

MEMORIA VALORADA DE:

PAVIMENTACION DE CALLE COSTANA en AHEDO

PROPIEDAD: *Ayuntamiento de La Revilla y Ahedo*

SITUACION: *C/ Costana*

LOCALIDAD: *Ahedo (Burgos)*

ARQUITECTA TECNICA: *M^a Isabel de Juan Barriuso.*

MAYO DE 2021

MEMORIA VALORADA DE PAVIMENTACION CALLE COSTANA EN AHEDO.

Situación: C/ Costana
Localidad: Ahedo (Burgos)
Propiedad: Ayuntamiento de La Revilla y Ahedo

MEMORIA DESCRIPTIVA

1.- PROPIEDAD

Se redacta la presente Memoria por encargo de D. Eduardo Hernandez como alcalde del municipio de La Revilla y Ahedo con CIF: P0932300G y en representación del Ayuntamiento de la Revilla y Ahedo (Burgos).

2.-AUTOR DE LA MEMORIA

Esta memoria la redacta María Isabel de Juan Barriuso, Arquitecta Técnica, colegiada nº 1206, en Burgos.

3.-ANTECEDENTES Y OBJETO DE LA PRESENTE MEMORIA

El ayuntamiento de La Revilla y Ahedo, para la mejora de sus infraestructuras urbanas, ha aprobado ejecutar las obras de pavimentación de un tramo de la calle Costana de acuerdo con el presupuesto disponible.

El contenido de esta Memoria es suficiente para proceder a tramitar las subvenciones de Planes Provincial de Cooperación 2021 que son otorgadas por la Diputación Provincial de Burgos.

Se constituye como objeto primordial de la presente Memoria la definición técnica y valoración de las obras de pavimentación y urbanización de un tramo de la calle Costana actualmente sin pavimentar. La superficie sobre la que se actúa tiene una superficie de 335 m². Se dejará un espacio para zona verde. Se recogerán las aguas con tubería enterrada de PVC.

Este documento permite definir las características generales de la obra mediante la adopción y justificación de las soluciones concretas que se presentan gráficamente en los planos adjuntos, así como los trabajos a realizar, los cuales se miden y valoran adecuadamente en la Mediciones.

4.- SITUACION

La obra a realizar se ubica en la calle Costana en Ahedo de la Sierra (Burgos), municipio perteneciente al ayuntamiento de La Revilla y Ahedo,

5.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS

Se trata de urbanizar un tramo de la calle Costana, en Ahedo.

La zona a urbanizar es un tramo con desniveles importantes que recoge aguas de dos calles adyacentes. Además se hace necesario la ejecución de muretes de hormigón para la contención de las tierras de la zona verde.

Para dar una entrada más amplia a la finca adyacente se desplazará el muro existente de mampostería, ejecutándose de hormigón.

Se colocarán sumideros de hormigón con rejilla para recogida de las aguas pluviales de la propia calle y la tubería de saneamiento de PVC de 250 mm.

Para ejecutar un pavimento continuo y de calidad se demolerán previamente pequeñas zonas de hormigón existentes, así como un canal de hormigón central.

La pavimentación se realizará de hormigón armado con su mallazo 150x150x5.

Se dejará una pequeña zona verde delimitada por murete de hormigón y bordillo.

6.- JUSTIFICACION URBANISTICA

El ayuntamiento de La Revilla y Ahedo de la Sierra cuenta con Normas Urbanísticas Municipales. También son de aplicación las Normas Subsidiarias de Ambito Provincial, provincia de Burgos, aprobadas definitivamente el día 15 de Abril de 1.996.

La presente Memoria cumple todas las condiciones urbanísticas.

Las obras a realizar están permitidas por las Normas Subsidiarias.

7.- CUMPLIMIENTO DEL CTE

No es de aplicación

8.- PLAZO DE EJECUCION DE LAS OBRAS

El plazo de ejecución de la Obra se estima en 1 mes desde la firma del acta de replanteo y el de un año desde su recepción.

MEMORIA CONSTRUCTIVA.

ACTUACIONES PREVIAS y EXCAVACIONES

- Se demolerán las zonas de hormigón de baja calidad existentes indicadas en los planos y canal de hormigón.
- Se demolerá un muro de piedra de mampostería indicado en planos.
- Se excavará toda la superficie a pavimentar para el cajeado de la calzada. Se tendrá especial cuidado con las instalaciones enterradas ubicadas en la calle (canalización eléctrica, saneamiento y abastecimiento).
- Se realizará un pequeño desmonte de tierra para modificar la ubicación del muro de mampostería existente para ejecutar un muro de hormigón. Dichas tierras se aprovecharán para rellenar el tramo sobre la zona verde.

- Se excavará la zanja para colocación de tubo de saneamiento y canaletas hasta una profundidad de 80 cm y anchura 50 cm; posteriormente se rellenará con las tierras procedentes de la excavación.
- Se realizará excavación de zapatas de cimentación de muretes.

SANEAMIENTO

- Se colocará tubería de PVC color teja SN2 de diámetro 250 mm sobre cama de arena para recogida de aguas de calzada.
- Se colocarán sumideros de hormigón y rejilla de hierro fundido D400 según planos.

PAVIMENTOS Y URBANIZACION

- Se ejecutarán muretes de hormigón armado de una altura máxima de 1,50 m y espesor 25 cm. Según planos.
- Se extenderá una capa de zahorra artificial de 15 cm. de espesor debidamente compactada.
- Se colocarán bordillos de hormigón sobre capa de mortero de cemento en perímetro de zona verde.
- Se procederá a pavimentar la calzada con 15 cm. de hormigón HA-25 con pendientes hacia el centro para recogida de aguas.

VARIOS.

1. CALIDAD DE LOS TRABAJOS

Todos los trabajos relacionados en los puntos precedentes se realizarán cumpliendo siempre las buenas prácticas constructivas en cuanto a su presentación y acabados; se ejecutarán teniendo en cuenta que dichos trabajos cumplirán las condiciones que requieren los que se designan en edificación como trabajos de primera calidad.

2.- PRESUPUESTO

El presupuesto de ejecución por contrata asciende a la cantidad de 18.000,00 euros (DIECIOCHO MIL EUROS).

3.- PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución de la Obra se estima en 1 mes desde la firma del acta de replanteo y el de un año desde su recepción.

4. CONCLUSION

Con lo especificado en la presente Memoria y demás documentos que componen la presente Memoria Valorada quedan adecuadamente descritas y definidas las obras a realizar.

5. DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA MEMORIA

DOCUMENTO N° 1 MEMORIA

DOCUMENTO N° 2 MEDICIONES Y PRESUPUESTO

1. Mediciones
2. Cuadro de precios n° 1 y n° 2
3. Presupuesto parcial
4. Presupuesto general

DOCUMENTO N° 3 PLANOS (5 HOJAS)

1. Plano de situación normas urbanísticas
2. Plano de planta genera catastro
3. Plano de planta estado actual
4. Plano de planta pavimenación y detalles
5. Plano de saneamiento

La Revilla, mayo de 2021

LA ARQUITECTA TECNICA

DE JUAN
BARRIUSO
MARIA
ISABEL -
71260416E
71260416E

Firmado digitalmente por
DE JUAN
BARRIUSO MARIA
ISABEL -
71260416E
Fecha: 2021.05.20
08:57:43 +02'00'

Mª Isabel de Juan Barriuso

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	DIMENSIONES			UNIDADES	Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura			
MEMORIA VALORADA PAVIMENTACION CALLE COSTANA-AHEDO								
01 ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.01 U01AF070	m2	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
		1	5,000				5,00	
		1	13,000				13,00	
		1	29,000				29,00	
		1	16,000	0,500			8,00	
Total partida: 01.01								55,00
01.02 E01DFP080	m2	Demolición de muros de mampostería de 40 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.						
		1	3,650	1,200			4,38	
Total partida: 01.02								4,38
01.03 E02CMA050	m3	Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.						
		1	7,120	1,200			8,54	
Total partida: 01.03								8,54
01.04 E02EMA120	m3	Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distacia menor de 150 m ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.						
		1	4,200	1,050	0,500		2,21	
		1	5,090	1,050	0,500		2,67	
		1	1,310	0,600	0,500		0,39	
Total partida: 01.04								5,27
01.05 U01EE010	m3	Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares.						
		1	335,000	0,300			100,50	
	Deducir	-1	47,000	0,150			-7,05	
Total partida: 01.05								93,45
01.06 E02ZMA040	m3	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS.						
		1	2,400	0,500	0,600		0,72	
		1	3,400	0,500	0,600		1,02	
		1	14,000	0,500	0,600		4,20	
		1	15,500	0,500	0,600		4,65	
Total partida: 01.06								10,59
01.07 U01ZS020	m3	Carga y transporte en obra de material sin clasificar a 10 km de distancia, previamente apilado, medido sobre camión, con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
		1	55,000	0,150			8,25	
		1	3,650	1,200	0,400		1,75	
Total partida: 01.07								10,00

MEDICIONES

Ref.: promed1

SANEAMIENTO

Fec.:

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
02	SANEAMIENTO						
02.01	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.					
U07OEP030							
		1	2,400			2,40	
		1	3,400			3,40	
		1	14,000			14,00	
		1	6,150			6,15	
Total partida: 02.01							25,95
02.02	m	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x335x300 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x323x22 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.					
U07ENH030							
		1	1,000			1,00	
		1	3,000			3,00	
Total partida: 02.02							4,00



MEDICIONES

Ref.: promed1

PAVIMENTOS y URBANIZACION

Fec.:

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
03 PAVIMENTOS y URBANIZACION							
03.01 U03CZ015	m3 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. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		1	335,000	0,150		50,25	
	Deducir zona verde	-1	17,000	0,150		-2,55	
	Total partida: 03.01						47,70
03.02 E04SAS025	m2 Pavimento de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de 15 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		1	335,000			335,00	
	Deducir zona verde	-1	17,000			-17,00	
	Total partida: 03.02						318,00
03.03 U04BH050	m Bordillo de hormigón bicapa A2, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		1	7,900			7,90	
		1	11,830			11,83	
	Total partida: 03.03						19,73
03.04 E04CMM070	m3 Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		1	4,200	1,050	0,100	0,44	
		1	5,090	1,050	0,100	0,53	
		1	1,310	0,600	0,100	0,08	
	Total partida: 03.04						1,05
03.05 E04CAG010	m3 Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		1	4,200	1,050	0,400	1,76	
		1	5,090	1,050	0,400	2,14	
		1	1,310	0,600	0,400	0,31	
	Total partida: 03.05						4,22
03.06 E04MAB010	m3 Hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en muro de 25 cm de espesor, i/armadura (60 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m a una cara, vertido con bomba, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		1	4,200	0,250	1,500	1,58	
		1	5,090	0,250	1,200	1,53	
		1	1,310	0,250	1,000	0,33	
	Total partida: 03.06						3,43

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
01	01	ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01	U01AF070	m2	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,86
01.02	E01DFP080	m2	Demolición de muros de mampostería de 40 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	55,26
01.03	E02CMA050	m3	Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,82
01.04	E02EMA120	m3	Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	19,57
01.05	U01EE010	m3	Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares. OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	8,15
01.06	E02ZMA040	m3	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS. VEINTIUN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	21,26
01.07	U01ZS020	m3	Carga y transporte en obra de material sin clasificar a 10 km de distancia, previamente apilado, medido sobre camión, con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. DIECISEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	16,06

N° Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
02	03	SANEAMIENTO		
02.01	U07OEP030	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m²; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. VEINTISIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	27,06
02.02	U07ENH030	m	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x335x300 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x323x22 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento. TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	304,19

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Precio
03	02	PAVIMENTOS y URBANIZACION		
03.01	U03CZ015	m3	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. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	16,91
03.02	E04SAS025	m2	Pavimento de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de 15 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. DIECISIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	17,24
03.03	U04BH050	m	Bordillo de hormigón bicapa A2, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	22,79
03.04	E04CMM070	m3	Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. OCHENTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	80,29
03.05	E04CAG010	m3	Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	165,66
03.06	E04MAB010	m3	Hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en muro de 25 cm de espesor, i/armadura (60 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m a una cara, vertido con bomba, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	322,52

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
01	01	ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01	U01AF070	m2 Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
	O01OA020	h Capataz	0,020	19,51	0,39
	O01OA070	h Peón ordinario	0,050	16,88	0,84
	M05EN030	h Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv	0,050	50,31	2,52
	M06MR230	h Martillo rompedor hidráulico 600 kg	0,050	11,41	0,57
	M05RN020	h Retrocargadora neumáticos 75 cv	0,020	29,60	0,59
	M07CB030	h Camión basculante 6x4 de 20 t	0,050	39,00	1,95
		Clase: Mano de Obra			1,23
		Clase: Maquinaria			5,63
		Coste Total			6,86
01.02	E01DFP080	m2 Demolición de muros de mampostería de 40 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
	O01OA060	h Peón especializado	1,360	17,00	23,12
	O01OA070	h Peón ordinario	1,360	16,88	22,96
	M06CM040	h Compresor portátil diesel media presión 10 m3/min 7 bar	0,640	10,74	6,87
	M06MP110	h Martillo manual perforador neumático 20 kg	0,640	3,61	2,31
		Clase: Mano de Obra			46,08
		Clase: Maquinaria			9,18
		Coste Total			55,26
01.03	E02CMA050	m3 Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,050	16,88	0,84
	M05EC010	h Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	0,100	50,84	5,08
	M07CB030	h Camión basculante 6x4 de 20 t	0,100	39,00	3,90
		Clase: Mano de Obra			0,84
		Clase: Maquinaria			8,98
		Coste Total			9,82
01.04	E02EMA120	m3 Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,140	16,88	2,36
	M05EN030	h Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv	0,280	50,31	14,09
	M07CB030	h Camión basculante 6x4 de 20 t	0,080	39,00	3,12
		Clase: Mano de Obra			2,36
		Clase: Maquinaria			17,21
		Coste Total			19,57
01.05	U01EE010	m3 Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares.			
	O01OA020	h Capataz	0,010	19,51	0,20
	M05EN020	h Excavadora hidráulica neumáticos 84 cv	0,025	39,83	1,00
	M07CB030	h Camión basculante 6x4 de 20 t	0,050	39,00	1,95
	M07N080	m3 Canon de tierra a vertedero	1,000	5,00	5,00
		Clase: Mano de Obra			0,20
		Clase: Maquinaria			7,95
		Coste Total			8,15

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Ref.: procdp2a

ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

Fec.:

N° Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
01.06	E02ZMA040	m3 Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS.			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,300	16,88	5,06
	M05EC110	h Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t	0,300	35,00	10,50
	M08RI010	h Pisón compactador 70 kg	1,500	3,80	5,70
		Clase: Mano de Obra			5,06
		Clase: Maquinaria			16,20
		Coste Total			21,26
01.07	U01ZS020	m3 Carga y transporte en obra de material sin clasificar a 10 km de distancia, previamente apilado, medido sobre camión, con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
	U01ZR010	km TRANSPORTE MATERIAL EN OBRA	50,000	0,23	11,50
	U01ZC010	m3 CARGA DE MATERIAL SUELTO S/CLASIF. (Rto. 250 m3/h)	6,000	0,76	4,56
		Resto de obra			16,06
		Coste Total			16,06

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Ref.: procdp2a

SANEAMIENTO

Fec.:

N° Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
02	03	SANEAMIENTO			
02.01	U07OEP030	m Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
	O01OA030	h Oficial primera	0,200	19,85	3,97
	O01OA060	h Peón especializado	0,200	17,00	3,40
	P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm	0,288	17,09	4,92
	P02CVW010	kg Lubricante tubos PVC junta elástica	0,006	10,00	0,06
	P02TVO030	m Tubo PVC liso junta elástica SN2 D=250 mm	1,000	14,71	14,71
		Clase: Mano de Obra			7,37
		Clase: Material			19,69
		Coste Total			27,06
02.02	U07ENH030	m Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x335x300 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x323x22 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.			
	O01OA030	h Oficial primera	0,350	19,85	6,95
	O01OA050	h Ayudante	0,350	17,68	6,19
	P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm	0,070	17,09	1,20
	P02ECH040	u Canaleta hormigón polímero 1000x335x300 mm s/rejilla	1,330	120,00	159,60
	P02ECH060	u Rejilla fundición 500x323x22 mm	1,330	97,93	130,25
		Clase: Mano de Obra			13,14
		Clase: Material			291,05
		Coste Total			304,19

N° Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
03	02	PAVIMENTOS y URBANIZACION				
03.01	U03CZ015	m3	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. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01OA020	h	Capataz	0,010	19,51	0,20
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,018	16,88	0,30
	M08NM020	h	Motoniveladora de 200 cv	0,018	72,00	1,30
	M08RN040	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	0,018	54,00	0,97
	M08CA110	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,018	33,05	0,59
	M07CB020	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	0,018	34,92	0,63
	M07W020	km	Transporte t zahorra	44,000	0,13	5,72
	P01AF031	t	Zahorra artificial ZA(40)/ZA(25) 60%	1,200	6,00	7,20
			Clase: Mano de Obra			0,50
			Clase: Maquinaria			9,21
			Clase: Material			7,20
			Coste Total			16,91
03.02	E04SAS025	m2	Pavimento de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de 15 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	E04SEH025	m3	HORMIGÓN HM-25/P/20/IIa V.MANUAL SOLERA	0,150	100,88	15,13
	E04AM020	m2	MALLA 15x15 cm D=5 mm	1,000	2,11	2,11
			Resto de obra			17,24
			Coste Total			17,24
03.03	U04BH050	m	Bordillo de hormigón bicapa A2, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01OA140	h	Cuadrilla F	0,400	35,20	14,08
	P08XBH380	u	Bordillo hormigón A2 bicapa 10x20 cm	2,000	3,20	6,40
	P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,032	70,16	2,25
	P01MC040	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	0,001	64,03	0,06
			Clase: Mano de Obra			14,08
			Clase: Material			8,71
			Coste Total			22,79
03.04	E04CMM070	m3	Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01OA070	h	Peón ordinario	0,600	16,88	10,13
	P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	1,000	70,16	70,16
			Clase: Mano de Obra			10,13
			Clase: Material			70,16
			Coste Total			80,29
03.05	E04CAG010	m3	Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	E04CAM020	m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa CIM.V.MANUAL	1,000	160,91	160,91
	M02GT120	h	Grúa torre automontante 20 t/m	0,200	23,76	4,75
			Clase: Maquinaria			4,75
			Resto de obra			160,91
			Coste Total			165,66

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.06	E04MAB010	m3 Hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en muro de 25 cm de espesor, i/armadura (60 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m a una cara, vertido con bomba, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	E04MEF030	m2 ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 3,00m	4,000	32,99	131,96
	E04MMB015	m3 HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20/IIa V.BOMBA MURO	1,050	96,34	101,16
	E04AB020	kg ACERO CORRUGADO B 500 S	60,000	1,49	89,40
		Resto de obra			322,52
		Coste Total			322,52

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
MEMORIA VALORADA PAVIMENTACION CALLE COSTANA-AHEDO					
01	ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.01 U01AF070	m2	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	55,00	6,86 €	377,30 €
01.02 E01DFP080	m2	Demolición de muros de mampostería de 40 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.	4,38	55,26 €	242,04 €
01.03 E02CMA050	m3	Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	8,54	9,82 €	83,86 €
01.04 E02EMA120	m3	Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	5,27	19,57 €	103,13 €
01.05 U01EE010	m3	Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares.	93,45	8,15 €	761,62 €
01.06 E02ZMA040	m3	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS.	10,59	21,26 €	225,14 €
01.07 U01ZS020	m3	Carga y transporte en obra de material sin clasificar a 10 km de distancia, previamente apilado, medido sobre camión, con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	10,00	16,06 €	160,60 €
Total Capítulo 01					1.953,69 €

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02		SANEAMIENTO			
02.01 U07OEP030	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	25,95	27,06 €	702,21 €
02.02 U07ENH030	m	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x335x300 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x323x22 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	4,00	304,19 €	1.216,76 €
Total Capítulo 02					1.918,97 €

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
03		PAVIMENTOS y URBANIZACION			
03.01 U03CZ015	m3	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. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	47,70	16,91 €	806,61 €
03.02 E04SAS025	m2	Pavimento de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de 15 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	318,00	17,24 €	5.482,32 €
03.03 U04BH050	m	Bordillo de hormigón bicapa A2, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	19,73	22,79 €	449,65 €
03.04 E04CMM070	m3	Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,05	80,29 €	84,30 €
03.05 E04CAG010	m3	Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4,22	165,66 €	699,09 €
03.06 E04MAB010	m3	Hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en muro de 25 cm de espesor, i/armadura (60 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m a una cara, vertido con bomba, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3,43	322,52 €	1.106,24 €
Total Capítulo 03					8.628,21 €
Total Presupuesto					12.500,87 €

RESUMEN DE CAPÍTULOS

Ref.: prores1

Fec.:

Nº Orden	Código	Descripción de los capítulos	Importe
01	01	ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.953,69
02	03	SANEAMIENTO	1.918,97
03	02	PAVIMENTOS y URBANIZACION	8.628,21
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL			12.500,87
13 % Gastos Generales			1.625,11
6 % Beneficio Industrial			750,05
TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA			14.876,03
21 % I.V.A.			3.123,97
TOTAL PRESUPUESTO C/IVA			18.000,00

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de:
DIECIOCHO MIL EUROS

Mayo de 2021

LA PROPIEDAD

78925545X
Eduardo
Hernández
Barriuso (R:
P0932300G)

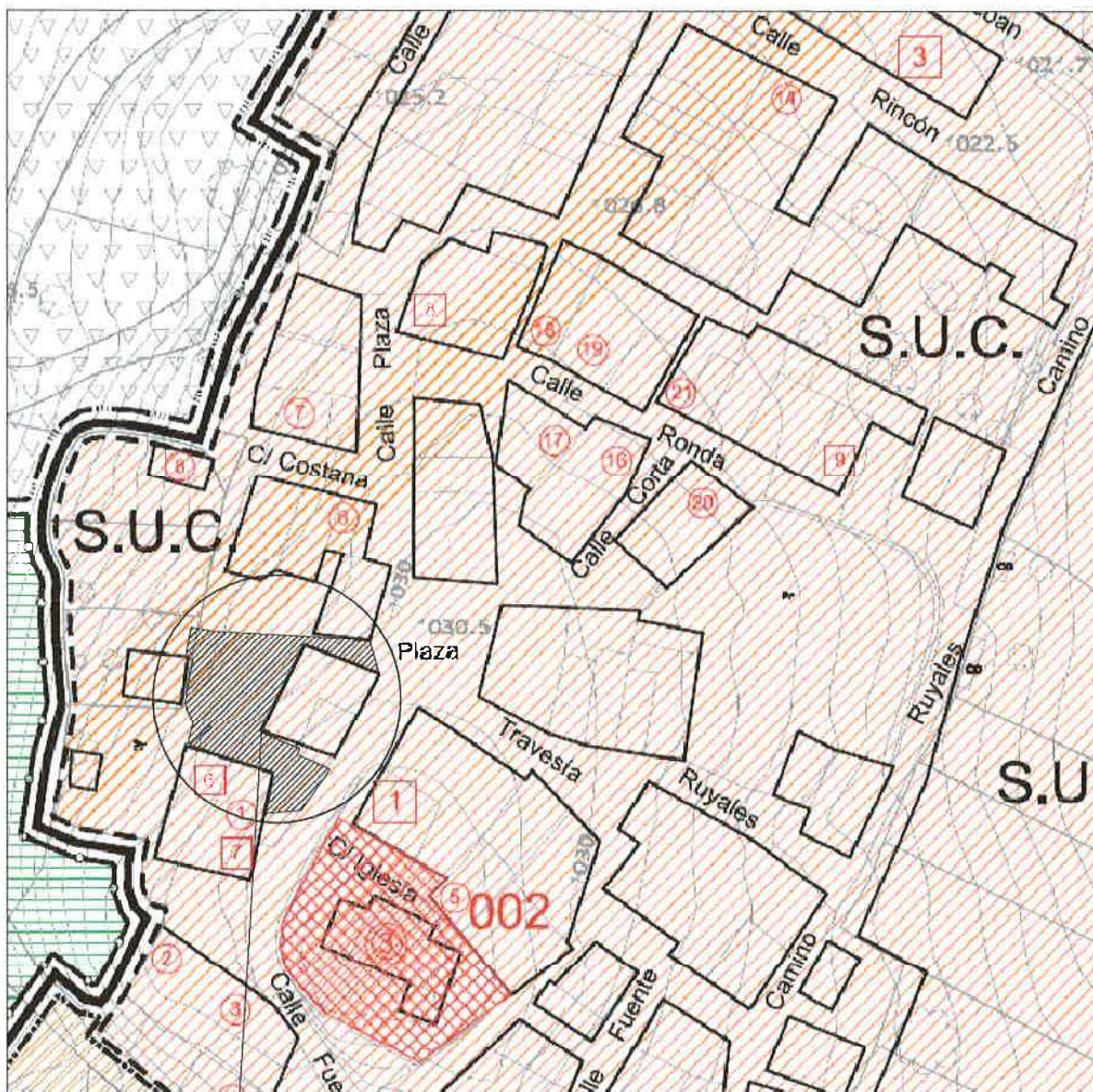
Firmado digitalmente
por 78925545X
Eduardo Hernández
Barriuso (R:
P0932300G)
Fecha: 2021.05.20
09:49:07 +02'00'

LA DIRECCIÓN TÉCNICA

DE JUAN
BARRIUSO
MARIA
ISABEL -
71260416E

Firmado
digitalmente por
DE JUAN
BARRIUSO
MARIA ISABEL -
71260416E
Fecha:
2021.05.20
08:58:28 +02'00'

PLANOS

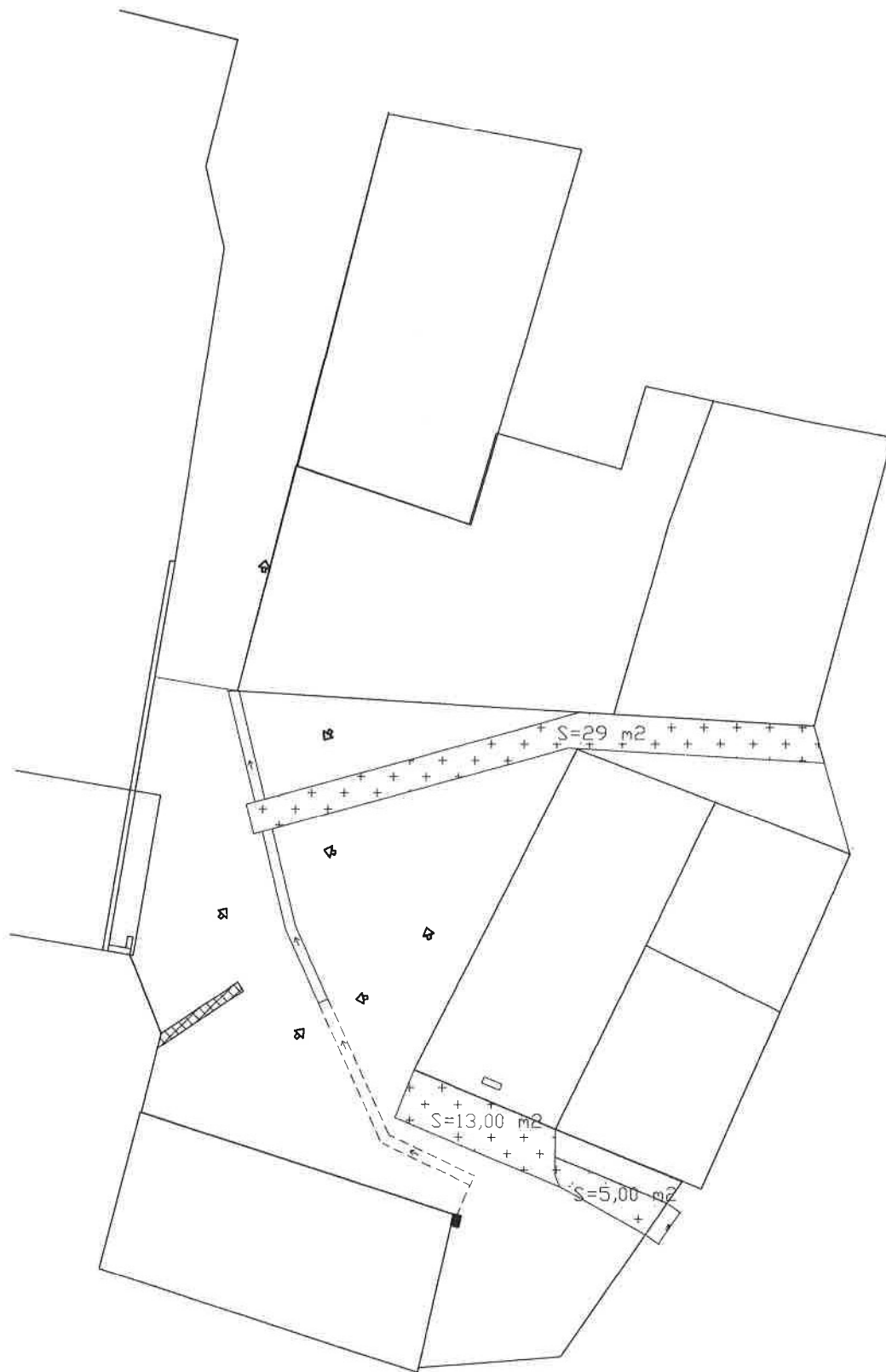


SITUACION

	MEMORIA VALORADA: PAVIMENTACION CALLE COSTANA	Plano: 1
SITUACION	C/ COSTANA -AHEDO A LA SIERRA- (Burgos)	
PLANO DE:	SITUACION NORMAS URBANISTICAS	
LA PROPIEDAD AYUNTAMIENTO DE LA REVILLA Y AHEDO		Escala 1/1000
LA ARQUITECTO TECNICO Mª ISABEL DE JUAN BARRIUOSO		DE JUAN BARRIUOSO MARIA ISABEL - 71260416E Firmado digitalmente por DE JUAN BARRIUOSO MARIA ISABEL - 71260416E Fecha: 2021.05.20 08:58:54 +02'00' Fecha: 05/2021



	MEMORIA VALORADA:	PAVIMENTACION CALLE COSTANA	Plano: 2
	SITUACION	C/ COSTANA -AHEDO A LA SIERRA- (Burgos)	
PLANO DE:	PLANTA GENERAL CATASTRO		
LA PROPIEDAD			Escala 1/500
AYUNTAMIENTO DE LA REVILLA Y AHEDO			
LA ARQUITECTO TECNICO			Fecha
Mª ISABEL DE JUAN BARRIUSO			05/2021
DE JUAN BARRIUSO MARIA ISABEL - 71260416E Fecha: 2021.05.20 08:59:09 +0200			Firmado digitalmente por DE JUAN BARRIUSO MARIA ISABEL - 71260416E Fecha: 2021.05.20 08:59:09 +0200



MURO DE PIEDRA A DEMOLER



PAVIMENTO DE HORMIGON A DEMOLER



TUBERIA SANEAMIENTO ENTERRADA



CANALETA HORMIGON



MEMORIA
VALORADA:

PAVIMENTACION CALLE COSTANA

Plano:
3

SITUACION

C/ COSTANA -AHEDO A LA SIERRA- (Burgos)

PLANO DE:

PLANTA ESTADO ACTUAL

LA PROPIEDAD

AYUNTAMIENTO DE LA REVILLA Y AHEDO

LA ARQUITECTO TECNICO

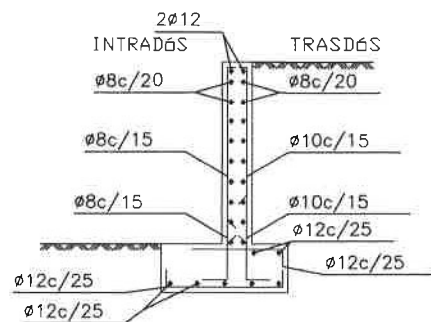
Mª ISABEL DE JUAN BARRIUSO

DE JUAN
BARRIUSO
MARIA ISABEL
- 71260416E
Firmado digitalmente
por DE JUAN
BARRIUSO MARIA
ISABEL - 71260416E
Fecha: 2021.05.20
08:59:33 +02'00'

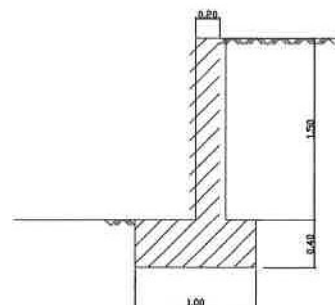
Escala
1/250

Fecha
05/2021

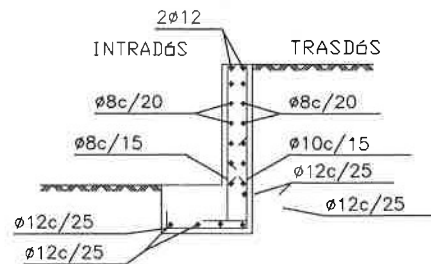
MURO DE HORMIGON M-1



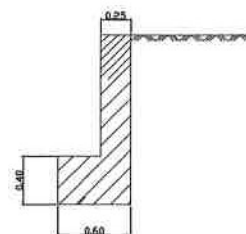
Muro
Alfombrado



MURO DE HORMIGON M-2



Muro
Alfombrado



MURO DE HORMIGON



CANALETA DE HORMIGON CON REJILLA H.FUNDIDO



ZONA VERDE



MEMORIA
VALORADA:

PAVIMENTACION CALLE COSTANA

Plano:
4

SITUACION

C/ COSTANA -AHEDO A LA SIERRA- (Burgos)

PLANO DE:

PLANTA PAVIMENTACION Y DETALLES

LA PROPIEDAD

AYUNTAMIENTO DE LA REVILLA Y AHEDO

LA ARQUITECTO TECNICO

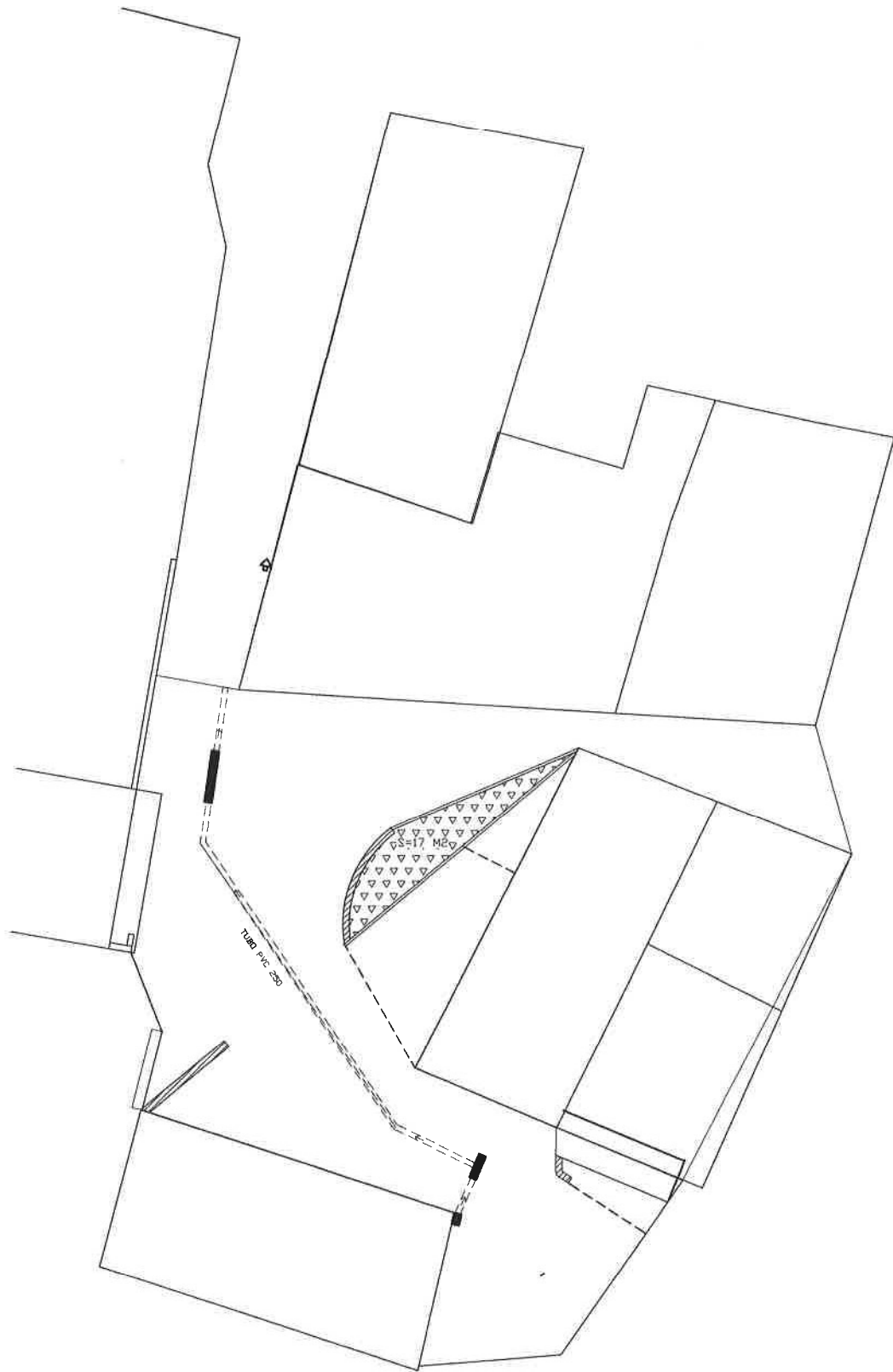
Mª ISABEL DE JUAN BARRIUSO

DE JUAN
BARRIUSO
MARIA ISABEL
- 71260416E

Firmado
digitalmente por DE
JUAN BARRIUSO
MARIA ISABEL -
71260416E
Fecha: 2021.05.20
08:59:59 +02'00'

Escala
1/250
1/100

Fecha
05/2021



MURO DE HORMIGON



CANALETA DE HORMIGON CON REJILLA H.FUNDIDA



ZONA VERDE

	MEMORIA VALORADA: PAVIMENTACION CALLE COSTANA		Plano: 5
	SITUACION C/ COSTANA -AHEDO A LA SIERRA- (Burgos)		
PLANO DE: PLANTA SANEAMIENTO		Escala: 1/250	
LA PROPIEDAD AYUNTAMIENTO DE LA REVILLA Y AHEDO			Fecha 05/2021
LA ARQUITECTO TECNICO Mª ISABEL DE JUAN BARRIUSO		Firmado digitalmente por DE JUAN BARRIUSO MARIA ISABEL - 71260416E Fecha: 2021.05.20 09:00:17 +02'00'	