

DOCUMENTO Nº4.PRESUPUESTO.

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP.01 TERRAPLENES DE ACCESO,CAUCES Y MARGENES			
SUBCAPÍTULO 1.1 ACTUACIONES PREVIAS			
1.1.1	m2	DESPEJE, DESBROCE Y REFINO Despeje, desbroce y refino de terrenos con cualquier tipo de vegetación, corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y vegetación rebrotada. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria y mano de obra, así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	9,58
NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 1.2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
1.2.1	m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO Excavación a cielo abierto con medios mecánicos y agotamiento para ejecución de losa de HA, para cualquier tipo de terreno (excepto roca), incluso refino de taludes. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria y mano de obra, así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	14,45
CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
1.2.2	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60% de caras de fractura,en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, para base de tablero puente antes de la ejecución de losa de HA, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento y material de aporte para adecuación y formación de éste. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria y mano de obra, así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	38,45
TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 1.3 OBRAS COMPLEMENTARIAS Y DRENAJE DE EXPLANACIONES			
1.3.1	ml	ZANJA DRENANTE O DREN FRANCES Zanja drenante o dren francés de 0,50x0,50 m para captación de aguas conforme al PG-3, incluso excavación de 0,80 m de profundidad, tubo de drenaje corrugado de PVC de 110 mm de diámetro, envuelto en un dado de gravilla silíceo 1/5 machaqueo, recubierto el conjunto con geotextil no tejido de 90 gr/m², relleno con material procedente de la excavación, totalmente terminado. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (hormigón, geotextil, tubo drenaje PVC, gravilla y material de relleno) y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente. Bajo Losa HA (protección de esribos)= 2 udx9 ml.	72,00
SETENTA Y DOS EUROS			

CUADRO DE PRECIOS Nº1

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP.02 ESTRUCTURA			
SUBCAPÍTULO 2.1 SANEOS Y LIMPIEZAS			
2.1.1	m2	RETIRADA DE VEGETACIÓN Y TRAT HERBICIDA Retirada a mano de todo tipo de vegetación espontánea en cualquier paramento y limpieza de restos orgánicos, microorganismos y hongos, utilizando tratamiento anti herbicida y fungicida en profundidad. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, materiales (tratamiento anti herbicida y fungicida), maquinaria y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente. Estribos,timpanos, aletas, zócalos de cimentación,tajamar aguas arriba y abajo= 10 m2	12,41
DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
2.1.2	m2	CHORREADO ARENA Y AGUA A PRESIÓN Chorro de cualquier superficie mediante proyección de arena y agua a presión controlada (ambos materiales salen juntos de la pistola), para eliminar materiales falsamente adheridos, concreciones, manchas pintadas, meteorizaciones, e incluso para aumentar la rugosidad y adherencia del soporte a tratamientos posteriores. Medida la superficie ejecutada. En las fábricas deberán hacerse pruebas para ajustar la presión, teniendo en cuenta la porosidad del soporte y su compatibilidad con el procedimiento. Las capas descubiertas no deben presentar nunca síntomas de abrasión. Como terminación del chorreado se procederá a la limpieza y secado de superficies con aire comprimido a una presión de ocho kilogramos por centímetro cuadrado (8 kg/cm²). Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, materiales, maquinaria y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.Puente Completo. Superf estimada.	12,52
DOCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 2.2 REGENERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL			
2.2.1	m2	REJUNTADO CON MORTERO CAL HIDRATADA Rejuntado para cualquier tipo de fábrica utilizando mortero (tixotropico de alta adherencia y baja permeabilidad) premezclado de cal hidratada tipo MasterEmaco A 265 de BASF o similar de elevadas resistencias mecánicas y permeabilidad al vapor de agua, según la norma EN 998/2, con una resistencia a compresión según EN 1015-11, mezcla del tipo M5- M10 según EN 998/2 y un módulo elástico estático según UNI 6556 de 11.000 +/- 1.000 MPa, totalmente ejecutado. Medida la superficie ejecutada. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (mortero de cal tipo MasterEmaco A 256 o similar) y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	22,26
VEINTIDOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
2.2.2	m2	REPARACION FABRICA DE LADRILLO Reparación de cualquier tipo de fábrica hasta una profundidad de 150 mm mediante la aplicación con paleta de mortero de cal tipo MasterEmaco A 256 de BASF o similar y reposición de llaguedo de acuerdo con la estética de conjunto, totalmente ejecutado. Medida la superficie ejecutada. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (mortero de cal tipo MasterEmaco A 256 o similar) y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	75,21
SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
2.2.3	m2	MALLA FIBRA DE VIDRIO Malla de fibra de vidrio en paramentos incluyendo pernos de fijación. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (malla de fibra de vidrio, pernos de fijación) y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	23,50
VEINTITRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS Nº1

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2.2.4	ud	ANCLAJE VARILLA FIBRA DE VIDRIO Anclaje de varilla de fibra de vidrio de diámetro 12 mm , con resina exposi-acrilato de altas resistencias con dosificación y mezcla automática en boquilla, y tiempo de endurecimiento aproximado de 1 hora a 20° C y 65 % de humedad, mediante MasterFlow 920 AN (según UNE- EN 1504-6) de Basf o similar; incluido realización de taladro de diámetro 20 mm y 30 cm de profundidad, soplado y limpieza, totalmente terminado. Medida la unidad ejecutada. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (barra de acero inoxidable y resina) y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control ya aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	25,00
VEINTICINCO EUROS			
SUBCAPÍTULO 2.3 ELEMENTOS Y REFUERZOS ESTRUCTURALES			
2.3.1	m3	HORMIGÓN HP-35 EN TABLERO TIPO LOSA PUENTE Hormigón Flexotracción HF-35 N/mm² en Tablero tipo Losa para Puente, con un espesor de 25-30 cm, elaborado con cemento SR para cualquier tipo de elemento y ambiente, colocado en obra con cualquier medio (camión-bomba, manual o con grúa), vibrado, compactado y totalmente terminado según EHE-08.Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	180,00
CIENTO OCHENTA EUROS			
2.3.2	Kg	ACERO CORRUGADO B-500 S/SD PARA LOSA DE HA Acero corrugado B 500 S/SD para losa HA, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente	1,80
UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
2.3.3	ml	ENCOFRADO PERDIDO CHAPA COLABORANTE Encofrado perdido mediante remate de retención metálico sobre chapa colaborante en vuelos de Losa de HA sobre tablero de puente para paramentos planos o curvos. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	67,00
SESENTA Y SIETE EUROS			
2.3.4	kg	ACERO S275 JR EN VIGAS Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente IPE 160 para viguetas de apoyo de forjados de chapa colaborante en vuelo de puente, mediante uniones soldadas y empotradas en unos de sus extremos; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS y CTE-DB-SE-A. 1 ud/ 2 ml. Total 12 perfiles de 1,5 m de longitud. Empotramiento 0,5 m y vuelo de 1 m.	1,90
UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
2.3.5	PA	TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA Trabajos de albañilería. Partida alzada para trabajos de albañilería de apertura de huecos bajo tablero, para empotrar los perfiles IPE 160, recibido de perfiles, nivelado y relleno con mortero, incluso apuntalamientos, sujeciones y material auxiliar. Total 16 perfiles de 1,50 m de longitud. Empotramiento de 0,50 m.	880,00
OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS			
2.3.6	m2	FORJADO EN VOLADIZO CHAPA COLABORANTE Forjado en voladizo de chapa colaborante de 1,2 mm de espesor con forma grecada apoyado todo sobre perfiles metálicos IPE 160. Incluso tornillos para fijación de las chapas y conectores de acero galvanizado.	136,30
CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS Nº1

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 2.4 IMPERMEABILIZACIÓN TABLERO			
2.4.1	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO BAJO LOSA Impermeabilización de tablero bajo losa con lamina de policloruro de vinilo flexible (PVC-P) armada con velo de fibra de vidrio con ARKOPLAN (35177) o similarm, protegida con capa anti-punzonamiento Danofelt PY 300 o similar.Medida la superficie ejecutada. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (lámina PVC-P y geotextil (solapes y recortes), y mano de obra, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	35,49
TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
2.4.2	m2	GEOTEXTIL POLIÉSTER NO TEJIDO 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil Danofelt PY-300 o similar de poliéster punzonado, con un peso de 300 gr/m² y <18 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido con solapes incluidos y según ficha técnica. Totalmente colocado, incluido solapes y recorte, listo para extender capa de subbalasto y balasto. Medida la superficie ejecutada y protegida. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (geotextil), y mano de obra, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	5,51
CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 2.5 TRATAMIENTO Y PROTECCIONES DE SUPERFICIES			
2.5.1	m2	HIDROFUGANTE TRANSPARENTE Y REPELENTE Hidrofugante transparente y repelente al agua, compuesto de base acuosa de alcoxisilano de alquilo, sin disolventes y con una capacidad de penetración de 2-3 mm, resistente a los rayos UV y a los álcalis del tipo MasterProtect H 303 (según UNE EN 1504 - 2) de BASF o similar, sobre paramentos verticales y horizontales de hormigón y obra vista, totalmente terminado. Medida la superficie ejecutada. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano de obra, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	18,91
DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 2.6 DRENAJE Y DESAGÜES DE ESTRUCTURAS			
2.6.1	m	GOTERÓN METÁLICO Goterón mediante angular 40x40 mm de aluminio anclado a estructura de hormigón o fábrica y cordón sellador de masilla de poliuretano, totalmente terminado. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (imprimación previa para masilla, solapes, taladros y anclajes), y mano de obra, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	27,50
VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
2.6.2	ud	MECHINAL O MINIDREN Mechinal o minidren en estructura existente formado por tubo de PVC de 20 mm de diámetro, perforado, agargolado 10 cm con bisel de vertido, y geotextil intermedio, ejecutado con martillo a rotación y sellado, totalmente terminado con una profundidad en el relleno entre 0,50 y 1,00 m. Incluido parte proporcional de replanteo, perforación, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (tubo de PVC ranurado, cordón de sellado, geotextil), y mano de obra, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	143,02
CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS			
2.6.3	ml	MECHINAL EN ESTRUCTURA Mechinal en estructura existente formado por tubo de PVC de 60 mm de diámetro, perforado, agargolado 10 cm con bisel de vertido, y geotextil intermedio, ejecutado con martillo a rotación y sellado, totalmente terminado con una profundidad en el relleno entre 0,5 y 1,00 m. Incluido parte proporcional de replanteo, perforación, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (tubo de PVC ranurado, cordón de sellado, geotextil), y mano de obra, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	164,99

CUADRO DE PRECIOS Nº1

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 2.7 PASEOS LATERALES PASARELA			
2.7.1	ml	Barandilla Metálica	165,00
Barandilla metálica compuesta de pletina superior e inferior de 10 mm de espesor y barrote similar fundido soldado, pasamanos y postes en los extremos con bolas , barrotes cada 13 cm, de 100 cm de atura, pintura de imprimación y terminación con pintura al esmalte tipo oxirón			
CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS			

CUADRO DE PRECIOS Nº1

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP.03 MEDIOS AUXILIARES Y SERVICIOS AFECTADOS			
SUBCAPÍTULO 3.1 ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES			
3.1.1	PA	LONAS DE PROTECCIÓN	990,59
Partida Alzada a Justificar de Suministro, colocación y retirada de lonas de plástico y protecciones para evitar la caída de arena, residuos del chorreo de arena, pintura o cualquier tipo de material utilizado durante el proceso de chorreo de arena y/o pintado, al entorno del puente tanto en medio rural como urbano. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios.Superficie estimada 120 m2.			
NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 3.2 MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES GENERALES			
3.2.1	ud	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	2.805,62
Alquiler, montaje y desmontaje de andamio multidireccional metálico tubular de acero de 3,25 mm de espesor (para altura h>3,00 m), galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero antivuelco y escalera de acceso tipo barco, incluso p.p. de arriostramientos, p.p. de transporte ida y vuelta, medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997. Ale-			
tas, Estribos, Timpanos, etc			
DOS MIL OCHOCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS N°1

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP.04 SEGURIDAD Y SALUD			
4.1	ud	SEGURIDAD Y SALUD	2.173,91
		Seguridad y Salud durante la ejecución de los trabajos.	
		DOS MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS N°2

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP.01 TERRAPLENES DE ACCESO,CAUCES Y MARGENES			
SUBCAPÍTULO 1.1 ACTUACIONES PREVIAS			
1.1.1	m2	DESPEJE, DESBROCE Y REFINO	
		Despeje, desbroce y refino de terrenos con cualquier tipo de vegetación, corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y vegetación rebrotada. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria y mano de obra, así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	
		Mano de obra	9,28
		Maquinaria	0,30
		TOTAL PARTIDA	9,58
SUBCAPÍTULO 1.2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
1.2.1	m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO	
		Excavación a cielo abierto con medios mecánicos y agotamiento para ejecución de losa de HA, para cualquier tipo de terreno (excepto roca), incluso refino de taludes. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria y mano de obra, así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	
		Mano de obra	0,44
		Maquinaria	14,01
		TOTAL PARTIDA	14,45
1.2.2	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA	
		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60% de caras de fractura,en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, para base de tablero puente antes de la ejecución de losa de HA, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento y material de aporte para adecuación y formación de éste. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria y mano de obra, así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	
		Mano de obra	4,35
		Maquinaria	12,85
		Resto de obra y materiales	21,25
		TOTAL PARTIDA	38,45

CUADRO DE PRECIOS N°2

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 1.3 OBRAS COMPLEMENTARIAS Y DRENAJE DE EXPLANACIONES			
1.3.1	ml	ZANJA DRENANTE O DREN FRANCES	
		Zanja drenante o dren francés de 0,50x0,50 m para captación de aguas conforme al PG-3, incluso excavación de 0,80 m de profundidad, tubo de drenaje corrugado de PVC de 110 mm de diámetro, envuelto en un dado de gravilla silícea 1/5 machaqueo, recubierto el conjunto con geotextil no tejido de 90 gr/m², relleno con material procedente de la excavación, totalmente terminado. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (hormigón, geotextil, tubo drenaje PVC, gravilla y material de relleno) y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente. Bajo Losa HA (protección de esribos)= 2 udx9 ml.	
		Mano de obra	36,02
		Maquinaria	24,96
		Resto de obra y materiales	11,02
		TOTAL PARTIDA	72,00

CUADRO DE PRECIOS N°2

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP.02 ESTRUCTURA			
SUBCAPÍTULO 2.1 SANEOS Y LIMPIEZAS			
2.1.1	m2	RETIRADA DE VEGETACIÓN Y TRAT HERBICIDA	
		Retirada a mano de todo tipo de vegetación espontánea en cualquier paramento y limpieza de restos orgánicos, microorganismos y hongos, utilizando tratamiento anti herbicida y fungicida en profundidad. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, materiales (tratamiento anti herbicida y fungicida), maquinaria y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente. Estribos,timpanos, aletas, zócalos de cimetaación,tajamar aguas arriba y abajo= 10 m2	
		Mano de obra	12,10
		Maquinaria	0,12
		Resto de obra y materiales	0,19
		TOTAL PARTIDA	12,41
2.1.2	m2	CHORREADO ARENA Y AGUA A PRESIÓN	
		Chorreado de cualquier superficie mediante proyección de arena y agua a presión controlada (ambos materiales salen juntos de la pistola), para eliminar materiales falsamente adheridos, concreciones, manchas pintadas, meteorizaciones, e incluso para aumentar la rugosidad y adherencia del soporte a tratamientos posteriores. Medida la superficie ejecutada. En las fábricas deberán hacerse pruebas para ajustar la presión, teniendo en cuenta la porosidad del soporte y su compatibilidad con el procedimiento. Las capas descubiertas no deben presentar nunca síntomas de abrasión. Como terminación del chorreado se procederá a la limpieza y secado de superficies con aire comprimido a una presión de ocho kilogramos por centímetro cuadrado (8 kg/cm²). Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, materiales, maquinaria y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.Puente Completo. Superf estimada.	
		Mano de obra	10,92
		Maquinaria	1,47
		Resto de obra y materiales	0,13
		TOTAL PARTIDA	12,52
SUBCAPÍTULO 2.2 REGENERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL			
2.2.1	m2	REJUNTADO CON MORTERO CAL HIDRATADA	
		Rejuntado para cualquier tipo de fábrica utilizando mortero (tixotropico de alta adherencia y baja permeabilidad) premezclado de cal hidratada tipo MasterEmaco A 265 de BASF o similar de elevadas resistencias mecánicas y permeabilidad al vapor de agua, según la norma EN 998/2, con una resistencia a compresión según EN 1015-11, mezcla del tipo M5- M10 según EN 998/2 y un módulo elástico estático según UNI 6556 de 11.000 +/- 1.000 MPa, totalmente ejecutado. Medida la superficie ejecutada. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (mortero de cal tipo MasterEmaco A 256 o similar) y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	
		Mano de obra	19,92
		Resto de obra y materiales	2,34
		TOTAL PARTIDA	22,26

CUADRO DE PRECIOS N°2

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2.2.2	m2	REPARACION FABRICA DE LADRILLO	
		Reparación de cualquier tipo de fábrica hasta una profundidad de 150 mm mediante la aplicación con paleta de mortero de cal tipo MasterEmaco A 256 de BASF o similar y reposición de llagueado de acuerdo con la estética de conjunto, totalmente ejecutado. Medida la superficie ejecutada. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (mortero de cal tipo MasterEmaco A 256 o similar) y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	
		Mano de obra	72,80
		Resto de obra y materiales	2,41
		TOTAL PARTIDA	75,21
2.2.3	m2	MALLA FIBRA DE VIDRIO	
		Malla de fibra de vidrio en paramentos incluyendo pernos de fijación. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (malla de fibra de vidrio, pernos de fijación) y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	
		Mano de obra	21,20
		Resto de obra y materiales	2,30
		TOTAL PARTIDA	23,50
2.2.4	ud	ANCLAJE VARILLA FIBRA DE VIDRIO	
		Anclaje de varilla de fibra de vidrio de diámetro 12 mm , con resina exposi-acrilato de altas resistencias con dosificación y mezcla automática en boquilla, y tiempo de endurecimiento aproximado de 1 hora a 20° C y 65 % de humedad, mediante MasterFlow 920 AN (según UNE- EN 1504-6) de Basf o similar; incluido realización de taladro de diámetro 20 mm y 30 cm de profundidad, soplado y limpieza, totalmente terminado. Medida la unidad ejecutada. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (barra de acero inoxidable y resina) y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control ya seguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	
		Mano de obra	17,70
		Resto de obra y materiales	7,30
		TOTAL PARTIDA	25,00

CUADRO DE PRECIOS N°2

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 2.3 ELEMENTOS Y REFUERZOS ESTRUCTURALES			
2.3.1	m3	HORMIGÓN HP-35 EN TABLERO TIPO LOSA PUENTE Hormigón Flexotracción HF-35 N/mm² en Tablero tipo Losa para Puente, con un espesor de 25-30 cm, elaborado con cemento SR para cualquier tipo de elemento y ambiente, colocado en obra con cualquier medio (camión-bomba, manual o con grúa), vibrado, compactado y totalmente terminado según EHE-08. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	
		Mano de obra	26,69
		Maquinaria	4,35
		Resto de obra y materiales	148,96
		TOTAL PARTIDA	180,00
2.3.2	Kg	ACERO CORRUGADO B-500 S/SD PARA LOSA DE HA Acero corrugado B 500 S/SD para losa HA, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente	
		Mano de obra	0,83
		Resto de obra y materiales	0,97
		TOTAL PARTIDA	1,80
2.3.3	ml	ENCOFRADO PERDIDO CHAPA COLABORANTE Encofrado perdido mediante remate de retención metálico sobre chapa colaborante en vuelos de Losa de HA sobre tablero de puente para paramentos planos o curvos. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	
		Mano de obra	12,90
		Resto de obra y materiales	54,10
		TOTAL PARTIDA	67,00
2.3.4	kg	ACERO S275 JR EN VIGAS Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente IPE 160 para viguetas de apoyo de forjados de chapa colaborante en vuelo de puente, mediante uniones soldadas y empotradas en unos de sus extremos; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS y CTE-DB-SE-A. 1 ud/ 2 ml. Total 12 perfiles de 1,5 m de longitud. Empotramiento 0,5 m y vuelo de 1 m.	
		Mano de obra	0,58
		Maquinaria	0,21
		Resto de obra y materiales	1,11
		TOTAL PARTIDA	1,90
2.3.5	PA	TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA Trabajos de albañilería. Partida alzada para trabajos de albañilería de apertura de huecos bajo tablero, para empotrar los perfiles IPE 160, recibido de perfiles, nivelado y relleno con mortero, incluso apuntalamientos, sujeciones y material auxiliar. Total 16 perfiles de 1,50 m de longitud. Empotramiento de 0,50 m.	
		TOTAL PARTIDA	880,00
2.3.6	m2	FORJADO EN VOLADIZO CHAPA COLABORANTE Forjado en voladizo de chapa colaborante de 1,2 mm de espesor con forma grecada apoyado todo sobre perfiles metálicos IPE 160. Incluso tornillos para fijación de las chapas y conectores de acero galvanizado.	
		Mano de obra	56,76
		Resto de obra y materiales	79,54
		TOTAL PARTIDA	136,30

CUADRO DE PRECIOS N°2

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 2.4 IMPERMEABILIZACIÓN TABLERO			
2.4.1	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO BAJO LOSA Impermeabilización de tablero bajo losa con lamina de policloruro de vinilo flexible (PVC-P) armada con velo de fibra de vidrio con ARKOPLAN (35177) o similarm, protegida con capa anti-punzonamiento Danofelt PY 300 o similar. Medida la superficie ejecutada. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (lámina PVC-P y geotextil (solapes y recortes), y mano de obra, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	
		Mano de obra	22,80
		Resto de obra y materiales	12,69
		TOTAL PARTIDA	35,49
2.4.2	m2	GEOTEXTIL POLIÉSTER NO TEJIDO 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil Danofelt PY-300 o similar de poliéster punzonado, con un peso de 300 gr/m² y <18 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido con solapes incluidos y según ficha técnica. Totalmente colocado, incluido solapes y recorte, listo para extender capa de subbalasto y balasto. Medida la superficie ejecutada y protegida. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (geotextil), y mano de obra, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	
		Mano de obra	2,90
		Resto de obra y materiales	2,61
		TOTAL PARTIDA	5,51
SUBCAPÍTULO 2.5 TRATAMIENTO Y PROTECCIONES DE SUPERFICIES			
2.5.1	m2	HIDROFUGANTE TRANSPARENTE Y REPELENTE Hidrofugante transparente y repelente al agua, compuesto de base acuosa de alcoxisilano de alquilo, sin disolventes y con una capacidad de penetración de 2-3 mm, resistente a los rayos UV y a los álcalis del tipo MasterProtect H 303 (según UNE EN 1504 - 2) de BASF o similar, sobre paramentos verticales y horizontales de hormigón y obra vista, totalmente terminado. Medida la superficie ejecutada. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano de obra, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	
		Mano de obra	12,39
		Resto de obra y materiales	6,52
		TOTAL PARTIDA	18,91

CUADRO DE PRECIOS N°2

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 2.6 DRENAJE Y DESAGÜES DE ESTRUCTURAS			
2.6.1	m	GOTERÓN METÁLICO	
		Goterón mediante angular 40x40 mm de aluminio anclado a estructura de hormigón o fábrica y cordón sellador de masilla de poliuretano, totalmente terminado. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (imprimación previa para masilla, solapes, taladros y anclajes), y mano de obra, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	
		Mano de obra	14,25
		Resto de obra y materiales	13,25
		TOTAL PARTIDA	27,50
2.6.2	ud	MECHINAL O MINIDREN	
		Mechinal o minidren en estructura existente formado por tubo de PVC de 20 mm de diámetro, perforado, agargolado 10 cm con bisel de vertido, y geotextil intermedio, ejecutado con martillo a rotación y sellado, totalmente terminado con una profundidad en el relleno entre 0,50 y 1,00 m. Incluido parte proporcional de replanteo, perforación, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (tubo de PVC ranurado, cordón de sellado, geotextil), y mano de obra, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	
		Mano de obra	85,50
		Maquinaria	40,00
		Resto de obra y materiales	17,52
		TOTAL PARTIDA	143,02
2.6.3	ml	MECHINAL EN ESTRUCTURA	
		Mechinal en estructura existente formado por tubo de PVC de 60 mm de diámetro, perforado, agargolado 10 cm con bisel de vertido, y geotextil intermedio, ejecutado con martillo a rotación a rotación y sellado, totalmente terminado con una profundidad en el relleno entre 0,5 y 1,00 m. Incluido parte proporcional de replanteo, perforación, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (tubo de PVC ranurado, cordón de sellado, geotextil), y mano de obra, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.	
		Mano de obra	94,40
		Maquinaria	50,00
		Resto de obra y materiales	20,59
		TOTAL PARTIDA	164,99

CUADRO DE PRECIOS N°2

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 2.7 PASEOS LATERALES PASARELA			
2.7.1	ml	Barandilla Metálica	
		Barandilla metalica compuesta de pletina superior e inferior de 10 mm de espesor y barrote simi- lar fundido soldado, pasamanos y postes en los extremos con bolas , barrotes cada 13 cm, de 100 cm de atura, pintura de imprimación y terminación con pintura al esmalte tipo oxirón	
		Mano de obra	24,35
		Resto de obra y materiales	140,65
		TOTAL PARTIDA	165,00

CUADRO DE PRECIOS N°2

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP.03 MEDIOS AUXILIARES Y SERVICIOS AFECTADOS			
SUBCAPÍTULO 3.1 ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES			
3.1.1	PA	LONAS DE PROTECCIÓN	
		Partida Alzada a Justificar de Suministro, colocación y retirada de lonas de plástico y protecciones para evitar la caída de arena, residuos del chorreo de arena, pintura o cualquier tipo de material utilizado durante el proceso de chorreo de arena y/o pintado, al entorno del puente tanto en medio rural como urbano. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios.Superficie estimada 120 m2.	
TOTAL PARTIDA			990,59
SUBCAPÍTULO 3.2 MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES GENERALES			
3.2.1	ud	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	
		Alquiler, montaje y desmontaje de andamio multidireccional metálico tubular de acero de 3,25 mm de espesor (para altura h>3,00 m), galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero antivuelco y escalera de acceso tipo barco, incluso p.p. de arriostramientos, p.p. de transporte ida y vuelta, medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997. Ale- tas, Estribos, Timpanos, etc	
TOTAL PARTIDA			2.805,62

CUADRO DE PRECIOS N°2

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP.04 SEGURIDAD Y SALUD			
4.1	ud	SEGURIDAD Y SALUD	
		Seguridad y Salud durante la ejecución de los trabajos.	
TOTAL PARTIDA			2.173,91

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TERRAPLENES DE ACCESO,CAUCES Y MARGENES									
SUBCAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS									
01.01.01	m2 DESPEJE, DESBROCE Y REFINO								
	Despeje, desbroce y refino de terrenos con cualquier tipo de vegetación, corte de arbustos, matorrales, siega de hierbas y vegetación rebrotada. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria y mano de obra, así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.								
	Bajantes aletas estribos	4		5,00	5,00	100,00			
							100,00	9,58	958,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS									958,00
SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS									
01.02.01	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO								
	Excavación a cielo abierto con medios mecánicos y agotamiento para ejecución de losa de HA, para cualquier tipo de terreno (excepto roca), incluso refino de taludes. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria y mano de obra, así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.								
	Losa	1	20,50	3,80	0,40	31,16			
							31,16	14,45	450,26
01.02.02	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA								
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60% de caras de fractura,en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, para base de tablero puente antes de la ejecución de losa de HA, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento y material de aporte para adecuación y formación de éste. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria y mano de obra, así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.								
	Base tablero	1	20,50	3,80	0,10	7,79			
							7,79	38,45	299,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS .									749,79

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.03 OBRAS COMPLEMENTARIAS Y DRENAJE DE EXPLANACIONES									
01.03.01	ml ZANJA DRENANTE O DREN FRANCES								
	Zanja drenante o dren francés de 0,50x0,50 m para captación de aguas conforme al PG-3, incluso excavación de 0,80 m de profundidad, tubo de drenaje corrugado de PVC de 110 mm de diámetro, envuelto en un dado de gravilla silicea 1/5 machaqueo, recubierto el conjunto con geotextil no tejido de 90 gr/m², relleno con material procedente de la excavación, totalmente terminado. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (hormigón, geotextil, tubo drenaje PVC, gravilla y material de relleno) y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente. Bajo Losa HA (protección de esribos)= 2 udx9 ml.								
	Bajo Losa HA (proteccion estribos)	2		9,00		18,00			
							18,00	72,00	1.296,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 OBRAS COMPLEMENTARIAS Y									1.296,00
TOTAL CAPÍTULO 01 TERRAPLENES DE ACCESO,CAUCES Y MARGENES									3.003,79

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.01	CAPÍTULO 02 ESTRUCTURA								
	SUBCAPÍTULO 02.01 SANEOS Y LIMPIEZAS								
02.01.01	m2 RETIRADA DE VEGETACIÓN Y TRAT HERBICIDA								
	Retirada a mano de todo tipo de vegetación espontánea en cualquier paramento y limpieza de restos orgánicos, microorganismos y hongos, utilizando tratamiento anti herbicida y fungicida en profundidad. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, materiales (tratamiento anti herbicida y fungicida), maquinaria y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente. Estribos,timpanos, aletas, zócalos de cimetación,tajamar aguas arriba y abajo= 10 m2								
	Estribos, Timpanos, aletas, zocalos de cimentación y Tajamares	1	10,00				10,00		
							10,00	12,41	124,10
02.01.02	m2 CHORREADO ARENA Y AGUA A PRESIÓN								
	Chorreado de cualquier superficie mediante proyección de arena y agua a presión controlada (ambos materiales salen juntos de la pistola), para eliminar materiales falsamente adheridos, concreciones, manchas pintadas, meteorizaciones, e incluso para aumentar la rugosidad y adherencia del soporte a tratamientos posteriores. Medida la superficie ejecutada. En las fábricas deberán hacerse pruebas para ajustar la presión, teniendo en cuenta la porosidad del soporte y su compatibilidad con el procedimiento. Las capas descubiertas no deben presentar nunca síntomas de abrasión. Como terminación del chorreado se procederá a la limpieza y secado de superficies con aire comprimido a una presión de ocho kilogramos por centímetro cuadrado (8 kg/cm²). Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, materiales, maquinaria y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.Puente Completo. Superf estimada.								
	Fachadas	2	14,50		4,60		133,40		
	Arcos	-4	19,60				-78,40		
	Tajamar O	-1	8,50				-8,50		
	Tajamar E	-1	4,20				-4,20		
	Laterales	4	1,60	3,80			24,32		
	Bóvedas	2	8,00	3,80			60,80		
	Tajamar O	2	2,00	3,75			15,00		
	Tajamar E	2	2,00	1,65			6,60		
	Aletas	1	19,00	4,60			87,40		
							236,42	12,52	2.959,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 SANEOS Y LIMPIEZAS.....									3.084,08

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.01	SUBCAPÍTULO 02.02 REGENERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL								
	m2 REJUNTADO CON MORTERO CAL HIDRATADA								
	Rejuntado para cualquier tipo de fábrica utilizando mortero (tixotropico de alta adherencia y baja permeabilidad) premezclado de cal hidratada tipo MasterEmaco A 265 de BASF o similar de elevadas resistencias mecánicas y permeabilidad al vapor de agua, según la norma EN 998/2, con una resistencia a compresión según EN 1015-11, mezcla del tipo M5- M10 según EN 998/2 y un módulo elástico estático según UNI 6556 de 11.000 +/- 1.000 MPa, totalmente ejecutado. Medida la superficie ejecutada. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (mortero de cal tipo MasterEmaco A 256 o similar) y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.								
	Fachadas	2	14,50		4,60		133,40		
	Arcos	-4	19,60				-78,40		
	Tajamar O	-1	8,50				-8,50		
	Tajamar E	-1	4,20				-4,20		
	Laterales	4	1,60	3,80			24,32		
	Bóvedas	2	8,00	3,80			60,80		
	Tajamar O	2	2,00	3,75			15,00		
	Tajamar E	2	2,00	1,65			6,60		
	Aletas	1	19,00	4,60			87,40		
							236,42	22,26	5.262,71
02.02.02	m2 REPARACION FABRICA DE LADRILLO								
	Reparación de cualquier tipo de fábrica hasta una profundidad de 150 mm mediante la aplicación con paleta de mortero de cal tipo MasterEmaco A 256 de BASF o similar y reposición de llagueado de acuerdo con la estética de conjunto, totalmente ejecutado. Medida la superficie ejecutada. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (mortero de cal tipo MasterEmaco A 256 o similar) y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.								
	Bovedas y Arcos de Ladrillo	2	2,50	3,00			15,00		
							15,00	75,21	1.128,15
02.02.03	m2 MALLA FIBRA DE VIDRIO								
	Malla de fibra de vidrio en paramentos incluyendo pernos de fijación. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (malla de fibra de vidrio, pernos de fijación) y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.								
	Bovedas y arcos de ladrillo	2	2,50	3,00			15,00		
							15,00	23,50	352,50
02.02.04	ud ANCLAJE VARILLA FIBRA DE VIDRIO								
	Anclaje de varilla de fibra de vidrio de diámetro 12 mm , con resina exposi-acrilato de altas resistencias con dosificación y mezcla automática en boquilla, y tiempo de endurecimiento aproximado de 1 hora a 20° C y 65 % de humedad, mediante MasterFlow 920 AN (según UNE- EN 1504-6) de Basf o similar; incluido realización de taladro de diámetro 20 mm y 30 cm de profundidad, soplado y limpieza, totalmente terminado. Medida la unidad ejecutada. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (barra de acero inoxidable y resina) y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control ya seguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.								
	Anclajes de reparación fibra de vidrio	8					8,00		
							8,00	25,00	200,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 REGENERACIÓN Y									6.943,36

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.03 ELEMENTOS Y REFUERZOS ESTRUCTURALES									
02.03.01	m3 HORMIGÓN HP-35 EN TABLERO TIPO LOSA PUENTE								
	Hormigón Flexotracción HF-35 N/mm² en Tablero tipo Losa para Puente, con un espesor de 25- 30 cm, elaborado con cemento SR para cualquier tipo de elemento y ambiente, colocado en obra con cualquier medio (camión-bomba, manual o con grúa), vibrado, compactado y totalmente terminado según EHE-08.Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.								
	Tablero	1	20,50	5,80	0,30	35,67			
							42,07	180,00	7.572,60
02.03.02	Kg ACERO CORRUGADO B-500 S/SD PARA LOSA DE HA								
	Acero corrugado B 500 S/SD para losa HA, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente								
	Cuantía Calculada en Kg	1	5.409,00			5.409,00			
							5.409,00	1,80	9.736,20
02.03.03	ml ENCOFRADO PERDIDO CHAPA COLABORANTE								
	Encofrado perdido mediante remate de retención metálico sobre chapa colaborante en vuelos de Losa de HA sobre tablero de puente para paramentos planos o curvos. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.								
	Laterales-Vuelo Puente	2	14,50			29,00			
							29,00	67,00	1.943,00
02.03.04	kg ACERO S275 JR EN VIGAS								
	Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente IPE 160 para viguetas de apoyo de forjados de chapa colaborante en vuelo de puente, mediante uniones soldadas y empotradas en unos de sus extremos; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS y CTE-DB-SE-A. 1 ud/ 2 ml. Total 12 perfiles de 1,5 m de longitud. Empotramiento 0,5 m y vuelo de 1 m.								
	IPE 160 8 (2x12x16)	1	384,00			384,00			
							384,00	1,90	729,60
02.03.05	PA TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA								
	Trabajos de albañilería. Partida alzada para trabajos de albañilería de apertura de huecos bajo tablero, para empotrar los perfiles IPE 160, recibido de perfiles, nivelado y relleno con mortero, incluso apuntalamientos, sujeciones y material auxiliar. Total 16 perfiles de 1,50 m de longitud. Empotramiento de 0,50 m.								
	Vuelos Tablero	1				1,00			
							1,00	880,00	880,00
02.03.06	m2 FORJADO EN VOLADIZO CHAPA COLABORANTE								
	Forjado en voladizo de chapa colaborante de 1,2 mm de espesor con forma grecada apoyado todo sobre perfiles metálicos IPE 160. Incluso tornillos para fijación de las chapas y conectores de acero galvanizado.								
	Vuelos Tablero	2	14,50	1,00		29,00			
							29,00	136,30	3.952,70

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 ELEMENTOS Y REFUERZOS.									24.814,10
SUBCAPÍTULO 02.04 IMPERMEABILIZACIÓN TABLERO									
02.04.01	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO BAJO LOSA								
	Impermeabilización de tablero bajo losa con lamina de policloruro de vinilo flexible (PVC-P) armada con velo de fibra de vidrio con ARKOPLAN (35177) o similarm, protegida con capa antipunzona-miento Danofelt PY 300 o similar.Medida la superficie ejecutada. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (lámina PVC-P y geotextil (solapes y recortes), y mano de obra, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.								
	Bajo Tablero	1	20,50	8,00		164,00			
							164,00	35,49	5.820,36
02.04.02	m2 GEOTEXTIL POLIÉSTER NO TEJIDO 300 gr/m2								
	Suministro y colocación de geotextil Danofelt PY-300 o similar de poliéster punzonado, con un peso de 300 gr/m² y <18 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido con solapes incluidos y según ficha técnica. Totalmente colocado, incluido solapes y recorte, listo para extender capa de subbalasto y balasto. Medida la superficie ejecutada y protegida. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (geotextil), y mano de obra, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.								
	Bajo Tablero	1	20,50	8,00		164,00			
							164,00	5,51	903,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 IMPERMEABILIZACIÓN.....									6.724,00
SUBCAPÍTULO 02.05 TRATAMIENTO Y PROTECCIONES DE SUPERFICIES									
02.05.01	m2 HIDROFUGANTE TRANSPARENTE Y REPELENTE								
	Hidrofugante transparente y repelente al agua, compuesto de base acuosa de alcoxisilano de alquilo, sin disolventes y con una capacidad de penetración de 2-3 mm, resistente a los rayos UV y a los álcalis del tipo MasterProtect H 303 (según UNE EN 1504 - 2) de BASF o similar, sobre paramentos verticales y horizontales de hormigón y obra vista, totalmente terminado. Medida la superficie ejecutada. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano de obra, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.								
	Puente Completo	1	236,42			236,42			
							236,42	18,91	4.470,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 TRATAMIENTO Y									4.470,70

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.06 DRENAJE Y DESAGÜES DE ESTRUCTURAS									
02.06.01	m GOTERÓN METÁLICO								
	Goterón mediante angular 40x40 mm de aluminio anclado a estructura de hormigón o fábrica y cordón sellador de masilla de poliuretano, totalmente terminado. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (imprimación previa para masilla, solapes, taladros y anclajes), y mano de obra, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.								
	Voladizos	Tablero	2	14,50		29,00			
							29,00	27,50	797,50
02.06.02	ud MECHINAL O MINIDREN								
	Mechinal o minidren en estructura existente formado por tubo de PVC de 20 mm de diámetro, perforado, agargolado 10 cm con bisel de vertido, y geotextil intermedio, ejecutado con martillo a rotación y sellado, totalmente terminado con una profundidad en el relleno entre 0,50 y 1,00 m. Incluido parte proporcional de replanteo, perforación, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (tubo de PVC ranurado, cordón de sellado, geotextil), y mano de obra, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.								
	Riñones	Bóveda Ladrillo	2	30,00		60,00			
							60,00	143,02	8.581,20
02.06.03	ml MECHINAL EN ESTRUCTURA								
	Mechinal en estructura existente formado por tubo de PVC de 60 mm de diámetro, perforado, agargolado 10 cm con bisel de vertido, y geotextil intermedio, ejecutado con martillo a rotación a rotación y sellado, totalmente terminado con una profundidad en el relleno entre 0,5 y 1,00 m. Incluido parte proporcional de replanteo, perforación, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales (tubo de PVC ranurado, cordón de sellado, geotextil), y mano de obra, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.								
	Estribos		6	1,30		7,80			
	Aletas		8	1,00		8,00			
							15,80	164,99	2.606,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 DRENAJE Y DESAGÜES DE..									11.985,54

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.07 PASEOS LATERALES PASARELA									
02.07.01	ml Barandilla Metálica								
	Barandilla metalica compuesta de pletina superior e inferior de 10 mm de espesor y barrote similar fundido soldado, pasamanos y postes en los extremos con bolas , barrotes cada 13 cm, de 100 cm de atura, pintura de imprimación y terminación con pintura al esmalte tipo oxirón								
	Laterales	Tablero	2	16,05		32,10			
							32,10	165,00	5.296,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07 PASEOS LATERALES PASARELA									5.296,50
TOTAL CAPÍTULO 02 ESTRUCTURA.....									63.318,28

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.01	CAPÍTULO 03 MEDIOS AUXILIARES Y SERVICIOS AFECTADOS								
	SUBCAPÍTULO 03.01 ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES								
	PA LONAS DE PROTECCIÓN								
	Partida Alzada a Justificar de Suministro, colocación y retirada de lonas de plástico y protecciones para evitar la caída de arena, residuos del chorreo de arena, pintura o cualquier tipo de materila utilizado durante el proceso de chorreo de arena y/o pintado, al entorno del puente tanto en medio rural como urbano. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, y mano de obra así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios.Superficie estimada 120 m2.								
		1				1,00			
								1,00	990,59
									990,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 ACTUACIONES									990,59
03.02.01	SUBCAPÍTULO 03.02 MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES GENERALES								
	ud ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL								
	Alquiler, montaje y desmontaje de andamio multidireccional metálico tubular de acero de 3,25 mm de espesor (para altura h>3,00 m), galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero antivuelco y escalera de acceso tipo barco, incluso p.p. de arriostramientos, p.p. de transporte ida y vuelta, medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997. Aletas, Estribos, Timpanos, etc								
		1				1,00			
							1,00	2.805,62	2.805,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 MAQUINARIA Y MEDIOS.....									2.805,62
TOTAL CAPÍTULO 03 MEDIOS AUXILIARES Y SERVICIOS AFECTADOS									3.796,21

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

REPARACIÓN DEL PUENTE DE "LAS FUENTICAS" DE OLITE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01	CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD								
	ud SEGURIDAD Y SALUD								
	Seguridad y Salud durante la ejecución de los trabajos.								
		1					1,00		
							1,00	2.173,91	2.173,91
TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD									2.173,91
TOTAL									72.292,19

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

REPARACIÓN PUENTE DE LAS FUENTICAS EN OLITE.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Fecha: mayo-20

CAP.	RESUMEN	EUROS
1	TERRAPLENES DE ACCESO, CAUCES Y MARGENES	3.003,79
2	ESTRUCTURA	63.318,28
3	MEDIOS AUXILIARES Y SERVICIOS AFECTADOS	3.796,21
4	SEGURIDAD Y SALUD	2.173,91
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL.....		72.292,19
9 % Gastos Generales.....		6.506,30
6 % Beneficio Industrial.....		4.337,53
SUMA G.G y B.I.....		10.843,83
TOTAL EJECUCIÓN.....		83.136,01
Honorarios Redacción de Proyecto, Dirección de Obra y CSS		5.000,00
BASE IMPONIBLE		88.136,01
21% IVA.....		18.508,56
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL.....		106.644,57

En Tafalla, Mayo de 2020

El Promotor:

Javier Perez Heras
Arquitecto Col. 4207