



RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR

MANUEL VIOLA NEVADO ARQUITECTO

Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Fecha: a fecha de firma electrónica

Nº obra: 2021/54/007

VIOLA NEVADO Firmado digitalmente
MANUEL - por VIOLA NEVADO
07019060N MANUEL - 07019060N
Fecha: 2023.03.05
20:26:30 +01'00'

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

DOCUMENTO Nº 4 PRESUPUESTOS
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE
SOBRE EL RÍO SALOR TORREMOCHA (CÁCERES)
DIPUTACIÓN DE CÁCERES

EDUSI RMSC L4-07-2021 OBRA 2021/54/007
MANUEL VIOLA NEVADO ARQUITECTO

A FECHA DE FIRMA ELECTRÓNICA

2 0 2 2

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

ÍNDICE

- 4.1 MEDICIONES
- 4.2 CUADROS DE PRECIOS
 - 4.2.1 CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO
 - 4.2.2 CUADRO DE PRECIOS NÚMERO DOS
- 4.3 PRESUPUESTOS PARCIALES
- 4.4 PRESUPUESTO GENERAL

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Presupuesto parcial

| Nº | Ud | Descripción | | | Medición | | |
|--------------|----|---|----------------|-------|----------|-------|-------|
| 1.1 E02AA010 | m² | Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios manuales, retirando una capa de 10 cm de espesor aproximadamente, incluye retirada de basura, madera, plástico, cartón, pequeña vegetación, escombros, materiales de construcción acopiados, etc. sin carga ni transporte al vertedero con traslado a pie de carga. y medición de superficie real ejecutada según especificaciones de proyecto, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Todas las piezas originales del muro, piedras de diversa naturaleza y restos de edificación serán acopiados para volver a ser repuestos en su lugar original. Se realizará con presencia del arqueólogo titulado responsable de la actuación. Los materiales de construcción que puedan reutilizarse a juicio de la Dirección Facultativa serán acopiados donde esta indique quedando dicho transporte y depósito incluido en este precio, siempre que se encuentre en las proximidades (30 m) de la zona de intervención. | | | | | |
| | | | 1 | 4,000 | 4,000 | | |
| | | | 1 | 2,000 | 2,000 | | |
| | | | 1 | 6,000 | 6,000 | | |
| | | | 1 | 0,183 | 0,183 | | |
| | | | Total m².....: | | 12,183 | | |
| 1.2 U04W030 | m2 | Lámina geotextil, compuesta por filamentos de propileno unidos térmicamente, con un gramaje de 110 g/m2, colocada en trasdós de obras de fábrica. | | | | | |
| | | | 1 | 4,000 | 4,000 | | |
| | | | 1 | 2,000 | 2,000 | | |
| | | | -1 | 0,006 | -0,006 | | |
| | | | 1 | 0,325 | 0,325 | | |
| | | | Total m2.....: | | 6,319 | | |
| 1.3 E02SZ080 | m3 | Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C. Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. | | | | | |
| | | | 1 | 4,000 | 0,100 | 0,400 | |
| | | | 1 | 2,000 | 0,100 | 0,200 | |
| | | | Total m3.....: | | 0,600 | | |
| 2.1 E04CA040 | m3 | Argamasa de cal hidráulica natural NHL-5 en volúmenes, consistencia blanda, Tmáx.18 mm. dosificación 1/4.5, resistencia compresión 8.1 N/mm2 a 28 días, para ambiente humedad alta con añadido de piedra de tipo morro 80/150 mm o similar, elaborada en obra en relleno de volúmenes, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Realizado según EHE. Se realizará en la parte exterior acabado abujardado en la cara exterior totalmente terminado y en el mismo plano que el resto de paramentos y con el mismo color y tonalidad. | | | | | |
| | | argamasa de limpieza de zonas de solera en entradas de puente | 1 | 4,000 | 0,100 | 0,400 | |
| | | | 1 | 2,000 | 0,100 | 0,200 | |
| | | argamasa de limpieza en recalces de tajamares | 1 | 1,370 | 1,370 | 0,100 | 0,188 |
| | | | 1 | 1,250 | 1,250 | 0,100 | 0,156 |
| | | | 1 | 0,534 | | | 0,534 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Presupuesto parcial

| Nº | Ud | Descripción | | | Medición |
|----------------------|-----------|--|---|--------|-------------------|
| Total m3.....: | | | | | 1,478 |
| 2.2 E04CA030 | m³ | Argamasa armado de cal hidráulica natural NHL-5 en volúmenes, consistencia blanda, Tmáx.18 mm. dosificación 1/4.5, resistencia compresión 8.1 N/mm2 a 28 días , para ambiente humedad alta, elaborada en obra en relleno de volúmenes, incluso armadura de acero inoxidable corrugado B 500 S AISI 304 (40 kg/m3.) , vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Realizado según EHE.Se realizará en la parte exterior acabado abujardado en la cara exterior totalmente terminado y en el mismo plano que el resto de paramentos y con el mismo color y tonalidad. Incluso anclajes de acero inoxidable para recibir posteriormente la mampostería de forro y revestimiento del muro. | | | |
| | | argamasa armada en zonas de solera en entradas de puente | 1 | 4,000 | 0,100 0,400 |
| | | | 1 | 2,000 | 0,100 0,200 |
| | | aramasa armada en recalces de tajamares | 1 | 1,370 | 1,370 0,300 0,563 |
| | | | 1 | 1,250 | 1,250 0,300 0,469 |
| | | | 1 | 0,500 | 0,500 |
| Total m³.....: | | | | | 2,132 |
| 2.3 E05HVE010 | m² | Encofrado y desencofrado de volúmenes con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. | | | |
| | | encofrado en recalce de tajamares | 2 | 1,370 | 0,400 1,096 |
| | | | 2 | 1,260 | 0,400 1,008 |
| Total m².....: | | | | | 2,104 |
| 3.1 E05HVM010 | m² | Regularización de parte superior con argamasa sin armar en masa de cal hidráulica natural NHL-5 con un espesor aproximado de hasta 20 cm, consistencia blanda, Tmáx.18 mm. dosificación 1/4.5, resistencia compresión 8.1 N/mm2 a 28 días , para ambiente humedad alta, elaborada en obra en relleno de volúmenes, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ y CTE-SE-C. Incluso disposición y aportación de malla de refuerzo de fibra de vidrio de 5x5 mm. La capa de terminación tendrá acabado bruñido en la cara superior totalmente terminado y con la pendiente necesaria para evacuar el agua con forma de semicilindro. En regularización de capa superior de albardilla de baranda y formación de pendiente de borde. Incluso preparación de la base. Incluso elaboración de pendiente del 2% para evacuación de aguas. | | | |
| | | | 1 | 22,130 | 0,500 11,065 |
| | | | 1 | 7,530 | 0,500 3,765 |
| | | | 1 | 9,460 | 0,500 4,730 |
| | | | 1 | 12,520 | 0,500 6,260 |
| Total m².....: | | | | | 25,820 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Presupuesto parcial

| Nº | Ud | Descripción | Medición | | | |
|-----------------------|-----------|---|----------|--------|-------|--------|
| 3.2 E06CMMC011 | m2 | Fábrica de sillería de piedra de granito de aspecto, color, textura, y tamaño igual a la existente a una cara vista, recibida con mortero graso de cal aérea apagada CL90 en pasta y arena de río 1/5, mortero tipo M-10, en muros hasta 30 cm. de espesor, con forma adaptada a la terminación, en el caso de albardilla o remate será redondeada con superficie externa semicircular, labrada, y con textura abujardada y con fecha 2022 grabada incisa y visible, i/preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2, s/ RC-16. Incluso el traslado de lugar de acopio de la piedra hasta su puesta en obra. Incluso realización de marca de aportación/reposición con piezas de pizarra. Las piezas tendrán su cara interior con el corte de cantera para su mayor adherencia a la obra. Cada pieza llevara grabada el año de la fecha en que se disponga. | | | | |
| | | remate de entrada de puente oeste | 2 | 0,500 | 0,200 | 0,200 |
| | | albardilla lado sur | 1 | 6,610 | 0,500 | 3,305 |
| | | albardilla lador norte | 1 | 7,380 | 0,500 | 3,690 |
| | | remate norte entrada puente este | 1 | 0,500 | 0,200 | 0,100 |
| | | techo tajamar centro | 2 | 1,370 | 0,830 | 2,274 |
| | | teho tajamar oeste | 2 | 1,200 | 0,830 | 1,992 |
| Total m2.....: | | | | | | 11,561 |
| 3.3 E06CMMC010 | m³ | Mampostería concertada de piedra de granito de aspecto, color, textura, y tamaño igual a la existente a una cara vista, recibida con mortero graso de cal aérea apagada CL90 en pasta y arena de río 1/5, mortero tipo M-5, en muros hasta 50 cm. de espesor, i/preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2, s/ RC-16. Incluso el traslado de lugar de acopio de la piedra hasta su puesta en obra. Incluso realización de marca de aportación/reposición con piezas de pizarra. La cara interior será con acabado irregular rugoso para permitir la adherencia de los morteros interiores. | | | | |
| | | refacción baranda norte | 1 | 0,750 | | 0,750 |
| | | baranda norte entrada por el oeste | 1 | 0,100 | | 0,100 |
| | | baranda sur entrada por el este | 1 | 0,340 | | 0,340 |
| | | baranda sur zona cercana a entrada este | | 0,570 | | 0,570 |
| | | baranda sur rehacer hasta pieza de cantería entrada este | 1 | 2,350 | 0,720 | 1,692 |
| Total m³.....: | | | | | | 3,452 |
| 3.4 E08KC010 | m² | Revestimiento de paramentos verticales con mortero de cal aérea base de tipo CL 90 aportada en pasta con arena de río 0/5 mm en proporción 1/3 mortero de tipo M-10 , espesor según soporte, mínimo 10 mm. Color gris, aplicado manualmente y regleado, aplicado directamente sobre el soporte acabado con el fratas, i/p.p. de andamiaje (hasta 3 m de altura) y medios auxiliares, medido deduciendo huecos. | | | | |
| | | reparación de morteros | 1 | 9,590 | 1,300 | 12,467 |
| | | | 1 | 5,200 | 1,300 | 6,760 |
| | | | 1 | 3,590 | 1,300 | 4,667 |
| | | | 1 | 12,550 | 1,300 | 16,315 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Presupuesto parcial

| Nº | Ud | Descripción | | | Medición |
|---------------------|-----------|--|--------|--------|------------------------|
| | | cara interna y superior de barandas | 18,000 | 1,300 | 23,400 |
| | | | 20,340 | 1,300 | 26,442 |
| | | | 10,190 | 1,300 | 13,247 |
| | | | 7,545 | 1,300 | 9,809 |
| | | | 6,940 | 1,300 | 9,022 |
| | | | 7,390 | 1,300 | 9,607 |
| | | | 2,300 | 1,300 | 2,990 |
| | | | | | Total m².....: 134,726 |
| 3.5 E08KB010 | m² | Base de revoco de mortero graso de cal aérea apagada CL 90 aplicada en pasta con arena de río 0/5 mm 4/1 tipo M-10, aplicado por proyección mecánica o manualmente y regleado, aplicado directamente sobre el soporte, con ejecución de despiece según planos, i/p.p. de andamiaje (hasta 3 m de altura), y medios auxiliares, medido deduciendo huecos. Según RC-16. | | | |
| | | reparación de morteros | 1 | 9,590 | 1,300 |
| | | | 1 | 5,200 | 1,300 |
| | | | 1 | 3,590 | 1,300 |
| | | | 1 | 12,550 | 1,300 |
| | | cara interna y superior de barandas | 18,000 | 1,300 | 23,400 |
| | | | 20,340 | 1,300 | 26,442 |
| | | | 10,190 | 1,300 | 13,247 |
| | | | 7,545 | 1,300 | 9,809 |
| | | | 6,940 | 1,300 | 9,022 |
| | | | 7,390 | 1,300 | 9,607 |
| | | | 2,300 | 1,300 | 2,990 |
| | | | | | Total m².....: 134,726 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Presupuesto parcial

| Nº | Ud | Descripción | | | Medición | |
|----------------|----|--------------------------------------|---|--------|----------|---------|
| | | bóveda 5 | 1 | 2,330 | 2,430 | 5,662 |
| | | | 2 | 0,200 | 2,430 | 0,972 |
| | | boveda aditenlada oeste | 1 | 0,970 | 2,430 | 2,357 |
| | | | 2 | 1,100 | 2,430 | 5,346 |
| | | parte interna y superior de barandas | 1 | 18,000 | 1,300 | 23,400 |
| | | | 1 | 10,190 | 1,300 | 13,247 |
| | | | 1 | 8,400 | 1,300 | 10,920 |
| | | | 1 | 20,340 | 1,300 | 26,442 |
| | | | 1 | 7,450 | 1,300 | 9,685 |
| | | | 1 | 7,390 | 1,300 | 9,607 |
| | | | 1 | 0,102 | | 0,102 |
| Total m2.....: | | | | | | 309,780 |

4.3 R01TLP020

m2 Tratamiento completo de limpieza de piedra natural con chorro de agua en cualquier tipo de paramento consistente en: 1) Limpieza paramento; 2) Aplicación de producto desincrustante sobre el paramento a limpiar; 3) Proyección de agua a presión controlada por maquinaria apropiada, eliminando residuos de obra, polvo, eflorescencias salitrosas, etc., consiguiendo una limpieza total, hasta 3 m. de altura.

| | | | | | | |
|----------------|--|-------------------------|-----|--------|-------|---------|
| | | caras externas puente | 1 | 65,000 | | 65,000 |
| | | tajamares | 1 | 1,370 | 1,550 | 2,124 |
| | | | 1 | 1,220 | 1,060 | 1,293 |
| | | bóveda adintelada este | 1 | 1,020 | 2,300 | 2,346 |
| | | | 0,5 | 0,950 | 2,300 | 1,093 |
| | | bóveda 1 | 0,5 | 6,230 | 2,300 | 7,165 |
| | | | 1 | 0,360 | 2,300 | 0,828 |
| | | bóveda 2 | 0,5 | 5,900 | 2,310 | 6,815 |
| | | | 1 | 0,440 | 2,310 | 1,016 |
| | | bóveda 3 | 0,5 | 6,020 | 2,500 | 7,525 |
| | | bóveda 4 | 0,5 | 4,580 | 2,540 | 5,817 |
| | | bóveda 5 | 0,5 | 2,330 | 2,430 | 2,831 |
| | | | 1 | 0,200 | 2,430 | 0,486 |
| | | boveda aditenlada oeste | 0,5 | 0,970 | 2,430 | 1,179 |
| | | | 1 | 1,100 | 2,430 | 2,673 |
| Total m2.....: | | | | | | 108,191 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Presupuesto parcial

| Nº | Ud | Descripción | | | Medición | |
|--------------|----------------|---|---------------|-------|----------|--------|
| 4.4 R10CC010 | m | Micro cosido estático de longitudes hasta 50 cm. sobre cualquier fábrica de sillería o mampostería, mediante trenzado espacial de inyecciones de cal hidráulica natural NHL-5 armadas con acero inoxidable AISI 304 B-500-S de 8 mm. de diámetro, en taladros practicados mediante máquina de perforación con corona de widia o hélice de acero y tungsteno, tipo rotoperCUSión, en vertical e inclinado, comprendiendo implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar perdidas de lechada mediante pasta de yeso, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el calculo, introducción de la armadura, implantación de equipo de inyección, e inyección a presión controlada de la cal hidráulica natural, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Incluso traslado a obra de equipos necesarios. Incluso implantación de los equipos de perforación e inyección. | | | | |
| | | | 29 | 0,700 | 20,300 | |
| | | | 42 | 0,700 | 29,400 | |
| | | | Total m.....: | | 49,700 | |
| 4.5 R10CC030 | m | Cosido estático de longitudes hasta 3 m. sobre cualquier tipo de fábrica, mediante trenzado espacial de inyecciones de cemento armadas con acero inoxidable AISI 304 B-500-S de 12 mm. de diámetro, en taladros practicados mediante máquina de perforación con corona de widia o hélice de acero y tungsteno, tipo rotoperCUSión, en vertical e inclinado, comprendiendo implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar perdidas de lechada mediante pasta de yeso, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el calculo, introducción de la armadura, implantación de equipo de inyección, e inyección a presión controlada de la cal hidráulica natural, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Incluso traslado a obra de equipos necesarios. Incluso implantación de los equipos de perforación e inyección. Incluso soldado a piezas de refuerzo externas de acero galvanizado y terminación y preparación de los cortes. | | | | |
| | | | 35 | 1,000 | 35,000 | |
| | | | 8 | 1,000 | 8,000 | |
| | | | Total m.....: | | 43,000 | |
| 4.6 R08TJ030 | m ² | Sellado de juntas de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas hasta 60x40 cm., con mortero de cal aérea CL 90 recibida en obra en pasta de dosificación 1/3 color natural en mortero M-15, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previa eliminación de restos de mortero existente con aire a presión, inyección a pistola el mortero preparado rellenando hasta enrase, eliminación de las rebabas de mortero y limpieza de la piedra a medida que se realiza el sellado, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje. | | | | |
| | | bóveda adintelada este | 2 | 1,020 | 2,300 | 4,692 |
| | | | 1 | 0,950 | 2,300 | 2,185 |
| | | bóveda 1 | 1 | 6,230 | 2,300 | 14,329 |
| | | | 2 | 0,360 | 2,300 | 1,656 |
| | | bóveda 2 | 1 | 5,900 | 2,310 | 13,629 |
| | | | 2 | 0,440 | 2,310 | 2,033 |
| | | bóveda 3 | 1 | 6,020 | 2,500 | 15,050 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Presupuesto parcial

| Nº | Ud | Descripción | | | | Medición |
|-----------------------------|----|-------------------------|---|-------|-------|----------|
| | | bóveda 4 | 1 | 4,580 | 2,540 | 11,633 |
| | | bóveda 5 | 1 | 2,330 | 2,430 | 5,662 |
| | | | 2 | 0,200 | 2,430 | 0,972 |
| | | boveda aditenlada oeste | 1 | 0,970 | 2,430 | 2,357 |
| | | | 2 | 1,100 | 2,430 | 5,346 |
| Total m ²: | | | | | | 79,544 |

4.7 R03RJ020

m² **Eliminación del rejuntado de mortero de cal, yeso o mixtos en fachada de fábrica de sillería o mampostería, en aquellos casos en los que sea imposible su conservación y siempre bajo el criterio de la Dirección Facultativa y bajo el control de restaurador titulado, retirando manualmente el mortero disgregado, mediante brochas de cerda, cepillos de raíces espátulas etc, (nunca con instrumentos de percusión o palanca que puedan romper las aristas de los sillares sobre los que se forman las juntas), y soplado con aire a presión controlada para la eliminación de los detritus y material desagregado, otros tipos de mortero no originales mucho más resistentes mecánicamente, se eliminarán solo por indicación expresa de la dirección facultativa y cuando pueda asegurarse que éstos podrán desprenderse sin propiciar la rotura o desconchadura de bordes. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero. Estos trabajos serán realizados por especialistas restauradores. incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.**

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|-------------------------|---|-------|-------|--------|
| | | bóveda adintelada este | 2 | 1,020 | 2,300 | 4,692 |
| | | | 1 | 0,950 | 2,300 | 2,185 |
| | | bóveda 1 | 1 | 6,230 | 2,300 | 14,329 |
| | | | 2 | 0,360 | 2,300 | 1,656 |
| | | bóveda 2 | 1 | 5,900 | 2,310 | 13,629 |
| | | | 2 | 0,440 | 2,310 | 2,033 |
| | | bóveda 3 | 1 | 6,020 | 2,500 | 15,050 |
| | | bóveda 4 | 1 | 4,580 | 2,540 | 11,633 |
| | | bóveda 5 | 1 | 2,330 | 2,430 | 5,662 |
| | | | 2 | 0,200 | 2,430 | 0,972 |
| | | boveda aditenlada oeste | 1 | 0,970 | 2,430 | 2,357 |
| | | | 2 | 1,100 | 2,430 | 5,346 |
| | | | 1 | 1,595 | | 1,595 |
| Total m ²: | | | | | | 81,139 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Presupuesto parcial

| Nº | Ud | Descripción | | | | Medición |
|-----------------------------|----------------------|--|-----|--------|-------|----------|
| 4.10 R07S180 | m² | Retacado y saneado general superficial de fábrica existente en muros de sillería o de mampostería que han perdido la superficie externa, de mampuestos con aparejo original, sentada con mortero graso de cal aérea apagada y arena de río 1/3, incluso demolición y picado de las zonas deterioradas o erosionadas que a juicio de la D.F. deban restaurarse, con entresacado de piezas deterioradas y su sustitución, replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, ripiados y limpieza. Medida la superficie de fachada deduciendo todos los huecos.incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. El acabado de la superficie y la formación de planos externos se realizará según las indicaciones de la dirección facultativa. Se respetarán también y se reproducirán las tongadas de la fábrica originaria. | | | | |
| | | bóveda adintelada este | 1 | 1,020 | 2,300 | 2,346 |
| | | | 0,5 | 0,950 | 2,300 | 1,093 |
| | | bóveda 1 | 0,5 | 6,230 | 2,300 | 7,165 |
| | | | 1 | 0,360 | 2,300 | 0,828 |
| | | bóveda 2 | 0,5 | 5,900 | 2,310 | 6,815 |
| | | | 1 | 0,440 | 2,310 | 1,016 |
| | | bóveda 3 | 0,5 | 6,020 | 2,500 | 7,525 |
| | | bóveda 4 | 0,5 | 4,580 | 2,540 | 5,817 |
| | | bóveda 5 | 0,5 | 2,330 | 2,430 | 2,831 |
| | | | 1 | 0,200 | 2,430 | 0,486 |
| | | boveda aditenlada oeste | 0,5 | 0,970 | 2,430 | 1,179 |
| | | | 1 | 1,100 | 2,430 | 2,673 |
| Total m ²: | | | | | | 39,774 |
| 4.11 UXE040 | m² | Pavimento, mediante guijarros de aspecto, color, tamaño y textura, idénticos a los existentes con mortero de cal hidráulica natural NHL-5 Artevia Arena "LAFARGEHOLCIM" o equivalente y arena, realizado con cal hidráulica natural NHL-5 blanca y fabricado en central, extendido sobre el terreno hasta formar una capa de 10 cm de espesor mínimo después de su compactación con medios mecánicos. Incluso preparación de la superficie soporte y retirada y carga a camión de los restos y desechos.Incluye: Preparación de la superficie soporte. Extendido del mortero de cemento. Nivelación. Compactación. Retirada y carga a camión de restos y desechos. Incluso realizaón de canales laterales para evacuación de aguas y realización de juntas entre paños con corte y disposición de pieza de cambio de cinta de mármol travertino español de 2 cm, con acabado partido. Incluso disposición de malla de fibra de vidrio antiálcalis de 3x3 mm.Incluso disposición de elementos no incluidos en la partida de iluminación en el suelo y pies de pasamanos o barandillas tampoco incluidos.Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | |
| | | solado de zona de entrada | 0,3 | 17,000 | | 5,100 |
| | | solado de entrega de escalera en adarve | 0,3 | 1,250 | 0,600 | 0,225 |
| Total m ²: | | | | | | 5,325 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Presupuesto parcial

| Nº | Ud | Descripción | | | | Medición |
|-----------------------|-----------|--|----------------|--------|-------|----------|
| 4.12 R01RRS050 | m2 | Pavimento empedrado realizado con árido rodado procedente de río o playa de tamaño máximo 40-60 mm., colocados a tizón, con aparejo irregular, recibidos sobre capa de mortero graso de cal aérea apagada y arena de río M-15 de 6 cm. de espesor, se asentarán y nivelarán las piedras que forman el pavimento sobre el mortero en seco hasta conseguir el perfil y aparejo indicado en Proyecto, con pendiente mínima del 2%, posteriormente se regará el pavimento con 10 l. de agua/m2 y se enlecharán las juntas con lechada de argamasa de cal hidráulica, eliminación de restos de lechada y limpieza de superficie. | | | | |
| | | solado de zona de entrada | 0,7 | 17,000 | | 11,900 |
| | | solado de entrega de escalera en adarve | 0,7 | 1,250 | 0,600 | 0,525 |
| | | | Total m2.....: | | | 12,425 |
| 4.13 E10GA010 | m2 | Pavimento con losas de piedra granítica en piezas rectangulares de 80x20x10 cm., colocados previa compactación del terreno, sobre capa de arena de río compactada de 10 cm. de espesor, i/relleno de juntas con arena de río y limpieza, medida la superficie ejecutada y tomados entre sí y con la base con mortero graso de cal aérea apagada y arena de río M-15. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones. | | | | |
| | | pavimentos de entrada a puente | 1 | 0,750 | | 0,750 |
| | | pavimentos de entrada a puente | 1 | 1,880 | | 1,880 |
| | | | Total m2.....: | | | 2,630 |
| 5.1 C04CL020 | Ud | Ensayo químico de la cal con la determinación de su análisis químico, según UNE 7094-55; incluso emisión del acta de resultados. Con determinación del cumplimiento de los requisitos para la cal aérea y cal hidráulica natural según la norma UNE-ENV 459-1:2016 o actualizada. Con determinación del contenido en CaO, MgO, CO2, SO3 y cloruros. Determinación de ausencia de elementos químicos y minerales asociados al mortero Portland, o puzolanas. Determinación de la ausencia de hidróxido de cal, y comprobación de los porcentajes en masa determinados en la norma citada. Teniendo en cuenta e incluyendo la repercusión de desplazamiento a obra para toma de muestras. La toma de muestras de cales aéreas o hidráulicas, cuyo peso no exceda 50 kg. Realización del ensayo determinando la composición química y redacción del informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de cal aérea o hidráulica. | | | | |
| | | | 1 | | | 1,000 |
| | | | Total Ud.....: | | | 1,000 |
| 6.1 S03CJT140 | m2 | Alquiler durante tres meses, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared tipo europeo homologado de cualquier modulación, 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 arriostamientos 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 y R.D. 1627/1997. | | | | |
| | | andamios fachadas externas puente | 2 | 32,000 | 4,000 | 256,000 |
| | | andamios bóvedas de arcos | 4 | 2,500 | 2,000 | 20,000 |
| | | | Total m2.....: | | | 276,000 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Presupuesto parcial

| Nº | Ud | Descripción | Medición |
|---------------|----|--|-----------------------|
| 6.2 S03CJT390 | ud | Transporte con camión de dos o tres ejes para entrega y recogida de andamio tubular a una distancia de hasta 50 km. Capacidad mínima 400 m2. Con transporte, montaje y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 8 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m². | |
| | | 1 | 1,000 |
| | | | Total ud.....: 1,000 |
| 7.1 S01A040W | ud | Partida alzada de abono íntegro para medidas adicionales de de prevención de Riesgos Laborales y Seguridad Laboral según normativa vigente. | |
| | | 1 | 1,000 |
| | | | Total ud.....: 1,000 |
| 8.1 G01C030 | m³ | Carga de escombros sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte. Volumen medido sobre las secciones teóricas de demolición según Proyecto, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de material considerado. | |
| | | 15 | 15,000 |
| | | 1 | 0,106 |
| | | | Total m³.....: 15,106 |
| 8.2 G01T020 | m³ | Transporte de escombros al vertedero/planta de valoración, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, sin incluir la carga. Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. | |
| | | 15 | 15,000 |
| | | | Total m³.....: 15,000 |
| 8.3 G01VD020 | m3 | Canon de vertedero para residuos de Categoría II: Residuos inertes de construcción y demolición sucio, es aquel no seleccionado en origen y que no permite, a priori, una buena valorización al presentarse en forma de mezcla heterogénea de residuos inertes. | |
| | | 15 | 15,000 |
| | | | Total m3.....: 15,000 |
| 9.1 U17IM030 | ud | Cartel de obra de dimensiones 1,5x1m, de chapa de acero galvanizado, impreso según modelo aportado por la Diputación Provincial de Cáceres, con los distintivos europeos. Instalado sobre bastidor y postes de sujeción con cimentación o sobre otro soporte. | |
| | | 1 | 1,000 |
| | | | Total ud.....: 1,000 |
| 9.2 U17IM040 | ud | Placa permanente de metacrilato, de dimensiones aproximadas 45x30cm, rotulada según modelo aportado por la Diputación Provincial de Cáceres, con los distintivos europeos. Totalmente instalado sobre pared o sobre cualquier otro soporte. | |
| | | 1 | 1,000 |
| | | | Total ud.....: 1,000 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Presupuesto parcial

| Nº | Ud | Descripción | Medición |
|--------------|----|--|----------|
| 9.3 UOSI0001 | | Señal SEN 6_ Atril Grande Interpretativo según Manual de Señalización turística de Extremadura vigente totalmente instalado. | |
| | | Total | 1,000 |
| 10.1 R02V010 | ud | Jornada de supervisión de los trabajos de excavación por arqueólogo y auxiliar arqueología, y toma de datos y elaboración de la memoria final de los trabajos. El auxiliar de arqueología, es el responsable de apoyar la distinción de las distintas unidades estratigráficas durante el proceso de excavación, del etiquetado de los materiales arqueológicos así como de su correcto apilamiento y almacenaje, apoyando en la toma de datos, y facilitando las necesidades materiales y de infraestructura que precise la excavación. Con redacción de informe de supervisión arqueológica superficial del terreno, de carácter intensivo y sistemático, incluye memoria de los trabajos realizados, inventario de los materiales recuperados, documentación fotográfica y planimétrica y peritación. Por cuadruplicado, siendo una copia para la entidad contratante, dos para la Administración que debe autorizar la actuación y otra para el arqueólogo director de los trabajos. | |
| | | 1 | 1,000 |
| | | Total ud..... | 1,000 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

| Cuadro de precios nº 1 | | | |
|------------------------|-------------|---------------------|---------------------|
| Nº | Designación | Importe | |
| | | En cifra (Euros) | En letra (Euros) |

Precios aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas y serán los que sirvan de base al contrato con la baja que resulte en la adjudicación.

| | | | |
|-----|--|--------|--|
| | 1 Demoliciones y operaciones previas | | |
| 1.1 | m ² Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios manuales, retirando una capa de 10 cm de espesor aproximadamente, incluye retirada de basura, madera, plástico, cartón, pequeña vegetación, escombros, materiales de construcción acopiados, etc. sin carga ni transporte al vertedero con traslado a pie de carga. y medición de superficie real ejecutada según especificaciones de proyecto, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Todas las piezas originales del muro, piedras de diversa naturaleza y restos de edificación serán acopiados para volver a ser repuestos en su lugar original. Se realizará con presencia del arqueólogo titulado responsable de la actuación. Los materiales de construcción que puedan reutilizarse a juicio de la Dirección Facultativa serán acopiados donde esta indique quedando dicho transporte y depósito incluido en este precio, siempre que se encuentre en las proximidades (30 m) de la zona de intervención. | 3,66 | TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 1.2 | m ² Lámina geotextil, compuesta por filamentos de propileno unidos térmicamente, con un gramaje de 110 g/m ² , colocada en trasdós de obras de fábrica. | 2,26 | DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS |
| 1.3 | m ³ Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C. Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. | 14,05 | CATORCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS |
| 1.4 | ud Operaciones previas y preparación del terreno para disposición de andamiaje y preparación de pilares del puente para labores de consolidación. | 392,87 | TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| | 2 Estructuras | | |
| 2.1 | m ³ Argamasa de cal hidráulica natural NHL-5 en volúmenes, consistencia blanda, T _{máx} .18 mm. dosificación 1/4.5, resistencia compresión 8.1 N/mm ² a 28 días, para ambiente humedad alta con añadido de piedra de tipo morro 80/150 mm o similar, elaborada en obra en relleno de volúmenes, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Realizado según EHE. Se realizará en la parte exterior acabado abujardado en la cara exterior totalmente terminado y en el mismo plano que el resto de paramentos y con el mismo color y tonalidad. | 81,90 | OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|---------------------------------------|--|---------------------|---|
| | | En cifra (Euros) | En letra (Euros) |
| 2.2 | m ³ Argamasa armado de cal hidráulica natural NHL-5 en volúmenes, consistencia blanda, Tmáx.18 mm. dosificación 1/4.5, resistencia compresión 8.1 N/mm ² a 28 días , para ambiente humedad alta, elaborada en obra en relleno de volúmenes, incluso armadura de acero inoxidable corrugado B 500 S AISI 304 (40 kg/m ³) , vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Realizado según EHE.Se realizará en la parte exterior acabado abujardado en la cara exterior totalmente terminado y en el mismo plano que el resto de paramentos y con el mismo color y tonalidad. Incluso anclajes de acero inoxidable para recibir posteriormente la mampostería de forro y revestimiento del muro. | 470,45 | CUATROCIENTOS SETENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 2.3 | m ² Encofrado y desencofrado de volúmenes con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. | 34,29 | TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS |
| 3 Albañilería y revestimientos | | | |
| 3.1 | m ² Regularización de parte superior con argamasa sin armar en masa de cal hidráulica natural NHL-5 con un espesor aproximado de hasta 20 cm, consistencia blanda, Tmáx.18 mm. dosificación 1/4.5, resistencia compresión 8.1 N/mm ² a 28 días , para ambiente humedad alta, elaborada en obra en relleno de volúmenes, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ y CTE-SE-C. Incluso disposición y aportación de malla de refuerzo de fibra de vidrio de 5x5 mm. La capa de terminación tendrá acabado bruñido en la cara superior totalmente terminado y con la pendiente necesaria para evacuar el agua con forma de semicilindro. En regularización de capa superior de albardilla de baranda y formación de pendiente de borde. Incluso preparación de la base. Incluso elaboración de pendiente del 2% para evacuación de aguas. | 44,89 | CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 3.2 | m ² Fábrica de sillería de piedra de granito de aspecto, color, textura, y tamaño igual a la existente a una cara vista, recibida con mortero graso de cal aérea apagada CL90 en pasta y arena de río 1/5, mortero tipo M-10, en muros hasta 30 cm. de espesor, con forma adaptada a la terminación, en el caso de albardilla o remate será redondeada con superficie externa semicircular, labrada, y con textura abujardada y con fecha 2022 grabada incisa y visible, i/preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m ² , s/ RC-16. Incluso el traslado de lugar de acopio de la piedra hasta su puesta en obra. Incluso realización de marca de aportación/reposición con piezas de pizarra. Las piezas tendrán su cara interior con el corte de cantera para su mayor adherencia a la obra. Cada pieza llevara grabada el año de la fecha en que se disponga. | 172,53 | CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|-----------------------|---|---------------------|---|
| | | En cifra (Euros) | En letra (Euros) |
| 3.3 | m ³ Mampostería concertada de piedra de granito de aspecto, color, textura, y tamaño igual a la existente a una cara vista, recibida con mortero graso de cal aérea apagada CL90 en pasta y arena de río 1/5, mortero tipo M-5, en muros hasta 50 cm. de espesor, i/preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2, s/ RC-16. Incluso el traslado de lugar de acopio de la piedra hasta su puesta en obra. Incluso realización de marca de aportación/reposición con piezas de pizarra. La cara interior será con acabado irregular rugoso para permitir la adherencia de los morteros interiores. | 338,48 | TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 3.4 | m ² Revestimiento de paramentos verticales con mortero de cal aérea base de tipo CL 90 aportada en pasta con arena de río 0/5 mm en proporción 1/3 mortero de tipo M-10 , espesor según soporte, mínimo 10 mm. Color gris, aplicado manualmente y regleado, aplicado directamente sobre el soporte acabado con el fratás, i/p.p. de andamiaje (hasta 3 m de altura) y medios auxiliares, medido deduciendo huecos. | 13,56 | TRECE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 3.5 | m ² Base de revoco de mortero graso de cal aérea apagada CL 90 aplicada en pasta con arena de río 0/5 mm 4/1 tipo M-10, aplicado por proyección mecánica o manualmente y regleado, aplicado directamente sobre el soporte, con ejecución de despiece según planos, i/p.p. de andamiaje (hasta 3 m de altura),y medios auxiliares, medido deduciendo huecos. Según RC-16. | 10,01 | DIEZ EUROS CON UN CÉNTIMO |
| 4 Restauración | | | |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|-----|--|---------------------|---|
| | | En cifra (Euros) | En letra (Euros) |
| 4.1 | m3 Inyección de lechada de cal hidráulica natural pura NHL 5 de tipo Saint Astier o similar según norma UNE EN 459-1:2016 con agentes de molienda como máximo de 0,1%, con contenido en SO3 menor o igual a 2 en fracción de masa por porcentaje y contenido en cal útil como Ca(oh)2 menor a igual a 15 en fracción de masa por porcentaje, con resistencia a la compresión mayor o igual a 4 MPa a los 7 días, y mayor o igual que 9 a 15 MPa, menor o igual al 15% en rechazo en masa de partículas de 0,09 mm, y 2% de partículas de 0,2 mm, con 2% como máximo de agua libre, con estabilidad menor a 2mm en método de referencia y menor a 20 mm en método alternativo, con penetración entre 10 y 50 mm y menos del 5% en contenido en aire en ensayo de mortero, con tiempo de fraguado inicial menor a 1 hora, y menor a 15 horas en fraguado final, con grado de finura de Blaine de 7.500 a 8.500 cm2/g; con carga de árido impalpable de marmolina 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, sin incluir implantación del equipo. Los trabajos serán realizados por personal especializado en estas labores. Incluso transporte a obra de equipo. | 238,26 | DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS |
| 4.2 | m2 Limpieza en seco realizada a mano y bajo la supervisión de equipo de arqueología de piezas de cantería o mampostería histórica, mediante la eliminación manual de manera tan minuciosa y profunda como sea preciso para que la intervención pueda ser controlada en todo momento, con brochas de cerda suave, cepillos de raíces, espátulas de madera (para evitar dañar los morteros originales), etc. de aquellos residuos dañinos cuya presencia contribuye al daño estético del objeto, al distorsionar su visión, y acelerar su deterioro por aumento de la hidroscopticidad del monumento, por tanto responde a una doble finalidad: de una parte eliminar sustancias peligrosas para la integridad de la obra y en segundo lugar preparar las superficies para los tratamientos posteriores. Previamente se habrán eliminado cascotes, detritus y adheridos, incluye la retirada de escombros y material de detritus, para posterior transporte. | 5,57 | CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|-----|---|---------------------|--|
| | | En cifra (Euros) | En letra (Euros) |
| 4.3 | m2 Tratamiento completo de limpieza de piedra natural con chorro de agua en cualquier tipo de paramento consistente en: 1) Limpieza paramento; 2) Aplicación de producto desincrustante sobre el paramento a limpiar; 3) Proyección de agua a presión controlada por maquinaria apropiada, eliminando residuos de obra, polvo, eflorescencias salitrosas, etc., consiguiendo una limpieza total, hasta 3 m. de altura. | 8,66 | OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 4.4 | m Micro cosido estático de longitudes hasta 50 cm. sobre cualquier fábrica de sillería o mampostería, mediante trenzado espacial de inyecciones de cal hidráulica natural NHL-5 armadas con acero inoxidable AISI 304 B-500-S de 8 mm. de diámetro, en taladros practicados mediante máquina de perforación con corona de widia o hélice de acero y tungsteno, tipo rotopercusión, en vertical e inclinado, comprendiendo implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar pérdidas de lechada mediante pasta de yeso, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el calculo, introducción de la armadura, implantación de equipo de inyección, e inyección a presión controlada de la cal hidráulica natural, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Incluso traslado a obra de equipos necesarios. Incluso implantación de los equipos de perforación e inyección. | 36,37 | TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 4.5 | m Cosido estático de longitudes hasta 3 m. sobre cualquier tipo de fábrica, mediante trenzado espacial de inyecciones de cemento armadas con acero inoxidable AISI 304 B-500-S de 12 mm. de diámetro, en taladros practicados mediante máquina de perforación con corona de widia o hélice de acero y tungsteno, tipo rotopercusión, en vertical e inclinado, comprendiendo implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar pérdidas de lechada mediante pasta de yeso, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el calculo, introducción de la armadura, implantación de equipo de inyección, e inyección a presión controlada de la cal hidráulica natural, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Incluso traslado a obra de equipos necesarios. Incluso implantación de los equipos de perforación e inyección. Incluso soldado a piezas de refuerzo externas de acero galvanizado y terminación y preparación de los cortes. | 39,59 | TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|-----|--|---------------------|--|
| | | En cifra (Euros) | En letra (Euros) |
| 4.6 | m ² Sellado de juntas de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas hasta 60x40 cm., con mortero de cal aérea CL 90 recibida en obra en pasta de dosificación 1/3 color natural en mortero M-15, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previa eliminación de restos de mortero existente con aire a presión, inyección a pistola el mortero preparado rellenando hasta enrase, eliminación de las rebabas de mortero y limpieza de la piedra a medida que se realiza el sellado, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje. | 13,80 | TRECE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS |
| 4.7 | m ² Eliminación del rejuntado de mortero de cal, yeso o mixtos en fachada de fábrica de sillería o mampostería, en aquellos casos en los que sea imposible su conservación y siempre bajo el criterio de la Dirección Facultativa y bajo el control de restaurador titulado, retirando manualmente el mortero disgregado, mediante brochas de cerda, cepillos de raíces espátulas etc, (nunca con instrumentos de percusión o palanca que puedan romper las aristas de los sillares sobre los que se forman las juntas), y soplado con aire a presión controlada para la eliminación de los detritus y material desagregado, otros tipos de mortero no originales mucho más resistentes mecánicamente, se eliminarán solo por indicación expresa de la dirección facultativa y cuando pueda asegurarse que éstos podrán desprenderse sin propiciar la rotura o desconchadura de bordes. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero. Estos trabajos serán realizados por especialistas restauradores. incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. | 5,92 | CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 4.8 | m ² Rejuntado de fábrica de sillería en piezas aparejadas con mortero de cal de dosificación 1/3 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta enrasada, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado 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. incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medido en metros cuadrados de junta realmente ejecutada. Incluso eliminación de restos de morteros existentes de cualquier tipo a mano. | 12,20 | DOCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|------|--|---------------------|--|
| | | En cifra (Euros) | En letra (Euros) |
| 4.11 | m ² Pavimento, mediante guijarros de aspecto, color, tamaño y textura, idénticos a los existentes con mortero de cal hidráulica natural NHL-5 Artevia Arena "LAFARGEHOLCIM" o equivalente y arena, realizado con cal hidráulica natural NHL-5 blanca y fabricado en central, extendido sobre el terreno hasta formar una capa de 10 cm de espesor mínimo después de su compactación con medios mecánicos. Incluso preparación de la superficie soporte y retirada y carga a camión de los restos y desechos. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Extendido del mortero de cemento. Nivelación. Compactación. Retirada y carga a camión de restos y desechos. Incluso realización de canales laterales para evacuación de aguas y realización de juntas entre paños con corte y disposición de pieza de cambio de cinta de mármol travertino español de 2 cm, con acabado partido. Incluso disposición de malla de fibra de vidrio antiálcalis de 3x3 mm. Incluso disposición de elementos no incluidos en la partida de iluminación en el suelo y pies de pasamanos o barandillas tampoco incluidos. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | 35,82 | TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 4.12 | m ² Pavimento empedrado realizado con árido rodado procedente de río o playa de tamaño máximo 40-60 mm., colocados a tizón, con aparejo irregular, recibidos sobre capa de mortero graso de cal aérea apagada y arena de río M-15 de 6 cm. de espesor, se asentarán y nivelarán las piedras que forman el pavimento sobre el mortero en seco hasta conseguir el perfil y aparejo indicado en Proyecto, con pendiente mínima del 2%, posteriormente se regará el pavimento con 10 l. de agua/m ² y se enlecharán las juntas con lechada de argamasa de cal hidráulica, eliminación de restos de lechada y limpieza de superficie. | 50,19 | CINCUENTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS |
| 4.13 | m ² Pavimento con losas de piedra granítica en piezas rectangulares de 80x20x10 cm., colocados previa compactación del terreno, sobre capa de arena de río compactada de 10 cm. de espesor, i/relleno de juntas con arena de río y limpieza, medida la superficie ejecutada y tomados entre sí y con la base con mortero graso de cal aérea apagada y arena de río M-15. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones. | 74,93 | SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| | 5 Control de calidad | | |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|------------------------------|---|---------------------|--|
| | | En cifra (Euros) | En letra (Euros) |
| 5.1 | Ud Ensayo químico de la cal con la determinación de su análisis químico, según UNE 7094-55; incluso emisión del acta de resultados. Con determinación del cumplimiento de los requisitos para la cal aérea y cal hidráulica natural según la norma UNE-ENV 459-1:2016 o actualizada. Con determinación del contenido en CaO, MgO, CO ₂ , SO ₃ y cloruros. Determinación de ausencia de elementos químicos y minerales asociados al mortero Portland, o puzolanas. Determinación de la ausencia de hidróxido de cal, y comprobación de los porcentajes en masa determinados en la norma citada. Teniendo en cuenta e incluyendo la repercusión de desplazamiento a obra para toma de muestras. La toma de muestras de cales aéreas o hidráulicas, cuyo peso no exceda 50 kg. Realización del ensayo determinando la composición química y redacción del informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de cal aérea o hidráulica. | 0,01 | UN CÉNTIMO |
| 6 Medios auxiliares | | | |
| 6.1 | m2 Alquiler durante tres meses, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared tipo europeo homologado de cualquier modulación, 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 y R.D. 1627/1997. | 14,11 | CATORCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS |
| 6.2 | ud Transporte con camión de dos o tres ejes para entrega y recogida de andamio tubular a una distancia de hasta 50 km. Capacidad mínima 400 m2. Con transporte, montaje y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 8 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m ² . | 791,76 | SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 7 Seguridad y salud | | | |
| 7.1 | ud Partida alzada de abono íntegro para medidas adicionales de prevención de Riesgos Laborales y Seguridad Laboral según normativa vigente. | 1.450,29 | MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS |
| 8 Gestión de residuos | | | |
| 8.1 | m ³ Carga de escombros sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte. Volumen medido sobre las secciones teóricas de demolición según Proyecto, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de material considerado. | 2,23 | DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|--|---|---------------------|---|
| | | En cifra (Euros) | En letra (Euros) |
| 8.2 | m ³ Transporte de escombros al vertedero/planta de valoración, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, sin incluir la carga. Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. | 2,04 | DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS |
| 8.3 | m3 Canon de vertedero para residuos de Categoría II: Residuos inertes de construcción y demolición sucio, es aquel no seleccionado en origen y que no permite, a priori, una buena valorización al presentarse en forma de mezcla heterogénea de residuos inertes. | 17,61 | DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 9 Información y publicidad de Edusi | | | |
| 9.1 | ud Cartel de obra de dimensiones 1,5x1m, de chapa de acero galvanizado, impreso según modelo aportado por la Diputación Provincial de Cáceres, con los distintivos europeos. Instalado sobre bastidor y postes de sujeción con cimentación o sobre otro soporte. | 310,81 | TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 9.2 | ud Placa permanente de metacrilato, de dimensiones aproximadas 45x30cm, rotulada según modelo aportado por la Diputación Provincial de Cáceres, con los distintivos europeos. Totalmente instalado sobre pared o sobre cualquier otro soporte. | 72,47 | SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 9.3 | Señal SEN 6_ Atril Grande Interpretativo según Manual de Señalización turística de Extremadura vigente totalmente instalado. | 1.184,10 | MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS |
| 10 Arqueología | | | |
| 10.1 | ud Jornada de supervisión de los trabajos de excavación por arqueólogo y auxiliar arqueología, y toma de datos y elaboración de la memoria final de los trabajos. El auxiliar de arqueología, es el responsable de apoyar la distinción de las distintas unidades estratigráficas durante el proceso de excavación, del etiquetado de los materiales arqueológicos así como de su correcto apilamiento y almacenaje, apoyando en la toma de datos, y facilitando las necesidades materiales y de infraestructura que precise la excavación. Con redacción de informe de supervisión arqueológica superficial del terreno, de carácter intensivo y sistemático, incluye memoria de los trabajos realizados, inventario de los materiales recuperados, documentación fotográfica y planimétrica y peritación. Por cuadruplicado, siendo una copia para la entidad contratante, dos para la Administración que debe autorizar la actuación y otra para el arqueólogo director de los trabajos. | 561,23 | QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

| Cuadro de precios nº 2 | | | |
|------------------------|-------------|--------------------|------------------|
| Nº | Designación | Importe | |
| | | Parcial (Euros) | Total (Euros) |

Precios aplicables a la valoración de unidades de obra no previstas o en caso de rescisión de contrato, cuando hayan de abonarse unidades de obra incompletas o materiales acopiados y que servirán de base al contrato con la baja que resulte de la adjudicación

| 1 Demoliciones y operaciones previas | | | | |
|--------------------------------------|--|----------------------|--------|-------|
| 1.1 | m ² Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios manuales, retirando una capa de 10 cm de espesor aproximadamente, incluye retirada de basura, madera, plástico, cartón, pequeña vegetación, escombros, materiales de construcción acopiados, etc. sin carga ni transporte al vertedero con traslado a pie de carga. y medición de superficie real ejecutada según especificaciones de proyecto, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Todas las piezas originales del muro, piedras de diversa naturaleza y restos de edificación serán acopiados para volver a ser repuestos en su lugar original. Se realizará con presencia del arqueólogo titulado responsable de la actuación. Los materiales de construcción que puedan reutilizarse a juicio de la Dirección Facultativa serán acopiados donde esta indique quedando dicho transporte y depósito incluido en este precio, siempre que se encuentre en las proximidades (30 m) de la zona de intervención. (Mano de obra) | | | |
| | Peón ordinario | 0,225 h. | 14,490 | 3,26 |
| | (Maquinaria) | | | |
| | Motosierra gasolina l=40cm.1,8CV | 0,100 h. | 2,320 | 0,23 |
| | 5% Costes indirectos | | | 0,17 |
| | | | | 3,66 |
| 1.2 | m ² Lámina geotextil, compuesta por filamentos de propileno unidos térmicamente, con un gramaje de 110 g/m ² , colocada en trasdós de obras de fábrica. (Mano de obra) | | | |
| | Peón ordinario | 0,100 h. | 14,490 | 1,45 |
| | (Materiales) | | | |
| | Lámina geot. PP-110 g/m ² | 1,000 m ² | 0,700 | 0,70 |
| | 5% Costes indirectos | | | 0,11 |
| | | | | 2,26 |
| 1.3 | m ³ Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C. Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. (Mano de obra) | | | |
| | Peón ordinario | 0,800 h. | 14,490 | 11,59 |
| | (Maquinaria) | | | |
| | Bandeja vibrante 300 kg (70 cm) rever. | 0,150 h | 5,890 | 0,88 |
| | (Materiales) | | | |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

| Cuadro de precios nº 2 | | | | |
|------------------------|--|--------------------|------------------|--------|
| Nº | Designación | Importe | | |
| | | Parcial (Euros) | Total (Euros) | |
| | Agua | 1,000 m3 | 0,910 | 0,91 |
| | 5% Costes indirectos | | | 0,67 |
| 1.4 | ud Operaciones previas y preparación del terreno para disposición de andamiaje y preparación de pilares del puente para labores de consolidación. (Mano de obra) | | | 14,05 |
| | Oficial primera | 2,000 h. | 15,320 | 30,64 |
| | Ayudante | 2,000 h. | 14,900 | 29,80 |
| | Peón ordinario | 2,000 h. | 14,490 | 28,98 |
| | Oficial 1ª Encofrador | 2,500 h. | 18,450 | 46,13 |
| | Ayudante- Encofrador | 2,500 h. | 17,650 | 44,13 |
| | (Materiales) | | | |
| | Madera pino para entibaciones | 1,000 m3 | 194,360 | 194,36 |
| | Puntas 20x100 | 0,100 kg | 1,230 | 0,12 |
| | 5% Costes indirectos | | | 18,71 |
| | | | | 392,87 |
| 2.1 | 2 Estructuras m3 Argamasa de cal hidráulica natural NHL-5 en volúmenes, consistencia blanda, Tmáx.18 mm. dosificación 1/4,5, resistencia compresión 8.1 N/mm2 a 28 días , para ambiente humedad alta con añadido de piedra de tipo morro 80/150 mm o similar, elaborada en obra en relleno de volúmenes, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Realizado según EHE. Se realizará en la parte exterior acabado abujardado en la cara exterior totalmente terminado y en el mismo plano que el resto de paramentos y con el mismo color y tonalidad . (Mano de obra) | | | |
| | Peón ordinario | 0,155 h. | 14,490 | 2,25 |
| | Oficial 1ª Encofrador | 0,125 h. | 18,450 | 2,31 |
| | Ayudante- Encofrador | 0,125 h. | 17,650 | 2,21 |
| | (Maquinaria) | | | |
| | Hormigonera 300 l. gasolina | 0,220 h. | 2,660 | 0,59 |
| | Vibrador hormig.eléctrico 70 mm. | 0,100 h. | 3,020 | 0,30 |
| | (Materiales) | | | |
| | Arena de río 2/6 mm | 0,156 m3 | 14,430 | 2,25 |
| | Arena de río fina 0/2 mm. | 0,156 m3 | 14,590 | 2,28 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

| Cuadro de precios nº 2 | | | | |
|------------------------|--|--------------------|------------------|--------|
| Nº | Designación | Importe | | |
| | | Parcial (Euros) | Total (Euros) | |
| | Gravilla 12/18 mm. machaqueo | 0,208 m3 | 10,510 | 2,19 |
| | Morro 80/150 mm. | 0,600 m3 | 11,550 | 6,93 |
| | Cal hidráulica natural NHL 5/CH I según UNE-EN 459-1:2016 | 0,192 t | 295,000 | 56,64 |
| | Agua | 0,072 m3 | 0,910 | 0,07 |
| | (Por redondeo) | | | -0,02 |
| | 5% Costes indirectos | | | 3,90 |
| | | | | 81,90 |
| 2.2 | m³ Argamasa armado de cal hidráulica natural NHL-5 en volúmenes, consistencia blanda, Tmáx.18 mm. dosificación 1/4.5, resistencia compresión 8.1 N/mm2 a 28 días , para ambiente humedad alta, elaborada en obra en relleno de volúmenes, incluso armadura de acero inoxidable corrugado B 500 S AISI 304 (40 kg/m3.) , vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Realizado según EHE.Se realizará en la parte exterior acabado abujardado en la cara exterior totalmente terminado y en el mismo plano que el resto de paramentos y con el mismo color y tonalidad. Incluso anclajes de acero inoxidable para recibir posteriormente la mampostería de forro y revestimiento del muro. (Mano de obra) | | | |
| | Peón ordinario | 0,388 h. | 14,490 | 5,62 |
| | Oficial 1ª Encofrador | 0,125 h. | 18,450 | 2,31 |
| | Ayudante- Encofrador | 0,125 h. | 17,650 | 2,21 |
| | Oficial 1ª Ferrallista | 0,480 h. | 18,450 | 8,86 |
| | Ayudante- Ferrallista | 0,480 h. | 17,650 | 8,47 |
| | (Maquinaria) | | | |
| | Hormigonera 300 l. gasolina | 0,550 h. | 2,660 | 1,46 |
| | Vibrador hormig.eléctrico 70 mm. | 0,100 h. | 3,020 | 0,30 |
| | (Materiales) | | | |
| | Arena de río 2/6 mm | 0,390 m3 | 14,430 | 5,63 |
| | Arena de río fina 0/2 mm. | 0,390 m3 | 14,590 | 5,69 |
| | Gravilla 12/18 mm. machaqueo | 0,520 m3 | 10,510 | 5,47 |
| | Cal hidráulica natural NHL 5/CH I según UNE-EN 459-1:2016 | 0,480 t | 295,000 | 141,60 |
| | Agua | 0,180 m3 | 0,910 | 0,16 |
| | Alambre atar acero inoxidable 1,30 mm. | 0,200 kg | 2,440 | 0,49 |
| | Acero corrugado inoxidable B 500 S/SD AISI 304 Pe=7.850 kg/m3 | 40,000 kg | 6,500 | 260,00 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|-----|---|------------------------------|------------------|
| | | Parcial (Euros) | Total (Euros) |
| | (Por redondeo) | -0,22 | |
| | 5% Costes indirectos | 22,40 | |
| 2.3 | m ² Encofrado y desencofrado de volúmenes con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) | | 470,45 |
| | Oficial 1ª Encofrador | 0,650 h. 18,450 | 11,99 |
| | Ayudante- Encofrador | 0,650 h. 17,650 | 11,47 |
| | (Maquinaria) | | |
| | Puntal telescópico 3m., 1,5 t. | 0,020 ud 14,190 | 0,28 |
| | Tablero encofrar 22 mm. 4 p. | 1,050 m2 2,410 | 2,53 |
| | (Materiales) | | |
| | Madera pino encofrar 26 mm. | 0,028 m ³ 221,250 | 6,20 |
| | Puntas 20x100 | 0,070 kg 1,230 | 0,09 |
| | Alambre galvanizado de atar diámetro 1,30 mm. | 0,070 kg 1,440 | 0,10 |
| | 5% Costes indirectos | | 1,63 |
| | | | 34,29 |
| 3.1 | 3 Albañilería y revestimientos m ² Regularización de parte superior con argamasa sin armar en masa de cal hidráulica natural NHL-5 con un espesor aproximado de hasta 20 cm, consistencia blanda, Tmáx.18 mm. dosificación 1/4.5, resistencia compresión 8.1 N/mm2 a 28 días , para ambiente humedad alta, elaborada en obra en relleno de volúmenes, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ y CTE-SE-C. Incluso disposición y aportación de malla de refuerzo de fibra de vidrio de 5x5 mm. La capa de terminación tendrá acabado bruñido en la cara superior totalmente terminado y con la pendiente necesaria para evacuar el agua con forma de semicilindro. En regularización de capa superior de albardilla de baranda y formación de pendiente de borde. Incluso preparación de la base. Incluso elaboración de pendiente del 2% para evacuación de aguas. (Mano de obra) | | |
| | Oficial primera | 0,500 h. 15,320 | 7,66 |
| | Ayudante | 0,500 h. 14,900 | 7,45 |
| | Peón ordinario | 0,058 h. 14,490 | 0,84 |
| | (Maquinaria) | | |
| | Hormigonera 300 l. gasolina | 0,083 h. 2,660 | 0,22 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

| Cuadro de precios nº 2 | | | | |
|------------------------|---|--------------------|------------------|--------|
| Nº | Designación | Importe | | |
| | | Parcial (Euros) | Total (Euros) | |
| | (Materiales) | | | |
| | Arena de río 2/6 mm | 0,059 m3 | 14,430 | 0,85 |
| | Arena de río fina 0/2 mm. | 0,059 m3 | 14,590 | 0,86 |
| | Gravilla 12/18 mm. machaqueo | 0,078 m3 | 10,510 | 0,82 |
| | Cal hidráulica natural NHL 5/CH I según UNE-EN 459-1:2016 | 0,072 t | 295,000 | 21,24 |
| | Agua | 0,027 m3 | 0,910 | 0,02 |
| | Malla refuerzo fibr.vidrio 5x5mm | 1,400 m2 | 2,000 | 2,80 |
| | (Por redondeo) | | | -0,01 |
| | 5% Costes indirectos | | | 2,14 |
| | | | | 44,89 |
| 3.2 | m2 Fábrica de sillería de piedra de granito de aspecto, color, textura, y tamaño igual a la existente a una cara vista, recibida con mortero graso de cal aérea apagada CL90 en pasta y arena de río 1/5, mortero tipo M-10, en muros hasta 30 cm. de espesor, con forma adaptada a la terminación, en el caso de albardilla o remate será redondeada con superficie externa semicircular, labrada, y con textura abujardada y con fecha 2022 grabada incisa y visible, i/preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2, s/ RC-16. Incluso el traslado de lugar de acopio de la piedra hasta su puesta en obra. Incluso realización de marca de aportación/reposición con piezas de pizarra. Las piezas tendrán su cara interior con el corte de cantera para su mayor adherencia a la obra. Cada pieza llevara grabada el año de la fecha en que se disponga. | | | |
| | (Mano de obra) | | | |
| | Oficial primera | 0,830 h. | 15,320 | 12,72 |
| | Ayudante | 0,830 h. | 14,900 | 12,37 |
| | Peón ordinario | 0,241 h. | 14,490 | 3,49 |
| | (Maquinaria) | | | |
| | Batidera mecánica fosas apagado | 0,033 h | 1,200 | 0,04 |
| | Balsa apagado de cal por fusión | 2,752 h | 0,010 | 0,03 |
| | Hormigonera 200 l. gasolina | 0,036 h. | 2,310 | 0,08 |
| | (Materiales) | | | |
| | Arena de río 0/5 mm. | 0,099 m3 | 16,500 | 1,63 |
| | Cal apagada en pasta | 0,004 t. | 600,000 | 2,40 |
| | Agua | 0,046 m3 | 0,910 | 0,04 |
| | Pizarra gris natural 1-3 | 0,015 m2 | 11,030 | 0,17 |
| | Sillar g.Quintana 60x40x30ab.1cv | 1,050 m2 | 125,000 | 131,25 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|-----|---|--------------------|------------------|
| | | Parcial (Euros) | Total (Euros) |
| | (Resto obra) | 0,09 | |
| | 5% Costes indirectos | 8,22 | |
| | | | 172,53 |
| 3.3 | m³ Mampostería concertada de piedra de granito de aspecto, color, textura, y tamaño igual a la existente a una cara vista, recibida con mortero graso de cal aérea apagada CL90 en pasta y arena de río 1/5, mortero tipo M-5, en muros hasta 50 cm. de espesor, i/preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2, s/ RC-16. Incluso el traslado de lugar de acopio de la piedra hasta su puesta en obra. Incluso realización de marca de aportación/reposición con piezas de pizarra. La cara interior será con acabado irregular rugoso para permitir la adherencia de los morteros interiores. | | |
| | (Mano de obra) | | |
| | Oficial primera | 2,500 h. | 15,320 |
| | Ayudante | 2,500 h. | 14,900 |
| | Peón ordinario | 0,802 h. | 14,490 |
| | (Maquinaria) | | |
| | Batidera mecánica fosas apagado | 0,109 h | 1,200 |
| | Balsa apagado de cal por fusión | 9,173 h | 0,010 |
| | Hormigonera 200 l. gasolina | 0,120 h. | 2,310 |
| | (Materiales) | | |
| | Arena de río 0/5 mm. | 0,330 m3 | 16,500 |
| | Cal apagada en pasta | 0,013 t. | 600,000 |
| | Agua | 0,157 m3 | 0,910 |
| | Piedra granito mamp.conc/care | 1,050 m³ | 210,000 |
| | Pizarra gris natural 1-3 | 0,100 m2 | 11,030 |
| | (Por redondeo) | | -0,30 |
| | 5% Costes indirectos | | 16,12 |
| | | | 338,48 |
| 3.4 | m² Revestimiento de paramentos verticales con mortero de cal aérea base de tipo CL 90 aportada en pasta con arena de río 0/5 mm en proporción 1/3 mortero de tipo M-10 , espesor según soporte, mínimo 10 mm. Color gris, aplicado manualmente y regleado, aplicado directamente sobre el soporte acabado con el fratás, i/p.p. de andamiaje (hasta 3 m de altura) y medios auxiliares, medido deduciendo huecos. | | |
| | (Mano de obra) | | |
| | Oficial primera | 0,350 h. | 15,320 |
| | Ayudante | 0,350 h. | 14,900 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

| Cuadro de precios nº 2 | | | | |
|------------------------|--|--------------------|------------------|-------|
| Nº | Designación | Importe | | |
| | | Parcial (Euros) | Total (Euros) | |
| | Peón ordinario | 0,103 h. | 14,490 | 1,49 |
| | (Maquinaria) | | | |
| | Batidera mecánica fosas apagado | 0,007 h | 1,200 | 0,01 |
| | Balsa apagado de cal por fusión | 0,612 h | 0,010 | 0,01 |
| | Hormigonera 200 l. gasolina | 0,008 h. | 2,310 | 0,02 |
| | (Materiales) | | | |
| | Arena de río 0/5 mm. | 0,022 m3 | 16,500 | 0,36 |
| | Cal apagada en pasta | 0,001 t. | 600,000 | 0,60 |
| | Agua | 0,018 m3 | 0,910 | 0,02 |
| | (Por redondeo) | | | -0,18 |
| | 5% Costes indirectos | | | 0,65 |
| | | | | 13,56 |
| 3.5 | m² Base de revoco de mortero graso de cal aérea apagada CL 90 aplicada en pasta con arena de río 0/5 mm 4/1 tipo M-10, aplicado por proyección mecánica o manualmente y regleado, aplicado directamente sobre el soporte, con ejecución de despiece según planos, i/p.p. de andamiaje (hasta 3 m de altura), y medios auxiliares, medido deduciendo huecos. Según RC-16. (Mano de obra) | | | |
| | Oficial primera | 0,250 h. | 15,320 | 3,83 |
| | Ayudante | 0,250 h. | 14,900 | 3,73 |
| | Peón ordinario | 0,078 h. | 14,490 | 1,13 |
| | (Maquinaria) | | | |
| | Batidera mecánica fosas apagado | 0,007 h | 1,200 | 0,01 |
| | Balsa apagado de cal por fusión | 0,612 h | 0,010 | 0,01 |
| | Hormigonera 200 l. gasolina | 0,008 h. | 2,310 | 0,02 |
| | (Materiales) | | | |
| | Arena de río 0/5 mm. | 0,022 m3 | 16,500 | 0,36 |
| | Cal apagada en pasta | 0,001 t. | 600,000 | 0,60 |
| | Agua | 0,018 m3 | 0,910 | 0,02 |
| | (Por redondeo) | | | -0,18 |
| | 5% Costes indirectos | | | 0,48 |
| | | | | 10,01 |
| | 4 Restauración | | | |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|-----|---|--------------------|------------------|
| | | Parcial (Euros) | Total (Euros) |
| 4.1 | m3 Inyección de lechada de cal hidráulica natural pura NHL 5 de tipo Saint Astier o similar según norma UNE EN 459-1:2016 con agentes de molienda como máximo de 0,1%, con contenido en SO3 menor o igual a 2 en fracción de masa por porcentaje y contenido en cal útil como Ca(OH)2 menor o igual a 15 en fracción de masa por porcentaje, con resistencia a la compresión mayor o igual a 4 MPa a los 7 días, y mayor o igual que 9 a 15 MPa, menor o igual al 15% en rechazo en masa de partículas de 0,09 mm, y 2% de partículas de 0,2 mm, con 2% como máximo de agua libre, con estabilidad menor a 2mm en método de referencia y menor a 20 mm en método alternativo, con penetración entre 10 y 50 mm y menos del 5% en contenido en aire en ensayo de mortero, con tiempo de fraguado inicial menor a 1 hora, y menor a 15 horas en fraguado final, con grado de finura de Blaine de 7.500 a 8.500 cm2/g; con carga de árido impalpable de marmolina 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 desmoldante, eliminación de restos y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, sin incluir implantación del equipo. Los trabajos serán realizados por personal especializado en estas labores. Incluso transporte a obra de equipo. (Mano de obra) | | |
| | Peón especializado | 2,000 h. | 14,690 |
| | Peón ordinario | 0,075 h. | 14,490 |
| | (Maquinaria) | | |
| | Eq. de inyección manual resinas | 5,000 h. | 5,350 |
| | (Materiales) | | |
| | Cal hidráulica natural NHL 5/CH I según UNE-EN 459-1:2016 | 0,350 t | 295,000 |
| | Yeso blanco en sacos YF | 0,024 t | 64,040 |
| | Agua | 0,720 m3 | 0,910 |
| | Árido impalpable espesante | 20,000 kg | 2,420 |
| | Boquilla de inyección manual resinas | 10,000 u | 0,090 |
| | Adhesivo epoxi 100/35 o equivalente | 0,100 kg | 16,990 |
| | Consolidante acrílico 10/90 trementina | 3,000 kg | 4,410 |
| | (Resto obra) | | 0,01 |
| | 5% Costes indirectos | | 11,35 |
| | | | 238,26 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

| Cuadro de precios nº 2 | | | | |
|------------------------|---|--------------------|------------------|------|
| Nº | Designación | Importe | | |
| | | Parcial (Euros) | Total (Euros) | |
| 4.2 | <p>m2 Limpieza en seco realizada a mano y bajo la supervisión de equipo de arqueología de piezas de cantería o mampostería histórica, mediante la eliminación manual de manera tan minuciosa y profunda como sea preciso para que la intervención pueda ser controlada en todo momento, con brochas de cerda suave, cepillos de raíces , espátulas de madera (para evitar dañar los morteros originales), etc. de aquellos residuos dañinos cuya presencia contribuye al daño estético del objeto, al distorsionar su visión, y acelerar su deterioro por aumento de la hidroscopticidad del monumento, por tanto responde a una doble finalidad: de una parte eliminar sustancias peligrosas para la integridad de la obra y en segundo lugar preparar las superficies para los tratamientos posteriores. Previamente se habrán eliminado cascotes, detritus y adheridos, incluye la retirada de escombros y material de detritus, para posterior transporte.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón especializado 0,250 h. 14,690 3,67</p> <p>Especialista reintegraciones e injertos 0,080 h. 20,370 1,63</p> <p>5% Costes indirectos 0,27</p> | | | 5,57 |
| 4.3 | <p>m2 Tratamiento completo de limpieza de piedra natural con chorro de agua en cualquier tipo de paramento consistente en: 1) Limpieza paramento; 2) Aplicación de producto desincrustante sobre el paramento a limpiar; 3) Proyección de agua a presión controlada por maquinaria apropiada, eliminando residuos de obra, polvo, eflorescencias salitrosas, etc., consiguiendo una limpieza total, hasta 3 m. de altura.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Limpieza piedra chorro agua 1,000 m2 8,250 8,25</p> <p>5% Costes indirectos 0,41</p> | | | 8,66 |
| 4.4 | <p>m Micro cosido estático de longitudes hasta 50 cm. sobre cualquier fábrica de sillería o mampostería, mediante trenzado espacial de inyecciones de cal hidráulica natural NHL-5 armadas con acero inoxidable AISI 304 B-500-S de 8 mm. de diámetro, en taladros practicados mediante máquina de perforación con corona de vidia o hélice de acero y tungsteno, tipo rotoperforación, en vertical e inclinado, comprendiendo implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar perdidas de lechada mediante pasta de yeso, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el calculo, introducción de la armadura, implantación de equipo de inyección, e inyección a presión controlada de la cal hidráulica natural, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Incluso traslado a obra de equipos necesarios. Incluso implantación de los equipos de perforación e inyección.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,002 h. 15,320 0,03</p> <p>Peón especializado 0,300 h. 14,690 4,41</p> <p>Peón ordinario 0,027 h. 14,490 0,39</p> <p>Especialista cosidos estáticos 0,300 h. 20,370 6,11</p> <p>(Maquinaria)</p> | | | |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

| Cuadro de precios nº 2 | | | | |
|------------------------|--|--------------------|------------------|-------|
| Nº | Designación | Importe | | |
| | | Parcial (Euros) | Total (Euros) | |
| | Inyectadora hidráulica c/grupo | 0,250 h | 34,520 | 8,63 |
| | Barrena de rotoperusión aire | 0,350 h | 25,690 | 8,99 |
| | Grupo electrógeno STD 4500W 220V | 0,350 h | 3,350 | 1,17 |
| | (Materiales) | | | |
| | Cal hidráulica natural NHL 5/CH I según UNE-EN 459-1:2016 | 0,002 t | 295,000 | 0,59 |
| | Yeso negro en sacos | 0,009 t. | 57,680 | 0,52 |
| | Agua | 0,014 m3 | 0,910 | 0,01 |
| | Acero corrugado inoxidable B 500 S/SD AISI 304 Pe=7.850 kg/m3 | 0,410 kg | 6,500 | 2,67 |
| | Árido impalpable espesante | 0,500 kg | 2,420 | 1,21 |
| | (Por redondeo) | | | -0,09 |
| | 5% Costes indirectos | | | 1,73 |
| | | | | 36,37 |
| 4.5 | m Cosido estático de longitudes hasta 3 m. sobre cualquier tipo de fábrica, mediante trenzado espacial de inyecciones de cemento armadas con acero inoxidable AISI 304 B-500-S de 12 mm. de diámetro, en taladros practicados mediante máquina de perforación con corona de widia o hélice de acero y tungsteno, tipo rotoperusión, en vertical e inclinado, comprendiendo implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar pérdidas de lechada mediante pasta de yeso, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el calculo, introducción de la armadura, implantación de equipo de inyección, e inyección a presión controlada de la cal hidráulica natural, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Incluso traslado a obra de equipos necesarios. Incluso implantación de los equipos de perforación e inyección. Incluso soldado a piezas de refuerzo externas de acero galvanizado y terminación y preparación de los cortes. | | | |
| | (Mano de obra) | | | |
| | Oficial primera | 0,002 h. | 15,320 | 0,03 |
| | Peón especializado | 0,300 h. | 14,690 | 4,41 |
| | Peón ordinario | 0,027 h. | 14,490 | 0,39 |
| | Especialista cosidos estáticos | 0,300 h. | 20,370 | 6,11 |
| | (Maquinaria) | | | |
| | Inyectadora hidráulica c/grupo | 0,250 h | 34,520 | 8,63 |
| | Barrena de rotoperusión aire | 0,350 h | 25,690 | 8,99 |
| | Grupo electrógeno INS 15 KVAs | 0,350 h. | 2,640 | 0,92 |
| | (Materiales) | | | |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

| Cuadro de precios nº 2 | | | | |
|------------------------|---|--------------------|------------------|-------|
| Nº | Designación | Importe | | |
| | | Parcial (Euros) | Total (Euros) | |
| | Cal hidráulica natural NHL 5/CH I según UNE-EN 459-1:2016 | 0,002 t | 295,000 | 0,59 |
| | Yeso negro en sacos | 0,009 t. | 57,680 | 0,52 |
| | Agua | 0,014 m3 | 0,910 | 0,01 |
| | Acero corrugado inoxidable B 500 S/SD AISI 304 Pe=7.850 kg/m3 | 0,920 kg | 6,500 | 5,98 |
| | Árido impalpable espesante | 0,500 kg | 2,420 | 1,21 |
| | (Por redondeo) | | | -0,09 |
| | 5% Costes indirectos | | | 1,89 |
| | | | | 39,59 |
| 4.6 | m² Sellado de juntas de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas hasta 60x40 cm., con mortero de cal aérea CL 90 recibida en obra en pasta de dosificación 1/3 color natural en mortero M-15, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previa eliminación de restos de mortero existente con aire a presión, inyección a pistola el mortero preparado rellenando hasta enrase, eliminación de las rebabas de mortero y limpieza de la piedra a medida que se realiza el sellado, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje. (Mano de obra) | | | |
| | Oficial primera | 0,300 h. | 15,320 | 4,60 |
| | Ayudante | 0,270 h. | 14,900 | 4,02 |
| | Peón ordinario | 0,289 h. | 14,490 | 4,19 |
| | (Maquinaria) | | | |
| | Batidera mecánica fosas apagado | 0,003 h | 1,200 | 0,00 |
| | Balsa apagado de cal por fusión | 0,289 h | 0,010 | 0,00 |
| | Hormigonera 200 l. gasolina | 0,002 h. | 2,310 | 0,00 |
| | (Materiales) | | | |
| | Arena de río 0/5 mm. | 0,006 m3 | 16,500 | 0,10 |
| | Cal apagada en pasta | 0,000 t. | 600,000 | 0,00 |
| | Agua | 0,015 m3 | 0,910 | 0,01 |
| | (Resto obra) | | | 0,22 |
| | 5% Costes indirectos | | | 0,66 |
| | | | | 13,80 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | | | |
|-----|--|--------------------|------------------|-------|-------|
| | | Parcial (Euros) | Total (Euros) | | |
| | Pigmentos de tierra natural | 0,050 kg | 3,020 | 0,15 | |
| | (Por redondeo) | | | -0,18 | |
| | 5% Costes indirectos | | | 0,58 | |
| | | | | | 12,20 |
| 4.9 | m ² Rejuntado de fábrica de mampostería y aparejo irregular, con mortero de cal de dosificación 1/3 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta enrasado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado 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. incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. El criterio de medición es de metro cuadrado de junta realmente ejecutada. Incluso eliminación de restos de morteros existentes de cualquier tipo a mano y picado de las juntas a reparar. (Mano de obra) | | | | |
| | Oficial primera | 0,600 h. | 15,320 | 9,19 | |
| | Ayudante | 0,600 h. | 14,900 | 8,94 | |
| | Peón ordinario | 0,655 h. | 14,490 | 9,49 | |
| | (Maquinaria) | | | | |
| | Batidera mecánica fosas apagado | 0,010 h | 1,200 | 0,01 | |
| | Balsa apagado de cal por fusión | 0,820 h | 0,010 | 0,01 | |
| | Hormigonera 200 l. gasolina | 0,007 h. | 2,310 | 0,02 | |
| | (Materiales) | | | | |
| | Arena de río 0/5 mm. | 0,018 m3 | 16,500 | 0,30 | |
| | Cal apagada en pasta | 0,001 t. | 600,000 | 0,60 | |
| | Agua | 0,022 m3 | 0,910 | 0,02 | |
| | Pigmentos de tierra natural | 0,034 kg | 3,020 | 0,10 | |
| | (Por redondeo) | | | | -0,05 |
| | 5% Costes indirectos | | | 1,43 | |
| | | | | | 30,06 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|------|--|--------------------|------------------|
| | | Parcial (Euros) | Total (Euros) |
| 4.10 | <p>m² Retacado y saneado general superficial de fábrica existente en muros de sillería o de mampostería que han perdido la superficie externa, de mampuestos con aparejo original, sentada con mortero graso de cal aérea apagada y arena de río 1/3, incluso demolición y picado de las zonas deterioradas o erosionadas que a juicio de la D.F. deban restaurarse, con entresacado de piezas deterioradas y su sustitución, replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, ripiados y limpieza. Medida la superficie de fachada deduciendo todos los huecos.incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. El acabado de la superficie y la formación de planos externos se realizará según las indicaciones de la dirección facultativa. Se respetarán también y se reproducirán las tongadas de la fábrica originaria.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,500 h. 15,320 7,66</p> <p>Peón especializado 0,500 h. 14,690 7,35</p> <p>Peón ordinario 0,004 h. 14,490 0,06</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Batidera mecánica fosas apagado 0,001 h 1,200 0,00</p> <p>Balsa apagado de cal por fusión 0,048 h 0,010 0,00</p> <p>Hormigonera 200 l. gasolina 0,000 h. 2,310 0,00</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de río 0/5 mm. 0,001 m3 16,500 0,02</p> <p>Cal apagada en pasta 0,000 t. 600,000 0,00</p> <p>Agua 0,000 m3 0,910 0,00</p> <p>Cuarcita mampostería ordinaria 0,150 t 65,000 9,75</p> <p>(Resto obra)</p> <p>5% Costes indirectos 1,24</p> | | |
| 4.11 | <p>m² Pavimento, mediante guijarros de aspecto, color, tañamo y textura, idénticos a los existentes con mortero de cal hidráulica natural NHL-5 Artevia Arena "LAFARGEHOLCIM" o equivalente y arena, realizado con cal hidráulica natural NHL-5 blanca y fabricado en central, extendido sobre el terreno hasta formar una capa de 10 cm de espesor mínimo después de su compactación con medios mecánicos. Incluso preparación de la superficie soporte y retirada y carga a camión de los restos y desechos.Incluye: Preparación de la superficie soporte. Extendido del mortero de cemento. Nivelación. Compactación. Retirada y carga a camión de restos y desechos. Incluso realización de canales laterales para evacuación de aguas y realización de juntas entre paños con corte y disposición de pieza de cambio de cinta de mármol travertino español de 2 cm, con acabado partido. Incluso disposición de malla de fibra de vidrio antiálcalis de 3x3 mm.Incluso disposición de elementos no incluidos en la partida de iluminación en el suelo y pies de pasamanos o barandillas tampoco incluidos.Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> | | 26,10 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

| Cuadro de precios nº 2 | | | | |
|------------------------|--|--------------------|------------------|-------|
| Nº | Designación | Importe | | |
| | | Parcial (Euros) | Total (Euros) | |
| | Oficial primera | 0,020 h. | 15,320 | 0,31 |
| | Ayudante | 0,060 h. | 14,900 | 0,89 |
| | (Maquinaria) | | | |
| | Pala cargadora orugas 130 CV/1,8m3 | 0,015 h | 50,150 | 0,75 |
| | Dumper autocargable 1.500 kg. | 0,003 h. | 6,630 | 0,02 |
| | Camión cisterna de agua 16 t. | 0,020 h | 36,270 | 0,73 |
| | Bandeja vibrante 075 kg (40 cm) | 0,060 h | 2,650 | 0,16 |
| | Pisón vibrante 70 kg. | 0,060 h. | 3,130 | 0,19 |
| | (Materiales) | | | |
| | Morro 80/150 mm. | 1,000 m3 | 11,550 | 11,55 |
| | Malla fibra vidrio antiálcalis 3x3 mm | 1,200 m2 | 3,140 | 3,77 |
| | Placa már.travertino español 2cm | 0,100 m2 | 61,400 | 6,14 |
| | Mortero de cal hidráulica Artevia Arena "LAFARGEHOLCIM", realizado con cal hidráulica natural NHL-5 y áridos especiales y fabricado en central. | 0,120 m³ | 80,000 | 9,60 |
| | 5% Costes indirectos | | | 1,71 |
| | | | | 35,82 |
| 4.12 | m2 Pavimento empedrado realizado con árido rodado procedente de río o playa de tamaño máximo 40-60 mm., colocados a tizón, con aparejo irregular, recibidos sobre capa de mortero graso de cal aérea apagada y arena de río M-15 de 6 cm. de espesor, se asentarán y nivelarán las piedras que forman el pavimento sobre el mortero en seco hasta conseguir el perfil y aparejo indicado en Proyecto, con pendiente mínima del 2%, posteriormente se regará el pavimento con 10 l. de agua/m2 y se enlecharán las juntas con lechada de argamasa de cal hidráulica, eliminación de restos de lechada y limpieza de superficie. | | | |
| | (Mano de obra) | | | |
| | Oficial primera | 1,450 h. | 15,320 | 22,21 |
| | Peón ordinario | 1,547 h. | 14,490 | 22,42 |
| | (Maquinaria) | | | |
| | Batidera mecánica fosas apagado | 0,017 h | 1,200 | 0,02 |
| | Balsa apagado de cal por fusión | 1,446 h | 0,010 | 0,01 |
| | Hormigonera 200 l. gasolina | 0,012 h. | 2,310 | 0,03 |
| | (Materiales) | | | |
| | Arena de río 0/5 mm. | 0,032 m3 | 16,500 | 0,53 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

| Cuadro de precios nº 2 | | | | |
|------------------------|---|--------------------|------------------|-------|
| Nº | Designación | Importe | | |
| | | Parcial (Euros) | Total (Euros) | |
| | Cal apagada en pasta | 0,002 t. | 600,000 | 1,20 |
| | Cal hidráulica natural NHL 5/CH I según UNE-EN 459-1:2016 | 0,000 t | 295,000 | 0,00 |
| | Agua | 0,155 m3 | 0,910 | 0,14 |
| | Canto calizo 40-60 mm. | 0,052 t. | 21,170 | 1,10 |
| | Árido impalpable espesante | 0,100 kg | 2,420 | 0,24 |
| | (Por redondeo) | | | -0,10 |
| | 5% Costes indirectos | | | 2,39 |
| | | | | 50,19 |
| 4.13 | m2 Pavimento con losas de piedra granítica en piezas rectangulares de 80x20x10 cm., colocados previa compactación del terreno, sobre capa de arena de río compactada de 10 cm. de espesor, i/relleno de juntas con arena de río y limpieza, medida la superficie ejecutada y tomados entre sí y con la base con mortero graso de cal aérea apagada y arena de río M-15. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones. (Mano de obra) | | | |
| | Oficial primera | 0,370 h. | 15,320 | 5,67 |
| | Ayudante | 0,370 h. | 14,900 | 5,51 |
| | Peón ordinario | 0,234 h. | 14,490 | 3,39 |
| | (Maquinaria) | | | |
| | Batidera mecánica fosas apagado | 0,001 h | 1,200 | 0,00 |
| | Balsa apagado de cal por fusión | 0,048 h | 0,010 | 0,00 |
| | Hormigonera 200 l. gasolina | 0,000 h. | 2,310 | 0,00 |
| | Bandeja vibrante 170 kg (50 cm) rever. | 0,300 h | 3,650 | 1,10 |
| | (Materiales) | | | |
| | Arena de río 0/5 mm. | 0,101 m3 | 16,500 | 1,67 |
| | Cal apagada en pasta | 0,000 t. | 600,000 | 0,00 |
| | Agua | 0,000 m3 | 0,910 | 0,00 |
| | Adoquín piedr.granítica 16x10x10 | 54,000 ud | 1,000 | 54,00 |
| | (Resto obra) | | | 0,02 |
| | 5% Costes indirectos | | | 3,57 |
| | | | | 74,93 |
| | 5 Control de calidad | | | |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

Cuadro de precios nº 2

| Nº | Designación | Importe | |
|-----|---|--------------------|------------------|
| | | Parcial (Euros) | Total (Euros) |
| 5.1 | Ud Ensayo químico de la cal con la determinación de su análisis químico, según UNE 7094-55; incluso emisión del acta de resultados. Con determinación del cumplimiento de los requisitos para la cal aérea y cal hidráulica natural según la norma UNE-ENV 459-1:2016 o actualizada. Con determinación del contenido en CaO, MgO, CO ₂ , SO ₃ y cloruros. Determinación de ausencia de elementos químicos y minerales asociados al mortero Portland, o puzolanas. Determinación de la ausencia de hidróxido de cal, y comprobación de los porcentajes en masa determinados en la norma citada. Teniendo en cuenta e incluyendo la repercusión de desplazamiento a obra para toma de muestras. La toma de muestras de cales aéreas o hidráulicas, cuyo peso no exceda 50 kg. Realización del ensayo determinando la composición química y redacción del informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de cal aérea o hidráulica. (Materiales) | | |
| | Análisis químico, cales | 1,000 u | 0,010 |
| | | | 0,01 |
| | 6 Medios auxiliares | | |
| 6.1 | m2 Alquiler durante tres meses, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared tipo europeo homologado de cualquier modulación, 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 arriostamientos 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 y R.D. 1627/1997. (Maquinaria) | | |
| | Montaje y desm. and. h<8 m. Europeo | 1,000 m2 | 6,960 |
| | m2. alq. andamio acero galvanizado | 90,000 d. | 0,050 |
| | m2. alq. red mosquitera andamios | 90,000 d. | 0,010 |
| | Montaje y desm. red andam. | 1,000 m2 | 1,080 |
| | 5% Costes indirectos | | 0,67 |
| | | | 14,11 |
| 6.2 | ud Transporte con camión de dos o tres ejes para entrega y recogida de andamio tubular a una distancia de hasta 50 km. Capacidad mínima 400 m2. Con transporte, montaje y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 8 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m ² . (Maquinaria) | | |
| | Tr. ent/recog. camión dos-tres ej. 400 m2 | 1,000 ud | 754,060 |
| | 5% Costes indirectos | | 37,70 |
| | | | 791,76 |
| | 7 Seguridad y salud | | |
| 7.1 | ud Partida alzada de abono íntegro para medidas adicionales de de prevención de Riesgos Laborales y Seguridad Laboral según normativa vigente. | | |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

| Cuadro de precios nº 2 | | | | |
|------------------------|---|--------------------|------------------|----------|
| Nº | Designación | Importe | | |
| | | Parcial (Euros) | Total (Euros) | |
| | (Materiales) | | | |
| | Partida alzada de abono íntero de medidas de seguridad y salud | 1,000 ud | 1.381,230 | 1.381,23 |
| | 5% Costes indirectos | | | 69,06 |
| | | | | 1.450,29 |
| | 8 Gestión de residuos | | | |
| 8.1 | m³ Carga de escombros sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte. Volumen medido sobre las secciones teóricas de demolición según Proyecto, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de material considerado. (Mano de obra) | | | |
| | Peón ordinario | 0,025 h. | 14,490 | 0,36 |
| | (Maquinaria) | | | |
| | Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3 | 0,025 h. | 40,330 | 1,01 |
| | Camión basculante 4x2 10 t. | 0,025 h. | 30,010 | 0,75 |
| | 5% Costes indirectos | | | 0,11 |
| | | | | 2,23 |
| 8.2 | m³ Transporte de escombros al vertedero/planta de valoración, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, sin incluir la carga. Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. (Maquinaria) | | | |
| | Camión basculante 6x4 20 t. | 0,050 h. | 38,830 | 1,94 |
| | 5% Costes indirectos | | | 0,10 |
| | | | | 2,04 |
| 8.3 | m3 Canon de vertedero para residuos de Categoría II: Residuos inertes de construcción y demolición sucio, es aquel no seleccionado en origen y que no permite, a priori, una buena valorización al presentarse en forma de mezcla heterogénea de residuos inertes. (Maquinaria) | | | |
| | Residuos de categoría II, DECRETO 20/2011 | 1,000 m3 | 16,770 | 16,77 |
| | 5% Costes indirectos | | | 0,84 |
| | | | | 17,61 |
| | 9 Información y publicidad de Edusi | | | |
| 9.1 | ud Cartel de obra de dimensiones 1,5x1m, de chapa de acero galvanizado, impreso según modelo aportado por la Diputación Provincial de Cáceres, con los distintivos europeos. Instalado sobre bastidor y postes de sujeción con cimentación o sobre otro soporte. | | | |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

| Cuadro de precios nº 2 | | | | |
|------------------------|--|--------------------|------------------|--------|
| Nº | Designación | Importe | | |
| | | Parcial (Euros) | Total (Euros) | |
| | (Medios auxiliares) | | | |
| | Medios auxiliares | 1,000 u | 20,000 | 20,00 |
| | (Mano de obra) | | | |
| | Encargado | 0,100 h. | 15,640 | 1,56 |
| | Oficial segunda | 0,500 h. | 15,100 | 7,55 |
| | Peón ordinario | 0,500 h. | 14,490 | 7,25 |
| | (Maquinaria) | | | |
| | Retro-pala con martillo rompedor | 0,500 h. | 46,290 | 23,15 |
| | (Materiales) | | | |
| | HORMIGÓN HM-15/P/20 | 0,250 m3 | 60,000 | 15,00 |
| | Panel chapa acero galv. pintada | 1,500 m2 | 57,000 | 85,50 |
| | Poste IPN 180 o rect. galvanizado | 5,000 m. | 15,200 | 76,00 |
| | Bastidor metálico sust. paneles 1,5x1 m | 1,000 u | 60,000 | 60,00 |
| | 5% Costes indirectos | | | 14,80 |
| | | | | 310,81 |
| 9.2 | ud Placa permanente de metacrilato, de dimensiones aproximadas 45x30cm, rotulada según modelo aportado por la Diputación Provincial de Cáceres, con los distintivos europeos. Totalmente instalado sobre pared o sobre cualquier otro soporte. | | | |
| | (Mano de obra) | | | |
| | Encargado | 0,500 h. | 15,640 | 7,82 |
| | (Maquinaria) | | | |
| | Taladro eléctrico 750W | 0,100 h. | 0,790 | 0,08 |
| | (Materiales) | | | |
| | Tornillo 8x50mm+embellecedor+separador+taco | 4,000 ud | 2,780 | 11,12 |
| | Placa metacrilato.publi.FEDER 45x30 | 1,000 ud | 50,000 | 50,00 |
| | 5% Costes indirectos | | | 3,45 |
| | | | | 72,47 |
| 9.3 | Señal SEN 6_ Atril Grande Interpretativo según Manual de Señalización turística de Extremadura vigente totalmente instalado. | | | |
| | (Mano de obra) | | | |
| | Oficial primera | 4,300 h. | 15,320 | 65,88 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

| Cuadro de precios nº 2 | | | | |
|------------------------|---|--------------------|------------------|----------|
| Nº | Designación | Importe | | |
| | | Parcial (Euros) | Total (Euros) | |
| | Peón ordinario | 1,500 h. | 14,490 | 21,74 |
| | Diseñador gráfico | 20,000 h | 17,330 | 346,60 |
| | (Maquinaria) | | | |
| | Retrocargadora neum. 90 CV | 0,080 h. | 41,690 | 3,34 |
| | Camión con grúa 16 t | 0,050 h | 58,080 | 2,90 |
| | (Materiales) | | | |
| | Hormigón HM-20/B/20/I central | 0,160 m3 | 56,730 | 9,08 |
| | Juego de tornillería para sustentación de señalización | 1,000 ud | 58,600 | 58,60 |
| | Coste impresión | 1,000 u | 77,570 | 77,57 |
| | Soporte Gráfico | 1,000 ud | 392,000 | 392,00 |
| | Postes de soporte madera. | 2,000 ud | 75,000 | 150,00 |
| | 5% Costes indirectos | | | 56,39 |
| | | | | 1.184,10 |
| 10.1 | 10 Arqueología | | | |
| | ud Jornada de supervisión de los trabajos de excavación por arqueólogo y auxiliar arqueología, y toma de datos y elaboración de la memoria final de los trabajos. El auxiliar de arqueología, es el responsable de apoyar la distinción de las distintas unidades estratigráficas durante el proceso de excavación, del etiquetado de los materiales arqueológicos así como de su correcto apilamiento y almacenaje, apoyando en la toma de datos, y facilitando las necesidades materiales y de infraestructura que precise la excavación. Con redacción de informe de supervisión arqueológica superficial del terreno, de carácter intensivo y sistemático, incluye memoria de los trabajos realizados, inventario de los materiales recuperados, documentación fotográfica y planimétrica y peritación. Por cuadruplicado, siendo una copia para la entidad contratante, dos para la Administración que debe autorizar la actuación y otra para el arqueólogo director de los trabajos. | | | |
| | (Mano de obra) | | | |
| | Ayudante | 8,000 h. | 14,900 | 119,20 |
| | Arqueólogo | 8,000 h. | 40,430 | 323,44 |
| | (Materiales) | | | |
| | Materiales fungibles para arqueología | 0,045 ud | 866,200 | 38,98 |
| | Materiales fungibles para paleontología | 0,045 ud | 847,490 | 38,14 |
| | Varios material y utillaje | 0,012 ud | 1.228,120 | 14,74 |
| | 5% Costes indirectos | | | 26,73 |
| | | | | 561,23 |

1.1 E02AA010 m² Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios manuales, retirando una capa de 10 cm de espesor aproximadamente, incluye retirada de basura, madera, plástico, cartón, pequeña vegetación, escombros, materiales de construcción acopiados, etc. sin carga ni transporte al vertedero con traslado a pie de carga. y medición de superficie real ejecutada según especificaciones de proyecto, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Todas las piezas originales del muro, piedras de diversa naturaleza y restos de edificación serán acopiados para volver a ser repuestos en su lugar original. Se realizará con presencia del arqueólogo titulado responsable de la actuación. Los materiales de construcción que puedan reutilizarse a juicio de la Dirección Facultativa serán acopiados donde esta indique quedando dicho transporte y depósito incluido en este precio, siempre que se encuentre en las proximidades (30 m) de la zona de intervención.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal |
|----------------------------|-------|-------|------|----------|
| 1 | 4,000 | | | 4,000 |
| 1 | 2,000 | | | 2,000 |
| 1 | 6,000 | | | 6,000 |
| 1 | 0,183 | | | 0,183 |
| Total m ² | | | | 12,183 |
| | | | 3,66 | 44,59 |

1.2 U04W030 m² Lámina geotextil, compuesta por filamentos de propileno unidos térmicamente, con un gramaje de 110 g/m², colocada en trasdós de obras de fábrica.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal |
|----------------------------|-------|-------|------|----------|
| 1 | 4,000 | | | 4,000 |
| 1 | 2,000 | | | 2,000 |
| -1 | 0,006 | | | -0,006 |
| 1 | 0,325 | | | 0,325 |
| Total m ² | | | | 6,319 |
| | | | 2,26 | 14,28 |

1.3 E02SZ080 m³ Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C. Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal |
|----------------------------|-------|-------|-------|----------|
| 1 | 4,000 | | 0,100 | 0,400 |
| 1 | 2,000 | | 0,100 | 0,200 |
| Total m ³ | | | | 0,600 |
| | | | 14,05 | 8,43 |

2.1 E04CA040 m³ Argamasa de cal hidráulica natural NHL-5 en volúmenes, consistencia blanda, T_{máx}.18 mm. dosificación 1/4.5, resistencia compresión 8.1 N/mm² a 28 días, para ambiente humedad alta con añadido de piedra de tipo morro 80/150 mm o similar, elaborada en obra en relleno de volúmenes, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Realizado según EHE. Se realizará en la parte exterior acabado abujardado en la cara exterior totalmente terminado y en el mismo plano que el resto de paramentos y con el mismo color y tonalidad.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal |
|------|-------|-------|-------|----------|
| 1 | 4,000 | | 0,100 | 0,400 |
| 1 | 2,000 | | 0,100 | 0,200 |

argamasa de limpieza de zonas de solera en entradas de puente

| | | | | | | | |
|---|---|-------|-------|-------|-------|----------------|--------|
| argamasa de limpieza en recalces de tajamares | 1 | 1,370 | 1,370 | 0,100 | 0,188 | | |
| | 1 | 1,250 | 1,250 | 0,100 | 0,156 | | |
| | 1 | 0,534 | | | 0,534 | | |
| | | | | | | Total m3 | 121,05 |
| | | | | | | 1,478 | 81,90 |

2.2 E04CA030 **m³** **Argamasa armado de cal hidráulica natural NHL-5 en volúmenes, consistencia blanda, Tmáx.18 mm. dosificación 1/4.5, resistencia compresión 8.1 N/mm2 a 28 días , para ambiente humedad alta, elaborada en obra en relleno de volúmenes, incluso armadura de acero inoxidable corrugado B 500 S AISI 304 (40 kg/m3.) , vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Realizado según EHE.Se realizará en la parte exterior acabado abujardado en la cara exterior totalmente terminado y en el mismo plano que el resto de paramentos y con el mismo color y tonalidad. Incluso anclajes de acero inoxidable para recibir posteriormente la mampostería de forro y revestimiento del muro.**

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal | | | |
|--|-------|-------|-------|----------|-------|----------------------------|----------|
| argamasa armada en zonas de solera en entradas de puente | 1 | 4,000 | | 0,100 | 0,400 | | |
| | 1 | 2,000 | | 0,100 | 0,200 | | |
| aramasa armada en recalces de tajamares | 1 | 1,370 | 1,370 | 0,300 | 0,563 | | |
| | 1 | 1,250 | 1,250 | 0,300 | 0,469 | | |
| | 1 | 0,500 | | | 0,500 | | |
| | | | | | | Total m ³ | |
| | | | | | | 2,132 | 470,45 |
| | | | | | | | 1.003,00 |

2.3 E05HVE010 **m²** **Encofrado y desencofrado de volúmenes con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.**

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal | | | |
|-----------------------------------|-------|-------|------|----------|-------|----------------------------|-------|
| encofrado en recalce de tajamares | 2 | 1,370 | | 0,400 | 1,096 | | |
| | 2 | 1,260 | | 0,400 | 1,008 | | |
| | | | | | | Total m ² | |
| | | | | | | 2,104 | 34,29 |
| | | | | | | | 72,15 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Presupuesto

| Código | Ud | Denominación | Medición | Precio | Total | |
|----------------|----------------|--|----------|--------|----------|----------|
| 3.1 E05HVM010 | m ² | Regularización de parte superior con argamasa sin armar en masa de cal hidráulica natural NHL-5 con un espesor aproximado de hasta 20 cm, consistencia blanda, Tmáx.18 mm. dosificación 1/4.5, resistencia compresión 8.1 N/mm2 a 28 días , para ambiente humedad alta, elaborada en obra en relleno de volúmenes, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ y CTE-SE-C. Incluso disposición y aportación de malla de refuerzo de fibra de vidrio de 5x5 mm. La capa de terminación tendrá acabado bruñido en la cara superior totalmente terminado y con la pendiente necesaria para evacuar el agua con forma de semicilindro. En regularización de capa superior de albardilla de baranda y formación de pendiente de borde. Incluso preparación de la base. Incluso elaboración de pendiente del 2% para evacuación de aguas. | | | | |
| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal | |
| | 1 | 22,130 | 0,500 | | 11,065 | |
| | 1 | 7,530 | 0,500 | | 3,765 | |
| | 1 | 9,460 | 0,500 | | 4,730 | |
| | 1 | 12,520 | 0,500 | | 6,260 | |
| | | Total m ² | | 25,820 | 44,89 | 1.159,06 |
| 3.2 E06CMMC011 | m2 | Fábrica de sillería de piedra de granito de aspecto, color, textura, y tamaño igual a la existente a una cara vista, recibida con mortero graso de cal aérea apagada CL90 en pasta y arena de río 1/5, mortero tipo M-10, en muros hasta 30 cm. de espesor, con forma adaptada a la terminación, en el caso de albardilla o remate será redondeada con superficie externa semicircular, labrada, y con textura abujardada y con fecha 2022 grabada incisa y visible, i/preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2, s/ RC-16. Incluso el traslado de lugar de acopio de la piedra hasta su puesta en obra. Incluso realización de marca de aportación/reposición con piezas de pizarra. Las piezas tendrán su cara interior con el corte de cantera para su mayor adherencia a la obra. Cada pieza llevara grabada el año de la fecha en que se disponga. | | | | |
| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal | |
| | 2 | 0,500 | 0,200 | | 0,200 | |
| | 1 | 6,610 | | 0,500 | 3,305 | |
| | 1 | 7,380 | | 0,500 | 3,690 | |
| | 1 | 0,500 | 0,200 | | 0,100 | |
| | 2 | 1,370 | 0,830 | | 2,274 | |
| | 2 | 1,200 | 0,830 | | 1,992 | |
| | | Total m2 | | 11,561 | 172,53 | 1.994,62 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Presupuesto

| Código | Ud | Denominación | Medición | Precio | Total | |
|-------------------------------------|----------------|--|----------|---------|----------|----------|
| | | 20,340 | 1,300 | 26,442 | | |
| | | 10,190 | 1,300 | 13,247 | | |
| | | 7,545 | 1,300 | 9,809 | | |
| | | 6,940 | 1,300 | 9,022 | | |
| | | 7,390 | 1,300 | 9,607 | | |
| | | 2,300 | 1,300 | 2,990 | | |
| | | Total m ² | 134,726 | 13,56 | 1.826,88 | |
| 3.5 E08KB010 | m ² | Base de revoco de mortero graso de cal aérea apagada CL 90 aplicada en pasta con arena de río 0/5 mm 4/1 tipo M-10, aplicado por proyección mecánica o manualmente y regleado, aplicado directamente sobre el soporte, con ejecución de despiece según planos, i/p.p. de andamiaje (hasta 3 m de altura), y medios auxiliares, medido deduciendo huecos. Según RC-16. | | | | |
| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal | |
| reparación de morteros | 1 | 9,590 | | 1,300 | 12,467 | |
| | 1 | 5,200 | | 1,300 | 6,760 | |
| | 1 | 3,590 | | 1,300 | 4,667 | |
| | 1 | 12,550 | | 1,300 | 16,315 | |
| cara interna y superior de barandas | | 18,000 | | 1,300 | 23,400 | |
| | | 20,340 | | 1,300 | 26,442 | |
| | | 10,190 | | 1,300 | 13,247 | |
| | | 7,545 | | 1,300 | 9,809 | |
| | | 6,940 | | 1,300 | 9,022 | |
| | | 7,390 | | 1,300 | 9,607 | |
| | | 2,300 | | 1,300 | 2,990 | |
| | | Total m ² | | 134,726 | 10,01 | 1.348,61 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Presupuesto

| Código | Ud | Denominación | Medición | Precio | Total | |
|---------------|------|---|----------|--------|----------|--------|
| 4.1 R10GG140 | m3 | Inyección de lechada de cal hidráulica natural pura NHL 5 de tipo Saint Astier o similar según norma UNE EN 459-1:2016 con agentes de molienda como máximo de 0,1%, con contenido en SO3 menor o igual a 2 en fracción de masa por porcentaje y contenido en cal útil como Ca(oh)2 menor a igual a 15 en fracción de masa por porcentaje, con resistencia a la compresión mayor o igual a 4 MPa a los 7 días, y mayor o igual que 9 a 15 MPa, menor o igual al 15% en rechazo en masa de partículas de 0,09 mm, y 2% de partículas de 0,2 mm, con 2% como máximo de agua libre, con estabilidad menor a 2mm en metodo de referenica y menor a 20 mm en método alternativo, con penetración entre 10 y 50 mm y menos del 5% en contenido en aire en ensayo de mortero, con tiempo de fraguado inicial menor a 1 hora, y menor a 15 horas en fraguado final, con grado de finura de Blaine de 7.500 a 8.500 cm2/g; con carga de árido impalpable de marmolina 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, sin incluir implantación del equipo. Los trabajos serán realizados por personal especializado en estas labores. Incluso transporte a obra de equipo. | | | | |
| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal | |
| | 1 | 2,500 | | | 2,500 | |
| | 1 | 1,153 | | | 1,153 | |
| | 1 | 1,000 | | | 1,000 | |
| | | Total m3 | | | 4,653 | 238,26 |
| | | | | | 1.108,62 | |
| 4.2 R01RCL010 | m2 | Limpieza en seco realizada a mano y bajo la supervisión de equipo de arqueología de piezas de cantería o mampostería histórica, mediante la eliminación manual de manera tan minuciosa y profunda como sea preciso para que la intervención pueda ser controlada en todo momento, con brochas de cerda suave, cepillos de raíces, espátulas de madera (para evitar dañar los morteros originales), etc. de aquellos residuos dañinos cuya presencia contribuye al daño estético del objeto, al distorsionar su visión, y acelerar su deterioro por aumento de la hidrosopicidad del monumento, por tanto responde a una doble finalidad: de una parte eliminar sustancias peligrosas para la integridad de la obra y en segundo lugar preparar las superficies para los tratamientos posteriores. Previamente se habrán eliminado cascotes, detritus y adheridos, incluye la retirada de escombros y material de detritus, para posterior transporte. | | | | |
| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal | |
| | | caras externas puente | | | | |
| | 2 | 65,000 | | | 130,000 | |
| | | tajamares | | | | |
| | 2 | 1,370 | | 1,550 | 4,247 | |
| | 2 | 1,220 | | 1,060 | 2,586 | |
| | | bóveda adintelada este | | | | |
| | 2 | 1,020 | 2,300 | | 4,692 | |
| | 1 | 0,950 | 2,300 | | 2,185 | |
| | | bóveda 1 | | | | |
| | 1 | 6,230 | 2,300 | | 14,329 | |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Presupuesto

| Código | Ud | Denominación | Medición | Precio | Total |
|--------------------------------------|----|----------------|----------|--------|----------|
| | 2 | 0,360 | 2,300 | 1,656 | |
| bóveda 2 | 1 | 5,900 | 2,310 | 13,629 | |
| | 2 | 0,440 | 2,310 | 2,033 | |
| bóveda 3 | 1 | 6,020 | 2,500 | 15,050 | |
| bóveda 4 | 1 | 4,580 | 2,540 | 11,633 | |
| bóveda 5 | 1 | 2,330 | 2,430 | 5,662 | |
| | 2 | 0,200 | 2,430 | 0,972 | |
| boveda aditenlada oeste | 1 | 0,970 | 2,430 | 2,357 | |
| | 2 | 1,100 | 2,430 | 5,346 | |
| parte interna y superior de barandas | 1 | 18,000 | 1,300 | 23,400 | |
| | 1 | 10,190 | 1,300 | 13,247 | |
| | 1 | 8,400 | 1,300 | 10,920 | |
| | 1 | 20,340 | 1,300 | 26,442 | |
| | 1 | 7,450 | 1,300 | 9,685 | |
| | 1 | 7,390 | 1,300 | 9,607 | |
| | 1 | 0,102 | | 0,102 | |
| | | Total m2 | 309,780 | 5,57 | 1.725,47 |

4.3 R01TLP020 m2 Tratamiento completo de limpieza de piedra natural con chorro de agua en cualquier tipo de paramento consistente en: 1) Limpieza paramento; 2) Aplicación de producto desincrustante sobre el paramento a limpiar; 3) Proyección de agua a presión controlada por maquinaria apropiada, eliminando residuos de obra, polvo, eflorescencias salitrosas, etc., consiguiendo una limpieza total, hasta 3 m. de altura.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal |
|------------------------|------|--------|-------|-------|----------|
| caras externas puente | 1 | 65,000 | | | 65,000 |
| tajamares | 1 | 1,370 | | 1,550 | 2,124 |
| | 1 | 1,220 | | 1,060 | 1,293 |
| bóveda adintelada este | 1 | 1,020 | 2,300 | | 2,346 |
| | 0,5 | 0,950 | 2,300 | | 1,093 |
| bóveda 1 | 0,5 | 6,230 | 2,300 | | 7,165 |
| | 1 | 0,360 | 2,300 | | 0,828 |
| bóveda 2 | 0,5 | 5,900 | 2,310 | | 6,815 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Presupuesto

| Código | Ud | Denominación | Medición | Precio | Total |
|-------------------------------|-----|----------------|----------|--------|--------|
| | 1 | 0,440 | 2,310 | 1,016 | |
| bóveda 3 | 0,5 | 6,020 | 2,500 | 7,525 | |
| bóveda 4 | 0,5 | 4,580 | 2,540 | 5,817 | |
| bóveda 5 | 0,5 | 2,330 | 2,430 | 2,831 | |
| | 1 | 0,200 | 2,430 | 0,486 | |
| boveda aditenlada oeste | 0,5 | 0,970 | 2,430 | 1,179 | |
| | 1 | 1,100 | 2,430 | 2,673 | |
| | | | | 0,000 | |
| | | Total m2 | 108,191 | 8,66 | 936,93 |

4.4 R10CC010 m Micro cosido estático de longitudes hasta 50 cm. sobre cualquier fábrica de sillería o mampostería, mediante trenzado espacial de inyecciones de cal hidráulica natural NHL-5 armadas con acero inoxidable AISI 304 B-500-S de 8 mm. de diámetro, en taladros practicados mediante máquina de perforación con corona de widia o hélice de acero y tungsteno, tipo rotopercusión, en vertical e inclinado, comprendiendo implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar perdidas de lechada mediante pasta de yeso, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el calculo, introducción de la armadura, implantación de equipo de inyección, e inyección a presión controlada de la cal hidráulica natural, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Incluso traslado a obra de equipos necesarios. Incluso implantación de los equipos de perforación e inyección.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal | | |
|------|-------|-------|------|---------------|--------|----------|
| 29 | 0,700 | | | 20,300 | | |
| 42 | 0,700 | | | 29,400 | | |
| | | | | Total m | 49,700 | 36,37 |
| | | | | | | 1.807,59 |

4.5 R10CC030 m Cosido estático de longitudes hasta 3 m. sobre cualquier tipo de fábrica, mediante trenzado espacial de inyecciones de cemento armadas con acero inoxidable AISI 304 B-500-S de 12 mm. de diámetro, en taladros practicados mediante máquina de perforación con corona de widia o hélice de acero y tungsteno, tipo rotopercusión, en vertical e inclinado, comprendiendo implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar perdidas de lechada mediante pasta de yeso, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el calculo, introducción de la armadura, implantación de equipo de inyección, e inyección a presión controlada de la cal hidráulica natural, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Incluso traslado a obra de equipos necesarios. Incluso implantación de los equipos de perforación e inyección. Incluso soldado a piezas de refuerzo externas de acero galvanizado y terminación y preparación de los cortes.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal |
|------|-------|-------|------|----------|
| 35 | 1,000 | | | 35,000 |
| 8 | 1,000 | | | 8,000 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Presupuesto

| Código | Ud | Denominación | Medición | Precio | Total |
|-------------------------|----------------|--|----------|--------|----------|
| | | Total m | 43,000 | 39,59 | 1.702,37 |
| 4.6 R08TJ030 | m ² | Sellado de juntas de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas hasta 60x40 cm., con mortero de cal aérea CL 90 recibida en obra en pasta de dosificación 1/3 color natural en mortero M-15, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previa eliminación de restos de mortero existente con aire a presión, inyección a pistola el mortero preparado rellenando hasta enrase, eliminación de las rebabas de mortero y limpieza de la piedra a medida que se realiza el sellado, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje. | | | |
| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal |
| bóveda adintelada este | 2 | 1,020 | 2,300 | | 4,692 |
| | 1 | 0,950 | 2,300 | | 2,185 |
| bóveda 1 | 1 | 6,230 | 2,300 | | 14,329 |
| | 2 | 0,360 | 2,300 | | 1,656 |
| bóveda 2 | 1 | 5,900 | 2,310 | | 13,629 |
| | 2 | 0,440 | 2,310 | | 2,033 |
| bóveda 3 | 1 | 6,020 | 2,500 | | 15,050 |
| bóveda 4 | 1 | 4,580 | 2,540 | | 11,633 |
| bóveda 5 | 1 | 2,330 | 2,430 | | 5,662 |
| | 2 | 0,200 | 2,430 | | 0,972 |
| boveda aditenlada oeste | 1 | 0,970 | 2,430 | | 2,357 |
| | 2 | 1,100 | 2,430 | | 5,346 |
| | | Total m ² | 79,544 | 13,80 | 1.097,71 |
| 4.7 R03RJ020 | m ² | Eliminación del rejuntado de mortero de cal, yeso o mixtos en fachada de fábrica de sillería o mampostería, en aquellos casos en los que sea imposible su conservación y siempre bajo el criterio de la Dirección Facultativa y bajo el control de restaurador titulado, retirando manualmente el mortero disgregado, mediante brochas de cerda, cepillos de raíces espátulas etc, (nunca con instrumentos de percusión o palanca que puedan romper las aristas de los sillares sobre los que se forman las juntas), y soplado con aire a presión controlada para la eliminación de los detritus y material desagregado, otros tipos de mortero no originales mucho más resistentes mecánicamente, se eliminarán solo por indicación expresa de la dirección facultativa y cuando pueda asegurarse que éstos podrán desprenderse sin propiciar la rotura o desconchadura de bordes. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero. Estos trabajos serán realizados por especialistas restauradores. incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. | | | |
| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal |
| bóveda adintelada este | 2 | 1,020 | 2,300 | | 4,692 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Presupuesto

| Código | Ud | Denominación | Medición | Precio | Total |
|-------------------------------|----|----------------|----------|--------|--------|
| | 1 | 0,950 | 2,300 | 2,185 | |
| bóveda 1 | 1 | 6,230 | 2,300 | 14,329 | |
| | 2 | 0,360 | 2,300 | 1,656 | |
| bóveda 2 | 1 | 5,900 | 2,310 | 13,629 | |
| | 2 | 0,440 | 2,310 | 2,033 | |
| bóveda 3 | 1 | 6,020 | 2,500 | 15,050 | |
| bóveda 4 | 1 | 4,580 | 2,540 | 11,633 | |
| bóveda 5 | 1 | 2,330 | 2,430 | 5,662 | |
| | 2 | 0,200 | 2,430 | 0,972 | |
| boveda aditenlada oeste | 1 | 0,970 | 2,430 | 2,357 | |
| | 2 | 1,100 | 2,430 | 5,346 | |
| | 1 | 1,595 | | 1,595 | |
| | | Total m² | 81,139 | 5,92 | 480,34 |

4.8 R11JS110 m² **Rejuntado de fábrica de sillería en piezas aparejadas con mortero de cal de dosificación 1/3 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta enrasada, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado 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. incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medido en metros cuadrados de junta realmente ejecutada. Incluso eliminación de restos de morteros existentes de cualquier tipo a mano.**

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal |
|------------------------------|------|-------|-------|------|----------|
| bóveda adintelada este | 2 | 1,020 | 2,300 | | 4,692 |
| | 1 | 0,950 | 2,300 | | 2,185 |
| bóveda 1 | 1 | 6,230 | 2,300 | | 14,329 |
| | 2 | 0,360 | 2,300 | | 1,656 |
| bóveda 2 | 1 | 5,900 | 2,310 | | 13,629 |
| | 2 | 0,440 | 2,310 | | 2,033 |
| bóveda 3 | 1 | 6,020 | 2,500 | | 15,050 |
| bóveda 4 | 1 | 4,580 | 2,540 | | 11,633 |
| bóveda 5 | 1 | 2,330 | 2,430 | | 5,662 |
| | 2 | 0,200 | 2,430 | | 0,972 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Presupuesto

| Código | Ud | Denominación | Medición | Precio | Total |
|--------|----|----------------------------|----------|--------|----------|
| | | boveda aditenlada oeste | | | |
| | 1 | 0,970 | 2,430 | 2,357 | |
| | 2 | 1,100 | 2,430 | 5,346 | |
| | | paredes externas de puente | | | |
| | 1 | 36,460 | | 36,460 | |
| | 1 | 36,660 | | 36,660 | |
| | 1 | 2,713 | | 2,713 | |
| | | Total m² | 155,377 | 12,20 | 1.895,60 |

4.9 R11JM130 m² Rejuntado de fábrica de mampostería y aparejo irregular, con mortero de cal de dosificación 1/3 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta enrasado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado 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. incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. El criterio de medición es de metro cuadrado de junta realmente ejecutada. Incluso eliminación de restos de morteros existentes de cualquier tipo a mano y picado de las juntas a reparar.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal |
|----------------------------|------|----------------|-------|------|----------|
| paredes externas de puente | 1 | 17,120 | | | 17,120 |
| | 1 | 7,093 | | | 7,093 |
| | 1 | 5,120 | | | 5,120 |
| | 1 | 1,340 | | | 1,340 |
| | | Total m² | | | 30,673 |
| | | | | | 30,06 |
| | | | | | 922,03 |

4.10 R07S180 m² Retacado y saneado general superficial de fábrica existente en muros de sillaría o de mampostería que han perdido la superficie externa, de mampuestos con aparejo original, sentada con mortero graso de cal aérea apagada y arena de río 1/3, incluso demolición y picado de las zonas deterioradas o erosionadas que a juicio de la D.F. deban restaurarse, con entresacado de piezas deterioradas y su sustitución, replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, ripiados y limpieza. Medida la superficie de fachada deduciendo todos los huecos. incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. El acabado de la superficie y la formación de planos externos se realizará según las indicaciones de la dirección facultativa. Se respetarán también y se reproducirán las tongadas de la fábrica originaria.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal |
|------------------------|------|-------|-------|------|----------|
| bóveda adintelada este | 1 | 1,020 | 2,300 | | 2,346 |
| | 0,5 | 0,950 | 2,300 | | 1,093 |
| bóveda 1 | 0,5 | 6,230 | 2,300 | | 7,165 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Presupuesto

| Código | Ud | Denominación | Medición | Precio | Total | |
|-------------------------|-----|----------------|----------|--------|-------|----------|
| | 1 | 0,360 | 2,300 | 0,828 | | |
| bóveda 2 | 0,5 | 5,900 | 2,310 | 6,815 | | |
| | 1 | 0,440 | 2,310 | 1,016 | | |
| bóveda 3 | 0,5 | 6,020 | 2,500 | 7,525 | | |
| bóveda 4 | 0,5 | 4,580 | 2,540 | 5,817 | | |
| bóveda 5 | 0,5 | 2,330 | 2,430 | 2,831 | | |
| | 1 | 0,200 | 2,430 | 0,486 | | |
| boveda aditenlada oeste | 0,5 | 0,970 | 2,430 | 1,179 | | |
| | 1 | 1,100 | 2,430 | 2,673 | | |
| | | Total m² | | 39,774 | 26,10 | 1.038,10 |

4.11 UXE040 m² Pavimento, mediante guijarros de aspecto, color, tañamo y textura, idénticos a los existentes con mortero de cal hidráulica natural NHL-5 Artevia Arena "LAFARGEHOLCIM"o equivalente y arena, realizado con cal hidráulica natural NHL-5 blanca y fabricado en central, extendido sobre el terreno hasta formar una capa de 10 cm de espesor mínimo después de su compactación con medios mecánicos. Incluso preparación de la superficie soporte y retirada y carga a camión de los restos y desechos.Incluye: Preparación de la superficie soporte. Extendido del mortero de cemento. Nivelación. Compactación. Retirada y carga a camión de restos y desechos. Incluso realizaón de canales laterales para evacuación de aguas y realización de juntas entre paños con corte y disposición de pieza de cambio de cinta de mármol travertino español de 2 cm, con acabado partido. Incluso disposición de malla de fibra de vidrio antiálcalis de 3x3 mm.Incluso disposición de elementos no incluidos en la partida de iluminación en el suelo y pies de pasamanos o barandillas tampoco incluidos.Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal | | |
|---|------|----------------|-------|------|----------|-------|--------|
| solado de zona de entrada | 0,3 | 17,000 | | | 5,100 | | |
| solado de entrega de escalera en adarve | 0,3 | 1,250 | 0,600 | | 0,225 | | |
| | | Total m² | | | 5,325 | 35,82 | 190,74 |

4.12 R01RRS050 m² Pavimento empedrado realizado con árido rodado procedente de río o playa de tamaño máximo 40-60 mm., colocados a tizón, con aparejo irregular, recibidos sobre capa de mortero graso de cal aérea apagada y arena de río M-15 de 6 cm. de espesor, se asentarán y nivelarán las piedras que forman el pavimento sobre el mortero en seco hasta conseguir el perfil y aparejo indicado en Proyecto, con pendiente mínima del 2%, posteriormente se regará el pavimento con 10 l. de agua/m² y se enlecharán las juntas con lechada de argamasa de cal hidráulica, eliminación de restos de lechada y limpieza de superficie.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal |
|--|------|-------|-------|------|----------|
|--|------|-------|-------|------|----------|

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Presupuesto

| Código | Ud | Denominación | Medición | Precio | Total |
|----------------------|-----------|--|-------------|--------|----------|
| | 0,7 | solado de zona de entrada | 17,000 | 11,900 | |
| | 0,7 | solado de entrega de escalera en adarve | 1,250 0,600 | 0,525 | |
| | | Total m2 | 12,425 | 50,19 | 623,61 |
| 4.13 E10GA010 | m2 | Pavimento con losas de piedra granítica en piezas rectangulares de 80x20x10 cm., colocados previa compactación del terreno, sobre capa de arena de río compactada de 10 cm. de espesor, i/relleno de juntas con arena de río y limpieza, medida la superficie ejecutada y tomados entre sí y con la base con mortero graso de cal aérea apagada y arena de río M-15. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones. | | | |
| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal |
| | 1 | 0,750 | | | 0,750 |
| | 1 | 1,880 | | | 1,880 |
| | | Total m2 | 2,630 | 74,93 | 197,07 |
| 5.1 C04CL020 | Ud | Ensayo químico de la cal con la determinación de su análisis químico, según UNE 7094-55; incluso emisión del acta de resultados. Con determinación del cumplimiento de los requisitos para la cal aérea y cal hidráulica natural según la norma UNE-ENV 459-1:2016 o actualizada. Con determinación del contenido en CaO, MgO, CO2, SO3 y cloruros. Determinación de ausencia de elementos químicos y minerales asociados al mortero Portland, o puzolanas. Determinación de la ausencia de hidróxido de cal, y comprobación de los porcentajes en masa determinados en la norma citada. Teniendo en cuenta e incluyendo la repercusión de desplazamiento a obra para toma de muestras. La toma de muestras de cales aéreas o hidráulicas, cuyo peso no exceda 50 kg. Realización del ensayo determinando la composición química y redacción del informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de cal aérea o hidráulica. | | | |
| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal |
| | 1 | | | | 1,000 |
| | | Total Ud | 1,000 | 0,01 | 0,01 |
| 6.1 S03CJT140 | m2 | Alquiler durante tres meses, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared tipo europeo homologado de cualquier modulación, 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 y R.D. 1627/1997. | | | |
| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal |
| | 2 | 32,000 | 4,000 | | 256,000 |
| | | andamios fachadas externas puente | | | |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Presupuesto

| Código | Ud | Denominación | Medición | Precio | Total |
|---------------------------|-----------|---|----------|---------|----------|
| andamios bóvedas de arcos | 4 | 2,500 | 2,000 | 20,000 | |
| | | Total m2 | | 276,000 | 14,11 |
| | | | | | 3.894,36 |
| 6.2 S03CJT390 | ud | Transporte con camión de dos o tres ejes para entrega y recogida de andamio tubular a una distancia de hasta 50 km. Capacidad mínima 400 m2. Con transporte, montaje y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 8 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m². | | | |
| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal |
| | 1 | | | | 1,000 |
| | | Total ud | | | 1,000 |
| | | | | | 791,76 |
| | | | | | 791,76 |
| 7.1 S01A040W | ud | Partida alzada de abono íntegro para medidas adicionales de de prevención de Riesgos Laborales y Seguridad Laboral según normativa vigente. | | | |
| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal |
| | 1 | | | | 1,000 |
| | | Total ud | | | 1,000 |
| | | | | | 1.450,29 |
| | | | | | 1.450,29 |
| 8.1 G01C030 | m³ | Carga de escombros sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte. Volumen medido sobre las secciones teóricas de demolición según Proyecto, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de material considerado. | | | |
| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal |
| | 15 | | | | 15,000 |
| | 1 | 0,106 | | | 0,106 |
| | | Total m³ | | | 15,106 |
| | | | | | 2,23 |
| | | | | | 33,69 |
| 8.2 G01T020 | m³ | Transporte de escombros al vertedero/planta de valoración, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, sin incluir la carga. Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. | | | |
| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal |
| | 15 | | | | 15,000 |
| | | Total m³ | | | 15,000 |
| | | | | | 2,04 |
| | | | | | 30,60 |
| 8.3 G01VD020 | m3 | Canon de vertedero para residuos de Categoría II: Residuos inertes de construcción y demolición sucio, es aquel no seleccionado en origen y que no permite, a priori, una buena valorización al presentarse en forma de mezcla heterogénea de residuos inertes. | | | |
| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal |
| | 15 | | | | 15,000 |
| | | Total m3 | | | 15,000 |
| | | | | | 17,61 |
| | | | | | 264,15 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01
Presupuesto

| Código | Ud | Denominación | Medición | Precio | Total | |
|--------------|------|--|----------|--------|----------|----------|
| 9.1 U17IM030 | ud | Cartel de obra de dimensiones 1,5x1m, de chapa de acero galvanizado, impreso según modelo aportado por la Diputación Provincial de Cáceres, con los distintivos europeos. Instalado sobre bastidor y postes de sujeción con cimentación o sobre otro soporte. | | | | |
| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal | |
| | 1 | | | | 1,000 | |
| | | Total ud | | | 1,000 | 310,81 |
| 9.2 U17IM040 | ud | Placa permanente de metacrilato, de dimensiones aproximadas 45x30cm, rotulada según modelo aportado por la Diputación Provincial de Cáceres, con los distintivos europeos. Totalmente instalado sobre pared o sobre cualquier otro soporte. | | | | |
| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal | |
| | 1 | | | | 1,000 | |
| | | Total ud | | | 1,000 | 72,47 |
| 9.3 UOSI0001 | | Señal SEN 6_ Atril Grande Interpretativo según Manual de Señalización turística de Extremadura vigente totalmente instalado. | | | | |
| | | Total | | | 1,000 | 1.184,10 |
| 10.1 R02V010 | ud | Jornada de supervisión de los trabajos de excavación por arqueólogo y auxiliar arqueología, y toma de datos y elaboración de la memoria final de los trabajos. El auxiliar de arqueología, es el responsable de apoyar la distinción de las distintas unidades estratigráficas durante el proceso de excavación, del etiquetado de los materiales arqueológicos así como de su correcto apilamiento y almacenaje, apoyando en la toma de datos, y facilitando las necesidades materiales y de infraestructura que precise la excavación. Con redacción de informe de supervisión arqueológica superficial del terreno, de carácter intensivo y sistemático, incluye memoria de los trabajos realizados, inventario de los materiales recuperados, documentación fotográfica y planimétrica y peritación. Por cuadruplicado, siendo una copia para la entidad contratante, dos para la Administración que debe autorizar la actuación y otra para el arqueólogo director de los trabajos. | | | | |
| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Subtotal | |
| | 1 | | | | 1,000 | |
| | | Total ud | | | 1,000 | 561,23 |

RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PUENTE GRANDE SOBRE EL RÍO SALOR Nº de obra: 2021/54/007
TORREMOCHA (CÁCERES) Código FEDER: 2014 EDUSI RMSC L4-07-01

| Capítulo | Importe |
|--|------------------|
| 1 Demoliciones y operaciones previas . | 67,30 |
| 2 Estructuras . | 1.196,20 |
| 3 Albañilería y revestimientos . | 7.497,60 |
| 4 Restauración . | 13.726,18 |
| 5 Control de calidad . | 0,01 |
| 6 Medios auxiliares . | 4.686,12 |
| 7 Seguridad y salud . | 1.450,29 |
| 8 Gestión de residuos . | 328,44 |
| 9 Información y publicidad de Edusi . | 1.567,38 |
| 10 Arqueología . | 561,23 |
| Presupuesto de ejecución material | 31.080,75 |
| 13% de gastos generales | 4.040,50 |
| 6% de beneficio industrial | 1.864,85 |
| Suma | 36.986,10 |
| 21% IVA | 7.767,08 |
| Redondeo de -0.01 € | -0.01 |
| Presupuesto de ejecución por contrata | 44.753,17 |

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS.

Cáceres a fecha de firma electrónica
Arquitecto
Jorge Manuel Viola Nevado