02/06/2015 11:15
Código seguro de verificación:i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ==. 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 28/05/2015
IDENTIFICADOR adela155.ayuncordoba.org i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ== PÁGINA 7/8
i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ==

MEJORAS 1 Y 2 — MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	02 ALUMBRADO								
02.01	**Ud Brazo mural 60mm suj.luminaria**								
	Columna de 7 m de altura de Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (P.R.F.V) de una sola pieza para soporte de luminarias, recta, troncocónica con conicidad de 18mm por metro y espesor entre 6 y 10 mm. Será pigmentada en masa en color RAL a definir por la DF y pintadas posteriormente en el mismo color. Deberán llevar etiqueta individual del marcado CE según normas UNE-EN 40-7 y UNE-EN 12767 de seguridad pasiva y según directiva eurpoea 89/106/CEE y la marca AENOR. Las dimensiones de la plaza de anclaje y de la tapa de registro se ajustarán a la norma UNE EN 40-2:2006. La tapa de registro estará ajustada y enrasada con la columna. La placa de anclaje deberá ser también de P.R.F.V.								
	C/ Fray Julian de Avila	16				16,00			
	C/ Ciudad de Montilla	2				2,00			
							18,00	76,51	1.377,18
02.02	**Ud Luminaria Mod NAT S ISTANIUM 16 LED RJ NDL 530mA IA2**								
	Instalación de luminaria modelo NATH IP66 de fundición de aluminio con equipo tecnología led, grupo óptico con sistema modular ISTANIUM led de 5 módulos 96w, equipo al driver electrónico, reflector asimétrico RF con recuperador de flujo luminoso temperatura 4000ºk cierre de vidrio templado y sistemas de cirres de acero inoxidable con disipador de temperatura en la parte superior de cada modulo pintado en ral a definir por la DF de simón lighting ref: AE-9684								
	C/ Fray Julian de Avila	16				16,00			
	C/ Ciudad de Montilla	2				2,00			
							18,00	510,33	9.185,94
02.03	**Ud Desmontaje brazo mural y luminaria existente**								
	Desmontaje de brazo mural y luminaria existente, incluso desconexión eléctrica, embalaje de luminaria y traslado a los almacenes de alumbrado en las atarazanas municipales. Medida la unidad realmente ejecutada.								
	C/ Fray Julian de Avila	16				16,00			
	C/ Ciudad de Montilla	2				2,00			
							18,00	10,00	180,00
	TOTAL 02 ALUMBRADO.....								**10.743,12**
	TOTAL.....								**23.605,97**

AYUNTAMIENTO DE CORDOBA
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - DIR.GRAL. INFRAESTRUCTURAS
AYUNTAMIENTO DE CÓRDOBA - U. CONTRATACION ADMTVA.
Código Seguro de verificación: i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ==. 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 28/05/2015
ID. FIRMA adela155.ayuncordoba.org i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ== PÁGINA 8/8
NÂº Carpeta. CORE/2015/00064985
NÂº Doc. 82726-2015 (1 de 7)
NÂº Salida 665-2015
Fecha 02/06/2015 11:15
NÂº Carpeta. CORE/2015/00064985
NÂº Doc. 82726-2015 (1 de 7)
NÂº Entrada 471-2015
Fecha 02/06/2015 11:15
i8C8beZ2cjH72XpRerJUoQ==