

PROYECTO DE URBANIZACIÓN

PAVIMENTACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

PLAZA JOAQUÍN COSTA

CALATAYUD

PROMOTOR: Ayuntamiento de Calatayud.
Departamento de Urbanismo.



REDACTORES: Gabriel Lassa Cabello, Arquitecto.
Alberto Cabezudo Sánchez, Ingeniero Industrial.

FECHA: Mayo de 2016

DOCUMENTO 4 MEMORIAS VALORADAS
ACTUACIÓN A1
ACTUACIÓN A2
ACTUACIÓN A3
ACTUACIÓN A4



www.glcarquitectura.com

PROYECTO DE URBANIZACIÓN

PAVIMENTACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

PLAZA JOAQUÍN COSTA

CALATAYUD

PROMOTOR: Ayuntamiento de Calatayud.
Departamento de Urbanismo.



REDACTORES: Gabriel Lassa Cabello, Arquitecto.
Alberto Cabezudo Sánchez, Ingeniero Industrial.

FECHA: Mayo de 2016

MEMORIA VALORADA

ACTUACIÓN 1



www.glcarquitectura.com



ÍNDICE

1.	AGENTES Y OBJETO DEL ENCARGO.....	1
1.1	Objeto del encargo.....	1
1.2	Agentes.....	1
2.	ANTECEDENTES.....	1
3.	OBJETIVOS DE LA ACTUACIÓN A-1.....	1
4.	DELIMITACIÓN Y SUPERFICIE DEL ÁMBITO.....	2
5.	SOLUCIÓN PLANTEADA PARA LA ACTUACIÓN A-1.....	2
6.	PRESUPUESTO DE LAS OBRAS.....	3

1. AGENTES Y OBJETO DEL ENCARGO.

1.1 Objeto del encargo.

El presente documento se redacta como complemento del proyecto de urbanización " Redacción de proyecto y estudio básico de seguridad y salud de las obras de pavimentación e infraestructuras de la Plaza Joaquín Costa".

Su objeto es **describir, cuantificar y valorar** las obras necesarias para ejecutar la Actuación A-1, descrita gráfica y constructivamente en el citado proyecto.

1.2 Agentes.

Promotor: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE CALATAYUD.

Equipo redactor:

Arquitecto:

-Gabriel Lassa Cabello, colegiado Nº 4232 COAA.

Ingeniero Industrial:

-Alberto Cabezudo Sánchez , colegiado Nº 2400 COIAR.

El domicilio a efectos de comunicación del equipo redactor es C/ Ildefonso Pardos 11, 1º 5ª, 50.300 de Calatayud.

2. ANTECEDENTES.

La presente memoria valorada se complementa gráficamente en los planos del proyecto de urbanización de renovación de redes y pavimentos de Plaza Joaquín Costa, promovido por el Ayuntamiento de Calatayud.

3. OBJETIVOS DE LA ACTUACIÓN A-1.

El objetivo principal es completar las obras de la Actuación A-0 para obtener un espacio totalmente renovado en el conjunto de la Plaza Joaquín Costa.

A tal efecto, la Actuación A-1 comprende la ejecución de un ámbito de forma triangular, situado frente a la puerta de acceso de la Casa Consistorial, que incluye un parterre existente actualmente y una franja de pavimento en solución de acera con baldosa de garbancillo, perimetral al mismo.



Imagen 1.Área de actuación.

4. DELIMITACIÓN Y SUPERFICIE DEL ÁMBITO.

El ámbito de actuación corresponde al ámbito grafiado en el plano B02 del citado proyecto.

La superficie total del ámbito es de **153 m²**.

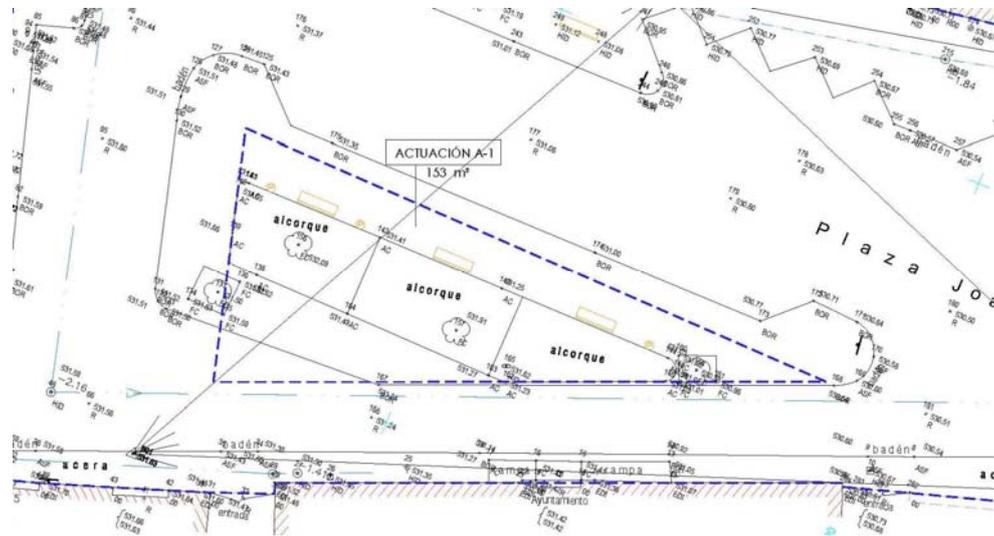


Imagen de delimitación de la Actuación A-1

5. SOLUCIÓN PLANTEADA PARA LA ACTUACIÓN A-1.

La actuación propone la demolición del parterre existente y la retirada de un arbolado envejecido de escaso valor y elevado riesgo de caídas por enfermedad del tronco y la ejecución de una nueva solución espacial que tiene por objetivo configurar acceso de mayor prestancia y representatividad a la Casa Consistorial.

La demolición del parterre permitirá un acceso frontal y con la plantación de nuevo arbolado y reposicionamiento del parterre a uno de los lados, la generación de un espacio de encuentro y estancia frente al edificio.

Se ejecutarán unas soluciones constructivas análogas a las recogidas en la Actuación A-0.

Se incluye la instalación de riego para el parterre y alcorques.

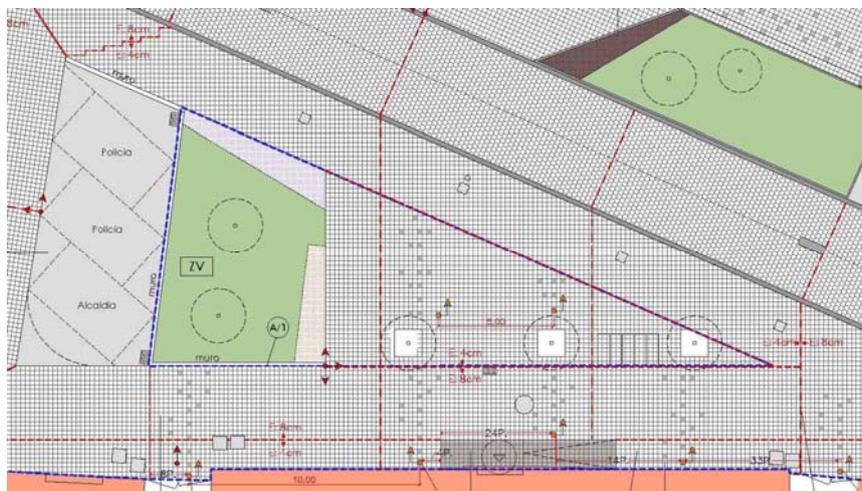


Imagen final de la actuación A-1.

6. PRESUPUESTO DE LAS OBRAS.

El PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL de las obras de la Actuación A-1, resultado de las mediciones y aplicación de precios unitarios que se reflejan a continuación, alcanza la cifra de NUEVE MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS (9.907,85 €), alcanzando después de aplicar el 13% de Gastos Generales, el 6% de Beneficio Industrial y el 21 % de IVA, la cantidad de PRESUPUESTO GENERAL de CATORCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS (14. 266,31 €).

Calatayud, Mayo de 2016



GABRIEL LASSA

Arquitecto
COAA 4232



ALBERTO CABEZUDO

Ingeniero Industrial
COIAR 2400

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Urbanización Pza. Costa

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.720,95	17,37
2	FIRMES Y PAVIMENTOS	4.147,48	41,86
3	DISEÑO URBANO Y JARDINERÍA.....	812,94	8,21
4	INSTALACIÓN DE RIEGO	1.926,48	19,44
5	GESTIÓN RESIDUOS.....	650,00	6,56
6	CONTROL CALIDAD.....	450,00	4,54
7	SEGURIDAD Y SALUD	200,00	2,02
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		9.907,85	
13,00 % Gastos generales		1.288,02	
6,00 % Beneficio industrial		594,47	
SUMA DE G.G. y B.I.		1.882,49	
21,00 % I.V.A.....		2.475,97	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		14.266,31	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		14.266,31	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CATORCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Calatayud, a Mayo de 2016.

El equipo redactor del proyecto



GABRIEL LASSA

Arquitecto

COAA 4232



ALBERTO CABEZUDO

Ingeniero Industrial

COIAR 2400

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización Pza. Costa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.01	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.								
	Aceras actuación A1	1	60,00			60,00			
							60,00	5,60	336,00
01.02	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.								
	Acera frente Ayuntamiento	1	21,00			21,00			
							21,00	1,91	40,11
01.03	ud LEVANTADO C/RECUP. ELEM. METÁLICOS Levantado con recuperación o retirada de elementos metálicos no vinculados a la demolición (cadenas, bolardos, señales tráfico). i/ retirada y portes a lugar a indicar por la DF.								
	Señales de tráfico	2				2,00			
	Aparcabicis	1				1,00			
	Papelera	2				2,00			
							5,00	9,11	45,55
01.04	m LEV. Y TRANSPORTE DE BANCO Levante de banco existente, incluso demolición de cimientos y traslado de desechos a vertedero y con canon de vertido y partes aprovechables a almacenes.								
	Bancos	2				2,00			
							2,00	30,00	60,00
01.05	ud APEO ÁRBOL Y EXTR. TOCÓN Apeo de árbol y extracción de tocón hasta 90 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.								
	Ailanto	3				3,00			
	Conífera	1				1,00			
							4,00	59,41	237,64
01.06	m3 TERRAPLÉN Y DESMONTE CORONAC.ENSANCHE C/PROD.PRÉSTAMOS Terraplén y desmonte de coronación en ensanches con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado, para alcanzar las rasantes finales de la actuación definidas en los planos de replanteo y alimetría.								
	Terraplenado y desmonte general	1	153,00		0,30	45,90			
							45,90	8,77	402,54
01.07	m3 DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA LADRILLO Demolición de obra de fábrica de ladrillo, incluso retirada del material a vertedero o lugar de empleo.								
	Parterre Ayuntamiento	1	45,89		0,80	36,71			
							36,71	16,32	599,11
	TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS								1.720,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización Pza. Costa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS									
02.01	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Zahorra e=20 cm								
	Actuación A1	1	82,00		0,20	16,40			
							16,40	15,02	246,33
02.02	m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20/P/20 e=15cm. Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm2, Tmáx .20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 20X20x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08.								
	Actuación A1	1	82,00			82,00			
							82,00	15,17	1.243,94
02.03	m2 RECRECIDO 4 cm MORTERO CT-C5-F2 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero CT-C5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 4 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003.								
	Actuación A1	1	82,00			82,00			
							82,00	8,63	707,66
02.04	m2 LOSETA HORMIGON P. BLANCO 20X20X4 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón color blanco, de 20x20x4 cm, colocado sobre mortero de 4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Incluidas juntas de dilatación en colocación de pavimento según planos de despiece.								
	Despiece aceras	1	10,88			10,88			
							10,88	20,99	228,37
02.05	m2 LOSETA HORMIGON GRIS BOIRA 20X20X4 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa color gris BOIRA (GLS), de 20x20x4 cm, colocado sobre mortero de 4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Incluidas juntas de dilatación en colocación de pavimento según planos de despiece.								
	Actuación A1	1	82,00			82,00			
							82,00	20,99	1.721,18
	TOTAL CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS								4.147,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización Pza. Costa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 DISEÑO URBANO Y JARDINERÍA									
03.01	ud JARDINERA ACERO CORTEN								
	Suministro y colocación de jardinera circular ornamental ejecutada in situ, según planos de despiece (ver plano C-11 incluido en la doc.gráfica), realizado en plancha de acero corten con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355JOWP según UNE-EN 10025-5, de 5,0 mm de espesor, cortada a medida y soldada in situ.								
	Parterre	1	15,00		0,30	4,50			
							4,50	129,14	581,13
03.02	ud MARCO DE ALCORQUE ENRASADO CHAPA ACERO A=1 m								
	Alcorque cuadrado enrasado con el pavimento, formado por chapa de acero cortén de 8 mm de espesor y 15 cm de altura, provista de patillas de anclaje, recibida con mortero de cemento a solera, terminado.								
	Alcorque 120	3				3,00			
							3,00	77,27	231,81
	TOTAL CAPÍTULO 03 DISEÑO URBANO Y JARDINERÍA.....								812,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización Pza. Costa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 INSTALACIÓN DE RIEGO									
SUBCAPÍTULO 04.01 INSTALACION DE ABASTECIMIENTO									
04.01.01	<p>Ud RIEGO 1 CIRC. TUBO PEBD DN25</p> <p>Derivación para riego por goteo incluyendo: collarín y llave de toma de 1" sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PEBD. DN-25 PN-10 de cualquier longitud, colocada en zanja, arqueta de 60 x 60 x 65 cm. con marco y tapa plástica tipo Rainbird o similar conteniendo contador de 25 mm 1" tipo WOLTZMANN, incluyendo conexión, grifo de muestras y calibración, electroválvula de 1" con filtro regulador de presión, programador automático con batería de duración media 1 año y circuito eléctrico de bajo consumo IP-68, válvula de retención de 1", y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena, acoplamiento a la red existente, colocación y prueba.</p>	2					2,00		
							2,00	434,21	868,42
04.01.02	<p>Ud CONDUCCIÓN RIEGO GOTEO FUNDA PVC BAJO ACERA</p> <p>Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm², de 25 mm de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada bajo camisa de PVC corrugado, tendido en zanja bajo solera, en dado de hormigón HM-20, incluyendo obras de tierra, apertura de zanja, posterior tapado, compactado, incluso elementos y piezas de unión.</p>	50					50,00		
							50,00	13,97	698,50
04.01.03	<p>Ud RIEGO POR GOTEO ALCORQUE PE DN16 4 GOTEROS</p> <p>Riego por goteo en alcorques formado por tubería de polietileno de color marrón de 16 mm. de diámetro exterior y cuatro goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.</p>	5					5,00		
	C/Olvido-Pz.SFco	3					3,00		
							8,00	6,94	55,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 INSTALACION DE									1.622,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización Pza. Costa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.02 ZANJAS PARA INSTALACIONES									
04.02.01	m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO								
	Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
	Riego	1	50,00	0,50	1,00	25,00			
							25,00	10,22	255,50
04.02.02	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN								
	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado.								
	La arena se incluye en la partida de conducción correspondiente.								
	Riego	1	50,00	0,50	1,00	25,00			
	Firme	-1	50,00	0,50	0,45	-11,25			
							13,75	3,53	48,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 ZANJAS PARA INSTALACIONES..									304,04
TOTAL CAPÍTULO 04 INSTALACIÓN DE RIEGO.....									1.926,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización Pza. Costa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CONTROL CALIDAD									
06.01	ud Ensayos y control calidad Partida a justificar para uso discrecional de la Propiedad y/o Dirección Facultativa para realizar el control de calidad de la obra de urbanización conforme a lo recogido en el Pliego de Condiciones.						1,00	200,00	200,00
06.02	ud Replanteo topográfico en obra Trabajos de replanteo topográfico en obra, según indicaciones de la D.F. para la adecuada señalización de nuevas alineaciones y rasantes, según planos de proyecto.						1,00	250,00	250,00
TOTAL CAPÍTULO 06 CONTROL CALIDAD.....									450,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización Pza. Costa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD									
07.01	Seguridad y Salud								
	Según estudio básico de seguridad y salud adjunto.								
							1,00	200,00	200,00
	TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD.....								200,00
	TOTAL.....								9.907,85

PROYECTO DE URBANIZACIÓN

PAVIMENTACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

PLAZA JOAQUÍN COSTA

CALATAYUD

PROMOTOR: Ayuntamiento de Calatayud.
Departamento de Urbanismo.



REDACTORES: Gabriel Lassa Cabello, Arquitecto.
Alberto Cabezudo Sánchez, Ingeniero Industrial.

FECHA: Mayo de 2016

MEMORIA VALORADA

ACTUACIÓN 2



www.glcarquitectura.com



ÍNDICE

1.	AGENTES Y OBJETO DEL ENCARGO.....	1
1.1	Objeto del encargo.....	1
1.2	Agentes.....	1
2.	ANTECEDENTES.....	1
3.	OBJETIVOS DE LA ACTUACIÓN A-2.....	1
4.	DELIMITACIÓN Y SUPERFICIE DEL ÁMBITO.....	2
5.	SOLUCIÓN PLANTEADA PARA LA ACTUACIÓN A-2.....	2
6.	PRESUPUESTO DE LAS OBRAS.....	3

1. AGENTES Y OBJETO DEL ENCARGO.

1.1 Objeto del encargo.

El presente documento se redacta como complemento del proyecto de urbanización " Redacción de proyecto y estudio básico de seguridad y salud de las obras de pavimentación e infraestructuras de la Plaza Joaquín Costa".

Su objeto es **describir, cuantificar y valorar** las obras necesarias para ejecutar la Actuación A-2, descrita gráfica y constructivamente en el citado proyecto.

1.2 Agentes.

Promotor: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE CALATAYUD.

Equipo redactor:

Arquitecto:

-Gabriel Lassa Cabello, colegiado Nº 4232 COAA.

Ingeniero Industrial:

-Alberto Cabezudo Sánchez , colegiado Nº 2400 COIAR.

El domicilio a efectos de comunicación del equipo redactor es C/ Ildefonso Pardos 11, 1º 5ª, 50.300 de Calatayud.

2. ANTECEDENTES.

La presente memoria valorada se complementa gráficamente en los planos del proyecto de urbanización de renovación de redes y pavimentos de Plaza Joaquín Costa, promovido por el Ayuntamiento de Calatayud.

3. OBJETIVOS DE LA ACTUACIÓN A-2.

El objetivo principal es re-pavimentar un área dañada del ámbito de entronque con Plaza Correa, para obtener un espacio totalmente renovado en el conjunto de la Plaza Joaquín Costa.

A tal efecto, la Actuación A-2 comprende el ajuste geométrico en el giro de vehículos entre ambas plazas, que es utilizado por los usuarios de forma ineficaz, siendo necesario ampliar el radio para que puedan realizar la maniobra con mayor comodidad, evitando que los vehículos remonten sobre la zona peatonal.



Imagen 1. Área de actuación.

4. DELIMITACIÓN Y SUPERFICIE DEL ÁMBITO.

El ámbito de actuación corresponde al ámbito grafiado en el plano B02 del citado proyecto

La superficie total del ámbito es de **73 m²**.

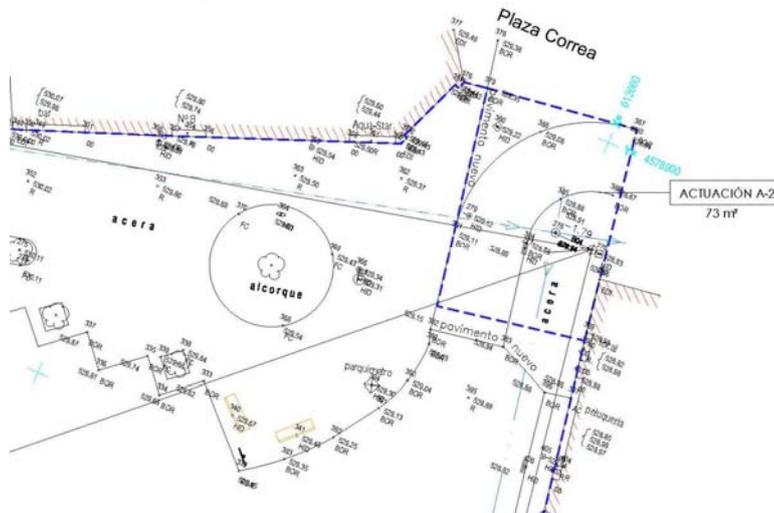


Imagen de delimitación de la Actuación A-2

5. SOLUCIÓN PLANTEADA PARA LA ACTUACIÓN A-2.

Aprovechando la necesaria apertura de una zanja en esta zona, dentro de la Actuación A-0, se plantea esta actuación para mejorar la geometría del giro y repavimentar la parte dañada por el mal uso operativo de este área por parte del tráfico rodado.

A tal efecto, se amplía por la parte colindante con Plaza Costa, la zona de giro y se reduce el radio interior, incrementando el ancho de carril y facilitando la maniobra de giro.

Es absolutamente necesario reponer los bolardos previos existentes en la zona del radio interior, para evitar la rotura de la solución de pavimento peatonal con losa de e=15 cm y baldosa de e=4 cm, no preparada para tráfico rodado.

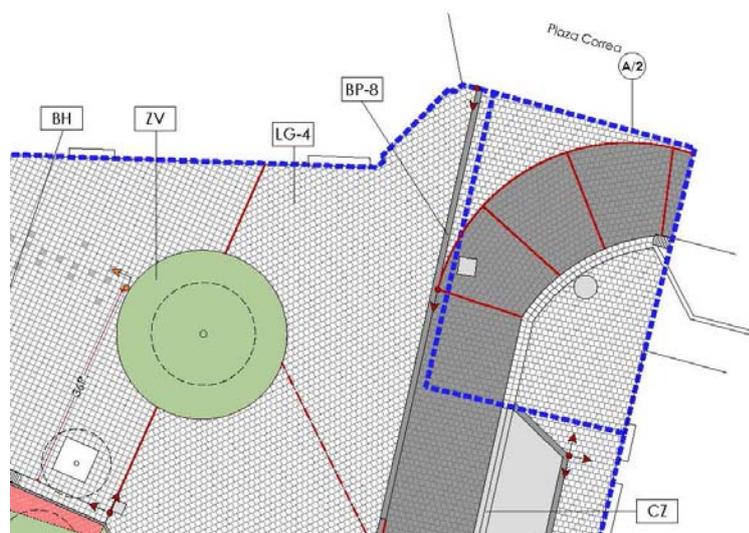


Imagen final de la actuación A-2.

6. PRESUPUESTO DE LAS OBRAS.

El PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL de las obras de la Actuación A-2, resultado de las mediciones y aplicación de precios unitarios que se reflejan a continuación, alcanza la cifra de SEIS MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS (6.163,29 €), lo que incluyendo el 13% de Gastos Generales, 6% de Beneficio Industrial y 21% de IVA, alcanza una cifra de TOTAL PRESUPUESTO GENERAL IVA INCLUIDO de OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS (8.874,53 €).

Calatayud, Mayo de 2016



GABRIEL LASSA

Arquitecto
COAA 4232



ALBERTO CABEZUDO

Ingeniero Industrial
COIAR 2400

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Urbanización Pza. Costa

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRabajos previos y movimiento de tierras	472,82	7,67
2	FIRMES Y PAVIMENTOS	3.990,47	64,75
3	GESTIÓN RESIDUOS	650,00	10,55
4	CONTROL CALIDAD	450,00	7,30
5	SEGURIDAD Y SALUD	600,00	9,74
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		6.163,29	
	13,00 % Gastos generales	801,23	
	6,00 % Beneficio industrial	369,80	
SUMA DE G.G. y B.I.		1.171,03	
	21,00 % I.V.A.	1.540,21	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		8.874,53	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		8.874,53	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Calatayud, a Mayo de 2016.

El equipo redactor del proyecto



GABRIEL LASSA

Arquitecto

COAA 4232



ALBERTO CABEZUDO

Ingeniero Industrial

COIIAR 2400

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización Pza. Costa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.01	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS								
	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.								
	Zona afectada	1	73,00				73,00		
								5,60	408,80
01.02	m3 TERRAPLÉN Y DESMONTE CORONAC.ENSANCHE C/PROD.PRÉSTAMOS								
	Terraplén y desmonte de coronación en ensanches con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado, para alcanzar las rasantes finales de la actuación definidas en los planos de replanteo y altimetría.								
	Terraplenado y desmonte general	1	73,00	0,10			7,30		
								8,77	64,02
	TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS								472,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización Pza. Costa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS									
02.01	<p>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO</p> <p>Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.</p> <p>Zahorra e=20 cm</p>								
	Actuación A2	1	73,00		0,20	14,60			
							14,60	15,02	219,29
02.02	<p>m2 RECRECIDO 4 cm MORTERO CT-C5-F2</p> <p>Recrecido del soporte de pavimentos con mortero CT-C5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 4 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003.</p>								
	Actuación A2	1	73,00			73,00			
							73,00	8,63	629,99
02.03	<p>m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20/P/20 e= 40 cm.</p> <p>Solera de hormigón en masa de 40 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm2, Tmáx. 20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con doble mallazo 20X20x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08.</p>								
	Viaro Actuación A-2	1	73,00			73,00			
							73,00	21,04	1.535,92
02.04	<p>m2 LOSETA HORMIGÓN PIEDRA/BOIRA 20x20x8</p> <p>Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón en color gris piedra/boira, de 20x20x8 cm, colocado sobre mortero de 4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Incluidas juntas de dilatación en colocación de pavimento según planos de despiece.</p>								
	Actuación A2	1	73,00			73,00			
							73,00	21,99	1.605,27
	TOTAL CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS								3.990,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización Pza. Costa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CONTROL CALIDAD									
04.01	ud Ensayos y control calidad Partida a justificar para uso discrecional de la Propiedad y/o Dirección Facultativa para realizar el control de calidad de la obra de urbanización conforme a lo recogido en el Pliego de Condiciones.						1,00	200,00	200,00
04.02	ud Replanteo topográfico en obra Trabajos de replanteo topográfico en obra, según indicaciones de la D.F. para la adecuada señalización de nuevas alineaciones y rasantes, según planos de proyecto.						1,00	250,00	250,00
TOTAL CAPÍTULO 04 CONTROL CALIDAD.....									450,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización Pza. Costa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD									
05.01	Seguridad y Salud								
	Según estudio básico de seguridad y salud adjunto.								
							1,00	600,00	600,00
	TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD.....								600,00
	TOTAL.....								6.163,29

PROYECTO DE URBANIZACIÓN

PAVIMENTACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

PLAZA JOAQUÍN COSTA

CALATAYUD

PROMOTOR: Ayuntamiento de Calatayud.
Departamento de Urbanismo.



REDACTORES: Gabriel Lassa Cabello, Arquitecto.
Alberto Cabezudo Sánchez, Ingeniero Industrial.

FECHA: Mayo de 2016

MEMORIA VALORADA

ACTUACIÓN 3



www.glcarquitectura.com



ÍNDICE

1.	AGENTES Y OBJETO DEL ENCARGO.....	1
1.1	Objeto del encargo.....	1
1.2	Agentes.....	1
2.	ANTECEDENTES.....	1
3.	OBJETIVOS DE LA ACTUACIÓN A-3.....	1
4.	DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS A INSTALAR.....	1
4.1	Instalación de iluminación.....	1
4.2	Bolardos.....	1
4.3	Mobiliario.....	1
5.	PRESUPUESTO DE LAS OBRAS.....	2



1. AGENTES Y OBJETO DEL ENCARGO.

1.1 Objeto del encargo.

El presente documento se redacta como complemento del proyecto de urbanización " Redacción de proyecto y estudio básico de seguridad y salud de las obras de pavimentación e infraestructuras de la Plaza Joaquín Costa".

Su objeto es **describir, cuantificar y valorar** el equipamiento necesario para ejecutar la Actuación A-3, descrita gráfica y constructivamente en el citado proyecto.

1.2 Agentes.

Promotor: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE CALATAYUD.

Equipo redactor:

Arquitecto:

-Gabriel Lassa Cabello, colegiado Nº 4232 COAA.

Ingeniero Industrial:

-Alberto Cabezudo Sánchez , colegiado Nº 2400 COIAR.

El domicilio a efectos de comunicación del equipo redactor es C/ Ildefonso Pardos 11, 1º 5ª, 50.300 de Calatayud.

2. ANTECEDENTES.

La presente memoria valorada se complementa gráficamente en los planos del proyecto de urbanización de renovación de redes y pavimentos de Plaza Joaquín Costa, promovido por el Ayuntamiento de Calatayud.

3. OBJETIVOS DE LA ACTUACIÓN A-3.

El objetivo principal es definir los elementos complementarios de diseño urbano para el proyecto de urbanización de Plaza Joaquín Costa.

4. DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS A INSTALAR.

La colocación de los distintos elementos se realizará según el plano C02 del citado proyecto.

4.1 Instalación de iluminación

Se prevé la instalación de 6 columnas de 6 metros lacadas al horno color oxirón negro mate, y su cableado para colocación de luminarias por parte de la empresa de servicios energéticos que ostenta la concensión municipal de alumbrado. Se aporta Anexo 3 para justificación de cálculos lumínicos.

4.2 Bolardos

El modelo seleccionado será la piona Rallada. Consta de **38** unidades.

4.3 Mobiliario

Banco Doble de hormigón in situ: Banco ejecutado según dimensiones de plano C-11, con encofrado fenólico y talochado de plano superior, en hormigón gris. Consta de **3** unidades.

Banco de madera. Banco modelo Ondara. 1 unidad.

Silla de madera. Silla Cadira. 2 unidades.

Tapas para alcorques. Dimensiones 120x120. Acabado chapa perforada de acero corten.

5. PRESUPUESTO DE LAS OBRAS.

El PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL de las obras de la Actuación A-3, resultado de las mediciones y aplicación de precios unitarios que se reflejan a continuación, alcanza la cifra de CATORCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS (14.381,06 €), lo que incluyendo el 13% de Gastos Generales, 6% de Beneficio Industrial y 21% de IVA, alcanza una cifra de TOTAL PRESUPUESTO GENERAL IVA INCLUIDO de VEINTE MIL SETECIENTOS SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS (20.707,29 €).

Calatayud, Mayo de 2016



GABRIEL LASSA

Arquitecto
COAA 4232



ALBERTO CABEZUDO

Ingeniero Industrial
COIAR 2400

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Urbanización Pza. Costa

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	DISEÑO URBANO Y JARDINERÍA.....	7.553,54	52,52
2	ALUMBRADO PUBLICO	5.927,52	41,22
3	GESTIÓN RESIDUOS.....	350,00	2,43
4	CONTROL CALIDAD.....	200,00	1,39
5	SEGURIDAD Y SALUD.....	350,00	2,43
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		14.381,06	
	13,00 % Gastos generales.....	1.869,54	
	6,00 % Beneficio industrial.....	862,86	
SUMA DE G.G. y B.I.		2.732,40	
	21,00 % I.V.A.....	3.593,83	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		20.707,29	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		20.707,29	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de VEINTE MIL SETECIENTOS SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Calatayud, a Mayo de 2016.

El promotor

La dirección facultativa

El equipo redactor del proyecto



GABRIEL LASSA

Arquitecto

COAA 4232



ALBERTO CABEZUDO

Ingeniero Industrial

COIAR 2400

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización Pza. Costa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DISEÑO URBANO Y JARDINERÍA									
01.01	ud BANCO PIES FORJ. 6 TABLONES 1,8 m Suministro y colocación de banco de 110 x 35 x 1800 cm, mod. ONDARA o similar. Pies de fundición, con asiento y respaldo de 6 tablones de madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado con imprimación antioxidante + pintura Oxirón negro forja, agujeros inferiores roscados para anclaje. Pletina central de refuerzo. Tornillería de acero inoxidable.	1		1,00		1,00			
							1,00	345,34	345,34
01.02	ud SILLA C/BRAZOS DE TABLILLAS Y PIES FUND. Suministro y colocación de silla de 110 x 35 x 650 cm, mod. ONDARA CADIRA o similar. Pies de fundición, con asiento y respaldo de 6 tablones de madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado con imprimación antioxidante + pintura Oxirón negro forja, agujeros inferiores roscados para anclaje. Pletina central de refuerzo. Tornillería de acero inoxidable.	1	2,00			2,00			
							2,00	279,50	559,00
01.03	ud PILONA RECTA FUNDIC. h= 0,82 m. Suministro y colocación de bolardo RALLADA (GLS) o similar, de fundición, acabado imprimación antioxidante + Oxirón negro forja, de 815 mm de altura libre, de forma cilíndrica D=90 mm. Colocado en áreas pavimentadas según planos, incluso cemento, anclaje, suministro y colocación, remates de pavimento y limpieza.	1	38,00			38,00			
							38,00	79,35	3.015,30
01.04	ud TAPA ALCORQUE CHAPA ACERO 1,00 m Alcorque enrasado con el pavimento de 1x1 m (diseño según plano C-11 de la doc.gráfica) formado por chapa de acero cortén de 3 mm de espesor. Tapa alcorques Pz. Ay untamiento	3				3,00			
							3,00	111,30	333,90
01.05	ud BANCO DOBLE DE HORMIGÓN IN SITU						3,00	1.100,00	3.300,00
	TOTAL CAPÍTULO 01 DISEÑO URBANO Y JARDINERÍA.....								7.553,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización Pza. Costa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 ALUMBRADO PUBLICO									
02.01	ML Tendido conductor Cobre 4x6 mm2 Tendido de conductor 4x1x6 Cu RZ1-K (0,6/1 KV), incluyendo los materiales, completamente instalado. Se incluye el cableado y montaje eléctrico de arqueta, con una derivación a punto de luz, incluidos los materiales eléctricos, (caja plastificada de 170 x 145 x 80, dos portafusibles con c/c, así como herrajes con perfil de ángulo, tornillos, tacos, etc. para la sujeción, según normativa).								
		1,1	63,00			69,30			
	Transiciones	1,1	57,00			62,70			
							132,00	6,05	798,60
02.02	ML Tendido conductor Cobre 16 mm2 Tendido de conductor 16 mm2 Cu RZ1-K (0,6/1 KV), para red de tierras de cable aislado, incluyendo los materiales, completamente instalado.								
		1,1	63,00			69,30			
	Transiciones	1,1	57,00			62,70			
							132,00	6,31	832,92
02.03	UD Columna 6 m. OXIRON Columna de 6 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: Columna cilíndrica fabricada con tubo de acero Ø120 según norma UNE-EN 10219 y chapa base embutida de acero calidad S-235-JR. Brazo transversal soldado al fuste para instalación de luminaria de entrada lateral Ø60 mm, con embellecedor de Zamak que oculta la soldadura, galvanizada en caliente según norma UNE-EN 1461 y acabada en pintura al OXIRÓN a decidir por propiedad, con pernos de anclaje M18, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 KV desde arqueta de paso, incluido materiales para sujeción (herramientas, tornillos, tacos y bridas), pica de tierra, montaje y conexionado.								
		6				6,00			
							6,00	632,73	3.796,38
02.04	UD Cimentación columna alumbr. 6 m. Cimentación para columna de alumbrado de 6 m. de altura, de 50 x 50 x 70 cm., de hormigón HM-20/B/20/i, incluyendo obras de fábrica y tierra, tubería de PVC corrugado de 110 mm. de diámetro y pernos de anclaje, totalmente terminada.								
		6				6,00			
							6,00	83,27	499,62
	TOTAL CAPÍTULO 02 ALUMBRADO PUBLICO.....								5.927,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización Pza. Costa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 GESTIÓN RESIDUOS									
03.01	ud Gestión de Residuos								
	Partida alzada de Gestión de Residuos								
	a-3	1					1,00		
								350,00	350,00
								1,00	350,00
									350,00
	TOTAL CAPÍTULO 03 GESTIÓN RESIDUOS.....								350,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización Pza. Costa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CONTROL CALIDAD									
04.01	ud Ensayos y control calidad								
	Partida a justificar para uso discrecional de la Propiedad y/o Dirección Facultativa para realizar el control de calidad de la obra de urbanización conforme a lo recogido en el Pliego de Condiciones.								
							1,00	200,00	200,00
	TOTAL CAPÍTULO 04 CONTROL CALIDAD.....								200,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización Pza. Costa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD									
05.01	Seguridad y Salud								
	Partida alzada de Seguridad y Salud								
							1,00	350,00	350,00
	TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD.....								350,00
	TOTAL.....								14.381,06

PROYECTO DE URBANIZACIÓN

PAVIMENTACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

PLAZA JOAQUÍN COSTA

CALATAYUD

PROMOTOR: Ayuntamiento de Calatayud.
Departamento de Urbanismo.



REDACTORES: Gabriel Lassa Cabello, Arquitecto.
Alberto Cabezudo Sánchez, Ingeniero Industrial.

FECHA: Mayo de 2016

MEMORIA VALORADA

ACTUACIÓN 4



www.glcarquitectura.com



ÍNDICE

1.	AGENTES Y OBJETO DEL ENCARGO.....	1
1.1	Objeto del encargo.....	1
1.2	Agentes.....	1
2.	ANTECEDENTES.....	1
3.	OBJETIVOS DE LA ACTUACIÓN A-4.....	1
4.	DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS A INSTALAR.....	1
4.1	Red de riego.....	1
4.2	Arbolado.....	1
4.3	Arbustos y Césped.....	2
5.	PRESUPUESTO DE LAS OBRAS.....	2



1. AGENTES Y OBJETO DEL ENCARGO.

1.1 Objeto del encargo.

El presente documento se redacta como complemento del proyecto de urbanización " Redacción de proyecto y estudio básico de seguridad y salud de las obras de pavimentación e infraestructuras de la Plaza Joaquín Costa".

Su objeto es **describir, cuantificar y valorar** el ajardinamiento y la red de riego necesario para ejecutar la Actuación A-4, descrita gráfica y constructivamente en el citado proyecto.

1.2 Agentes.

Promotor: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE CALATAYUD.

Equipo redactor:

Arquitecto:

-Gabriel Lassa Cabello, colegiado Nº 4232 COAA.

Ingeniero Industrial:

-Alberto Cabezudo Sánchez , colegiado Nº 2400 COIAR.

El domicilio a efectos de comunicación del equipo redactor es C/ Ildefonso Pardos 11, 1º 5ª, 50.300 de Calatayud.

2. ANTECEDENTES.

La presente memoria valorada se complementa gráficamente en los planos del proyecto de urbanización de renovación de redes y pavimentos de Plaza Joaquín Costa, promovido por el Ayuntamiento de Calatayud.

3. OBJETIVOS DE LA ACTUACIÓN A-4

El objetivo principal es definir las especies vegetales y red de riego para parterre longitudinal del proyecto de urbanización de Plaza Joaquín Costa.

4. DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS A INSTALAR.

La colocación de los distintos elementos se realizará según el plano C02 del citado proyecto.

4.1 Red de riego.

Según mediciones adjuntas.

4.2 Arbolado

Plantación de las siguientes especies vegetales.

-Magnolios: 2 ubicados en nuevo parterre frente Casa Consistorial.

-Tilos: 3 ubicados en alcorques en acceso a Casa Consistorial.

-Morera Blanca: 3 ubicados en parterre longitudinal.

-Prunus Dulcis: 3 ubicados en línea de acera que conecta con Plaza San Francisco. 1 en parterre longitudinal.

4.3 Arbustos y Césped

Ajardinamiento de parterres con base de césped y vegetación arbustiva de salvia, lavanda y agracejos, según planos adjuntos.

5. PRESUPUESTO DE LAS OBRAS.

El PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL de las obras de la Actuación A-4, resultado de las mediciones y aplicación de precios unitarios que se reflejan a continuación, alcanza la cifra de OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS(8.399,76 €), lo que incluyendo el 13% de Gastos Generales, 6% de Beneficio Industrial y 21% de IVA, alcanza una cifra de TOTAL PRESUPUESTO GENERAL IVA INCLUIDO de DOCE MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS (12.094,82 €).

Calatayud, Mayo de 2016



GABRIEL LASSA
Arquitecto
COAA 4232



ALBERTO CABEZUDO
Ingeniero Industrial
COIIAR 2400

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Urbanización Pza. Costa

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	DISEÑO URBANO Y JARDINERÍA.....	6.424,50	76,48
2	INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO.....	1.275,26	15,18
3	GESTIÓN RESIDUOS.....	350,00	4,17
4	SEGURIDAD Y SALUD.....	350,00	4,17
		<hr/>	
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	8.399,76
13,00 % Gastos generales.....		1.091,97	
6,00 % Beneficio industrial.....		503,99	
		<hr/>	
		SUMA DE G.G. y B.I.	1.595,96
21,00 % I.V.A.....			2.099,10
		<hr/>	
		TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	12.094,82
		<hr/>	
		TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	12.094,82

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOCE MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Calatayud, a Mayo de 2016.

El equipo redactor del proyecto



GABRIEL LASSA

Arquitecto

COAA 4232



ALBERTO CABEZUDO

Ingeniero Industrial

COIIAR 2400

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización Pza. Costa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DISEÑO URBANO Y JARDINERÍA									
01.01	ud Plantación de Prunus Dulcis Plantación de Prunus Dulcis de 2,00 a 2,50 m. de altura, de 14-16 cm. de grosor en cepellón, incluso excavación de hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. por procedimientos manuales y primer riego.						3,00	75,38	226,14
01.02	ud Plantación de Morus alba péndula (Morera llorona) Plantación de Morus alba péndula (Morera llorona) de 16-18 cm., a raíz desnuda, incluso excavación de hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con medios manuales y primer riego.						3,00	105,78	317,34
01.03	ud Plantación de Magnolia grandiflora Plantación de Magnolia grandiflora de 2,5 a 3 m., en contenedor, incluso excavación de hoyo de 0,8x0,8x0,8 m. con medios mecánicos y primer riego.						2,00	333,69	667,38
01.04	ud Plantación de Tilea Americana MOBILIARIO						3,00	219,88	659,64
01.05	m ² Ajardinamiento de parterres Parterre Ayuntamiento Parterre Longitudinal 1 Parterre Longitudinal 2	1 1 1	70,00 81,00 56,00			70,00 81,00 56,00			
							207,00	22,00	4.554,00
	TOTAL CAPÍTULO 01 DISEÑO URBANO Y JARDINERÍA.....								6.424,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización Pza. Costa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 02 INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO										
SUBCAPÍTULO 02.01 INSTALACION DE ABASTECIMIENTO										
02.01.01	<p>Ud RIEGO 1 CIRC. TUBO PEBD DN25</p> <p>Derivación para riego por goteo incluyendo: collarín y llave de toma de 1" sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PEBD. DN-25 PN-10 de cualquier longitud, colocada en zanja, arqueta de 60 x 60 x 65 cm. con marco y tapa plástica tipo Rainbird o similar conteniendo contador de 25 mm 1" tipo WOLTZMANN, incluyendo conexión, grifo de muestras y calibración, electroválvula de 1" con filtro regulador de presión, programador automático con batería de duración media 1 año y circuito eléctrico de bajo consumo IP-68, válvula de retención de 1", y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena, acoplamiento a la red existente, colocación y prueba.</p>	1					1,00			
							1,00	434,21	434,21	
02.01.02	<p>Ud CONDUCCIÓN RIEGO GOTEO FUNDA PVC BAJO ACERA</p> <p>Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm², de 25 mm de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada bajo camisa de PVC corrugado, tendido en zanja bajo solera, en dado de hormigón HM-20, incluyendo obras de tierra, apertura de zanja, posterior tapado, compactado, incluso elementos y piezas de unión.</p>	38				38,00				
							38,00	13,97	530,86	
02.01.03	<p>Ud RIEGO POR GOTEO ALCORQUE PE DN16 4 GOTEROS</p> <p>Riego por goteo en alcorques formado por tubería de polietileno de color marrón de 16 mm. de diámetro exterior y cuatro goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.</p>	11				11,00				
							11,00	6,94	76,34	
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 INSTALACION DE									1.041,41	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización Pza. Costa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.02 ZANJAS PARA INSTALACIONES									
02.02.01	m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO								
	Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
	Riego	1	38,00	0,50	1,00	19,00			
							19,00	10,35	196,65
02.02.02	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN								
	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado.								
	La arena se incluye en la partida de conducción correspondiente.								
	Riego	1	38,00	0,50	1,00	19,00			
	Firme	-1	38,00	0,50	0,45	-8,55			
							10,45	3,56	37,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 ZANJAS PARA INSTALACIONES..									233,85
TOTAL CAPÍTULO 02 INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO.....									1.275,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización Pza. Costa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD									
04.01	Seguridad y Salud								
	Partida alzada de Seguridad y Salud								
							1,00	350,00	350,00
	TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD.....								350,00
	TOTAL.....								8.399,76