



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE: ADECUACIÓN DEL ADARVE DEL CASTILLO DE MOMBELTRÁN



Delegación Territorial de Ávila
Servicio Territorial de Cultura



FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO REGIONAL

1

RESUMEN ECONÓMICO GENERAL

HONORARIOS DE ARQUITECTO DIRECCIÓN DE OBRA	1.837,47 €
IVA 21 %	385,87 €
TOTAL HONORARIOS ARQUITECTO D. OBRA + IVA	2.223,34 €
HONORARIOS APAREJADOR DIRECCIÓN DE OBRA	1.706,01 €
HONORARIOS APAREJADOR DIREC. EJEC Y COORDINACION SEGURIDAD	281,27 €
TOTAL HONORARIOS APAREJADOR	1.987,28 €
IVA 21%	417,33 €
TOTAL HONORARIOS APAREJADOR + IVA	2.404,61 €
TOTAL HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA + IVA	4.627,95 €
TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATA + IVA (ver resumen anterior)	52.622,26 €
TOTAL PRE. DE CONTRATA + HONORARIOS DE DIRECCIÓN + IVA	57.280,21 €

Ávila abril de 2019

Fdo. Jesús Gascón Bernal
Arquitecto

Tomo 3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO

3.1- PRECIOS UNITARIOS

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

pág. 1. 1

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

01#	ACTUACIONES PREVIAS (E01#)	
0101	m3 DEMOL.MURO MAMPOSTERÍA A MANO Demolición de muros de mampostería de espesor variable, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas, y acopio de piedras (E01DFP010)	81,56 Euros
Son OCHENTA Y UN Euros con CINCUENTA Y SEIS Céntimos por m3		
0102	m2 LEV.CARP.TABIQ.MANO C/RECUPER. Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. (E01DKM020)	21,69 Euros
Son VEINTIUN Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por m2		
0103	m. LEVANTADO PELDAÑOS A MANO Levantado de peldaños de cualquier tipo de material, sin incluir el peldañeado, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. (E01DPW020)	20,24 Euros
Son VEINTE Euros con VEINTICUATRO Céntimos por m.		
0104	ud TALADRO D=50mm DOBRE FÁBRICA Taladro sobre fábrica de piedra o ladrillo, de diámetro medio 50 o 60 mm. y profundidad media de hasta 30 cm mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada. (R03AL010)	4,45 Euros
Son CUATRO Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por ud		
0105	m3 CARGA PIEDRAS A MANO S/DUMPER Acopio de piedras de mampostería procedente del derribo de muros, y carga sobre dumper, por medios manuales, y transporte hasta la nueva zona de recolocación, con p.p. de medios auxiliares. (E02TC011)	19,04 Euros
Son DIECINUEVE Euros con CUATRO Céntimos por m3		

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

02#	ACOND. DEL TERRENO (E02#)	
0201	m2	DESBR.Y LIMP.TERRENO A MANO Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios manuales, con carga sobre dumpre y con p.p. de medios auxiliares. (E02AA010)
		2,84 Euros
		Son DOS Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por m2
0202	m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO C/APORT. Relleno y extendido con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con aporte de tierras, i/carga y transporte a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares. (E02SZ010)
		18,22 Euros
		Son DIECIOCHO Euros con VEINTIDOS Céntimos por m3
0203	m3	CARGA TIERRAS A MANO S/DUMPER Carga de tierras procedentes de excavaciones, sobre dumper, por medios manuales, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir el transporte. (E02TC010)
		10,22 Euros
		Son DIEZ Euros con VEINTIDOS Céntimos por m3

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

pág. 3. 1

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

03#	PIEDRA NATURAL Y ALBAÑILERÍA (E06#)	
0301	m3 RECRECIDO DE MURO AR.MAMPOS. Recrecido de muro arqueológico de mampostería de piedra en seco a una o dos caras, con piedra previamente acopiada, derruida, a pie de obra , o aportada desde el exterior del recinto, y recolocación aplomada, con el derrame correspondiente, en muros de hasta 300 cm. de altura y 500 cm. de espesor, con relleno interior de mortero de cal incluida i/preparación de piedras, desmontaje previo, asiento, retacado, limpieza y medios auxiliares, incluido seguimiento arqueológico. (E27TW064)	87,51 Euros
	Son OCHENTA Y SIETE Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por m3	
0302	m. SEÑALIZACIÓN JUNTA EN MURO ARQU. Señalización de junta de reconstrucción arqueológica en muro de mampostería de piedra en seco, a base perforaciones de piedras con taladro de 10 mm y sellado posterior con silicona de color , i/preparación de piedras, asiento, limpieza y medios auxiliares. (E27TW068)	9,34 Euros
	Son NUEVE Euros con TREINTA Y CUATRO Céntimos por m.	
0303	m2 REJUNTADO ENRASADO IRREGULAR M.MIXTO Limpieza y rejuntado de fábrica de mampostería de granito, de aparejo irregular, con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta enrasado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, con eliminación previa de las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, limpieza con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado. (R11JM260)	16,41 Euros
	Son DIECISEIS Euros con CUARENTA Y UN Céntimos por m2	
0304	m. PELDAÑO GRANI.GR.TAB.REBAJ.34x16 cm. Peldaño recto de granito gris labrado, tabica rebajada, de 34x16 cm., sentado con mortero de cemento M-5, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento. (U04PB030)	130,18 Euros
	Son CIENTO TREINTA Euros con DIECIOCHO Céntimos por m.	
0305	m3 INYECCIÓN GRIETAS CAL HIDRÁULICA Inyección de lechada de cal hidráulica con carga de árido impalpable y una pequeña adición de resina acrílica en emulsión que favorece la adherencia, sobre fisuras o grietas, comprendiendo, limpieza de la zona a tratar, enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con masilla tixotrópica, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de lechada mediante inyección, a baja presión de manera que se colmaten las oquedades espacios vacíos, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante, eliminación de restos y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, implantación del equipo incluido. Los trabajos serán realizados por	

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

	especialistas restauradores. (R10GG140)	863,06 Euros
	Son OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES Euros con SEIS Céntimos por m3	
0306	m. ANCLAJE EPOXI-A/INOXIDABLE 12mm Anclaje sobre fábrica de piedra, mediante varilla inoxidable, de longitud aproximada 1,00 m. y diámetro 12 mm. introducida en pequeño taladro, practicado sobre el soporte, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijada mediante un adhesivo, comprendiendo: taladro sobre el soporte, de diámetro sensiblemente mayor al de la varilla, soplado del taladro para eliminar detritus, impregnado de la varilla con resina epoxi de dos componentes de dosificación epoxi 100/35 tipo araldit GY255-HY955 o equivalente, e introducción en el taladro, dejando fraguar, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo. (R10SE030)	43,39 Euros
	Son CUARENTA Y TRES Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por m.	

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

pág. 4. 1

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

04#	PAVIMENTOS (E11#)	
0401	m2 CODÓN EN ESPIGA + ENCINTADO LOSA GR Pavimento de codón realizado con árido rodado de canto de río de tamaño mínimo 12-15 cm, colocado hincado en espiga, con aparejo geométrico, recibido sobre arena cementada y capa de mortero bastardo 1/1/6 de 6 cm. de espesor, y parte de encintado de losa de granito abujardado de 10 cm Rubio Cardeñosa, según despiece indicado en plano y detalle, Se asentarán y nivelarán las piedras que forman el pavimento sobre el mortero en seco hasta conseguir el perfil y aparejo indicado en el Pliego de Condiciones, con pendiente mínima, posteriormente se regará el pavimento con 10 l. de agua/m2 y se enlecharán las juntas extendiendo la lechada de manera que queden bien rellenas, y con recebado posterior de tierra vegetal, quedando la superficie protegida de circulación o paso durante quince días, previamente se habrán eliminado los restos de lechada y se limpiará la superficie, según NTE/RSP-10. (R11SP131)	59,99 Euros
	Son CINCUENTA Y NUEVE Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por m2	
0402	m. BORD.GRANITO PICONADO 10x20 cm. Bordillo recto de granito piconado, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. (U04BB010)	33,78 Euros
	Son TREINTA Y TRES Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por m.	
0403	m2 PAV. GRAVILLA RÍO e=15 cm.MAN. Pavimento grava peatonal de 15 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con o gravilla seleccionada de río, color, sobre firme terrizo existente, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. (U04VA125)	6,64 Euros
	Son SEIS Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por m2	

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

05#	CARPINTERÍA DE MADERA (E13#)	
0501	m.	PELDAÑO TRAVIESA MADERA Peldaño de traviesa madera, según detalle, a base de 13 traviesas por peldaño de madera ecológica tipo Finsa o similar de 200 x 22 x 10 cm, anclada con tornillería galvanizada oculta sobre canales gasvanizados y piezas especiales; y pp de material auxiliar, colocado, medido en su longitud, con medios auxiliares y medidas de protección colectiva. (E11RSP031)
		211,27 Euros
Son DOSCIENTOS ONCE Euros con VEINTISIETE Céntimos por m.		
0502	m.	ANTEPECHO TRAVIESA DE MADERA Antepecho de pletinas de acero y traviesas madera, según detalle, a base traviesas de madera ecológica tipo Finsa o similar de 200 x 22 x 10 cm, ancladas a pies derechos de palastro de acero de 10 x 2,5 cm, acabado oxino, y platabandas de acero de 20 x 10 x 2 cm acabado oxino, para atornillado inferior de las traviesas, y piezas de acuñe, y atirantamientos intermedios, según detalles, con placas de apoyo de los pies de rechos de 40 x 10 x 2 cm, con 8 tacos químicos y piezas especiales; y pp de material auxiliar, colocado, medido en su longitud, con medios auxiliares y medidas de protección colectiva. (E11RSP032)
		178,68 Euros
Son CIENTO SETENTA Y OCHO Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por m.		

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

pág. 6. 1

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

06#	CERRAJERÍA Y DEFENSAS (E15#)	
0601	m. BARANDILLA ACERO OXI-NO 105 CM BARROTES Barandilla de 105 cm. de altura, construida según detalle, con pies derechos de redondos de acero macizo de 25 mm, cada metro, anclados al suelo mediante taladros de 30 cm, mortero epoxi y casquillo de acero; y pasamanno de redondo macizo de acero de 30 mm, y y barrotes de acero de 4 mm, separados 5 cm sobre bastidor perimetral soldado de 6 mm, y tres barras horizontales según detalle, todo ello acabado en dos manos de sales cúpricas durante cuatro días hasta conseguir una pátina de oxidación, y la aplicación posterior de Oxi-no en dos manos, elaborada en taller y montaje en obra incluyendo recibido de albañilería, y medios auxiliares, y juntas de dilatación cada 8 m según detalle. (E15DBA070)	99,75 Euros
Son NOVENTA Y NUEVE Euros con SETENTA Y CINCO Céntimos por m.		
0602	m2 REJA REDONDA FORJADA EN TELA DE ARAÑA Reja metálica de acero y forja, redonda, imitando una tela de araña, según detalle, construida con pletina perimetral de 60 x 10 mm + pletina de 30 x 10 mm, + radios de pletina de 30 x 10 mm + octogonos en redondo macizo liso de 16 mm, según detalle, con separaciones entre barrotes de 50 mm, y pieza de araña central, garras de fijación de igual pletina que el marco, abierta cada una en dos patillas y pequeño material para recibido y anclado a fábrica con mortero de cemento. (R12H180)	232,97 Euros
Son DOSCIENTOS TREINTA Y DOS Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por m2		
0603	m. PASAMANOS DE ACERO OXI-NO Pasamanos de acero para barandillas con redondo macizo de 30 mm. de diámetro fijado con patillas de acero inox D= 25 mm y plazas y tornillería del mismo material, i/montaje en obra. acabado todo ello en oxi-no, dos manos, e imprimación previa de sales cúpricas en dos manos y proceso de oxidado previo. Totalmente terminado. (E15DBP050)	46,54 Euros
Son CUARENTA Y SEIS Euros con CINCUENTA Y CUATRO Céntimos por m.		
0604	m2 ENTR.TRAMEX 30x30/30x2 OXINO Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero negro tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, y tubo de acerp 40 x 30 cm, y patas de anclaje a pavimento de acero de diámetro 20, incluyen taladro y relleno mortero, con acabado de todas las piezas con un tratamiento de Oxi-no, al que previamente se le ha aplicado un baño de sales de cobre para su oxidación forzada, tipo Rust, i/soldadura y ajuste a otros elementos, con medios auxiliares y medidas de protección colectivas. (E15DCE010)	186,08 Euros
Son CIENTO OCHENTA Y SEIS Euros con OCHO Céntimos por m2		
0605	m2 REJA ACERO ENTRELAZADA RED. D=20 mm. Reja metálica realizada con barrotes verticales separados cada 10 cm. de redondo macizo de D=20 mm. , con barrotes entrelazados entre aros macizos, según detalle, elaborada en taller y montaje en obra. incluyendo recibido de albañilería, sobre bastidor perimetral 30 mm atornillado a fábrica. Todo ello	

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

acabado en dos manos de sales cúpricas durante cuatro días hasta conseguir una pátina de oxidación, y la aplicación posterior de Sealer Effect en dos manos. (E15DRA030)	143,96 Euros
---	--------------

Son CIENTO CUARENTA Y TRES Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por m2

0606	m2 CANCELA DE BARROTES DE ACERO OXID. Cancela de acero a base de pletina perimetral de 60 x 10 mm , sobre cerco similar, y barrotes verticales de acero de diámetro 18 mm, pareados, con barras similares horizontales entre ambos, según detalle, elaborada en taller y montaje en obra. incluyendo recibido de albañilería. Todo ello acabado en dos manos de sales cúpricas durante cuatro días hasta conseguir una pátina de oxidación, y la aplicación posterior de Sealer Effect en dos manos. i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, y taladro para candado. (E15VPB010)	153,14 Euros
------	--	--------------

Son CIENTO CINCUENTA Y TRES Euros con CATORCE Céntimos por m2

07#	PINTURAS Y TRAT. ESPECÍFICOS (E27#)
0701	<div><div>m2</div><div>TRATAMIENTO ACERO OXI-NO Tratamiento de barandillas, cerrajería y elementos de acero para su acabado final, consistente en una mano de sales cúpricas u oxidantes, en dos manos y tres o cuatro días de acción, para su posterior recubrimiento con Oxi-no, en una o dos manos. y limpieza manual. (E27HEC010)</div><div>5,50 Euros</div></div> <div>Son CINCO Euros con CINCUENTA Céntimos por m2</div>
0702	<div><div>m2</div><div>TRATAMIENTO ACERO OXID. CORTEN Tratamiento de barandillas, cerrajería y elementos de acero para su acabado final, consistente en una mano de sales cúpricas u oxidantes, en dos manos y tres o cuatro días de acción, para su posterior recubrimiento con Sealer effect, para su pátina similar a la del acero Corten, en una o dos manos. y limpieza manual. (E27HEC011)</div><div>9,86 Euros</div></div> <div>Son NUEVE Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por m2</div>

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

pág. 8. 1

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

08#	VARIOS (E25TW#)	
0801	m2 ALQ./INSTAL.1 MES. AND. MET.TUB. h<8 m. Alquiler mensual, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas menores de 8 m., incluso p.p. de arriostramientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. (A04TA010)	12,09 Euros
	Son DOCE Euros con NUEVE Céntimos por m2	
0802	ud AYUDA A LA REHABILITACIÓN Ayuda a la rehabilitación, en ejecución de taladros, mechinales, transportes de tierras y material dentro de la obra etc,i/p.p. de material auxiliar, limpieza, retirada de escombros y medios auxiliares. (E07WA074)	304,53 Euros
	Son TRESCIENTOS CUATRO Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ud	
0803	m3 GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA Gestión de residuos proveniente de obra, de acuerdo al decreto 105 / 2008, con reutilización, recicleje, transporte y tratamiento de los mismos, por medios manuales y mecánicos, incluso limpieza y retirada de residuos, transporte a vertedero y planta de reciclaje, con p.p. de medios auxiliares. (E01DIC010)	21,29 Euros
	Son VEINTIUN Euros con VEINTINUEVE Céntimos por m3	

3.2 - PRECIOS DESCOMPUESTOS

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 1. 1

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

A04TA010	m2	ALQ./INSTAL.1 MES. AND. MET.TUB. h<8 m. Alquiler mensual, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas menores de 8 m., incluso p.p. de arriostramientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004.	11,74 Euros
----------	----	---	-------------

Son ONCE Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por m2

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 2. 1

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

E01DFP010	m3	DEMOL.MURO MAMPOSTERÍA A MANO Demolición de muros de mampostería de espesor variable, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas, y acopio de piedras	79,18 Euros
Son SETENTA Y NUEVE Euros con DIECIOCHO Céntimos por m3			
E01DIC010	m3	GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA Gestión de residuos proveniente de obra, de acuerdo al decreto 105 / 2008, con reutilización, reciclaje, transporte y tratamiento de los mismos, por medios manuales y mecánicos, incluso limpieza y retirada de residuos, transporte a vertedero y planta de reciclaje, con p.p. de medios auxiliares.	20,67 Euros
Son VEINTE Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por m3			
E01DKM020	m2	LEV.CARP.TABIQ.MANO C/RECUPER. Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	21,06 Euros
Son VEINTIUN Euros con SEIS Céntimos por m2			
E01DPW020	m.	LEVANTADO PELDAÑOS A MANO Levantado de peldaños de cualquier tipo de material, sin incluir el peldañado, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, y medidas de protección colectivas.	19,65 Euros
Son DIECINUEVE Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por m.			
E02AA010	m2	DESBR.Y LIMP.TERRENO A MANO Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios manuales, con carga sobre dumper y con p.p. de medios auxiliares.	2,76 Euros
Son DOS Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por m2			
E02SZ010	m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO C/APORT. Relleno y extendido con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con aporte de tierras, i/carga y transporte a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.	17,69 Euros
Son DIECISIETE Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por m3			
E02TC010	m3	CARGA TIERRAS A MANO S/DUMPER Carga de tierras procedentes de excavaciones, sobre dumper, por medios manuales, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir el transporte.	9,92 Euros
Son NUEVE Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por m3			

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 2. 2

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

E02TC011	m3	CARGA PIEDRAS A MANO S/DUMPER Acopio de piedras de mampostería procedente del derribo de muros, y carga sobre dumper, por medios manuales, y transporte hasta la nueva zona de recolocación, con p.p. de medios auxiliares.	18,49 Euros
Son DIECIOCHO Euros con CUARENTA Y NUEVE Céntimos por m3			
E07WA074	ud	AYUDA A LA REHABILITACIÓN Ayuda a la rehabilitación, en ejecución de taladros, mechinales, transportes de tierras y material dentro de la obra etc,i/p.p. de material auxiliar, limpieza, retirada de escombros y medios auxiliares.	295,66 Euros
Son DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO Euros con SESENTA Y SEIS Céntimos por ud			

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 3. 1

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

E11RSP031 m.	PELDAÑO TRAVIESA MADERA Peldaño de traviesa madera, según detalle, a base de 13 traviesas por peldaño de madera ecológica tipo Finsa o similar de 200 x 22 x 10 cm, anclada con tornillería galvanizada oculta sobre canales galvanizados y piezas especiales; y pp de material auxiliar, colocado, medido en su longitud, con medios auxiliares y medidas de protección colectiva.	205,12 Euros
--------------	---	--------------

Son DOSCIENTOS CINCO Euros con DOCE Céntimos por m.

E11RSP032 m.	ANTEPECHO TRAVIESA DE MADERA Antepecho de pletinas de acero y traviesas madera, según detalle, a base traviesas de madera ecológica tipo Finsa o similar de 200 x 22 x 10 cm, ancladas a pies derechos de palastro de acero de 10 x 2,5 cm, acabado oxino, y platabandas de acero de 20 x 10 x 2 cm acabado oxino, para atornillado inferior de las traviesas, y piezas de acuñe, y atirantamientos intermedios, según detalles, con placas de apoyo de los pies de rechos de 40 x 10 x 2 cm, con 8 tacos químicos y piezas especiales; y pp de material auxiliar, colocado, medido en su longitud, con medios auxiliares y medidas de protección colectiva.	173,48 Euros
--------------	--	--------------

Son CIENTO SETENTA Y TRES Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por m.

E15DBA070 m.	BARANDILLA ACERO OXI-NO 105 CM BARROTOS Barandilla de 105 cm. de altura, construida según detalle, con pies derechos de redondos de acero macizo de 25 mm, cada metro, anclados al suelo mediante taladros de 30 cm, mortero epoxi y casquillo de acero; y pasamanno de redondo macizo de acero de 30 mm, y y barros de acero de 4 mm, separados 5 cm sobre bastidor perimetral soldado de 6 mm, y tres barras horizontales según detalle, todo ello acabado en dos manos de sales cúpricas durante cuatro días hasta conseguir una pátina de oxidación, y la aplicación posterior de Oxi-no en dos manos, elaborada en taller y montaje en obra incluyendo recibido de albañilería, y medios auxiliares, y juntas de dilatación cada 8 m según detalle.	96,84 Euros
--------------	--	-------------

Son NOVENTA Y SEIS Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por m.

E15DBP050 m.	PASAMANOS DE ACERO OXI-NO Pasamanos de acero para barandillas con redondo macizo de 30 mm. de diámetro fijado con patillas de acero inox D= 25 mm y plazas y tornillería del mismo material, i/montaje en obra. acabado todo ello en oxi-no, dos manos, e imprimación previa de sales cúpricas en dos manos y proceso de oxidado previo. Totalmente terminado.	45,18 Euros
--------------	--	-------------

Son CUARENTA Y CINCO Euros con DIECIOCHO Céntimos por m.

E15DCE010 m2	ENTR.TRAMEX 30x30/30x2 OXINO Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero negro tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, y tubo de acerp 40 x 30 cm, y patas de anclaje a pavimento de acero de diámetro 20, incluyen taladro y relleno mortero, con acabado de toda s las piezas con un tratamiento de Oxi-no, al que previamente se le ha aplicado un baño de sales de cobre para su oxidación forzada, tipo Rust, i/soldadura y ajuste a otros elementos, con medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	180,66 Euros
--------------	---	--------------

Son CIENTO OCHENTA Euros con SESENTA Y SEIS Céntimos por m2

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 3. 2

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

E15DRA030	m2	REJA ACERO ENTRELAZADA RED. D=20 mm. Reja metálica realizada con barrotes verticales separados cada 10 cm. de redondo macizo de D=20 mm. , con barrotes entrelazados entre aros macizos, según detalle, elaborada en taller y montaje en obra. incluyendo recibido de albañilería, sobre bastidor perimetral 30 mm atornillado a fábrica. Todo ello acabado en dos manos de sales cúpricas durante cuatro días hasta conseguir una pátina de oxidación, y la aplicación posterior de Sealer Effect en dos manos.	139,77 Euros
-----------	----	---	--------------

Son CIENTO TREINTA Y NUEVE Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por m2

E15VPB010	m2	CANCELA DE BARROTES DE ACERO OXID. Cancela de acero a base de pletina perimetral de 60 x 10 mm , sobre cerco similar, y barrotes verticales de acero de diámetro 18 mm, pareados, con barras similares horizontales entre ambos, según detalle, elaborada en taller y montaje en obra. incluyendo recibido de albañilería. Todo ello acabado en dos manos de sales cúpricas durante cuatro días hasta conseguir una pátina de oxidación, y la aplicación posterior de Sealer Effect en dos manos. i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, y taladro para candado.	148,68 Euros
-----------	----	--	--------------

Son CIENTO CUARENTA Y OCHO Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por m2

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 4. 1

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

E27HEC010 m2 TRATAMIENTO ACERO OXI-NO
Tratamiento de barandillas, cerrajería y elementos de acero para su acabado final, consistente en una mano de sales cúpricas u oxidantes, en dos manos y tres o cuatro días de acción, para su posterior recubrimiento con Oxi-no, en una o dos manos. y limpieza manual.

5,34 Euros

Son CINCO Euros con TREINTA Y CUATRO Céntimos por m2

E27HEC011 m2 TRATAMIENTO ACERO OXID. CORTEN
Tratamiento de barandillas, cerrajería y elementos de acero para su acabado final, consistente en una mano de sales cúpricas u oxidantes, en dos manos y tres o cuatro días de acción, para su posterior recubrimiento con Sealer effect, para su pátina similar a la del acero Corten, en una o dos manos. y limpieza manual.

9,57 Euros

Son NUEVE Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por m2

E27TW064 m3 RECRECIDO DE MURO AR.MAMPOS.
Recrecido de muro arqueológico de mampostería de piedra en seco a una o dos caras, con piedra previamente acopiada, derruida, a pie de obra , o aportada desde el exterior del recinto, y recolocación aplomada, con el derrame correspondiente, en muros de hasta 300 cm. de altura y 500 cm. de espesor, con relleno interior de mortero de cal incluida i/preparación de piedras, desmontaje previo, asiento, retacado, limpieza y medios auxiliares, incluido seguimiento arqueológico.

84,96 Euros

Son OCHENTA Y CUATRO Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por m3

E27TW068 m. SEÑALIZACIÓN JUNTA EN MURO ARQU.
Señalización de junta de reconstrucción arqueológica en muro de mampostería de piedra en seco, a base perforaciones de piedras con taladro de 10 mm y sellado posterior con silicona de color , i/preparación de piedras, asiento, limpieza y medios auxiliares.

9,07 Euros

Son NUEVE Euros con SIETE Céntimos por m.

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 5. 1

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

R03AL010	ud	TALADRO D=50mm DOBRE FÁBRICA Taladro sobre fábrica de piedra o ladrillo, de diámetro medio 50 o 60 mm. y profundidad media de hasta 30 cm mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.	4,32 Euros
----------	----	---	------------

Son CUATRO Euros con TREINTA Y DOS Céntimos por ud

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 6. 1

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

R10GG140 m3 INYECCIÓN GRIETAS CAL HIDRÁULICA

Inyección de lechada de cal hidráulica con carga de árido impalpable y una pequeña adición de resina acrílica en emulsión que favorece la adherencia, sobre fisuras o grietas, comprendiendo, limpieza de la zona a tratar, enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con masilla tixotrópica, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de lechada mediante inyección, a baja presión de manera que se colmaten las oquedades espacios vacíos, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante, eliminación de restos y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, implantación del equipo incluido. Los trabajos serán realizados por especialistas restauradores.

837,92 Euros

Son OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por m3

R10SE030 m. ANCLAJE EPOXI-A/INOXIDABLE 12mm

Anclaje sobre fábrica de piedra, mediante varilla inoxidable, de longitud aproximada 1,00 m. y diámetro 12 mm. introducida en pequeño taladro, practicado sobre el soporte, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijada mediante un adhesivo, comprendiendo: taladro sobre el soporte, de diámetro sensiblemente mayor al de la varilla, soplado del taladro para eliminar detritus, impregnado de la varilla con resina epoxi de dos componentes de dosificación epoxi 100/35 tipo araldit GY255-HY955 o equivalente, e introducción en el taladro, dejando fraguar, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo.

42,13 Euros

Son CUARENTA Y DOS Euros con TRECE Céntimos por m.

R11JM260 m2 REJUNTADO ENRASADO IRREGULAR M.MIXTO

Limpieza y rejuntado de fábrica de mampostería de granito, de aparejo irregular, con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta enrasado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, con eliminación previa de las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, limpieza con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.

15,93 Euros

Son QUINCE Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por m2

R11SP131 m2 CODÓN EN ESPIGA + ENCINTADO LOSA GR

Pavimento de codón realizado con árido rodado de canto de río de tamaño mínimo 12-15 cm, colocado hincado en espiga, con aparejo geométrico, recibido sobre arena cementada y capa de mortero bastardo 1/1/6 de 6 cm. de espesor, y parte de encintado de losa de granito abujardado de 10 cm Rubio Cardeñosa, según despiece indicado en plano y detalle. Se asentarán y nivelarán las piedras que forman el pavimento sobre el mortero en seco hasta conseguir el perfil y aparejo indicado en el Pliego de Condiciones, con pendiente mínima, posteriormente se regará el pavimento con 10 l. de agua/m2 y se enlecharán las juntas extendiendo la lechada de manera que queden bien rellenas, y con recebado posterior de tierra vegetal, quedando la superficie protegida de circulación o paso durante quince días, previamente se habrán eliminado los restos de lechada y se limpiará la superficie, según NTE/RSP-10.

58,24 Euros

Son CINCUENTA Y OCHO Euros con VEINTICUATRO Céntimos por m2

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 6. 2

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

R12H180	m2	REJA REDONDA FORJADA EN TELA DE ARAÑA Reja metálica de acero y forja, redonda, imitando una tela de araña, según detalle, construida con pletina perimetral de 60 x 10 mm + pletina de 30 x 10 mm, + radios de pletina de 30 x 10 mm + octogonos en redondo macizo liso de 16 mm, según detalle, con separaciones entre barrotes de 50 mm, y pieza de araña central, garras de fijación de igual pletina que el marco, abierta cada una en dos patillas y pequeño material para recibido y anclado a fábrica con mortero de cemento.	226,18 Euros
---------	----	---	--------------

Son DOSCIENTOS VEINTISEIS Euros con DIECIOCHO Céntimos por m2

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 7. 1

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

U04BB010	m.	BORD.GRANITO PICONADO 10x20 cm. Bordillo recto de granito piconado, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	32,80 Euros
----------	----	---	-------------

Son TREINTA Y DOS Euros con OCHENTA Céntimos por m.

U04PB030	m.	PELDAÑO GRANI.GR.TAB.REBAJ.34x16 cm. Peldaño recto de granito gris labrado, tabica rebajada, de 34x16 cm., sentado con mortero de cemento M-5, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento.	126,39 Euros
----------	----	---	--------------

Son CIENTO VEINTISEIS Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por m.

U04VA125	m2	PAV. GRAVILLA RÍO e=15 cm.MAN. Pavimento grava peatonal de 15 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con o gravilla seleccionada de río, color, sobre firme terrizo existente , i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	6,45 Euros
----------	----	--	------------

Son SEIS Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por m2

3.3- MEDICIONES Y PRESUPUESTO

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
01#		ACTUACIONES PREVIAS (E01#)								
0101	m3	DEMOL.MURO MAMPOSTERÍA A MANO Demolición de muros de mampostería de espesor variable, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas, y acopio de piedras (E01DFP010) Barbacana	1 1	3,50 2,50	0,64 0,42	2,50 2,30	5,60 2,42			
		TOTAL PARTIDA						8,02	81,56	654,11
0102	m2	LEV.CARP.TABIQ.MANO C/RECUPER. Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. (E01DKM020) s.m.	4 2	1,00 0,60		1,20 0,60	4,80 0,72			
		TOTAL PARTIDA						5,52	21,69	119,73
0103	m.	LEVANTADO PELDAÑOS A MANO Levantado de peldaños de cualquier tipo de material, sin incluir el peldañeado, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. (E01DPW020) s.m.	1	1,50			1,50			
		TOTAL PARTIDA						1,50	20,24	30,36
0104	ud	TALADRO D=50mm DOBRE FÁBRICA Taladro sobre fábrica de piedra o ladrillo, de diámetro medio 50 o 60 mm. y profundidad media de hasta 30 cm mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro,								
		Suma y sigue								804,20

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								804,20
		desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada. (R03AL010)								
		sujección barandillas y rejas	164				164,00			
		TOTAL PARTIDA						164,00	4,45	729,80
0105	m3	CARGA PIEDRAS A MANO S/DUMPER Acopio de piedras de mampostería procedente del derribo de muros, y carga sobre dumper, por medios manuales, y transporte hasta la nueva zona de recolocación, con p.p. de medios auxiliares. (E02TC011)								
		TOTAL PARTIDA	1	8,00	1,00	1,00	8,00	8,00	19,04	152,32
		TOTAL CAPITULO 01#								1.686,32

Son MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS Euros con TREINTA Y DOS Céntimos.

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
02#		ACOND. DEL TERRENO (E02#)								
0201	m2	DESBR.Y LIMP.TERRENO A MANO Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios manuales, con carga sobre dumpre y con p.p. de medios auxiliares. (E02AA010)								
			1	165,00	2,20		363,00			
		TOTAL PARTIDA						363,00	2,84	1.030,92
0202	m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO C/APORT. Relleno y extendido con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con aporte de tierras, i/carga y transporte a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares. (E02SZ010)								
			1	5,00	4,00	1,50	30,00			
		TOTAL PARTIDA						30,00	18,22	546,60
0203	m3	CARGA TIERRAS A MANO S/DUMPER Carga de tierras procedentes de excavaciones, sobre dumper, por medios manuales, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir el transporte. (E02TC010)								
			1	5,00	4,00	1,50	30,00			
		TOTAL PARTIDA						30,00	10,22	306,60
		TOTAL CAPITULO 02#								1.884,12

Son MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO Euros con DOCE Céntimos.

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
03#		PIEDRA NATURAL Y ALBAÑILERÍA (E06#)								
0301	m3	RECRECIDO DE MURO AR.MAMPOS. Recrecido de muro arqueológico de mampostería de piedra en seco a una o dos caras, con piedra previamente acopiada, derruida, a pie de obra , o aportada desde el exterior del recinto, y recolocación aplomada, con el derrame correspondiente, en muros de hasta 300 cm. de altura y 500 cm. de espesor, con relleno interior de mortero de cal incluida i/preparación de piedras, desmontaje previo, asiento, retacado, limpieza y medios auxiliares, incluido seguimiento arqueológico. (E27TW064) Peto barbacana	1	9,50	0,60	1,10	6,27			
		TOTAL PARTIDA						6,27	87,51	548,69
0302	m.	SEÑALIZACIÓN JUNTA EN MURO ARQU. Señalización de junta de reconstrucción arqueológica en muro de mampostería de piedra en seco, a base perforaciones de piedras con taladro de 10 mm y sellado posterior con silicona de color , i/preparación de piedras, asiento, limpieza y medios auxiliares. (E27TW068)	1	10,00			10,00			
		TOTAL PARTIDA						10,00	9,34	93,40
0303	m2	REJUNTADO ENRASADO IRREGULAR M.MIXTO Limpieza y rejuntado de fábrica de mampostería de granito, de aparejo irregular, con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta enrasado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, con eliminación previa de las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, limpieza con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado. (R11JM260) s.m.	2	9,50		1,10	20,90			
		TOTAL PARTIDA						20,90	16,41	342,97
0304	m.	PELDAÑO GRANI.GR.TAB.REBAJ. 34x16 cm. Peldaño recto de granito gris labrado, tabica rebajada, de 34x16 cm., sentado con mortero de cemento M-5, i/relleno y								
		Suma y sigue								985,06

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								985,06
		rejuntado con lechada de cemento. (U04PB030)								
		s.m. adarve	1	1,20			1,20			
		TOTAL PARTIDA						1,20	130,18	156,22
0305	m3	INYECCIÓN GRIETAS CAL HIDRÁULICA Inyección de lechada de cal hidráulica con carga de árido impalpable y una pequeña adición de resina acrílica en emulsión que favorece la adherencia, sobre fisuras o grietas, comprendiendo, limpieza de la zona a tratar, enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con masilla tixotrópica, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de lechada mediante inyección, a baja presión de manera que se colmaten las oquedades espacios vacíos, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante, eliminación de restos y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, implantación del equipo incluido. Los trabajos serán realizados por especialistas restauradores. (R10GG140) Murete patio								
		TOTAL PARTIDA	1	8,00	0,30	0,30	0,72	0,72	863,06	621,40
0306	m.	ANCLAJE EPOXI-A/INOXIDABLE 12mm Anclaje sobre fábrica de piedra, mediante varilla inoxidable, de longitud aproximada 1,00 m. y diámetro 12 mm. introducida en pequeño taladro, practicado sobre el soporte, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijada mediante un adhesivo, comprendiendo: taladro sobre el soporte, de diámetro sensiblemente mayor al de la varilla, soplado del taladro para eliminar detritus, impregnado de la varilla con resina epoxi de dos componentes de dosificación epoxi 100/35 tipo araldit GY255-HY955 o equivalente, e introducción en el taladro, dejando fraguar, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo. (R10SE030) Murete patio								
		TOTAL PARTIDA	4	1,00			4,00	4,00	43,39	173,56
		TOTAL CAPITULO 03#								1.936,24

Son MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS Euros con VEINTICUATRO Céntimos.

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
04#		PAVIMENTOS (E11#)								
0401	m2	CODÓN EN ESPIGA + ENCINTADO LOSA GR Pavimento de codón realizado con árido rodado de canto de río de tamaño mínimo 12-15 cm, colocado hincado en espiga, con aparejo geométrico, recibido sobre arena cementada y capa de mortero bastardo 1/1/6 de 6 cm. de espesor, y parte de encintado de losa de granito abujardado de 10 cm Rubio Cardeñosa, según despieze indicado en plano y detalle, Se asentarán y nivelarán las piedras que forman el pavimento sobre el mortero en seco hasta conseguir el perfil y aparejo indicado en el Pliego de Condiciones, con pendiente mínima , posteriormente se regará el pavimento con 10 l. de agua/m2 y se enlecharán las juntas extendiendo la lechada de manera que queden bien rellenas, y con recebado posterior de tierra vegetal, quedando la superficie protegida de circulación o paso durante quince días, previamente se habrán eliminado los restos de lechada y se limpiará la superficie, según NTE/RSP-10. (R11SP131) s.m. acceso	1	1,00	1,00		1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	59,99	59,99
0402	m.	BORD.GRANITO PICONADO 10x20 cm. Bordillo recto de granito piconado, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. (U04BB010) s.m.	1	2,00			2,00			
		TOTAL PARTIDA						2,00	33,78	67,56
0403	m2	PAV. GRAVILLA RÍO e=15 cm.MAN. Pavimento grava peatonal de 15 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con o gravilla seleccionada de río, color, sobre firme terrizo existente , i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. (U04VA125) s.m.	1	20,00	2,00		40,00			
		TOTAL PARTIDA						40,00	6,64	265,60
		TOTAL CAPITULO 04#								393,15

Son TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES Euros con QUINCE Céntimos.

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
05#		CARPINTERÍA DE MADERA (E13#)								
0501	m.	PELDAÑO TRAVIESA MADERA Peldaño de traviesa madera, según detalle, a base de 13 traviesas por peldaño de madera ecológica tipo Finsa o similar de 200 x 22 x 10 cm, anclada con tornillería galvanizada oculta sobre canales gasvanizados y piezas especiales; y pp de material auxiliar, colocado, medido en su longitud, con medios auxiliares y medidas de protección colectiva. (E11RSP031) Adarve subida homenaje	4	1,20			4,80	4,80	211,27	1.014,10
		TOTAL PARTIDA								
0502	m.	ANTEPECHO TRAVIESA DE MADERA Antepecho de pletinas de acero y traviesas madera, según detalle, a base traviesas de madera ecológica tipo Finsa o similar de 200 x 22 x 10 cm, ancladas a pies derechos de palastro de acero de 10 x 2,5 cm, acabado oxino, y platabandas de acero de 20 x 10 x 2 cm acabado oxino, para atornillado inferior de las traviesas, y piezas de acúñe, y atirantamientos intermedios, según detalles, con placas de apoyo de los pies de rechos de 40 x 10 x 2 cm, con 8 tacos químicos y piezas especiales; y pp de material auxiliar, colocado, medido en su longitud, con medios auxiliares y medidas de protección colectiva. (E11RSP032) Escalera principal	1 1	5,00 2,50			5,00 2,50			
		TOTAL PARTIDA						7,50	178,68	1.340,10
		TOTAL CAPITULO 05#								2.354,20

Son DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO Euros con VEINTE Céntimos.

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO
 Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								18.558,67
		R1	1	1,00		0,94	0,94			
		R2	1	0,76		0,94	0,71			
		R3	1	0,60		1,60	0,96			
		R4	1	1,00		1,15	1,15			
		R5	1	0,60		1,90	1,14			
		R6	1	0,82		2,00	1,64			
		R7	1	0,76		0,89	0,68			
		R8	1	0,63		0,94	0,59			
		s.m.	1	1,00		1,00	1,00			
		TOTAL PARTIDA						8,81	143,96	1.268,29
0606	m2	CANCELA DE BARROTES DE ACERO OXID. Cancela de acero a base de pletina perimetral de 60 x 10 mm , sobre cerco similar, y barrotes verticales de acero de diámetro 18 mm, pareados, con barras similares horizontales entre ambos, según detalle, elaborada en taller y montaje en obra. incluyendo recibido de albañilería. Todo ello acabado en dos manos de sales cúpricas durante cuatro días hasta conseguir una pátina de oxidación, y la aplicación posterior de Sealer Effect en dos manos. i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, y taladro para candado.								
		(E15VPB010)								
		C1	1	0,57		1,56	0,89			
		C2	1	2,00		1,05	2,10			
		C3	1	1,56		1,05	1,64			
		C4	1	0,70		1,90	1,33			
		C5	1	0,60		1,80	1,08			
		C6	1	0,80		2,00	1,60			
		C7	1	1,85		1,05	1,94			
		C8	1	1,70		1,05	1,79			
		s.m.	1	1,00		1,00	1,00			
		TOTAL PARTIDA						13,37	153,14	2.047,48
		TOTAL CAPITULO 06#								21.874,44

Son VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos.

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
07#		PINTURAS Y TRAT. ESPECÍFICOS (E27#)								
0701	m2	TRATAMIENTO ACERO OXI-NO Tratamiento de barandillas, cerrajería y elementos de acero para su acabado final, consistente en una mano de sales cúpricas u oxidantes, en dos manos y tres o cuatro días de acción, para su posterior recubrimiento con Oxi-no, en una o dos manos. y limpieza manual. (E27HEC010)								
	s.m.		2	10,00	1,00		20,00			
		TOTAL PARTIDA						20,00	5,50	110,00
0702	m2	TRATAMIENTO ACERO OXID. CORTEN Tratamiento de barandillas, cerrajería y elementos de acero para su acabado final, consistente en una mano de sales cúpricas u oxidantes, en dos manos y tres o cuatro días de acción, para su posterior recubrimiento con Sealer effect, para su pátina similar a la del acero Corten, en una o dos manos. y limpieza manual. (E27HEC011)								
	s.m.		10	0,50	1,00		5,00			
		TOTAL PARTIDA						5,00	9,86	49,30
		TOTAL CAPITULO 07#								159,30

Son CIENTO CINCUENTA Y NUEVE Euros con TREINTA Céntimos.

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
08#		VARIOS (E25TW#)								
0801	m2	ALQ./INSTAL.1 MES. AND. MET.TUB. h<8 m. Alquiler mensual, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas menores de 8 m., incluso p. p. de arriostramientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. (A04TA010)								
		Consolidación murete	2	4,00		8,00	64,00			
		Barbacana	1	10,00		6,00	60,00			
		TOTAL PARTIDA						124,00	12,09	1.499,16
0802	ud	AYUDA A LA REHABILITACIÓN Ayuda a la rehabilitación, en ejecución de taladros, mechinales, transportes de tierras y material dentro de la obra etc, i/p.p. de material auxiliar, limpieza, retirada de escombros y medios auxiliares. (E07WA074)								
			1				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	304,53	304,53
0803	m3	GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA Gestión de residuos proveniente de obra, de acuerdo al decreto 105 / 2008, con reutilización, recycleje, transporte y tratamiento de los mismos, por medios manuales y mecánicos, incluso limpieza y retirada de residuos, transporte a vertedero y planta de reciclaje, con p.p. de medios auxiliares. (E01DIC010)								
			1	2,60	1,00	1,00	2,60			
		TOTAL PARTIDA						2,60	21,29	55,35
		TOTAL CAPITULO 08#								1.859,04

Son MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE Euros con CUATRO Céntimos.

3.4- PRESUPUESTO POR CAPÍTULO

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL ADARVE DEL CASTILLO DE MOMBELTRÁN
ACTUALIZACIÓN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Proyecto : 01-15 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO

01#	ACTUACIONES PREVIAS	1.686,32	5,246%
02#	ACOND. DEL TERRENO	1.884,12	5,861%
03#	PIEDRA NATURAL Y ALBAÑILERÍA	1.936,24	6,023%
04#	PAVIMENTOS	393,15	1,223%
05#	CARPINTERÍA DE MADERA	2.354,20	7,323%
06#	CERRAJERÍA Y DEFENSAS	21.874,44	68,045%
07#	PINTURAS Y TRAT. ESPECÍFICOS	159,30	0,496%
08#	VARIOS	1.859,04	5,783%

TOTAL EJECUCION MATERIAL	32.146,81
--------------------------	-----------

Seguridad y Salud	3.221,98
-------------------	----------

PEM y SEGURIDAD Y SALUD	35.368,79
-------------------------	-----------

GASTOS GENERALES	16,000%	5.659,01
------------------	---------	----------

BENEFICIO INDUSTRIAL	6,000%	2.461,67
----------------------	--------	----------

VALOR ESTIMADO TOTAL OBRA		43.489,47
---------------------------	--	-----------

IVA	21,000%	9.132,79
-----	---------	----------

TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATA	0,00
-------------------------------	------

T O T A L	52.622,26
-----------	-----------

Son CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS Euros con VEINTISEIS Céntimos.

ÁVILA Abril de 2019

Fdo.

el arquitecto