

## MEMORIA DESCRIPTIVA

### 1. MEMORIA

#### 1.1. CONTENIDO Y ALCANCE DE LA MEMORIA

La redacción del proyecto de construcción de “PISTA DE PADEL Y PLUVIALES EN EL FELIX CANDELA” por el Ayuntamiento de Crevillent, se realizó en el año 2014 y aprobado por un presupuesto global de licitación de 79.313´67 €.

Las obras fueron adjudicadas a la empresa Santana Albañilería y Construcción S.L. por un importe de 58.176´58 € y un plazo de ejecución de 2 meses, lo que supone un coeficiente de adjudicación aplicable al Presupuesto del Proyecto de 0,733500038.

Se levantó Acta de Comprobación del Replanteo de las obras el día 23 de diciembre de 2014. En consecuencia y en virtud del artículo 212 de la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público, el adjudicatario quedó autorizado por el Arquitecto Director a iniciar las obras, fijándose la fecha de comienzo el día 24 de diciembre de 2014, por lo que las mismas deberán finalizar antes del día 23 de febrero de 2015.

Durante la ejecución de las obras, han aparecido un conjunto de circunstancias que determinan la necesidad de introducir modificaciones en el Proyecto Original; éstas se pueden agrupar en el siguiente concepto principal:

- Nueva ubicación de las pistas de Pádel.

- Ejecución de una red de pluviales en la zona de las pistas de pádel.

Es objeto de la presente memoria explicar las causas que motivan la redacción del Proyecto de obras complementarias de ejecución de pista de Pádel y pluviales en el Polideportivo Felix Candela.

Debido a las especiales características de las obras, las mejoras introducidas y los imprevistos surgidos, se han producido nuevas unidades de obras no contempladas en el proyecto original, así como la sustitución de otras por considerarlas más idóneas que las previstas inicialmente a fin de atender las circunstancias surgidas.

Todo ello ha dado como resultado un incremento del presupuesto de NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS (9.596'61 €, IVA no incluido), es decir, ONCE MIL SEISCIENTOS ONCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS (11.611'90 €, 21% IVA incluido). Todo ello implica un porcentaje de incremento del 19,96 %. A la vista de lo expuesto, es aconsejable la modificación del contrato en los términos que posteriormente se señalan.

La descripción de todos los trabajos contemplados en el presente proyecto y que modifica la previsión del coste del proyecto contratado, se encuentra justificado pormenorizadamente en este documento.

## 1.2. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCION.

Contempla las obras de ejecución de las Pistas de Pádel en el Polideportivo Félix Candela.

El objetivo principal de la actuación consiste en la ejecución de dos pistas de pádel y de una red de pluviales, con el fin de eliminar las aguas de escorrentía.

### Descripción general de la obra prevista en el proyecto modificado:

El proyecto modificado contempla unas actuaciones nuevas requeridas por las condiciones reales de la obra y otras que mejoran la obra proyectada, tal como se detallan a continuación:

#### **Obras de demolición**

Se realiza la demolición de varios tramos de la urbanización existente, con el fin de mejorar la accesibilidad a las pistas.

#### **Excavación y transporte a vertedero**

Se incrementa la superficie de actuación en la zona de las pistas de pádel, con lo que aumenta el volumen de tierras a mover.

#### **Colocación de Zahorra Artificial**

Con el fin de colocar un firme de transición entre el pavimento de hormigón de las pistas y el terreno existente se propone la ejecución de un firme de zahorra artificial de 15 cm de espesor.

#### **Pluviales Pistas Pádel**

Se ejecuta una red de pluviales, con el fin de eliminar las aguas superficiales de lluvia y así evitar acumulaciones de agua.

*Con todo lo expuesto, dichas diferencias en medición, la sustitución de partidas y la introducción de las nuevas partidas anotadas anteriormente, no implican una variación sustancial de las condiciones generales de la obra, lo cual justifica sobradamente dichas mejoras para el interés público general.*

#### Características geológicas y geotécnicas:

Los terrenos sobre los que se asienta el edificio, son en un primer nivel de 0,00 a 1,30 m. limos arenosos, en un segundo nivel a partir de 1,30 m. se reconocen unas gravas con arenas limosas alternando con arenas arcillosas. La tensión admisible del terreno se puede cifrar en 1,50 kp/cm<sup>2</sup> a partir de 0,60 m. en caso de optar por losa en cimentación y a partir de 2,00 m. se puede cimentar con zapatas aisladas, pudiéndose adoptar una tensión admisible de 3,00 kg/m<sup>2</sup>.

El ambiente de exposición de la cimentación es IIa+Qb.

#### Sismicidad de la zona:

El grado de sismicidad de la zona es de IX.

#### Datos climatológicos e hidrológicos de la zona:

El clima de la comarca se encuadra según Köpen en el subtipo mediterráneo y según Thornthwaite se define como árido, con escaso exceso de agua en invierno, mesotérmico y con baja concentración estival de la eficacia térmica.

El carácter prelitoral y la ausencia de relieves resguardado de los flujos septentrionales son factores primordiales del comportamiento climático, puesto que propician la influencia marítima del Mediterráneo afectando de modo particular la temperatura.

Hidrográficamente se sitúa entre los tramos bajos de las cuencas de los ríos Segura y Vinalopó.

La temperatura media anual se encuentra en torno a los 18° C. El clima se caracteriza por temperaturas invernales suaves (el mes mas frío es enero con alrededor de 11° C. de temperatura media).

Las precipitaciones medias anuales oscilan entre los 276 mm. de la estación de Catral y los 290 mm. de la estación tomada como media correspondiente a el Hondo.

#### Expropiaciones, ocupaciones temporales y servidumbre de uso.

No se prevé actuaciones expropiatorias, dado que la totalidad de los terrenos destinados a la urbanización pertenecen a la parcela propiedad municipal, y son por lo tanto, de dominio público.

#### Declaración de obra completa.

Las obras proyectadas serán susceptibles de ser entregadas al uso general, sin perjuicio de las ulteriores ampliaciones de que posteriormente puedan ser objeto, una vez finalizadas, todo ello de acuerdo con lo exigido en la L.C.S.P.

#### Plazo de ejecución

El plazo previsto para la ejecución de las obras contenidas en el presente proyecto de obras complementarias implica una ampliación del contemplado en el

proyecto inicial en UN (1) MES, contabilizándose un total de TRES (3) MESES para su ejecución, contados a partir del día 23 de diciembre de 2014, fecha de la firma del acta de replanteo de la obra.

Crevillent, febrero de 2015

El Arquitecto Municipal

Fdo: D. Alfredo Aguilera Coarasa

## 2. PRECIOS CONTRADICTORIOS

En el Anejo nº 1 se justifican los Precios Contradictorios necesarios para el abono de las nuevas partidas introducidas objeto del presente proyecto.

Estos precios se han elaborado teniendo en cuenta los costes horarios de la mano de obra, maquinaria y materiales establecidos en el Proyecto Base.

## 3. PLIEGO DE CONDICIONES

Es válido el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares del Proyecto original.

## 4. PRESUPUESTO

Tras valorar cada una de las unidades, obtenemos los presupuestos parciales, así como el de Ejecución Material comparado, de los que se deducen el de Ejecución por Contrata y el Líquido por Contrata.

La diferencia entre el presupuesto aprobado del proyecto original (79.313'67 €) y el remate de la subasta (58.176'58 €), lo comúnmente denominado "baja", asciende a 21.137'09 €, 21% IVA incluido, mientras que el presupuesto adicional líquido del proyecto de obras complementarias asciende a 11.611'90 €, 21% IVA incluido.

Por lo tanto, en ningún caso el importe del proyecto de obras complementarias supera la "baja" de la adjudicación.

A modo de resumen, el presupuesto líquido de las obras complementarias representa un incremento del 19,96 % sobre el presupuesto de adjudicación vigente.

Resumiendo, obtenemos:

## COMPARATIVO ADJUDICACION PROY. ORIGINAL – PROY. OBRAS COMPL.:

<b>RESUMEN POR CAPITULOS</b>	<b>PROYECTO PRIMITIVO</b>	<b>PROYECTO OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>	
CAP. 1.- ACTUACIONES PREVIAS	994'40		2.470'97
CAP. 2.- GESTIÓN DE RESIDUOS	1.255'97		2.101'60
CAP. 3.- CIMENTACIONES	11.677'47		2.250'50
CAP. 4.- PISTA DE PADEL	27.810'00		27.810'00
CAP. 5.- URBANIZACIÓN	7.460'43		24.192'62
CAP. 6.- PLUVIALES	5.208'43		6.575'39
CAP. 7.- SEGURIDAD Y SALUD	676'06		676'06
<b>P.E.M. PROY. PRIMITIVO</b>	<b>55.082'76</b>	<b>P.E.M.PROY.COMPL</b>	<b>66.077'14</b>
GASTOS GENERALES 13 %	7.160'76	GG 13 %	8.590'03
BENEFICIO INDUSTRIAL 6 %	3.304'97	BI 6 %	3.964'63
PRESUPUESTO BASE DE LICITACION SIN IVA	65.548'49	PPTO BASE LIC SIN IVA	78.631'80
BAJA DE ADJUDICACION 26'65 %	-17.468'67	BAJA ADJUD 20 %	-20.995'37
TOTAL	48.079'82	TOTAL	57.676'43
IVA 21 %	10.096'76	IVA 21 %	12.112'05
<b>TOTAL CONTRATA CON IVA 21 %</b>	<b>58.176'58</b>	<b>TOTAL C/ IVA21 %</b>	<b>69.788'48</b>

<b>ADICIONAL LIQUIDO RESULTANTE</b>	<b>11.611'90 €</b>
<b>PORCENTAJE DE INCREMENTO</b>	<b>19'96 %</b>

Crevillent, febrero de 2015

El Arquitecto Municipal

El Contratista de las Obras

Fdo: D. Alfredo Aguilera Coarasa

Santana Albañilería y Construcción S.L.

## 6. ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD

Es válido el Estudio de Seguridad y Salud del Proyecto original.

## 7. PLANOS

## ANEJO nº 1:

### JUSTIFICACION DE PRECIOS CONTRADICTORIOS

<b>PC-1</b>		<b>m3 Relleno extendido zahorra mtnv</b>		
		Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25cm de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor modificado, según NTE/ADZ-12.ECAR.6cc		
MOOA12a	0,020 h	Peón ordinario construcción	21,14	0,42
PBRT.1cc	2,120 t	Zahorra montera artificial 20km	7,00	14,84
MMMC.6c	0,020 h	Motoniveladora 140 CV	54,00	1,08
MMMC.1b	0,020 h	Rodll autpro 10 T	52,20	1,04
MMMT.4b	0,020 h	Camión cuba 10000l	39,50	0,79
%0300	0,182 %	Costes Directos Complementarios	3,00	0,55

**COSTE UNITARIO TOTAL .....18,72**

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

Conforme:

El Contratista

La Dirección Facultativa

Santana Albañilería y Construcción S.L.

D. Alfredo Aguilera Coarasa  
Arquitecto

D. José Antonio García Aznar  
Arquitecto Técnico



<b>PC-3</b>	<b>u</b>	<b>Canalizacion red alum acera</b>		
		Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por dos tubos de PVC de diametro 90 mm., con cable de 1x6 mm y 1x10 mm <sup>2</sup> RV/1kV, incluso excavación de tierras para formación de la misma con sección de 40x56 cm., recubiertos de capa de hormigón HM 15 de 20 cm de espesor, y relleno con tierra procedente de la excavación, sin incluir pavimento de acera.		
MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1º electricidad	12,93	1,29
MOOA12A	0,100 Peon	ordinario caonstrucción	19,38	1,94
PBPC.1eab	0,070 m <sup>3</sup>	H 15 blanda tamaño máximo 40 lla	78,04	5,46
PIEC16aka	2,000 m	Tubo PVC aboc 90 mm.	2,31	4,62
%02000200	0,133 %	Medios auxiliares	2,00	0,27
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>13,58</b>

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

Conforme:

El Contratista

La Dirección Facultativa

Santana Albañilería y Construcción S.L.

D. Alfredo Aguilera Coarasa  
Arquitecto

D. José Antonio García Aznar  
Arquitecto Técnico

## ANEJO nº 2:

COMPARATIVO DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO ORIGINAL CON EL  
PRESUPUESTO DEL PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS

COMPARATIVO PPTO. PROY. ORIGINAL – PROY. OBRAS COMPLEMENTARIAS:

<b>RESUMEN POR CAPITULOS</b>	<b>PROYECTO PRIMITIVO</b>	<b>PROYECTO OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>	
CAP. 1.- ACTUACIONES PREVIAS	994'40		2.470'97
CAP. 2.- GESTIÓN DE RESIDUOS	1.255'97		2.101'60
CAP. 3.- CIMENTACIONES	11.677'47		2.250'50
CAP. 4.- PISTA DE PADEL	27.810'00		27.810'00
CAP. 5.- URBANIZACIÓN	7.460'43		24.192'62
CAP. 6.- PLUVIALES	5.208'43		6.575'39
CAP. 7.- SEGURIDAD Y SALUD	676'06		676'06
<b>P.E.M. PROY. PRIMITIVO</b>	<b>55.082'76</b>	<b>P.E.M.PROY.COMPL</b>	<b>66.077'14</b>
GASTOS GENERALES 13 %	7.160'76	GG 13 %	8.590'03
BENEFICIO INDUSTRIAL 6 %	3.304'97	BI 6 %	3.964'63
PRESUPUESTO BASE DE LICITACION SIN IVA	65.548'49	PPTO BASE LIC SIN IVA	78.631'80
IVA 21 %	13.765'18	IVA 21 %	16.512'68
<b>TOTAL CONTRATA CON IVA 21 %</b>	<b>79.313'67</b>	<b>TOTAL C/ IVA21 %</b>	<b>95.144'48</b>

## ANEJO nº 3:

### COMPARATIVO DESGLOSADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO

#### PROYECTO ORIGINAL - PROYECTO MODIFICADO

## PRESUPUESTO COMPARATIVO

DESCRIPCIÓN IMPORTE	PRECIO	MEDICIÓN	MEDICIÓN	IMPORTE	PROY.	
						PROY. VIGENTE MODIFICADO
<b>01 Actuciones Previas</b>						
1.1 ECAE.1cbb m3		Excv medios pala c/carga	2,50	356,00	759,75	890,00
Excavación a cielo abierto realizada por debajo de la cota de implantación, en terrenos medios, con medios mecánicos, pala cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos y carga directa sobre transporte, según NTE/ADV-1.						
Act0010 Zona Pista Padel			0,80	356,00		
ACT0010 proy. orig.		-1		356,00	-356,00	
ACT0010 Modif		15,00	0,95	669,75		
ACT0010 excesos				90,00		
1.2 EADR33b m2		Demolición firme >30cm	2,61	40,00	219,00	104,40
Demolición de firme existente de espesor mayor a 30 cm., incluso recorte de juntas, retirada de escombros y carga.						
ACT0010 Pluviales		2		20,00	40,00	
ACT0010 Proy orig		-1		40,00	-40,00	
ACT0010 Puerta Felix		1	3,00	6,00	18,00	
ACT0010 Salida Pluviales		1		20,00	20,00	
ACT0010 Dem. Acera Pistas		1		53,00	53,00	
ACT0010 Dem. Bordillos		1		38,00	38,00	
ACT0010 excesos				90,00	90,00	
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 Actuciones Previas</b>					<b>994,40</b>	<b>2.470,97</b>

**PRESUPUESTO COMPARATIVO**

DESCRIPCIÓN IMPORTE	PRECIO	MEDICIÓN	MEDICIÓN	IMPORTE	PROY.	
						PROY. VIGENTE MODIFICADO
<b>02</b>	<b>Gestion de residuos</b>					
2.1 GGD.T.1abc m3		Transp tie 10km s/crg cmn 12t	2,94	427,20	714,83	1.255,97
Transporte de tierras de excavación de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 12 t y velocidad media de 45 km/h, a una distancia de 10 km, considerando tiempos de ida, descarga y vuelta, sin incluir los medios de carga ni el tiempo de espera del camión.						
Act0010		Zona Pistas	1,2	445,00	0,80	427,20
ACT0010		Proy. Orig	-1	427,20		-427,20
ACT0010		Proy. Modif	1	714,83		714,83
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 Gestion de residuos</b>				<b>1.255,97</b>	<b>2.101,60</b>	

**PRESUPUESTO COMPARATIVO**

DESCRIPCIÓN IMPORTE	PRECIO	MEDICIÓN	MEDICIÓN	IMPORTE	PROY. VIGENTE	PROY. MODIFICADO	PROY. VIGENTE	PROY.
<b>03 Cimentaciones</b>								
3.1 ECAE.7cc m3 Excv zanja medios retro	8,85	18,25	28,50	161,51				252,23
Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos con extracción a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.								
Act0010 Formación correas Padel	112,40	0,50	0,25	14,05				
Act0010 Zanja electricidad	20,00	0,30	0,70	4,20				
ACT0010 Proy Orig	-1	18,25		-18,25				
ACT0010 Correa Vallado	1	67,50	0,40	13,50				
ACT0010 Zanja electricidad	1	15,00		15,00				
3.2 ECDL.3aabb m3		HA 25 losa a 70kg/m3	148,02	77,80	13,50			11.515,96
Hormigón armado HA 25/P/20/IIa preparado, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20, con una cuantía media de 70 kg de acero B 500 S, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón.								
Act0010	425,00		0,15	63,75				
Act0010	112,40	0,50	0,25	14,05				
ACT0010 Proy Orig	-1	77,80		-77,80				
ACT0010 Correa Vallado	1	67,50	0,40	13,50				
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 Cimentaciones</b>				<b>11.677,47</b>				<b>2.250,50</b>

**PRESUPUESTO COMPARATIVO**

DESCRIPCIÓN IMPORTE	PRECIO	MEDICIÓN	MEDICIÓN	IMPORTE	PROY.
<b>04 Pista de Padel</b>					
4.1 0401 PA Pista Padel Pista pádel con paneles enmarcados con tubo perimetral guarnecidos con enrejado electrosoldado de 50x50x4 fabricado en paneles estándar de 3 m de lado y 2 m de alto, sujetos entre si mediante tornillería. Pilares de tubo de 100x50x2 mm. Acabado galvanizado y pintado al horno en color verde. Césped artificial MONDOTURF o similar de última generación fabricado con polipropileno UV resistente, fibrilado color verde deportivo y 12 mm de altura, 6600 dtex. y 42.000 punt/m2. Lastrado con arena de cuarzo, redondeada, lavada y seca, con un 97% de sílice, granulometría entre 0.3/0.8mm, en una cantidad de 19 kg/m2. aproximadamente. Marcaje de pista con líneas blancas según Federación Española. Perímetro de juego oficial en vidrio templado 10 mm. homologado. Red reglamentaria de nylon con sistema de tensado manual. Columna integrada en estructura para la colocación del proyector incluidas las crucetas. En los 4 proyectores estarán incluidas las lámparas y el abledo interior. No incluido el cuadro de maniobra, acometidas ni conexiones a la red eléctrica. Portes, montaje e instalación incluidos.	13.905,00	2,00	2,00	27.810,00	27.810,00
Act0010 Pista Padel		2	2,00		
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 Pista de Padel</b> .....				<b>27.810,00</b>	<b>27.810,00</b>

## PRESUPUESTO COMPARATIVO

DESCRIPCIÓN IMPORTE	PRECIO	MEDICIÓN		IMPORTE	PROY.
		PROY. VIGENTE MODIFICADO	PROY. MODIFICADO		
<b>05 Urbanizacion</b>					
5.1 ECSS.7aX m2 Solera HM-20 e 15 c/ME Fr Solera realizada con hormigón HM 20/B/20/I con un espesor de 15cm reforzada con malla electrosoldada ME 15x15 diámetro 4-4 B 500 S colocado sobre terreno limpio y compactado a mano extendido mediante reglado y acabado fratasado mecánico de solera y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera.	20,47	220,00	766,00	4.503,40	15.680,02
ACT0010 Acera pistas Padel		220,00	220,00		
ACT0010 Proy Original		-1 220,00	-220,00		
ACT0010 Superficie Pistas y Acera		1 760,00	760,00		
ACT0010 excesos			6,00		
5.2 UPPB.1n m Bordillo H 15x25x50cm Bordillo de hormigón de 15x25x50cm sobre lecho de hormigón de resistencia característica 15 N/mm2, rejuntado con mortero de cemento M-5.	23,62	29,00	67,00	684,98	1.582,54
ACT0010 Acera		1 13,00	13,00		
ACT0010 Acera		1 7,00	7,00		
ACT0010 Acera		1 2,00	2,00		
ACT0010 Acera		1 2,00	2,00		
Act0010 obra Conexion		1 5,00	5,00		
ACT0010 Proyecto Original		-1 29,00	-29,00		
ACT0010 Pluviales		1 5,00	5,00		
ACT0010		1 5,00	5,00		
ACT0010 Pistas Padel		1 20,00	20,00		
ACT0010		1 8,00	8,00		
ACT0010		1 15,00	15,00		
ACT0010		1 11,00	11,00		
ACT0010		1 3,00	3,00		
5.3 USLV.1bcdm Zoc rev 60x20 BHO 40x20x20 Zócalo para revestir, de 60cm de altura y 20cm de espesor, realizado con bloques huecos ordinarios de 40x20x20, sentados con mortero de cemento y aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de mermas y roturas y limpieza.	24,00	45,00	67,50	1.080,00	1.620,00
Act0010			45,00		
ACT0010 Proyecto Original		-1 45,00	-45,00		
ACT0010 Proy. Modif		1 50,00	50,00		
ACT0010		1 17,50	17,50		
5.4 USLV20ebg m Valla 200 malla ø2.95 a galv Valla de 200cm de altura, formada por malla de alambre galvanizado soldado y plastificado verde de 50.8x50.8mm y diámetro de 2.95mm, con pliegues en los alambres horizontales y puntas defensivas de 25.4mm en el borde superior, montada sobre postes tubulares de acero galvanizado plastificado en poliéster color verde, con pestaña para la fijación de mallas, incluso replanteo, recibido de postes con mortero de cemento, nivelación y aplomado de los mismos, colocación y tensado de la malla.		26,49	45,00	50,00	1.192,05
Act0010		45,00	45,00		
ACT0010 Modif		5,00	5,00		

## PRESUPUESTO COMPARATIVO

DESCRIPCIÓN		PRECIO	MEDICIÓN	MEDICIÓN	IMPORTE	PROY.	
IMPORTE							PROY.
			VIGENTE	MODIFICADO	VIGENTE		
			MODIFICADO				
5.5	PC-1	m3 Relleno extendido zahorra mtrv	18,72	0,00	114,00	0,00	2.134,08
		Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopulsado, en capas de 25cm de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor modificado, según NTE/ADZ-12.ECAR.6cc					
ACT0010		Base Solera	760,00	0,15	114,00		
5.6	PC-2	u Arq registro alum ext tapa fund	77,72	0,00	6,00	0,00	466,32
		Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60cm, paredes de hormigón HM 15/B/20/IIa, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.					
Act0010		cruces	1	6,00	6,00		
5.7	PC-3	u Canalizacion red alum acera	13,58	0,00	102,00	0,00	1.385,16
		Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por dos tubos de PVC de diámetro 90 mm., con cable de 1x6 mm y 1x10 mm <sup>2</sup> RV/1kV, incluso excavación de tierras para formación de la misma con sección de 40x56 cm., recubiertos de capa de hormigón HM 15 de 20 cm de espesor, y relleno con tierra procedente de la excavación, sin incluir pavimento de acera.					
Act0010		Canalizacion	102,00	102,00			
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 Urbanizacion .....</b>					<b>7.460,43</b>	<b>24.192,62</b>	

## PRESUPUESTO COMPARATIVO

DESCRIPCIÓN IMPORTE	PRECIO	MEDICIÓN	MEDICIÓN	IMPORTE	PROY.
<b>06 Pluviales</b>					
6.1 ECAE.7cc m3 Excv zanja medios retro Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos con extracción a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.	8,85	40,00	49,00	354,00	433,65
Act0010 Pluviales	0,50	1,00	40,00		
ACT0010 Proy. Original			-40,00		
ACT0010 Pluviales			27,00		
ACT0010 Pluviales Pista			22,00		
6.2 UICA.9ax m Imbornal corr. de obra D-400 Imbornal de calzada de 50 cm de profundidad media, con maco compuesto de angulares 60x60 mm y regilla tipo D-400, con solera y muretes de apollo de 20 cmm de espesor, incluso pp de arqueta sifónica, colocación de banda de neopreno de 5 mm para la absorción del ruido, excavación, demolición de firme y retirada de materiales a vertedero autorizado incluidos.	234,73	7,00	8,50	1.643,11	1.995,21
ACT0010 Imbornal 5 metros			5,00		
Act0010 Salida a exterior			2,00		
ACT0010 Proy. Original			-7,00		
ACT0010 Puerta Felix			4,00		
ACT0010 Salida exterior			3,00		
ACT0010 Imbornales Pistas			1,50		
6.3 UICC.3caXm Canliz tb PVC corrú dp Ø200 Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC corrugado de doble pared color teja. Con rigidez nominal superior a 8 kN/m². De diámetro nominal 200mm y diámetro interior 181mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según el Proyecto Norma Europeo prEN 13.476. Suministrado en tramos de 6m. Colocado en zanja de ancho 500+200mm, sobre solera de hormigón de 15cm de espesor y lecho de material granular de grueso mínimo 10+200/10cm. Sin incluir relleno de la zanja ni compactación final.	19,40	140,00	180,00	2.716,00	3.492,00
ACT0010 acometidas			140,00		
ACT0010 Proy Orig			-140,00		
ACT0010 Pluviales			125,00		
ACT0010 Pluviales Pista			55,00		
6.4 ECAR10abm3 Rell zanj tie pro band Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias, y compactado con bandeja vibradora según NTE/ADZ-12.	17,69	28,00	37,00	495,32	654,53
Act0010 Pluviales	0,50	0,70	28,00		
ACT0010 Proy Orig			-28,00		
ACT0010 Pluviales			23,00		
ACT0010 Pluviales pistas			14,00		
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 Pluviales .....</b>				<b>5.208,43</b>	<b>6.575,39</b>

**PRESUPUESTO COMPARATIVO**

DESCRIPCIÓN IMPORTE	PRECIO	MEDICIÓN	MEDICIÓN	IMPORTE	
				PROY. VIGENTE MODIFICADO	PROY. VIGENTE
					PROY.
<b>07 Seguridad y Salud</b>					
7.1 SEBE.6a u Recipiente recg desperdicios Recipiente para recogida de desperdicios, obra.	35,06	1,00	1,00	35,06	35,06
ACT0010				1	1,00
7.2 SEBE.10a u Botiquín urgencia Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	52,75	1,00	1,00	52,75	52,75
ACT0010				1	1,00
7.3 SPIC.1b u Casco ctr golpes reg c/ruleta Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, regulable con ruleta, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.	7,03	5,00	5,00	35,15	35,15
ACT0010				5	5,00
7.4 SPIM.1ag u Guantes u gnal alg-cau Par de guantes de uso general fabricados en algodón-caucho., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	2,37	5,00	5,00	11,85	11,85
ACT0010				5	5,00
7.5 SPIP.1aa u Bota seguridad Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	18,45	5,00	5,00	92,25	92,25
ACT0010				5	5,00
7.6 SPST.2a m Valla móvil galvanizada Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, incluso colocación.	17,96	25,00	25,00	449,00	449,00
ACT0010				25	25,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 Seguridad y Salud</b> .....				<b>676,06</b>	<b>676,06</b>
<b>TOTAL</b> .....				<b>55.082,76</b>	<b>66.077,14</b>