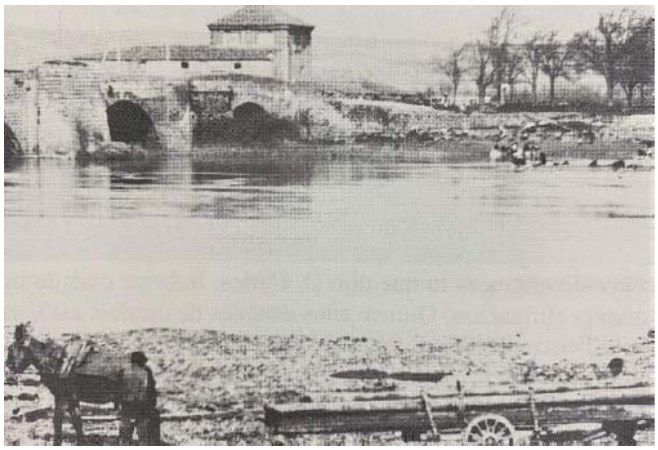
Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion



RESTAURACIÓN DEL HUMILLADERO
TUDELA

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE TUDELA
JOAQUIN TORRES RAMO_VERÓNICA QUINTANILLA CRESPO● ARQUITECTOS
JAVIER URDACI UCEDA ● ARQUITECTO TÉCNICO
AM INGENIEROS ● INSTALACIONES

JULIO 2022

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	DEMOLICIONES Y DESMONTADOS	28.633,11	15,88
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	4.285,80	2,38
3	DRENAJE Y SOLERA	7.214,80	4,00
4	ACTUACIONES EN MUROS | CANTERÍA	69.737,07	38,67
5	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN	6.210,66	3,44
6	ESTRUCTURA DE MADERA	8.549,56	4,74
7	BÓVEDA INTERIOR	17.018,45	9,44
8	CUBIERTA	6.463,99	3,58
9	PAVIMENTOS	6.121,73	3,39
10	METALISTERÍA	7.225,13	4,01
11	INSTALACIONES	13.038,15	7,23
12	SEGURIDAD Y SALUD	3.000,00	1,66
13	GESTIÓN DE RESIDUOS	2.000,00	1,11
14	CONTROL DE CALIDAD	850,00	0,47
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	**180.348,45**	
	10,00% Gastos generales	18.034,85	
	5,00% Beneficio industrial	9.017,42	
	SUMA DE G.G. y B.I.	27.052,27	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	**207.400,72**	
	21,00% I.V.A.	43.554,15	43.554,15
	TOTAL PRESUPUESTO	**250.954,87**	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Pamplona, JULIO de 2022

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y DESMONTADOS			
01.01	*** APUNTALAMIENTO PROVISIONAL:**			
		0,00	0,00	0,00
01.02	**UD APEO PROVISIONAL**			
	Ejecución de apeo provisional durante la fase de demolición, compuesto por puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos, colocados como durmientes en la base inferior de apoyo de los puntales y como sopandas en la parte superior de los mismos. Incluso nivelación, fijación con clavos de acero, mermas, cortes y trabajos de montaje, puesta en carga y retirada del apeo tras su uso, con los medios adecuados. Se incluyen los medios auxiliares, apuntalamiento provisional, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide una unidad para toda la intervención.			
		1,00	3.000,00	3.000,00
01.03	*** DEMOLICIÓN AÑADIDOS POSTERIORES:**			
		0,00	0,00	0,00
01.04	**UD AÑADIDO ALZADO OESTE**			
	Demolición y desmontado completo, elemento a elemento y con seguimiento e indicaciones de la DF, de las ruinas actuales correspondientes al añadido sobre el alzado oeste. El edificio presenta una estructura de muros de mampostería y ladrillo parcialmente derruidos y una serie de elementos de madera correspondientes a su estructura horizontal y cubierta. A la vista de los estudios previos realizados, su estado es de ruina. Se incluye el vaciado interior de los escombros correspondientes al propio edificio. Durante la ejecución de la demolición y desmontado se valorará por parte de la DF la posibilidad de mantener algunos de los muros o trazas del edificio actual, según el estado que presenten. Toda la mampostería se paletizará y acopiará en obra para su posterior aprovechamiento. Se incluye la limpieza, retirada, carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, incluyendo el canon de vertido por entrega de residuos a gestor autorizado. Ver planos de la colección EA, DE y PA. Se incluyen los medios auxiliares, apuntalamiento provisional, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide una unidad para toda la intervención.			
		1,00	6.000,00	6.000,00
01.05	*** DEMOLICIÓN FÁBRICAS Y ESTRUCTURA:**			
		0,00	0,00	0,00

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	**M3 DEMOLICIÓN COMPLETA MURO FACHADA DE LADRILLO**			
	Demolición de muros de fachada de fábrica de cualquier tipo de ladrillo y de espesor variable, por medios manuales y/o mecánicos de baja intensidad, desde la cimentación (incluida) hasta su coronación, incluso limpieza, carga y transporte a vertedero. Se incluye la demolición de todos los elementos que forman el muro: revestimientos, rodapiés, dinteles, alfeizares, mochetas, cercos, carpinterías, instalaciones empotradas, etc. El ladrillo obtenido de la demolición, si tuviera algún valor histórico, se acopiará en la propia obra para su posterior utilización. Ver planos de la colección EA, DE y PA. Se incluyen los medios auxiliares, apuntalamiento provisional, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cúbico de muro sin deducir huecos.	27,60	33,33	919,91
01.07	**M3 DEMOLICIÓN COMPLETA MURO FACHADA DE MAMPOSTERÍA**			
	Demolición de muros de fachada de fábrica de mampostería de espesor variable, por medios manuales y/o mecánicos de baja intensidad, desde la cimentación (incluida) hasta su coronación en cubierta, incluso limpieza, carga y transporte a vertedero. Se incluye la demolición de todos los elementos que forman el muro: revestimientos, rodapiés, dinteles, alfeizares, mochetas, cercos, carpinterías, instalaciones empotradas, etc La piedra obtenida de la demolición se acopiará en la propia obra para su posterior utilización. Ver planos de la colección EA, DE y PA. Se incluyen los medios auxiliares, apuntalamiento provisional, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cúbico de muro sin deducir huecos.	88,72	81,62	7.241,33
01.08	**ML DEMOLICIÓN ELEMENTO ESTRUCTURAL DE MADERA**			
	Demolición de elemento estructural de madera con medios manuales, incluyendo carga y transporte a vertedero. Ver planos de la colección EA, DE y PA. Se incluyen los medios auxiliares, apuntalamiento provisional, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro lineal de elemento de madera.	52,65	50,46	2.656,72
01.09	*** DEMOLICIÓN DE REVESTIMIENTOS:**			

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,00	0,00	0,00
01.10	**M2 PICADO CONTROLADO DE REVOCO DE MORTERO CAL | CEMENTO**			
	Picado controlado para evitar daños en las fábricas de piedra o ladrillo, de revocos de cal o mortero de cemento en paramentos verticales interiores, por medios manuales y/o mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte al vertedero. Ver planos de la colección EA, DE y PA. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado de picado sin descontar huecos.			
		322,68	6,40	2.065,15
01.11	*** VARIOS:**			
		0,00	0,00	0,00
01.12	**UD DESMONTADO INSTALACIONES OBSOLETAS**			
	Desmontaje completo de instalaciones obsoletas con medios manuales, carga y transporte a vertedero. Ver planos de la colección EA, DE y PA. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se presupuesta una partida para toda la intervención.			
		1,00	750,00	750,00
01.13	**PA DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS VARIOS**			
	Partida alzada para la retirada completa de elementos diversos no incluidos en las anteriores partidas, incluyendo su gestión posterior (acopio, traslado a almacén, transporte a vertedero, etc.). Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se presupuesta una partida alzada a justificar que deberá ser justificada durante la ejecución de la obra.			
		1,00	6.000,00	6.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y DESMONTADOS.....			**28.633,11**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	* **DEMOLICIÓN BASE:**			
		0,00	0,00	0,00
02.02	**M3 PICADO SOLADO, SOLERA Y EXCAVACIÓN**			
	Picado y levantado de solado actual, incluyendo cualquier material del solado (piedra, madera, gres, terrazo, etc.), solera base a diferentes cotas formada por varias capas y excavación hasta llegar a cota deseada según planos, dejando la superficie horizontal y preparada para ejecutar la nueva solera o los trabajos de movimiento de tierras, realizado con martillo compresor o medios manuales, incluyendo la carga y transporte a vertedero de todos los elementos obtenidos de la excavación. Se deberán extremar las precauciones a la hora de realizar este trabajo en la zonas próximas a los muros de fábrica de mampostería o de ladrillo, para evitar descalces o deterioros. Ver planos de la colección DE y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cúbico de excavación completa desde la cota de pavimento actual hasta la indicada en mediciones.			
		23,48	24,37	572,21
02.03	* **MOVIMIENTO DE TIERRAS:**			
		0,00	0,00	0,00
02.04	**M3 EXCAVACIÓN INTERIOR EN VACIADO**			
	Excavación en el interior del edificio, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos de tamaño reducido (miniretroexcavadora) con extracción de todo tipo de tierras fuera de la excavación (para su posterior carga y transporte). Se incluye la ejecución de protecciones perimetrales en huecos, apuntalamientos y entibaciones, ya que la excavación se realiza próxima a los muros de fábrica de mampostería o de ladrillo en el interior del edificio. Será por cuenta de la constructora y por tanto incluido en esta partida, el suministro, colocación y mantenimiento de todas las medidas necesarias para asegurar la estabilización del edificio y de sus elementos estructurales para trabajar con medidas de seguridad. Ver planos de la colección DE y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cúbico de excavación en el interior del edificio.			
		34,72	26,88	933,27

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05	**M3 EXCAVACIÓN ELEMENTOS CIMENTACIÓN**			
	Excavación para elementos de cimentación como losas, zapatas aisladas, corridas o vigas centradoras, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos de tamaño reducido (miniretroexcavadora) con extracción de tierras fuera de la excavación (para su posterior carga y transporte). Se incluye la ejecución de protecciones perimetrales en huecos, apuntalamientos y entibaciones, ya que la excavación se realiza próxima a los muros de fábrica de mampostería o de ladrillo en el interior del edificio. Será por cuenta de la constructora y por tanto incluido en esta partida, el suministro, colocación y mantenimiento de todas las medidas necesarias para asegurar la estabilización del edificio y de sus elementos estructurales para trabajar con medidas de seguridad. Ver planos de la colección DE y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cúbico de excavación.			
		8,00	24,18	193,44
02.06	**M3 EXCAVACIÓN PERIMETRAL DRENAJE**			
	Excavación por bataches de zanjas y pozos de 1,50 m. de profundidad máxima para ejecutar el drenaje perimetral del edificio, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos de tamaño reducido (miniretroexcavadora) con extracción de tierras fuera de la excavación (para su posterior carga y transporte). Se incluye la ejecución protecciones perimetrales en huecos, apuntalamientos y entibaciones, ya que la excavación se realiza próxima a los muros de fábrica de mampostería o de ladrillo. Ver planos de la colección DE y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cúbico de excavación.			
		27,00	21,51	580,77

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

Joaquín Torres Ramo_Verónica Quintanilla Crespo_ ARQUITECTOS
c/Florencio Ansoleaga 14, 5º dcha. 31001 Pamplona

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07	**M3 EXCAVACIÓN ZANJA INSTALACIONES**			
	Excavación de zanja para paso de instalaciones en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos de tamaño reducido (miniretroexcavadora) con extracción de tierras fuera de la excavación (para su posterior carga y transporte), incluyendo la retirada de pavimento, posterior relleno y reposición de pavimento. Se incluye la ejecución protecciones perimetrales en huecos, apuntalamientos y entibaciones, ya que la excavación se realiza próxima a los muros de fábrica de mampostería o de ladrillo. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cúbico de excavación.			
		12,00	37,84	454,08
02.08	* **RELLENOS:**			
		0,00	0,00	0,00
02.09	**M3 RELLENO DE TIERRA CON APORTE**			
	Relleno, extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 10 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor normal, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cúbico de tierra suministrada.			
		8,31	43,18	358,83
02.10	**M2 COMPACTACIÓN TERRENO**			
	Compactación de explanada a cielo abierto, con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado.			
		68,90	5,22	359,66
02.11	* **CARGA Y TRANSPORTE:**			
		0,00	0,00	0,00

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.12	**M3 CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTEDERO**			
	Carga y transporte de tierras, mezcla o cualquier material obtenido de la excavación a vertedero, a una distancia menor de 100 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado por medios mecánicos de tamaño reducido y canon de vertedero.			
	Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.			
	Se mide por metro cúbico de excavación teórica.			
		81,72	10,20	833,54
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			**4.285,80**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 DRENAJE Y SOLERA			
03.01	*** DRENAJE:**			
		0,00	0,00	0,00
03.02	**ML TUBO POROSO DRENAJE**			
	Suministro y colocación de tubo poroso, de PVC, de 160 mm. de diámetro, envuelto en grava 20 mm. de diámetro para evitar su deterioro, incluso formación de base para su apoyo, previa limpieza y colocación de geotextil. Ver planos de la colección CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro lineal de tubería.			
		40,00	16,37	654,80
03.03	**M2 LAMINA DRENANTE NODULAR**			
	Suministro y colocación de lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (DELTA DRAIN o equivalente), con nódulos de 8 mm. de altura y geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604; adherida al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (6 ud/m²), con los nódulos contra el muro. Incluso limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, banda autoadhesiva para aumentar la estanqueidad de las juntas de solape, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior. Ver planos de la colección CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado.			
		90,00	11,90	1.071,00
03.04	**M3 RELLENO DE BALASTO**			
	Relleno de trasdós de muro a base de material filtrante para drenaje, formado por gravas combinadas de diámetro 80 mm. y 60 mm., en la totalidad del trasdós, con suministro y colocación de lámina geotextil tipo TERRAM 700 o equivalente, incluso compactación y rasanteo. Ver planos de la colección CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cúbico.			
		27,00	23,62	637,74
03.05	*** SOLERA:**			
		0,00	0,00	0,00

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06	**M2 GEOTEXTIL 700**			
	Suministro y colocación de capa separadora geotextil de polipropileno-polietileno resistente a la perforación tipo TERRAM 700 o equivalente, colocada sobre los restos del pavimento original. Ver planos de la colección CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado.			
		74,18	6,54	485,14
03.07	**M3 ENCACHADO DE GRAVA 15 CM**			
	Suministro, extendido y compactado de encachado de piedra caliza, limpia de finos y de 80 mm. de diámetro, de 15 cm. de espesor. El encachado deberá ser rasanteado, humectado y compactado vibratoriamente por tongadas uniformes. Ver planos de la colección CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cúbico de encachado.			
		17,35	21,14	366,78
03.08	**M2 LÁMINA IMPERMEABLE POLIETILENO**			
	Suministro y colocación de lámina separadora de polietileno, de 0,15 mm. de espesor y 138 g/m² de masa superficial, colocada sobre relleno de árido. Ver planos de la colección CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado.			
		74,18	8,33	617,92

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.09	**M2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO 10 CM**			
	Suministro y vertido de solera de hormigón de 10 cm. de espesor, con hormigón HA-25/B/20/IIb, consistencia blanda, elaborado en central, incluso aditivos y anticongelante en caso necesario, vertido, extendido, nivelado y regleado del hormigón, mallazo superficial 15.15.4 colocado en la parte superior, incluso armaduras auxiliares de sujeción, p.p. de juntas de trabajo, dilatación y contracción, con sellado de las mismas con masilla de poliuretano. El acero para alambre y corrugados incluirá un mínimo del 29% de reciclaje o dispondrá de DAP. El cemento dispondrá de DAP propia o sectorial. Ver planos de la colección CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado de solera.			
		46,82	13,45	629,73
03.10	**M2 SOLERA DE HORMIGÓN LAVADO DESACTIVADO 15 CM**			
	Suministro y vertido de solera y losa de escaleras realizada con HM-20/B/20/X0 ARTEVIA DESACTIVADO LAFARGEHOLCIM o equivalente, de 15 cm. de espesor con árido de canto rodado, sobre encachado de grava (no incluido en esta partida), incluyendo la formación de pendientes, con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central; y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido. Incluso colocación y retirada de encofrados para formación de peldaños, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, regleado y aplicación de aditivos. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión. Se incluye armado con malla de reparto formada ME 15.15.8 B-500-T5x2 y con fibras, junta de 2 cm. de poliestireno expandido en juntas de dilatación y encuentros con paramentos, curado y corte de juntas de retracción cada 6 m. y relleno de las mismas con masilla elástica SIKAFLEX o similar. Se incluye el suministo y colocación de conectores entre solera y estructura si fuese necesario. Se incluye la aplicación de curado, antipolvo y ejecución de juntas, formando superficies menores de 35 m2. El acero para alambre y corrugados incluirá un mínimo del 29% de reciclaje o dispondrá de DAP. El cemento dispondrá de DAP propia o sectorial. Ver planos de la colección CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado de solera.			

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		74,37	37,00	2.751,69
	TOTAL CAPÍTULO 03 DRENAJE Y SOLERA.....			**7.214,80**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 ACTUACIONES EN MUROS | CANTERÍA			
04.01	*** TRABAJOS PREVIOS:**			
		0,00	0,00	0,00
04.02	**M2 APLICACIÓN DE BIOCIDA | ALGICIDA**			
	Eliminación de plantas superiores y ataque biológico mediante la aplicación de biocida (durante una semana completa no deberá llover). En caso de que llueva, una vez seco el soporte se volverá a aplicar el biocida, a la espera de que durante los siete días siguientes no llueva. Se darán cinco aplicaciones de biocida, ayudado por un cepillado para favorecer la eliminación de la vegetación. En caso de que ésta no salga se aplicará agua con alcohol al 50% o en la proporción que se considere necesaria y si de esta forma tampoco se obtienen resultados positivos se realizará con microabrasión. El cepillado se comenzará a partir de la segunda aplicación. El cepillo irá aumentando de dureza, hasta tener que pasar a la microabrasión. Una vez terminada toda la aplicación se dará un producto preventivo en aquellas zonas en las que pueda aparecer de nuevo vegetación. Dicho producto no cambiará la coloración. Ver planos de la colección PA, EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado.			
		134,48	6,69	899,67

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03	**M2 EXTRACCIÓN DE SALES FACHADA**			

Extracción de sales solubles en fachadas, en aquellas zonas donde se haya comprobado que están perjudicando, en función de las pruebas y de los estudios de laboratorio llevados a cabo, se seguirá el siguiente proceso:

1. Primera desalación con apósitos de material absorbente sobre las superficies señaladas por la cartografía; puede ser pasta de papel, carboximetil celulosa, atapulgita o sepiolita. Esta última se comercializa para este fin con un tratamiento de triactivación que la hace más eficiente, al eliminar los cationes que contiene y que reducen su capacidad de absorción. Los apósitos se empapan con agua destilada que penetra en el material a tratar disolviendo las sales. Una vez que el apósito se seca, las sales se han depositado en el mismo, donde ahora se encuentra el frente de evaporación. Si se trata de arcillas el apósito se resquebraja y se desprende por si solo, quedando un polvillo que se puede eliminar con aire comprimido o lavando suavemente con agua destilada. A veces se puede colocar papel Kleenex, entre el apósito y el muro para una mejor eliminación posterior de los restos de material.

2. Nueva cartografía sobre las zonas donde se realizó la extracción para delimitar las zonas donde sea necesario realizar una segunda extracción, una vez que se encuentre seco el substrato, con los métodos anteriormente señalados.

El contenido en sales decrece asintóticamente con cada nueva extracción, de forma que las primeras son las más eficaces. Normalmente, solo se requieren una o dos extracciones hasta que las comprobaciones no señalan ya su presencia.

3. En cualquier caso, si la segunda cartografía señalara la presencia de focos de sales remanentes, se procederá a una nueva desalación sobre esas zonas y se repetirá el proceso hasta la eliminación total de las sales.

El número de aplicaciones para la extracción de las sales, se definirá por la dirección de obra en función de las pruebas previas (probablemente 1)
Durante los trabajos de extracción se comprobará (con análisis de laboratorio) que el porcentaje de sales solubles ha bajado lo suficiente como para permitir aplicar un consolidante si fuera necesario.

Se eliminará el exceso de sales solubles en aquellas zonas donde se haya comprobado que están perjudicando el estado de conservación de la piedra.

La DF determinará los momentos en los que se deberá controlar las mediciones de conductividad.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		40,34	47,61	1.920,59
04.04	**M2 ELIMINACIÓN DE DEPLACACIONES**			
	Eliminación de deplacaciones en sillares y elementos decorativos, por medios manuales. Se cogerán los bordes con mortero de cal y el árido adecuado y no se eliminará con cincel para evitar debilitar la piedra. Se deberá tener cuidado para no dañar los sillares y los elementos decorativos, realizandose este trabajo por un técnico restaurador. Ver planos de la colección PA, EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado.			
		26,89	71,29	1.916,99
04.05	**M2 SANEADO DE SILLARES**			
	Retirada y saneado del soporte arenizado hasta llegar al material sano de los sillares. Se incluye la limpieza, carga y transporte a vertedero de material sobrante. Se cogerán los bordes con mortero de cal y el árido adecuado y no se eliminará con cincel para evitar debilitar la piedra. Se deberá tener cuidado para no dañar los sillares y los elementos decorativos, realizandose este trabajo por un técnico restaurador. Ver planos de la colección PA, EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado.			
		6,00	9,30	55,80

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	**M2 CONSOLIDACIÓN ELEMENTOS ARENIZADOS**			
	Consolidación de la parte superficial de algunas zonas de piedra arenizadas mediante la aplicación de un consolidante a base de silicato de etilo FUNCOSIL 300 o equivalente. NOTAS: 1. Se realizarán pruebas en zonas poco valiosas y visibles antes de extender la aplicación como técnica válida, ya que en un ambiente húmedo el producto puede quedar en la superficie formando eflorescencias blancas de sílice. 2. Con el tiempo la sílice se deshidrata, pero la reacción completa es muy lenta y es conveniente esperar al menos 20 días, antes de tratar la superficie con veladuras o polisiloxanos. Durante ese tiempo la superficie tratada debe ser protegida del sol y la lluvia. Para la ejecución de esta partida se deberá contar con la presencia de un restaurador para controlar la metodología de aplicación, la selección del producto y su extensión. Ver planos de la colección PA, EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado.			
		6,00	45,73	274,38
04.07	*** LIMPIEZA Y PICADO:**			
		0,00	0,00	0,00
04.08	**M2 LIMPIEZA FÁBRICA SILLERÍA / MAMPOSTERÍA / LADRILLO CON AGUA**			
	Limpieza mecánica de fachada de fábrica de sillería, mampostería o ladrillo histórico, mediante la aplicación de lanza de agua a presión a diferentes temperaturas (fría, caliente o vapor de agua) y de un humectante y solución jabonosa neutra, proyectado mediante el vehículo acuoso, comenzando por la parte más alta de la fachada en franjas horizontales de 2 a 4 m. de altura, hasta disolver la suciedad superficial. Se incluyen las pruebas previas necesarias para ajustar los parámetros de la limpieza y evitar daños en los materiales, transporte, montaje y desmontaje de equipo; eliminación de los detritus acumulados en las zonas inferiores con agua abundante y manualmente en vuelos, cornisas y salientes; acopio, retirada, carga y transporte de restos generados a vertedero. Ver planos de la colección PA, EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado.			
		216,20	18,53	4.006,19

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.09	**M2 LIMPIEZA GENERAL CON CEPILLADO SUAVE**			
	Limpieza en seco mediante cepillado suave manual con cepillo blando de raíces, hasta descubrir las zonas arenizadas, ampollas de pátina y fisuras de fábrica, previa eliminación de cascotes, detritus y material adherido, realizado por personal especializado desde arriba hacia abajo limpiando el conjunto del andamio, para eliminar elementos periféricos y exógenos sueltos. Toma de notas y comprobación de zonas, revisando los sectores del proyecto para las distintas intervenciones; acopio, retirada, carga y transporte de restos generados a vertedero. Ver planos de la colección PA, EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado.			
		43,23	29,42	1.271,83
04.10	**M2 LIMPIEZA DE JUNTAS FÁBRICA SILLERÍA / MAMPOSTERÍA / LADRILLO**			
	Limpieza de juntas vacias o rellenas de tierra en fábrica de sillería (que no presentan rejuntado de mortero actualmente), mampostería o ladrillo histórico, dejando la junta limpia para posterior rejuntado, incluso carga y transporte de escombro a vertedero. Se comprobará in-situ la superficie de actuación. Ver planos de la colección PA, EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería. Se mide por metro cuadrado de fachada.			
		43,23	5,54	239,49
04.11	**M2 PICADO DE JUNTAS FÁBRICA SILLERÍA / MAMPOSTERÍA / LADRILLO**			
	Picado de juntas de mortero de cal o de cemento en fábrica de sillería, mampostería o ladrillo histórico, dejando la junta limpia para posterior rejuntado, incluso carga y transporte de escombro a vertedero. Se comprobará in-situ la superficie de actuación. Ver planos de la colección PA, EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería. Se mide por metro cuadrado de fachada.			
		172,97	23,31	4.031,93
04.12	*** ACTUACIONES EN MUROS ACTUALES:**			
		0,00	0,00	0,00

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.13	**UD RETACADO EN MUROS**			
	Partida para valorar el retacado en muros, consistente en: 1. Aporte de material para fábrica de mampostería o ladrillo histórico. 2. Ejecución de enjarjes en muro de fábrica actual. 3. Colocación puntual de mampuesto o ladrillo histórico. Ver planos de la colección PA, EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería. Se mide por unidad de retacado en muro.			
		10,00	67,33	673,30
04.14	**UD TAPADO DE CAJEADOS PARA VIGAS ACTUALES**			
	Tapado de cajeados en muros para apoyos actuales de vigas de madera, metálicas o de hormigón, que no se aprovechan para el apoyo de las nuevas vigas. En esta partida se incluyen todos los trabajos para tapar el cajeado (suministro de material, retacado, rejuntado, etc.), hasta dejar la fábrica preparada para recibir su revestimiento. Ver planos de la colección PA, EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería. Se mide por unidad de cajeado tapado.			
		15,00	14,94	224,10
04.15	**ML PREPARACIÓN CORONACIÓN MURO LADRILLO**			
	Preparación de coronación de muro de fábrica de ladrillo de espesor aproximado de 70 cm., para apoyo de la nueva estructura, con retirada de escombros, carga y transporte a vertedero, según indicaciones orientativas de norma NTE/ADD-9. Ver planos de la colección PA, EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería. Se mide por metro lineal.			
		30,39	41,10	1.249,03

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

Joaquín Torres Ramo_Verónica Quintanilla Crespo_ ARQUITECTOS
c/Florencio Ansoleaga 14, 5º dcha. 31001 Pamplona

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.16	**M3 INYECCIÓN LECHADA DE CAL**			
	Inyección de lechada de mortero de cal sobre muro de fábrica de mampostería o de ladrillo histórico, comprendiendo: 1. Limpieza a presión con chorro de aire y agua de la zona a tratar. 2. Enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con pasta de yeso negro y masilla desmoldeabl. 3. Secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno con lechada de mortero de cal de dosificación 1 agua / 1 cal / 1 arena, mediante inyección a presión de manera que se colmaten las oquedades y espacios vacíos. 4. Posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante o yeso y limpieza. Ver planos de la colección PA, EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería. Se mide por metro cúbico de inyección de lechada de cal.			
		9,00	429,45	3.865,05
04.17	**ML SELLADO DE GRIETAS**			
	Sellado de fisuras y grietas generalizadas en muro de fábrica de mampostería o de ladrillo histórico, con mortero de cal de dosificación 1 agua / 1 cal / 4 arena, color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previa eliminación de restos de mortero existente con aire a presión e inyección mediante pistola el mortero preparado rellenando hasta enrase, eliminando las rebabas de mortero y limpieza de la superficie a medida que se realiza el sellado. Ver planos de la colección PA, EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería. Se mide por metro lineal.			
		50,00	30,90	1.545,00
04.18	*** ELEMENTOS ESPECIALES DE LADRILLO ARTESANO:**			
		0,00	0,00	0,00
04.19	**M2 SUMINISTRO LADRILLO VIEJO**			
	Suministro de ladrillo viejo de características, dimensiones, labra y color similares a las existentes en el resto del edificio. Dimensión aproximada 24,5x11,5x5,5 cm. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado de ladrillo.			
		46,94	33,05	1.551,37

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.20	**M2 COLOCACIÓN LADRILLO VIEJO**			
	Colocación de ladrillo viejo, recibido con mortero de cal en muros de hasta 25 cm. de espesor, i/preparación de ladrillo, asiento, recibido y limpieza, s/NTE-EFP-6.			
	Ver planos de la colección PA, EF y CS.			
	Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.			
	Se mide por metro cuadrado de fábrica de ladrillo.			
		46,94	76,79	3.604,52
04.21	**ML MOLDURA LADRILLO ARTESANO**			
	Formación de moldura decorativa de ladrillo viejo artesano y/o aplantillado en fachada, idéntico al existente actualmente en el edificio, recibido con mortero de cal.			
	Ver planos de la colección PA, EF y CS.			
	Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.			
	Se mide por metro lineal de moldura.			
		166,32	45,12	7.504,36
04.22	**ML CORNISA ALERO LADRILO ARTESANO**			
	Formación de cornisa decorativa de ladrillo artesano historiado y/o aplantillado en cornisa superior de fachada, según sección indicada en la documentación gráfica del proyecto, recibido con mortero de cal y emboquillado de tejas.			
	Ver planos de la colección PA, EF y CS.			
	Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.			
	Se mide por metro lineal de cornisa.			
		37,84	63,77	2.413,06
04.23	**UD CIMBRA PARA ARCO DE LADRILLO**			
	Suministro, montaje y desmontaje de cimbra de arco doblado de ladrillo, con tablero de madera de pino de 25 mm., confeccionado siguiendo el trazado del arco, incluso apuntalado y desapuntalado, apeos, sopandas, cortado, doblado, alambre de atar, separadores y limpieza del soporte, con p.p.de andamio para su base.			
	Ver planos de la colección PA, EF y CS.			
	Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.			
	Se mide por unidad de arco.			

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	1.235,51	1.235,51
04.24	**ML ARCO LADRILLO ARTESANO**			
	Arco estructural de medio punto, realizado con ladrillo viejo artesano y/o aplantillado en fachada, idéntico a los tres arcos existentes actualmente en el edificio, junta rehundida, recibido con mortero de cemento y cal industrial, color gris, M-5 suministrado a granel. Ver planos de la colección PA, EF y CS. La cimbra necesaria para ejecutar el arco se mide en la partida anterior (05.23). Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería. Se mide por metro lineal de arco.			
		8,00	134,53	1.076,24
04.25	**ML REPARACIÓN DE ELEMENTOS CON LADRILLO APLANTILLADO**			
	Reparación de perímetro de huecos de arcos, cornisas u otros elementos decorativos formados por ladrillo aplantillado consistente en: 1. Eliminación de ladrillos aplantillados en mal estado. 2. Realización de molde de elastómero sobre el ladrillo aplantillado actual. 3. Fabricación y suministro de ladrillos aplantillados según molde obtenido. 4. Colocación de ladrillo aplantillado. 5. Rejuntado de fábrica de ladrillo con mezcla de arena y cal hidráulica natural pura NHL-3,5. 6. Aplicación de veladura para entonar el paño actual y la zona restaurada. Ver planos de la colección PA, EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería. Se mide por metro lineal de elemento decorativo formado por ladrillo aplantillado.			
		59,40	74,07	4.399,76

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.26	**M2 REJUNTADO MORTERO CAL FÁBRICA SILLERÍA / MAMPOSTERÍA / LADRILLO**			
	Rejuntado de fábrica de sillería, mampostería, ladrillo histórico o sillarejo, con mezcla de arena y cal hidráulica natural pura NHL-3,5, incluso cepillado y limpieza posterior. Previamente se realizarán muestras para establecer la dosificación de la mezcla (incluidas en esta partida). Ver planos de la colección PA, EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería. Se mide por metro cuadrado de fachada rejuntada, sin deducir huecos ya que no se miden a parte mochetas y dinteles.	216,20	23,94	5.175,83
04.27	**M2 VELADURA SOBRE FÁBRICA SILLERÍA | MAMPOSTERÍA | LADRILLO | JALBE**			
	Suministro y aplicación de veladura a la cal sobre fábrica de sillería, mampostería, ladrillo histório o jalbega, previo análisis y muestras para el ajuste del color, las aguadas y el acabado. Su aplicación será como acabado continuo y uniforme, evitando crear superficies con respuestas diferentes a las condiciones meteorológicas, y construyendo un acabado que funcione como un único, aplicada sobre muro de fábrica de mampostería o ladrillo. Ver planos de la colección PA, EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería. Se mide por metro cuadrado.	216,20	18,90	4.086,18

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.28	**M2 ZABOYADO DE YESO FÁBRICA DE LADRILLO**			
	Aplicación de zaboyado sobre fábrica de ladrillo artesano, con mortero de yeso de Albarracín, chamota de ladrillo y pigmentos minerales, incluso aditivos para su uso en exterior, aplicado con paletín y repaso posterior con esponja velando la superficie completa del paño. Previamente se realizarán muestras (incluidas en esta partida). Ver planos de la colección PA, EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería. Se mide por metro cuadrado de fachada			
		86,48	86,68	7.496,09
04.29	*** REVESTIMIENTOS CONTÍNUOS:**			
		0,00	0,00	0,00
04.30	**M2 ENLUCIDO REGULARIZADOR**			
	Suministro y aplicación de enlucido regularizador de mortero mineral NATUREO® Fondo de Saint Astier o equivalente, basado en la cal LC**** de Saint Astier, con un espesor medio de 3 a 5 mm., aplicado para la nivelación y anclaje de posteriores morteros de cal Saint Astier, sobre soporte de fábrica de piedra o ladrillo. La aplicación se dará a mano, previa limpieza del soporte estable y seco, preparación con batidor y aplicado con llana de acero inoxidable con terminación rugosa y/o peinada para recepción de capa de acabado. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Para un rendimiento de 1,6 kg/m2 por mm. de espesor. Ver planos de la colección EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado.			
		73,08	30,25	2.210,67

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.31	**M2 REVOCO MINERAL DE CAL TEXTURA FINA**			
	Suministro y aplicación de revoco mineral de cal LC**** Natureo® Color de Saint Astier o equivalente, pura transpirable sobre paramentos verticales con un espesor texturizado fino de 20 mm., compuesto por cal LC**** de Saint Astier o similar, áridos seleccionados con granulometría máxima de 1 mm. y tierras naturales coloreadas, idóneo para terminación en enfoscado, previa limpieza del soporte estable y seco, preparación con batidor para su mezcla homogénea y aplicado a mano o máquina, y terminación con fratás, esponja o llana dentada, dependiendo del aspecto final requerido por la DF. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Para un rendimiento de 1,6 kg/m2 por mm. de espesor. El revestimiento de mortero de cal incorporará un componente fotocatalítico para reducir los niveles de formaldehidos y COVs. Se realizarán muestras para determinar el tipo de textura. Ver planos de la colección EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado.			
		73,08	30,79	2.250,13
04.32	*** CRUCERO:**			
		0,00	0,00	0,00
04.33	**UD RECOLOCACIÓN BASE CRUCERO**			
	Retirada, acopio y recolocación de base de crucero de piedra existente recibido con mortero de cal hidráulica. Incluso nivelación, asiento, rejuntado, relabrado en caso de ser necesario y limpieza. Ver planos de la colección EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por unidad.			
		1,00	460,00	460,00
04.34	**UD CRUCERO DE PIEDRA**			
	Suministro, montaje y colocación de crucero de piedra similar a la existente (diseño según plano) recibido con mortero de cal hidráulica. Incluso nivelación, asiento, rejuntado, labrado de cantos vistos y limpieza. Ver planos de la colección EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por unidad.			
		1,00	4.100,00	4.100,00

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 04 ACTUACIONES EN MUROS | CANTERÍA.....			**69.737,07**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN			
05.01	*** HORMIGÓN:**			
		0,00	0,00	0,00
05.02	**M3 HORMIGÓN LIMPIEZA**			
	Suministro, vertido, extendido y vibrado de hormigón en masa de limpieza o pozos de cimentación, en elementos de relleno de cimentación y capas de regularización en pozos, zanjas, vigas riostras y losas de cimentación, confeccinado con árido de machaqueo HM-20/B/40/IIa, consistencia blanda, Tmáx.40 mm, elaborado, transportado y puesto en obra, según EHE, incluso p.p replanteo, mermas, juntas constructivas, dilatación y trabajo, nivelación acabado, vibrado, encofrado y desencofrado achicado de agua, completo. El acero para alambre y corrugados incluirá un mínimo del 29% de reciclaje o dispondrá de DAP. El cemento dispondrá de DAP propia o sectorial. Ver planos de la colección EST y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide la superficie teórica de proyecto con la profundidad real de vertido marcada por la DF.			
		0,58	96,40	55,91
05.03	**M3 HORMIGÓN ZAPATAS**			
	Suministro, vertido, extendido y vibrado de hormigón armado, HA-25/P/20/IIa y con acero B-500-S, elaborado en central, en relleno de cimentación en zapatas, junta de PVC incluida, con una cuantía según planos, encofrado y desencofrado lateral, hasta enrase superior de cimiento si fuese necesarío, vertido con camión-bomba, vibrado y colocado, medido el volumen s/cotas definidas en planos, elaborado, transportado y puesto en obra, según EHE, incluso p.p replanteo, mermas, juntas constructivas, dilatación y trabajo, nivelación acabado, vibrado, encofrado y desencofrado achicado de agua, completo, retirada de escombros a vertedero, y todos los replanteos necesarios para la correcta ejecucion de los trabajos. El acero para alambre y corrugados incluirá un mínimo del 29% de reciclaje o dispondrá de DAP. El cemento dispondrá de DAP propia o sectorial. Ver planos de la colección EST y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cúbico de hormigón.			
		6,00	193,84	1.163,04

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04	**M3 HORMIGÓN MURETES**			
	Suministro, vertido, extendido y vibrado de hormigón armado, HA-25/B/20/IIa y con acero B-500-S, elaborado en central, en relleno de muretes, con una cuantía según planos, encofrado y desencofrado lateral si fuese necesario, hasta enrase superior de cimiento si fuese necesarío, vertido con camión-bomba, vibrado y colocado, medido el volumen s/cotas definidas en planos, elaborado, transportado y puesto en obra, según EHE, incluso p.p replanteo, mermas, juntas constructivas, dilatación y trabajo, nivelación acabado, vibrado, encofrado y desencofrado achicado de agua, completo, retirada de escombros a vertedero, y todos los replanteos necesarios para la correcta ejecucion de los trabajos. El acero para alambre y corrugados incluirá un mínimo del 29% de reciclaje o dispondrá de DAP. El cemento dispondrá de DAP propia o sectorial. Ver planos de la colección EST y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cúbico de hormigón.			
		6,34	474,12	3.005,92

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.05	**M2 HA-25/F/12/IIA LOSA ARMADA INCLINADA DE 15 CM. DE CANTO**			
	Suministro, vertido y vibrado de hormigón armado en losa inclinada de 15 cm. de canto, fabricado con árido de machaqueo calizo, HA-25/F/12/IIa, elaborado transportado y puesto en obra según EHE, NTE-EME, EHL, incluso encofrado y desencofrado con tablero (acabado revestido posteriormente y por tanto no visto), apuntalado y desapuntalado, limpieza del soporte, humedecido, aplicación de curador superficial MASTE CURE 100; armado con acero AEH-500 BS (cuantia según indicaciones de planos), cortado, doblado, alambre de atar, separadores, refuerzos, colocación; incluso p.p de elementos complementarios para su estabilidad, goterones, pendientes, realización de mechinales, refuerzos de los mismos, según cotas, secciones, despieces, dimensiones y especificaciones de proyecto y planos de estructura. Tipo de cemento, árido, nivel de escurrimiento y relacción agua / cemento, según especificaciones indicadas en planos. Se incluye el curado de todos los elementos. En losas, las vigas o zunchos de igual canto que la losa se considerarán incluídas en la medición de la misma. Se incluye el suministro y la colocación de todos los refuerzos de acero indicados en los planos de estructura. El acero para alambre y corrugados incluirá un mínimo del 29% de reciclaje o dispondrá de Declaración Ambiental de producto. El cemento dispondrá de DAP propia o sectorial. Los plazos de ejecución y de apuntalamiento se indican en los planos de estructura y se exigirá su estricto cumplimiento. Ver planos de la colección EST y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado de losa.	2,77	84,58	234,29
05.06	*** ELEMENTOS EN FÁBRICAS DE PIEDRA | LADRILLO:**	0,00	0,00	0,00

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.07	**M3 HA-25/P/20/I EN ZUNCHO SOBRE MURO**			
	Suministro, vertido y vibrado de hormigón armado, fabricado con árido de machaqueo calizo, HA-25/B/20/IIa, elaborado transportado y puesto en obra según EHE, NTE-EME, EHL, incluso encofrado y desencofrado, apuntalado y desapuntalado, limpieza del soporte; armado con acero AEH-500 BS (cuantia según indicaciones de planos), cortado, doblado, alambre de atar, separadores, refuerzos, colocación; colocado en zunchos de atado o coronación de muros de fábrica de ladrillo histórico o piedra; p.p de elementos complementarios para su estabilidad, según cotas, secciones, despieces, dimensiones y especificaciones de proyecto y planos de estructura. Tipo de cemento, árido, nivel de escurrimiento y relacción agua / cemento, según especificaciones indicadas en planos. Se incluye el curado de todos los elementos. El acero para alambre y corrugados incluirá un mínimo del 29% de reciclaje o dispondrá de Declaración Ambiental de producto. El cemento dispondrá de DAP propia o sectorial. Ver planos de la colección EST y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cúbico de zuncho.			
		4,56	384,10	1.751,50
	TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN.....			**6.210,66**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 ESTRUCTURA DE MADERA			
06.01	*** ELEMENTOS DE MADERA:**			
		0,00	0,00	0,00
06.02	**M3 MADERA ASERRADA PINO EN ESTRUCTURA**			
	Suministro y colocación de durmientes, pares y otros elementos estructurales para cubierta, de madera aserrada de pino abeto, clase resistente C-18 para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado y posterior tratamiento con aceite JENSEN o equivalente en todas sus caras. Se incluyen cortes, encuentros, entalladuras y/o cuñas para su correcto acoplamiento según planos, clavos en uniones para evitar dislocamientos, mecanizado de las piezas para albergar tabicas, pares recibidos en el durmiente mediante el encuentro a "boca de perro" y limatesas apoyadas (según documentación gráfica del proyecto de ejecución), nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo, lámina de separación tipo maydisa o similar en apoyo de elementos de madera sobre muros de mampostería, lámina nodular de polietileno como envolvente de cabezas de elementos empotrados y aplicación de dos manos de lasur al agua color a decidir por la DF. Medidas a comprobar en obra, trabajada en taller y colocada y ajustada en obra. Elementos de madera instalados en obra, incluye p/p de mano de obra, herramienta necesaria y medios de elevación. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas y climatológicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Según CTE DB-SE-M y DB-SE. Ver planos de la colección EST. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos, montaje, izado, apeo provisional y medidas de seguridad. Se mide por metro cúbico de madera colocada (durmientes, pares y otros elementos estructurales, etc.).			
		4,04	690,93	2.791,36

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03	**M2 ENTABLADO MADERA**			
	Suministro y colocación de tabla de abeto canteada sin bisel, seleccionada para que no presente nudos, de 35 mm. de espesor y 30 cm. de anchura, cepillada a una cara y colocada a media madera, con un grado de humedad del 15% (+-3%), tratamiento vacsolizado antixilófagos, colocado sobre cualquier elemento estructural de cubierta. Según CTE DB-SE-M y DB-SI. Medida en superficie real ejecutada. Se incluye el siguiente tratamiento: Primera mano: fondo preventivo: insecticida / fungicida / anti-termitas: Bondex Classic Fondo. Segunda mano: protector decorativo para madera: Anti-UV / Hidrófugo-Exterior / Interior. Ref: Color Roble 722. Tercera mano: protector decorativo para madera: Anti-UV / Hidrófugo-Exterior / interior. Ref: Aceite Incoloro 900. Tabla suministrada por: Maderas Valle de Roncal. Pol. Industrial Valle de Roncal 3. Burgui. Ver planos de la colección EST. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado.	91,77	36,40	3.340,43
06.04	**UD PROTECCIÓN CABEZAS VIGAS EMPOTRADAS**			
	Partida para valorar la protección de las cabezas de elementos estructurales empotrados en los muros de fábrica de mampostería o ladrillo histórico (vigas, cerchas, solivos, etc.) mediante el forrado de todo el elemento empotrado con una lámina de plomo. Ver planos de la colección CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por unidad.	4,00	34,55	138,20
06.05	*** PROTECCIONES Y ACABADOS SOBRE MADERA:**			
		0,00	0,00	0,00

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.06	**M2 PROTECCIÓN AL FUEGO ESTRUCTURA MADERA**			
	Suministro y aplicación de barniz o aceite bicomponente JENSEN o equivalente, ignífugo sobre estructura de madera, aplicado sobre los diversos elementos estructurales, permitiendo conservar su textura, color y aspecto general. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado de forjado o cubierta de madera, incluyendo el desarrollo de las vigas.			
		91,77	6,82	625,87
06.07	**M2 PROTECCIÓN ACEITE MINERAL**			
	Suministro y aplicación de aceite para la protección de elementos estructurales de madera JENSEN SI-33 o equivalente, fabricado con aceites minerales puros y ceras y siliconas de alta pureza medicinal, sin disolventes, compuesto por aceite blanco medicinal mayor del 30% y cera natural entre el 1% y el 5%. La protección con aceite no deja una capa de protección superficial en la madera, sino que penetra en profundidad en ella, tanto si se aplica incoloro como pigmentado. De esta forma no aparecerán desconchados y su mantenimiento es muy fácil al no ser necesario lijar. Acabado con aspecto semimate, realzando el color y el aspecto de la madera. Si se deseará un acabado mas satinado se lustrará con un disco 4000, incluido en esta partida. El tratamiento se aplicará de la siguiente manera sobre todas las caras vistas de los elementos de madera: 1. Lijado intensivo de los elementos para los cuales el lijado anterior no haya sido suficiente. 2. Limpieza de toda la superficie a tratar. 3. Aplicación de dos manos de aceite JENSEN SI-33. 4. Pulido y lustrado. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado de forjado o cubierta de madera a tratar (cerchas, vigas, correas, ménsulas, etc.).			
		91,77	18,02	1.653,70
	TOTAL CAPÍTULO 06 ESTRUCTURA DE MADERA.....			**8.549,56**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 BÓVEDA INTERIOR			
07.01	*** FORMACIÓN DE BÓVEDA**			
		0,00	0,00	0,00
07.02	**M2 BÓVEDA FÁBRICA DE LADRILLO**			
	Formacion de bóveda estructural de media naranja, realizada con fábrica de medio pie de ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir, 24x11,5x9 cm., junta rehundida, recibido con mortero de cal bastardo; montaje y desmontaje de cimbras y apeos. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos, montaje, izado, apeo provisional y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado: superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de proyecto, incluyendo las partes que se introducen en las rozas, remates de base y coronación.			
		66,33	200,00	13.266,00
07.03	*** REVESTIMIENTO INTERIOR:**			
		0,00	0,00	0,00
07.04	**M2 REVESTIMIENTO MORTERO DE CAL**			
	Suministro y aplicación de revoco mineral de cal LC**** Natureo® Color de Saint Astier o equivalente, pura transpirable sobre bóveda de ladrillo, con un espesor texturizado fino de 20 mm., compuesto por cal LC**** de Saint Astier o similar, áridos seleccionados con granulometría máxima de 1 mm. y tierras naturales coloreadas, idóneo para terminación en enfoscado, previa limpieza del soporte estable y seco, preparación con batidor para su mezcla homogénea y aplicado a mano o máquina, y terminación con fratás, esponja o llana dentada, dependiendo del aspecto final requerido por la DF. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Para un rendimiento de 1,6 kg/m2 por mm. de espesor. El revestimiento de mortero de cal incorporará un componente fotocatalítico para reducir los niveles de formaldehidos y COVs. Se realizarán muestras para determinar el tipo de textura. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado: superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de proyecto, incluyendo las partes que se introducen en las rozas, remates de base y coronación.			
		94,33	39,78	3.752,45
	TOTAL CAPÍTULO 07 BÓVEDA INTERIOR.....			**17.018,45**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 CUBIERTA			
08.01	*** FORMACIÓN DE CUBIERTA:**			
		0,00	0,00	0,00
08.02	**M2 DOBLE ENRASTRELADO**			
	Suministro y colocación de doble rastrel de madera de abeto vacsolizado, inferior de 5x5 cm. y superior de 7x5 cm., clavados con puntas de acero sobre el entablado, para sujeción de la teja. Ver planos de la colección CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado.			
		91,77	3,00	275,31
08.03	**M2 RASTREL SOPORTE TEJA CERÁMICA**			
	Suministro y colocación de rastrel de madera de abeto vacsolizado de 4x3 cm., clavado con puntas de acero sobre el enrastrelado inferior para soporte de la teja canal. Ver planos de la colección CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado.			
		91,77	3,00	275,31
08.04	**M2 LÁMINA TRANSPIRABLE CUBIERTA**			
	Suministro y colocación de membrana resistente al agua, hermética y permeable TYVEK SUPRO o equivalente, reforzada con una tela laminada sin tejer de polipropileno. Ver planos de la colección CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado.			
		91,77	1,77	162,43

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.05	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TEJA CURVA**			
	Ejecución de cubierta de teja cerámica curva (curva con tacón, de color pajizo), anclada a rastreles de madera mediante clavos o adherida con producto específico para ello (enrastrelado medido en otra partida) colocación en seco según especificaciones de la casa suministradora, cumbrera ejecutada con tejones de teja vieja seleccionados (medido en otra partida), encuentros con paramentos verticales (chimeneas, ventilaciones, etc.), tejas de ventilación, antipájaros o remate de mortero de cal en el extremo inferior y medios auxiliares. Se incluye en esta partida: 1. Suministro de teja canal nueva con tacón de MONIER-F, TEJAS BORJA o equivalente similar a las tejas cobijas obtenidas de demoliciones. En la primera hilada (alero) se colocará una teja vieja como canal. 2. Suministro de teja cobija vieja procedente de las demoliciones de otras obras de derribo (teja recuperada). 3. Colocación de teja nueva canal y vieja cobija. Los encuentros entre las tejas y los tejones de cumbrera y las tejas y el alero de laja se resolverán con plomo. Igualmente los encuentros entre la cubierta y los muros o chimeneas (encuentros verticales) se resolverán con plomo. No se admitirá la colocación de elementos plásticos. Ver planos de la colección CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado.			
		91,77	33,96	3.116,51
08.06	**ML CUMBRERA TEJÓN**			
	Suministro y colocación de cumbrera de cubierta mediante la colocación de tejones (teja vieja) colocados con mortero de cal. Ver planos de la colección CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro lineal de cumbrera.			
		24,15	14,38	347,28
08.07	*** CANTERÍA:**			
		0,00	0,00	0,00

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.08	**ML CAJEADO PARA BATEAGUAS**			
	Ejecución de cajeado perfilado a mano en muro de fábrica de mampostería o de ladrillo, para alojamiento de bateaguas de piedra o lámina de plomo, incluso apeos con codales rollizos equidistantes para mantener estabilizada el cajeado, y posterior desapeado, con retirada de escombros y carga.			
	Ver planos de la colección CS.			
	Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.			
	Se mide por metro lineal de cajeado.			
		6,28	38,99	244,86
08.09	**M2 LÁMINA DE PLOMO**			
	Formación de encuentro de faldón de cubierta de tejas curvas con paramento lateral, formado por plancha de plomo de 1 mm. de espesor y de 70 cm. de desarrollo, recibidas en rozas de 5x5 cm., incluso p.p. de solapes, sellados; construido según NTE/QTT-21.			
	Ver planos de la colección CS.			
	Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.			
	Se mide por metro cuadrado de lámina de plomo.			
		4,40	123,34	542,70
08.10	**ML SUMINISTRO BATEAGUAS DE PIEDRA**			
	Suministro de bateaguas de piedra similar a la existente en el resto del edificio o su entorno.			
	Ver planos de la colección CS.			
	Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.			
	Se mide por metro lineal de bateaguas.			
		6,28	44,13	277,14
08.11	**ML COLOCACIÓN BATEAGUAS DE PIEDRA**			
	Colocación de bateaguas de piedra en encuentro entre fachada y cubierta.			
	Ver planos de la colección CS.			
	Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.			
	Se mide por metro lineal de bateaguas.			
		6,28	34,67	217,73
08.12	*** SISTEMAS POSTERIOR MANTENIMIENTO:**			

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,00	0,00	0,00
08.13	**UD GANCHO MANTENIMIENTO CUBIERTA**			
	Suministro y colocación de gancho metálico de seguridad, cortado mediante laser formando una única pieza sin soldaduras y de posición regulable, para mantenimiento de cubierta, modelo SDH-02 de ROT-HOBLAAS o equivalente. Se entregará certificado de producto y de su colocación.			
	Ver planos de la colección CS.			
	Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.			
	Se mide por unidad.			
		4,00	105,54	422,16
08.14	*** VARIOS:**			
		0,00	0,00	0,00
08.15	**UD REMATE ORNAMENTAL CUBIERTA**			
	Suministro y colocación de remate ornamental de cubierta realizado con piedra arenisca y forja, según diseño reflejado en planos. Incluso nivelación, asiento, rejuntado, labrado de cantos vistos y sujeción a cubierta.			
	Ver planos de la colección CS.			
	Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.			
	Se mide por unidad.			
		1,00	582,56	582,56
	TOTAL CAPÍTULO 08 CUBIERTA.....			**6.463,99**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS			
09.01	*** PAVIMENTO DE PIEDRA:**			
		0,00	0,00	0,00
09.02	**M2 PAVIMENTO PIEDRA 6 CM**			
	Suministro y colocación de pavimento de losas de piedra natural arenisca UNCASTILLO de 60 mm. de espesor, despiece según plano. Colocación de pavimento en capa fina y mediante mortero de fraguado rápido. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas y limpieza. El acabado de la piedra suministrada será serrada. Ver planos de la colección CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado.			
		58,28	95,90	5.589,05
09.03	*** ACABADO:**			
		0,00	0,00	0,00
09.04	**M2 TRATAMIENTO ACABADO ABUJARDADO FINO**			
	Aplicación de tratamiento mediante la labra con bujarda fina de pavimento de piedra arenisca de 60 mm. de espesor, con medios manuales o mecánicos de baja intensidad, sin deteriorar el pavimento de piedra que deberá quedar al descubierto con un acabado para dejar visto. Se incluye la limpieza, carga y transporte a vertedero de escombros generados. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado de pavimento tratado.			
		58,28	9,14	532,68
	TOTAL CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS			**6.121,73**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 10 METALISTERÍA			
10.01	*** ELEMENTOS DE PROTECCIÓN:**			
		0,00	0,00	0,00
10.02	**M2 BARANDILLA EXTERIOR**			
	Suministro, recibido y colocación de barandilla de acero, anclada a fábrica de mampostería o de ladrillo, formada por pletina superior e inferior 60.3, varillas verticales de 12 mm. cada 10 cm. y pletina 60.12 empotrada en solado cada 150 cm. Sobre todos los elementos que forman la barandilla se incluye la limpieza, desengrasado y la aplicación de dos manos de barniz transparente y mate o el tratamiento para acero cortén. Ver planos de la colección EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado de barandilla.			
		11,72	191,60	2.245,55
10.03	**ML PASAMANOS PLETINA**			
	Suministro y colocación de pasamanos formado por pletina de acero 40.10. Se incluyen los anclajes a pared o a cierre metálico. Sobre todos los elementos que forman el pasamanos se incluye la limpieza, desengrasado y la aplicación de dos manos de barniz transparente y mate o el tratamiento para acero cortén. Ver planos de la colección EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro lineal.			
		4,66	145,19	676,59
10.04	*** REVESTIMIENTOS METÁLICOS**			
		0,00	0,00	0,00

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05	**M2 CHAPA ACERO CORTEN 5 MM REVESTIMIENTO**			
	Suministro y colocación de revestimiento de plancha de acero negro con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP según UNE-EN 10025-5, de 5 mm. de espesor, cortada a medida para colocar con fijaciones mecánicas sobre rastreles (incluidos en esta partida). Sobre la chapa de acero negro se incluye la limpieza, desengrasado y con dos manos de barniz transparente y mate o el tratamiento para acero cortén. Ver planos de la colección EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado de frente revestido.			
		11,38	115,38	1.313,02
10.06	**ML CHAPA ACERO CORTEN 3 MM PLETINA**			
	Suministro y colocación de chapa metálica acero negro con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP según UNE-EN 10025-5, de 3 mm. de espesor y de 200 mm. de altura, anclada a solera de hormigón, como remate perimetral de áreas pavimentadas. Sobre la chapa de acero negro se incluye la limpieza, desengrasado y con dos manos de barniz transparente y mate o el tratamiento para acero cortén. Ver planos de la colección EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro lineal.			
		20,00	94,75	1.895,00
10.07	*** VARIOS:**			
		0,00	0,00	0,00

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.08	**UD TOTEM INSTALACIONES**			
	Suministro y colocación de totem para colocación de instalaciones, realizados en chapa de acero negro con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP según UNE-EN 10025-5, de 4 mm. con cantos pulidos y base para soporte. Dimensiones aproximadas: 280x100x1.000 mm. Se incluye la mecanización de huecos realizados mediante corte a laser. Sobre todos los elementos que forman el totem se incluye la limpieza, desengrasado y con dos manos de barniz transparente y mate o el tratamiento para acero cortén. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por unidad.			
		1,00	481,13	481,13
10.09	**UD CARTEL INFORMATIVO**			
	Suministro y colocación de cartel informativo sobre soporte de chapa metálica de acero negro con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP según UNE-EN 10025-5. Se incluye la mecanización de la chapa mediante corte a laser y las piezas especiales de anclaje. Sobre todos los elementos que forman el cartel se incluye la limpieza, desengrasado y con dos manos de barniz transparente y mate o el tratamiento para acero cortén. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por unidad.			
		1,00	489,81	489,81
10.10	*** VARIOS:**			
		0,00	0,00	0,00
10.11	**ML CHAPA ACERO CORTEN 3 MM FRENTE LOSA**			
	Suministro y colocación de chapa metálica de acero negro con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP según UNE-EN 10025-5, de 3 mm. de espesor y de 180 mm. de altura, colocada con anclajes ocultos a la losa de hormigón, para tabica de escaleras exteriores. Sobre la chapa de acero negro se incluye la limpieza, desengrasado y con dos manos de barniz transparente y mate o el tratamiento para acero cortén. Ver planos de la colección EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro lineal.			

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	124,03	124,03
	TOTAL CAPÍTULO 10 METALISTERÍA			**7.225,13**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 11 INSTALACIONES			
	SUBCAPÍTULO 11.01 OBRA CIVIL RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA			
11.01.01	**ML ZANJA CANAL. 1x160 mm 450x1010 (VIAL RRP)**			
	Canalización en zanja para conductores eléctricos, de 450 mm. de anchura y 1010 mm. de profundidad media con: Solera de 40 mm. de hormigón HNE-15/B/20, 1 tubo de PE de pared multiple (interior lisa y exterior corrugada) curvable · tipo "N" (normal) (UNE-EN 61386-24) ø160 mm y e=3,2 mm según NI 52.95.03, separados 20 mm. entre sí y a 50 mm. de las paredes, recubrimiento de los tubos con hormigón HNE-15/B/20 hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, incluso tapones de tubos vacíos en acometida a arquetas). Excavación y entibación si fuese precisa, relleno con zahorras propias de la excavación compactadas al 95% PN., hasta cota de paviemnto, transporte de tierras sobrantes a vertedero, incluso cinta de señalización, guías de nylon, tapones de tubos vacíos en acometida a arquetas,... totalmente terminada. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro lineal.	30,00	55,11	1.653,30
11.01.02	**ML ZANJA CANAL. 2x160 mm 450x1010 (VIAL RRP)**			
	Canalización en zanja para conductores eléctricos, de 450 mm. de anchura y 1010 mm. de profundidad media con: Solera de 40 mm. de hormigón HNE-15/B/20, 2 tubos de PE de pared multiple (interior lisa y exterior corrugada) curvable · tipo "N" (normal) (UNE-EN 61386-24) ø160 mm y e=3,2 mm según NI 52.95.03, separados 20 mm. entre sí y a 50 mm. de las paredes, recubrimiento de los tubos con hormigón HNE-15/B/20 hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, incluso tapones de tubos vacíos en acometida a arquetas). Excavación y entibación si fuese precisa, relleno con zahorras propias de la excavación compactadas al 95% PN., hasta cota de paviemnto, transporte de tierras sobrantes a vertedero, incluso cinta de señalización, guías de nylon, tapones de tubos vacíos en acometida a arquetas,... totalmente terminada. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro lineal.	35,00	58,51	2.047,85

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.03	**UD ARQUETA TIPO IBERDROLA CALZADA RRP**			
	Arqueta troncopiramidal prefabricada de hormigón para colocación en acera/jardín, tipo homologado IBERDROLA de las siguientes características: Boca de entrada: 600 x 600 mm Base: 1000 x 1000 mm Altura: 1250 mm Marco M3 (D400) ø850 mm Tapa T3 (D400) ø645 mm Incluso rotura y reposición de pavimento, encachado de piedra de 100 mm de espesor, relleno y compactado de zahorras, excavación y transporte de tierras sobrantes, otros accesorios y mano de obra. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por unidad.			
		3,00	367,92	1.103,76
11.01.04	**UD POSTE HORMIGÓN 11 M/400 daN/ 1,7m E**			
	Poste de hormigón armado vibrado, de 11 m de altura y 400 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón en suelo cohesivo. Incluso dado de hormigón HM-25/B/20/XO, protección mecánica contra contactos, los 3 primeros m, excavación, relleno, compactación y retirada de excendentes a vertedero, pequeño material y accesorios. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por unidad.			
		1,00	821,57	821,57
11.01.05	**UD ARMARIO PARA 1 CGPM PREFABRICADO GRC 1850x800x345.**			
	Armario de monobloque de hormigón GRC según UNE-EN 1169 de dimensiones 800 x 1850 x 345 mm (ancho x alto x profundo) para un empotramiento de 300 mm en terreno, apoyado sobre bancada de hormigón. Marca CAHORS modelo Z8 incluso pequeño material y accesorios. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por unidad.			
		3,00	1.136,75	3.410,25
11.01.06	**UD DESC + TRA + CGP/CGPM**			
	Unidad de desconexión, retirada, reserva, colocación en nueva ubicación y reconexionado de CGP y/ CGPM, incluso pequeño material y accesorios. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por unidad.			

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3,00	142,88	428,64
11.01.07	**UD PASO DE MANDRINO POR CANALIZACIÓN**			
	Suministro e instalación de 100 metros lineales de paso de mandriono por canalizaciones con el tamaño de mandril adecuado a la sección de cada tubo, dejando instalado hilo guía (suministro incluido) Obturación de conductos vacios. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por unidad de 100 metros lineales.			
		2,00	35,22	70,44
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 OBRA CIVIL RED DE			**9.535,81**
	SUBCAPÍTULO 11.02 ALUMBRADO PÚBLICO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
11.02.01	**UD PROYECTOR IGUZZINI MAXIWOODY BU93**			
	Siministro e instalación de proyector led, con cuerpo óptico, la caja de componentes y el marco para cristal son de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF. Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. El cristal de cierre sódico-cálcico templado, de 4 mm de espesor con junta, es transparente e incoloro. Incluso p.p. de manteraila accesorio y mano de obra de montaje y conexión. Según referencia o equivalente a juicio de la D.F. Marca: IGUZZINI Modelo: MaxiWoody Ref.: BU93 Potencia: 24 W Tª color: 3000ºK Regulable DALI Óptica: Wide flood 50º IP67 IK08 Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por unidad.			
		6,00	482,37	2.894,22
11.02.02	**UD CAJ EST DER LUM IP-659 5 BORNAS 2 FUSIBLES**			
	Caja estanca IP-659 según Norma UNE-20324-78 y resistencia electrica>5M. para derivacion a luminaria con Cinco bornas de conexión y dos fusibles de cápsula cilindrica 10X38 de proteccion con alto poder de ruptura "APR" calibrados según Norma UNE 20520 y intensidad mínima de 6A. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por unidad.			
		6,00	19,84	119,04

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.03	**UD PUNTO DE CONEXIÓN LUMINARIA**			
	Conexión de luminaria con red de distribución, compuesta línea de cable de cobre asilado de 0,6/1 kV de nivel de aislamiento y 3G2,5 mm² de sección hasta arqueta mas próxima, juego de conecteres a perforación para del aislante para redes subterraneas de baja tensión, para unión bimetal Al/Cu, IP68, RV-XZ1. con un rango de secciones de red de 6-95 mm² y un rango de secciones de derivación de 1,5-16 mm², marca NILED modelo RS-25 ó material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Incluído tubo de POLIETILENO de pared múltiple tipo "L", corrugado exterior liso interior de Ø40 mm. Totalmente colocado e instalado y conexionado, incluso pequeño material y accesorios. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por unidad.			
		6,00	26,18	157,08
11.02.04	**ML LÍNEA 2x6 mm² Cu RZ1-K(AS) SOBRE BANDEJA/CANAL O TUBO**			
	Línea realizada con cable de cobre flexible con aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos AFUMEX, no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1-2), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-24), baja acidez y corrosividad de los gases (UNE-EN 60754), baja opacidad de los humos emitidos (UNE-EN 61034), instalada sobre bandeja/canal o tubo ya definido, incluso p.p. de material accesorio de sujección y mano de obra de tendido. CABLE: Tipo cable: RZ1-K (AS), 0,6/1 kV Sección: 2x6 mm² Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1 Norma constructiva UNE 21123-4 Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro lineal.			
		100,00	3,32	332,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 ALUMBRADO PÚBLICO E			**3.502,34**
	TOTAL CAPÍTULO 11 INSTALACIONES.....			**13.038,15**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD			
12.01	**UD SEGURIDAD Y SALUD**			
	Ver documento ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD del proyecto de ejecución.			
		1,00	3.000,00	3.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD.....			**3.000,00**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS			
13.01	**UD GESTIÓN DE RESIDUOS**			
	Ver documento ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS del proyecto de ejecución.			
		1,00	2.000,00	2.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS.....			**2.000,00**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 14 CONTROL DE CALIDAD			
14.01	**UD CONTROL DE CALIDAD**			
	Ver documento CONTROL DE CALIDAD del proyecto de ejecución.			
		1,00	850,00	850,00
	TOTAL CAPÍTULO 14 CONTROL DE CALIDAD.....			**850,00**
	TOTAL.....			**180.348,45**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y DESMONTADOS			
01.02	**UD**	**APEO PROVISIONAL**	**3.000,00**

Ejecución de apeo provisional durante la fase de demolición, compuesto por puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos, colocados como durmientes en la base inferior de apoyo de los puntales y como sopandas en la parte superior de los mismos. Incluso nivelación, fijación con clavos de acero, mermas, cortes y trabajos de montaje, puesta en carga y retirada del apeo tras su uso, con los medios adecuados.

Se incluyen los medios auxiliares, apuntalamiento provisional, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide una unidad para toda la intervención.

TRES MIL EUROS

01.04 **UD** **AÑADIDO ALZADO OESTE** **6.000,00**

Demolición y desmontado completo, elemento a elemento y con seguimiento e indicaciones de la DF, de las ruinas actuales correspondientes al añadido sobre el alzado oeste. El edificio presenta una estructura de muros de mampostería y ladrillo parcialmente derruidos y una serie de elementos de madera correspondientes a su estructura horizontal y cubierta. A la vista de los estudios previos realizados, su estado es de ruina. Se incluye el vaciado interior de los escombros correspondientes al propio edificio.

Durante la ejecución de la demolición y desmontado se valorará por parte de la DF la posibilidad de mantener algunos de los muros o trazas del edificio actual, según el estado que presenten.

Toda la mampostería se paletizará y acopiará en obra para su posterior aprovechamiento.

Se incluye la limpieza, retirada, carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, incluyendo el canon de vertido por entrega de residuos a gestor autorizado.

Ver planos de la colección EA, DE y PA.

Se incluyen los medios auxiliares, apuntalamiento provisional, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide una unidad para toda la intervención.

SEIS MIL EUROS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06	**M3**	**DEMOLICIÓN COMPLETA MURO FACHADA DE LADRILLO**	**33,33**

Demolición de muros de fachada de fábrica de cualquier tipo de ladrillo y de espesor variable, por medios manuales y/o mecánicos de baja intensidad, desde la cimentación (incluida) hasta su coronación, incluso limpieza, carga y transporte a vertedero.

Se incluye la demolición de todos los elementos que forman el muro: revestimientos, rodapiés, dinteles, alfeizares, mochetas, cercos, carpinterías, instalaciones empotradas, etc.

El ladrillo obtenido de la demolición, si tuviera algún valor histórico, se acopiará en la propia obra para su posterior utilización.

Ver planos de la colección EA, DE y PA.

Se incluyen los medios auxiliares, apuntalamiento provisional, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de muro sin deducir huecos.

TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

01.07	**M3**	**DEMOLICIÓN COMPLETA MURO FACHADA DE MAMPOSTERÍA**	**81,62**

Demolición de muros de fachada de fábrica de mampostería de espesor variable, por medios manuales y/o mecánicos de baja intensidad, desde la cimentación (incluida) hasta su coronación en cubierta, incluso limpieza, carga y transporte a vertedero.

Se incluye la demolición de todos los elementos que forman el muro: revestimientos, rodapiés, dinteles, alfeizares, mochetas, cercos, carpinterías, instalaciones empotradas, etc

La piedra obtenida de la demolición se acopiará en la propia obra para su posterior utilización.

Ver planos de la colección EA, DE y PA.

Se incluyen los medios auxiliares, apuntalamiento provisional, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de muro sin deducir huecos.

OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.08	**ML**	**DEMOLICIÓN ELEMENTO ESTRUCTURAL DE MADERA**	**50,46**

Demolición de elemento estructural de madera con medios manuales, incluyendo carga y transporte a vertedero.

Ver planos de la colección EA, DE y PA.

Se incluyen los medios auxiliares, apuntalamiento provisional, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro lineal de elemento de madera.

CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.10	**M2**	**PICADO CONTROLADO DE REVOCO DE MORTERO CAL | CEMENTO**	**6,40**

Picado controlado para evitar daños en las fábricas de piedra o ladrillo, de revocos de cal o mortero de cemento en paramentos verticales interiores, por medios manuales y/o mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte al vertedero.

Ver planos de la colección EA, DE y PA.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado de picado sin descontar huecos.

SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

01.12	**UD**	**DESMONTADO INSTALACIONES OBSOLETAS**	**750,00**

Desmontaje completo de instalaciones obsoletas con medios manuales, carga y transporte a vertedero.

Ver planos de la colección EA, DE y PA.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se presupuesta una partida para toda la intervención.

SETECIENTOS CINCUENTA EUROS

01.13	**PA**	**DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS VARIOS**	**6.000,00**

Partida alzada para la retirada completa de elementos diversos no incluidos en las anteriores partidas, incluyendo su gestión posterior (acopio, traslado a almacén, transporte a vertedero, etc.).

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se presupuesta una partida alzada a justificar que deberá ser justificada durante la ejecución de la obra.

SEIS MIL EUROS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.02	**M3**	**PICADO SOLADO, SOLERA Y EXCAVACIÓN**	**24,37**

Picado y levantado de solado actual, incluyendo cualquier material del solado (piedra, madera, gres, terrazo, etc.), solera base a diferentes cotas formada por varias capas y excavación hasta llegar a cota deseada según planos, dejando la superficie horizontal y preparada para ejecutar la nueva solera o los trabajos de movimiento de tierras, realizado con martillo compresor o medios manuales, incluyendo la carga y transporte a vertedero de todos los elementos obtenidos de la excavación.

Se deberán extremar las precauciones a la hora de realizar este trabajo en la zonas próximas a los muros de fábrica de mampostería o de ladrillo, para evitar descalces o deterioros.

Ver planos de la colección DE y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de excavación completa desde la cota de pavimento actual hasta la indicada en mediciones.

VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.04	**M3**	**EXCAVACIÓN INTERIOR EN VACIADO**	**26,88**

Excavación en el interior del edificio, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos de tamaño reducido (miniretroexcavadora) con extracción de todo tipo de tierras fuera de la excavación (para su posterior carga y transporte).

Se incluye la ejecución de protecciones perimetrales en huecos, apuntalamientos y entibaciones, ya que la excavación se realiza próxima a los muros de fábrica de mampostería o de ladrillo en el interior del edificio. Será por cuenta de la constructora y por tanto incluido en esta partida, el suministro, colocación y mantenimiento de todas las medidas necesarias para asegurar la estabilización del edificio y de sus elementos estructurales para trabajar con medidas de seguridad.

Ver planos de la colección DE y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de excavación en el interior del edificio.

VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.05	**M3**	**EXCAVACIÓN ELEMENTOS CIMENTACIÓN**	**24,18**

Excavación para elementos de cimentación como losas, zapatas aisladas, corridas o vigas centradoras, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos de tamaño reducido (miniretroexcavadora) con extracción de tierras fuera de la excavación (para su posterior carga y transporte).

Se incluye la ejecución de protecciones perimetrales en huecos, apuntalamientos y entibaciones, ya que la excavación se realiza próxima a los muros de fábrica de mampostería o de ladrillo en el interior del edificio. Será por cuenta de la constructora y por tanto incluido en esta partida, el suministro, colocación y mantenimiento de todas las medidas necesarias para asegurar la estabilización del edificio y de sus elementos estructurales para trabajar con medidas de seguridad.

Ver planos de la colección DE y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de excavación.

VEINTICUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

02.06	**M3**	**EXCAVACIÓN PERIMETRAL DRENAJE**	**21,51**

Excavación por bataches de zanjas y pozos de 1,50 m. de profundidad máxima para ejecutar el drenaje perimetral del edificio, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos de tamaño reducido (miniretroexcavadora) con extracción de tierras fuera de la excavación (para su posterior carga y transporte).

Se incluye la ejecución protecciones perimetrales en huecos, apuntalamientos y entibaciones, ya que la excavación se realiza próxima a los muros de fábrica de mampostería o de ladrillo.

Ver planos de la colección DE y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de excavación.

VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.07	**M3**	**EXCAVACIÓN ZANJA INSTALACIONES**	**37,84**

Excavación de zanja para paso de instalaciones en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos de tamaño reducido (miniretroexcavadora) con extracción de tierras fuera de la excavación (para su posterior carga y transporte), incluyendo la retirada de pavimento, posterior relleno y reposición de pavimento.

Se incluye la ejecución protecciones perimetrales en huecos, apuntalamientos y entibaciones, ya que la excavación se realiza próxima a los muros de fábrica de mampostería o de ladrillo.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de excavación.

TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.09	**M3**	**RELLENO DE TIERRA CON APORTE**	**43,18**

Relleno, extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 10 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor normal, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de tierra suministrada.

CUARENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

02.10	**M2**	**COMPACTACIÓN TERRENO**	**5,22**

Compactación de explanada a cielo abierto, con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

02.12	**M3**	**CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTEDERO**	**10,20**

Carga y transporte de tierras, mezcla o cualquier material obtenido de la excavación a vertedero, a una distancia menor de 100 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado por medios mecánicos de tamaño reducido y canon de vertedero.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de excavación teórica.

DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 DRENAJE Y SOLERA			
03.02	**ML**	**TUBO POROSO DRENAJE**	**16,37**

Suministro y colocación de tubo poroso, de PVC, de 160 mm. de diámetro, envuelto en grava 20 mm. de diámetro para evitar su deterioro, incluso formación de base para su apoyo, previa limpieza y colocación de geotextil.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro lineal de tubería.

DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.03 **M2** **LAMINA DRENANTE NODULAR** **11,90**

Suministro y colocación de lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (DELTA DRAIN o equivalente), con nódulos de 8 mm. de altura y geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604; adherida al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (6 ud/m²), con los nódulos contra el muro. Incluso limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, banda autoadhesiva para aumentar la estanqueidad de las juntas de solape, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

ONCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

03.04 **M3** **RELLENO DE BALASTO** **23,62**

Relleno de trasdós de muro a base de material filtrante para drenaje, formado por gravas combinadas de diámetro 80 mm. y 60 mm., en la totalidad del trasdós, con suministro y colocación de lámina geotextil tipo TERRAM 700 o equivalente, incluso compactación y rasanteo.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico.

VEINTITRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.06	**M2**	**GEOTEXTIL 700**	**6,54**

Suministro y colocación de capa separadora geotextil de polipropileno-polietileno resistente a la perforación tipo TERRAM 700 o equivalente, colocada sobre los restos del pavimento original.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.07	**M3**	**ENCACHADO DE GRAVA 15 CM**	**21,14**

Suministro, extendido y compactado de encachado de piedra caliza, limpia de finos y de 80 mm. de diámetro, de 15 cm. de espesor. El encachado deberá ser rasanteado, humectado y compactado vibratoriamente por tongadas uniformes.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de encachado.

VEINTIUN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

03.08	**M2**	**LÁMINA IMPERMEABLE POLIETILENO**	**8,33**

Suministro y colocación de lámina separadora de polietileno, de 0,15 mm. de espesor y 138 g/m² de masa superficial, colocada sobre relleno de árido.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.09	**M2**	**SOLERA HORMIGÓN ARMADO 10 CM**	**13,45**

Suministro y vertido de solera de hormigón de 10 cm. de espesor, con hormigón HA-25/B/20/IIb, consistencia blanda, elaborado en central, incluso aditivos y anticongelante en caso necesario, vertido, extendido, nivelado y regleado del hormigón, mallazo superficial 15.15.4 colocado en la parte superior, incluso armaduras auxiliares de sujeción, p.p. de juntas de trabajo, dilatación y contracción, con sellado de las mismas con masilla de poliuretano.

El acero para alambre y corrugados incluirá un mínimo del 29% de reciclaje o dispondrá de DAP. El cemento dispondrá de DAP propia o sectorial.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado de solera.

TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.10	**M2**	**SOLERA DE HORMIGÓN LAVADO DESACTIVADO 15 CM**	**37,00**

Suministro y vertido de solera y losa de escaleras realizada con HM-20/B/20/X0 ARTEVIA DESACTIVADO LAFARGEHOLCIM o equivalente, de 15 cm. de espesor con árido de canto rodado, sobre encachado de grava (no incluido en esta partida), incluyendo la formación de pendientes, con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central; y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido. Incluso colocación y retirada de encofrados para formación de peldaños, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, regleado y aplicación de aditivos. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión.

Se incluye armado con malla de reparto formada ME 15.15.8 B-500-T5x2 y con fibras, junta de 2 cm. de poliestireno expandido en juntas de dilatación y encuentros con paramentos, curado y corte de juntas de retracción cada 6 m. y relleno de las mismas con masilla elástica SIKAFLEX o similar. Se incluye el suministo y colocación de conectores entre solera y estructura si fuese necesario.

Se incluye la aplicación de curado, antipolvo y ejecución de juntas, formando superficies menores de 35 m2.

El acero para alambre y corrugados incluirá un mínimo del 29% de reciclaje o dispondrá de DAP. El cemento dispondrá de DAP propia o sectorial.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado de solera.

TREINTA Y SIETE EUROS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ACTUACIONES EN MUROS | CANTERÍA			
04.02	**M2**	**APLICACIÓN DE BIOCIDA | ALGICIDA**	**6,69**

Eliminación de plantas superiores y ataque biológico mediante la aplicación de biocida (durante una semana completa no deberá llover). En caso de que llueva, una vez seco el soporte se volverá a aplicar el biocida, a la espera de que durante los siete días siguientes no llueva. Se darán cinco aplicaciones de biocida, ayudado por un cepillado para favorecer la eliminación de la vegetación. En caso de que ésta no salga se aplicará agua con alcohol al 50% o en la proporción que se considere necesaria y si de esta forma tampoco se obtienen resultados positivos se realizará con microabrasión. El cepillado se comenzará a partir de la segunda aplicación. El cepillo irá aumentando de dureza, hasta tener que pasar a la microabrasión. Una vez terminada toda la aplicación se dará un producto preventivo en aquellas zonas en las que pueda aparecer de nuevo vegetación. Dicho producto no cambiará la coloración.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.03	M2	EXTRACCIÓN DE SALES FACHADA	47,61

Extracción de sales solubles en fachadas, en aquellas zonas donde se haya comprobado que están perjudicando, en función de las pruebas y de los estudios de laboratorio llevados a cabo, se seguirá el siguiente proceso:

1. Primera desalación con apósitos de material absorbente sobre las superficies señaladas por la cartografía; puede ser pasta de papel, carboximetil celulosa, atapulgita o sepiolita. Esta última se comercializa para este fin con un tratamiento de triactivación que la hace más eficiente, al eliminar los cationes que contiene y que reducen su capacidad de absorción. Los apósitos se empapan con agua destilada que penetra en el material a tratar disolviendo las sales. Una vez que el apósito se seca, las sales se han depositado en el mismo, donde ahora se encuentra el frente de evaporación. Si se trata de arcillas el apósito se resquebraja y se desprende por si solo, quedando un polvillo que se puede eliminar con aire comprimido o lavando suavemente con agua destilada. A veces se puede colocar papel Kleenex, entre el apósito y el muro para una mejor eliminación posterior de los restos de material.

2. Nueva cartografía sobre las zonas donde se realizó la extracción para delimitar las zonas donde sea necesario realizar una segunda extracción, una vez que se encuentre seco el substrato, con los métodos anteriormente señalados.

El contenido en sales decrece asintóticamente con cada nueva extracción, de forma que las primeras son las más eficaces. Normalmente, solo se requieren una o dos extracciones hasta que las comprobaciones no señalan ya su presencia.

3. En cualquier caso, si la segunda cartografía señalara la presencia de focos de sales remanentes, se procederá a una nueva desalación sobre esas zonas y se repetirá el proceso hasta la eliminación total de las sales.

El número de aplicaciones para la extracción de las sales, se definirá por la dirección de obra en función de las pruebas previas (probablemente 1)
Durante los trabajos de extracción se comprobará (con análisis de laboratorio) que el porcentaje de sales solubles ha bajado lo suficiente como para permitir aplicar un consolidante si fuera necesario.

Se eliminará el exceso de sales solubles en aquellas zonas donde se haya comprobado que están perjudicando el estado de conservación de la piedra.

La DF determinará los momentos en los que se deberá controlar las mediciones de conductividad.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.04	M2	**ELIMINACIÓN DE DEPLACACIONES**	71,29
		Eliminación de deplacaciones en sillares y elementos decorativos, por medios manuales. Se cogerán los bordes con mortero de cal y el árido adecuado y no se eliminará con cincel para evitar debilitar la piedra. Se deberá tener cuidado para no dañar los sillares y los elementos decorativos, realizandose este trabajo por un técnico restaurador. Ver planos de la colección PA, EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado.	
		SETENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
04.05	M2	**SANEADO DE SILLARES**	9,30
		Retirada y saneado del soporte arenizado hasta llegar al material sano de los sillares. Se incluye la limpieza, carga y transporte a vertedero de material sobrante. Se cogerán los bordes con mortero de cal y el árido adecuado y no se eliminará con cincel para evitar debilitar la piedra. Se deberá tener cuidado para no dañar los sillares y los elementos decorativos, realizandose este trabajo por un técnico restaurador. Ver planos de la colección PA, EF y CS. Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. Se mide por metro cuadrado.	
		NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.06	**M2**	**CONSOLIDACIÓN ELEMENTOS ARENIZADOS**	**45,73**

Consolidación de la parte superficial de algunas zonas de piedra arenizadas mediante la aplicación de un consolidante a base de silicato de etilo FUNCOSIL 300 o equivalente.

NOTAS:

1. Se realizarán pruebas en zonas poco valiosas y visibles antes de extender la aplicación como técnica válida, ya que en un ambiente húmedo el producto puede quedar en la superficie formando eflorescencias blancas de sílice.
2. Con el tiempo la sílice se deshidrata, pero la reacción completa es muy lenta y es conveniente esperar al menos 20 días, antes de tratar la superficie con veladuras o polisiloxanos. Durante ese tiempo la superficie tratada debe ser protegida del sol y la lluvia.

Para la ejecución de esta partida se deberá contar con la presencia de un restaurador para controlar la metodología de aplicación, la selección del producto y su extensión.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.08	**M2**	**LIMPIEZA FÁBRICA SILLERÍA / MAMPOSTERÍA / LADRILLO CON AGUA**	**18,53**

Limpieza mecánica de fachada de fábrica de sillería, mampostería o ladrillo histórico, mediante la aplicación de lanza de agua a presión a diferentes temperaturas (fría, caliente o vapor de agua) y de un humectante y solución jabonosa neutra, proyectado mediante el vehículo acuoso, comenzando por la parte más alta de la fachada en franjas horizontales de 2 a 4 m. de altura, hasta disolver la suciedad superficial.

Se incluyen las pruebas previas necesarias para ajustar los parámetros de la limpieza y evitar daños en los materiales, transporte, montaje y desmontaje de equipo; eliminación de los detritus acumulados en las zonas inferiores con agua abundante y manualmente en vuelos, cornisas y salientes; acopio, retirada, carga y transporte de restos generados a vertedero.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.09	**M2**	**LIMPIEZA GENERAL CON CEPILLADO SUAVE**	**29,42**

Limpieza en seco mediante cepillado suave manual con cepillo blando de raíces, hasta descubrir las zonas arenizadas, ampollas de pátina y fisuras de fábrica, previa eliminación de cascotes, detritus y material adherido, realizado por personal especializado desde arriba hacia abajo limpiando el conjunto del andamio, para eliminar elementos periféricos y exógenos sueltos. Toma de notas y comprobación de zonas, revisando los sectores del proyecto para las distintas intervenciones; acopio, retirada, carga y transporte de restos generados a vertedero.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.10	**M2**	**LIMPIEZA DE JUNTAS FÁBRICA SILLERÍA / MAMPOSTERÍA / LADRILLO**	**5,54**

Limpieza de juntas vacias o rellenas de tierra en fábrica de sillería (que no presentan rejuntado de mortero actualmente), mampostería o ladrillo histórico, dejando la junta limpia para posterior rejuntado, incluso carga y transporte de escombro a vertedero. Se comprobará in-situ la superficie de actuación.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro cuadrado de fachada.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.11	**M2**	**PICADO DE JUNTAS FÁBRICA SILLERÍA / MAMPOSTERÍA / LADRILLO**	**23,31**

Picado de juntas de mortero de cal o de cemento en fábrica de sillería, mampostería o ladrillo histórico, dejando la junta limpia para posterior rejuntado, incluso carga y transporte de escombro a vertedero. Se comprobará in-situ la superficie de actuación.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro cuadrado de fachada.

VEINTITRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.13	**UD**	**RETACADO EN MUROS**	**67,33**

Partida para valorar el retacado en muros, consistente en:

1. Aporte de material para fábrica de mampostería o ladrillo histórico.
2. Ejecución de enjarjes en muro de fábrica actual.
3. Colocación puntual de mampuesto o ladrillo histórico.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por unidad de retacado en muro.

SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

04.14	**UD**	**TAPADO DE CAJEADOS PARA VIGAS ACTUALES**	**14,94**

Tapado de cajeados en muros para apoyos actuales de vigas de madera, metálicas o de hormigón, que no se aprovechan para el apoyo de las nuevas vigas. En esta partida se incluyen todos los trabajos para tapar el cajeado (suministro de material, retacado, rejuntado, etc.), hasta dejar la fábrica preparada para recibir su revestimiento.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por unidad de cajeado tapado.

CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.15	**ML**	**PREPARACIÓN CORONACIÓN MURO LADRILLO**	**41,10**

Preparación de coronación de muro de fábrica de ladrillo de espesor aproximado de 70 cm., para apoyo de la nueva estructura, con retirada de escombros, carga y transporte a vertedero, según indicaciones orientativas de norma NTE/ADD-9.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro lineal.

CUARENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.16	**M3**	**INYECCIÓN LECHADA DE CAL**	**429,45**

Inyección de lechada de mortero de cal sobre muro de fábrica de mampostería o de ladrillo histórico, comprendiendo:

1. Limpieza a presión con chorro de aire y agua de la zona a tratar.
2. Enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con pasta de yeso negro y masilla desmoldeabl.
3. Secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno con lechada de mortero de cal de dosificación 1 agua / 1 cal / 1 arena, mediante inyección a presión de manera que se colmaten las oquedades y espacios vacíos.
4. Posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante o yeso y limpieza.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro cúbico de inyección de lechada de cal.

CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.17	**ML**	**SELLADO DE GRIETAS**	**30,90**

Sellado de fisuras y grietas generalizadas en muro de fábrica de mampostería o de ladrillo histórico, con mortero de cal de dosificación 1 agua / 1 cal / 4 arena, color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previa eliminación de restos de mortero existente con aire a presión e inyección mediante pistola el mortero preparado rellenando hasta enrase, eliminando las rebabas de mortero y limpieza de la superficie a medida que se realiza el sellado.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro lineal.

TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

04.19	**M2**	**SUMINISTRO LADRILLO VIEJO**	**33,05**

Suministro de ladrillo viejo de características, dimensiones, labra y color similares a las existentes en el resto del edificio. Dimensión aproximada 24,5x11,5x5,5 cm.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado de ladrillo.

TREINTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.20	**M2**	**COLOCACIÓN LADRILLO VIEJO**	**76,79**

Colocación de ladrillo viejo, recibido con mortero de cal en muros de hasta 25 cm. de espesor, i/preparación de ladrillo, asiento, recibido y limpieza, s/NTE-EFP-6.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro cuadrado de fábrica de ladrillo.

SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.21	**ML**	**MOLDURA LADRILLO ARTESANO**	**45,12**

Formación de moldura decorativa de ladrillo viejo artesano y/o aplantillado en fachada, idéntico al existente actualmente en el edificio, recibido con mortero de cal.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro lineal de moldura.

CUARENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

04.22	**ML**	**CORNISA ALERO LADRILO ARTESANO**	**63,77**

Formación de cornisa decorativa de ladrillo artesano historiado y/o aplantillado en cornisa superior de fachada, según sección indicada en la documentación gráfica del proyecto, recibido con mortero de cal y emboquillado de tejas.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro lineal de cornisa.

SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.23	**UD**	**CIMBRA PARA ARCO DE LADRILLO**	**1.235,51**

Suministro, montaje y desmontaje de cimbra de arco doblado de ladrillo, con tablero de madera de pino de 25 mm., confeccionado siguiendo el trazado del arco, incluso apuntalado y desapuntalado, apeos, sopandas, cortado, doblado, alambre de atar, separadores y limpieza del soporte, con p.p.de andamio para su base.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad de arco.

MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

04.24	**ML**	**ARCO LADRILLO ARTESANO**	**134,53**

Arco estructural de medio punto, realizado con ladrillo viejo artesano y/o aplantillado en fachada, idéntico a los tres arcos existentes actualmente en el edificio, junta rehundida, recibido con mortero de cemento y cal industrial, color gris, M-5 suministrado a granel.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

La cimbra necesaria para ejecutar el arco se mide en la partida anterior (05.23).

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro lineal de arco.

CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.25	**ML**	**REPARACIÓN DE ELEMENTOS CON LADRILLO APLANTILLADO**	**74,07**

Reparación de perímetro de huecos de arcos, cornisas u otros elementos decorativos formados por ladrillo aplantillado consistente en:

1. Eliminación de ladrillos aplantillados en mal estado.
2. Realización de molde de elastómero sobre el ladrillo aplantillado actual.
3. Fabricación y suministro de ladrillos aplantillados según molde obtenido.
4. Colocación de ladrillo aplantillado.
5. Rejuntado de fábrica de ladrillo con mezcla de arena y cal hidráulica natural pura NHL-3,5.
6. Aplicación de veladura para entonar el paño actual y la zona restaurada.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro lineal de elemento decorativo formado por ladrillo aplantillado.

SETENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

04.26	**M2**	**REJUNTADO MORTERO CAL FÁBRICA SILLERÍA / MAMPOSTERÍA / LADRILLO**	**23,94**

Rejuntado de fábrica de sillería, mampostería, ladrillo histórico o sillarejo, con mezcla de arena y cal hidráulica natural pura NHL-3,5, incluso cepillado y limpieza posterior. Previamente se realizarán muestras para establecer la dosificación de la mezcla (incluidas en esta partida).

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro cuadrado de fachada rejuntada, sin deducir huecos ya que no se miden a parte mochetas y dinteles.

VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.27	**M2**	**VELADURA SOBRE FÁBRICA SILLERÍA | MAMPOSTERÍA | LADRILLO | JALBE**	**18,90**

Suministro y aplicación de veladura a la cal sobre fábrica de sillería, mampostería, ladrillo histório o jalbega, previo análisis y muestras para el ajuste del color, las aguadas y el acabado. Su aplicación será como acabado continuo y uniforme, evitando crear superficies con respuestas diferentes a las condiciones meteorológicas, y construyendo un acabado que funcione como un único, aplicada sobre muro de fábrica de mampostería o ladrillo.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro cuadrado.

DIECIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

04.28	**M2**	**ZABOYADO DE YESO FÁBRICA DE LADRILLO**	**86,68**

Aplicación de zaboyado sobre fábrica de ladrillo artesano, con mortero de yeso de Albarracín, chamota de ladrillo y pigmentos minerales, incluso aditivos para su uso en exterior, aplicado con paletín y repaso posterior con esponja velando la superficie completa del paño. Previamente se realizarán muestras (incluidas en esta partida).

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro cuadrado de fachada

OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.30	**M2**	**ENLUCIDO REGULARIZADOR**	**30,25**

Suministro y aplicación de enlucido regularizador de mortero mineral NATUREO® Fondo de Saint Astier o equivalente, basado en la cal LC**** de Saint Astier, con un espesor medio de 3 a 5 mm., aplicado para la nivelación y anclaje de posteriores morteros de cal Saint Astier, sobre soporte de fábrica de piedra o ladrillo.

La aplicación se dará a mano, previa limpieza del soporte estable y seco, preparación con batidor y aplicado con llana de acero inoxidable con terminación rugosa y/o peinada para recepción de capa de acabado. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Para un rendimiento de 1,6 kg/m2 por mm. de espesor.

Ver planos de la colección EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

TREINTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

04.31	**M2**	**REVOCO MINERAL DE CAL TEXTURA FINA**	**30,79**

Suministro y aplicación de revoco mineral de cal LC**** Natureo® Color de Saint Astier o equivalente, pura transpirable sobre paramentos verticales con un espesor texturizado fino de 20 mm., compuesto por cal LC**** de Saint Astier o similar, áridos seleccionados con granulometría máxima de 1 mm. y tierras naturales coloreadas, idóneo para terminación en enfoscado, previa limpieza del soporte estable y seco, preparación con batidor para su mezcla homogénea y aplicado a mano o máquina, y terminación con fratás, esponja o llana dentada, dependiendo del aspecto final requerido por la DF. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Para un rendimiento de 1,6 kg/m2 por mm. de espesor.

El revestimiento de mortero de cal incorporará un componente fotocatalítico para reducir los niveles de formaldehidos y COVs.

Se realizarán muestras para determinar el tipo de textura.

Ver planos de la colección EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

TREINTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.33	**UD**	**RECOLOCACIÓN BASE CRUCERO**	**460,00**

Retirada, acopio y recolocación de base de crucero de piedra existente recibido con mortero de cal hidráulica. Incluso nivelación, asiento, rejuntado, relabrado en caso de ser necesario y limpieza.

Ver planos de la colección EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

CUATROCIENTOS SESENTA EUROS

04.34	**UD**	**CRUCERO DE PIEDRA**	**4.100,00**

Suministro, montaje y colocación de crucero de piedra similar a la existente (diseño según plano) recibido con mortero de cal hidráulica. Incluso nivelación, asiento, rejuntado, labrado de cantos vistos y limpieza.

Ver planos de la colección EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

CUATRO MIL CIEN EUROS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN			
05.02	**M3**	**HORMIGÓN LIMPIEZA**	**96,40**

Suministro, vertido, extendido y vibrado de hormigón en masa de limpieza o pozos de cimentación, en elementos de relleno de cimentación y capas de regularización en pozos, zanjas, vigas riostras y losas de cimentación, confeccinado con árido de machaqueo HM-20/B/40/IIa, consistencia blanda, Tmáx.40 mm, elaborado, transportado y puesto en obra, según EHE, incluso p.p replanteo, mermas, juntas constructivas, dilatación y trabajo, nivelación acabado, vibrado, encofrado y desencofrado achicado de agua, completo.

El acero para alambre y corrugados incluirá un mínimo del 29% de reciclaje o dispondrá de DAP. El cemento dispondrá de DAP propia o sectorial.

Ver planos de la colección EST y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide la superficie teórica de proyecto con la profundidad real de vertido marcada por la DF.

NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

05.03	**M3**	**HORMIGÓN ZAPATAS**	**193,84**

Suministro, vertido, extendido y vibrado de hormigón armado, HA-25/P/20/IIa y con acero B-500-S, elaborado en central, en relleno de cimentación en zapatas, junta de PVC incluida, con una cuantía según planos, encofrado y desencofrado lateral, hasta enrase superior de cimiento si fuese necesarío, vertido con camión-bomba, vibrado y colocado, medido el volumen s/cotas definidas en planos, elaborado, transportado y puesto en obra, según EHE, incluso p.p replanteo, mermas, juntas constructivas, dilatación y trabajo, nivelación acabado, vibrado, encofrado y desencofrado achicado de agua, completo, retirada de escombros a vertedero, y todos los replanteos necesarios para la correcta ejecucion de los trabajos.

El acero para alambre y corrugados incluirá un mínimo del 29% de reciclaje o dispondrá de DAP. El cemento dispondrá de DAP propia o sectorial.

Ver planos de la colección EST y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de hormigón.

CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.04	**M3**	**HORMIGÓN MURETES**	**474,12**

Suministro, vertido, extendido y vibrado de hormigón armado, HA-25/B/20/IIa y con acero B-500-S, elaborado en central, en relleno de muretes, con una cuantía según planos, encofrado y desencofrado lateral si fuese necesario, hasta enrase superior de cimiento si fuese necesarío, vertido con camión-bomba, vibrado y colocado, medido el volumen s/cotas definidas en planos, elaborado, transportado y puesto en obra, según EHE, incluso p.p replanteo, mermas, juntas constructivas, dilatación y trabajo, nivelación acabado, vibrado, encofrado y desencofrado achicado de agua, completo, retirada de escombros a vertedero, y todos los replanteos necesarios para la correcta ejecucion de los trabajos.

El acero para alambre y corrugados incluirá un mínimo del 29% de reciclaje o dispondrá de DAP. El cemento dispondrá de DAP propia o sectorial.

Ver planos de la colección EST y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de hormigón.

CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.05	**M2**	**HA-25/F/12/IIA LOSA ARMADA INCLINADA DE 15 CM. DE CANTO**	**84,58**

Suministro, vertido y vibrado de hormigón armado en losa inclinada de 15 cm. de canto, fabricado con árido de machaqueo calizo, HA-25/F/12/IIa, elaborado transportado y puesto en obra según EHE, NTE-EME, EHL, incluso encofrado y desencofrado con tablero (acabado revestido posteriormente y por tanto no visto), apuntalado y desapuntalado, limpieza del soporte, humedecido, aplicación de curador superficial MASTE CURE 100; armado con acero AEH-500 BS (cuantia según indicaciones de planos), cortado, doblado, alambre de atar, separadores, refuerzos, colocación; incluso p.p de elementos complementarios para su estabilidad, goterones, pendientes, realización de mechinales, refuerzos de los mismos, según cotas, secciones, despieces, dimensiones y especificaciones de proyecto y planos de estructura.

Tipo de cemento, árido, nivel de escurrimiento y relacción agua / cemento, según especificaciones indicadas en planos. Se incluye el curado de todos los elementos.

En losas, las vigas o zunchos de igual canto que la losa se considerarán incluídas en la medición de la misma.

Se incluye el suministro y la colocación de todos los refuerzos de acero indicados en los planos de estructura. El acero para alambre y corrugados incluirá un mínimo del 29% de reciclaje o dispondrá de Declaración Ambiental de producto. El cemento dispondrá de DAP propia o sectorial.

Los plazos de ejecución y de apuntalamiento se indican en los planos de estructura y se exigirá su estricto cumplimiento.

Ver planos de la colección EST y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado de losa.

OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.07	**M3**	**HA-25/P/20/I EN ZUNCHO SOBRE MURO**	**384,10**

Suministro, vertido y vibrado de hormigón armado, fabricado con árido de machaqueo calizo, HA-25/B/20/IIa, elaborado transportado y puesto en obra según EHE, NTE-EME, EHL, incluso encofrado y desencofrado, apuntalado y desapuntalado, limpieza del soporte; armado con acero AEH-500 BS (cuantia según indicaciones de planos), cortado, doblado, alambre de atar, separadores, refuerzos, colocación; colocado en zunchos de atado o coronación de muros de fábrica de ladrillo histórico o piedra; p.p de elementos complementarios para su estabilidad, según cotas, secciones, despieces, dimensiones y especificaciones de proyecto y planos de estructura.

Tipo de cemento, árido, nivel de escurrimiento y relacción agua / cemento, según especificaciones indicadas en planos. Se incluye el curado de todos los elementos.

El acero para alambre y corrugados incluirá un mínimo del 29% de reciclaje o dispondrá de Declaración Ambiental de producto. El cemento dispondrá de DAP propia o sectorial.

Ver planos de la colección EST y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de zuncho.

TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 ESTRUCTURA DE MADERA			
06.02	**M3**	**MADERA ASERRADA PINO EN ESTRUCTURA**	**690,93**

Suministro y colocación de durmientes, pares y otros elementos estructurales para cubierta, de madera aserrada de pino abeto, clase resistente C-18 para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado y posterior tratamiento con aceite JENSEN o equivalente en todas sus caras. Se incluyen cortes, encuentros, entalladuras y/o cuñas para su correcto acoplamiento según planos, clavos en uniones para evitar dislocamientos, mecanizado de las piezas para albergar tabicas, pares recibidos en el durmiente mediante el encuentro a "boca de perro" y limatesas apoyadas (según documentación gráfica del proyecto de ejecución), nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo, lámina de separación tipo maydisa o similar en apoyo de elementos de madera sobre muros de mampostería, lámina nodular de polietileno como envolvente de cabezas de elementos empotrados y aplicación de dos manos de lasur al agua color a decidir por la DF. Medidas a comprobar en obra, trabajada en taller y colocada y ajustada en obra.

Elementos de madera instalados en obra, incluye p/p de mano de obra, herramienta necesaria y medios de elevación.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas y climatológicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Según CTE DB-SE-M y DB-SE.

Ver planos de la colección EST.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos, montaje, izado, apeo provisional y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de madera colocada (durmientes, pares y otros elementos estructurales, etc.).

SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.03	**M2**	**ENTABLADO MADERA**	**36,40**

Suministro y colocación de tabla de abeto canteada sin bisel, seleccionada para que no presente nudos, de 35 mm. de espesor y 30 cm. de anchura, cepillada a una cara y colocada a media madera, con un grado de humedad del 15% (+-3%), tratamiento vacsolizado antixilófagos, colocado sobre cualquier elemento estructural de cubierta. Según CTE DB-SE-M y DB-SI. Medida en superficie real ejecutada.

Se incluye el siguiente tratamiento:

Primera mano: fondo preventivo: insecticida / fungicida / anti-termitas: Bondex Classic Fondo.
Segunda mano: protector decorativo para madera: Anti-UV / Hidrófugo-Exterior / Interior. Ref: Color Roble 722.
Tercera mano: protector decorativo para madera: Anti-UV / Hidrófugo-Exterior / interior. Ref: Aceite Incoloro 900.

Tabla suministrada por:

Maderas Valle de Roncal.
Pol. Industrial Valle de Roncal 3.
Burgui.

Ver planos de la colección EST.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

06.04	**UD**	**PROTECCIÓN CABEZAS VIGAS EMPOTRADAS**	**34,55**

Partida para valorar la protección de las cabezas de elementos estructurales empotrados en los muros de fábrica de mampostería o ladrillo histórico (vigas, cerchas, solivos, etc.) mediante el forrado de todo el elemento empotrado con una lámina de plomo.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.06	**M2**	**PROTECCIÓN AL FUEGO ESTRUCTURA MADERA**	**6,82**

Suministro y aplicación de barniz o aceite bicomponente JENSEN o equivalente, ignífugo sobre estructura de madera, aplicado sobre los diversos elementos estructurales, permitiendo conservar su textura, color y aspecto general.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado de forjado o cubierta de madera, incluyendo el desarrollo de las vigas.

SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.07	**M2**	**PROTECCIÓN ACEITE MINERAL**	**18,02**

Suministro y aplicación de aceite para la protección de elementos estructurales de madera JENSEN SI-33 o equivalente, fabricado con aceites minerales puros y ceras y siliconas de alta pureza medicinal, sin disolventes, compuesto por aceite blanco medicinal mayor del 30% y cera natural entre el 1% y el 5%. La protección con aceite no deja una capa de protección superficial en la madera, sino que penetra en profundidad en ella, tanto si se aplica incoloro como pigmentado. De esta forma no aparecerán desconchados y su mantenimiento es muy fácil al no ser necesario lijar.

Acabado con aspecto semimate, realzando el color y el aspecto de la madera. Si se deseará un acabado mas satinado se lustrará con un disco 4000, incluido en esta partida.

El tratamiento se aplicará de la siguiente manera sobre todas las caras vistas de los elementos de madera:

1. Lijado intensivo de los elementos para los cuales el lijado anterior no haya sido suficiente.
2. Limpieza de toda la superficie a tratar.
3. Aplicación de dos manos de aceite JENSEN SI-33.
4. Pulido y lustrado.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado de forjado o cubierta de madera a tratar (cerchas, vigas, correas, ménsulas, etc.).

DIECIOCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 BÓVEDA INTERIOR			
07.02	**M2**	**BÓVEDA FÁBRICA DE LADRILLO**	**200,00**

Formacion de bóveda estructural de media naranja, realizada con fábrica de medio pie de ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir, 24x11,5x9 cm., junta rehundida, recibido con mortero de cal bastardo; montaje y desmontaje de cimbras y apeos.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos, montaje, izado, apeo provisional y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado: superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de proyecto, incluyendo las partes que se introducen en las rozas, remates de base y coronación.

DOSCIENTOS EUROS

07.04 **M2** **REVESTIMIENTO MORTERO DE CAL** **39,78**

Suministro y aplicación de revoco mineral de cal LC**** Natureo® Color de Saint Astier o equivalente, pura transpirable sobre bóveda de ladrillo, con un espesor texturizado fino de 20 mm., compuesto por cal LC**** de Saint Astier o similar, áridos seleccionados con granulometría máxima de 1 mm. y tierras naturales coloreadas, idóneo para terminación en enfoscado, previa limpieza del soporte estable y seco, preparación con batidor para su mezcla homogénea y aplicado a mano o máquina, y terminación con fratás, esponja o llana dentada, dependiendo del aspecto final requerido por la DF. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Para un rendimiento de 1,6 kg/m2 por mm. de espesor.

El revestimiento de mortero de cal incorporará un componente fotocatalítico para reducir los niveles de formaldehidos y COVs.

Se realizarán muestras para determinar el tipo de textura.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado: superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de proyecto, incluyendo las partes que se introducen en las rozas, remates de base y coronación.

TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 CUBIERTA			
08.02	**M2**	**DOBLE ENRASTRELADO**	**3,00**

Suministro y colocación de doble rastrel de madera de abeto vacsolizado, inferior de 5x5 cm. y superior de 7x5 cm., clavados con puntas de acero sobre el entablado, para sujeción de la teja.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

TRES EUROS

08.03	**M2**	**RASTREL SOPORTE TEJA CERÁMICA**	**3,00**

Suministro y colocación de rastrel de madera de abeto vacsolizado de 4x3 cm., clavado con puntas de acero sobre el enrastrelado inferior para soporte de la teja canal.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

TRES EUROS

08.04	**M2**	**LÁMINA TRANSPIRABLE CUBIERTA**	**1,77**

Suministro y colocación de membrana resistente al agua, hermética y permeable TYVEK SUPRO o equivalente, reforzada con una tela laminada sin tejer de polipropileno.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.05	**M2**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TEJA CURVA**	**33,96**

Ejecución de cubierta de teja cerámica curva (curva con tacón, de color pajizo), anclada a rastreles de madera mediante clavos o adherida con producto específico para ello (enrastrelado medido en otra partida) colocación en seco según especificaciones de la casa suministradora, cumbrera ejecutada con tejones de teja vieja seleccionados (medido en otra partida), encuentros con paramentos verticales (chimeneas, ventilaciones, etc.), tejas de ventilación, antipájaros o remate de mortero de cal en el extremo inferior y medios auxiliares.

Se incluye en esta partida:

1. Suministro de teja canal nueva con tacón de MONIER-F, TEJAS BORJA o equivalente similar a las tejas cobijas obtenidas de demoliciones. En la primera hilada (alero) se colocará una teja vieja como canal.
2. Suministro de teja cobija vieja procedente de las demoliciones de otras obras de derribo (teja recuperada).
3. Colocación de teja nueva canal y vieja cobija.

Los encuentros entre las tejas y los tejones de cumbrera y las tejas y el alero de laja se resolverán con plomo. Igualmente los encuentros entre la cubierta y los muros o chimeneas (encuentros verticales) se resolverán con plomo. No se admitirá la colocación de elementos plásticos.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

08.06	**ML**	**CUMBRERA TEJÓN**	**14,38**

Suministro y colocación de cumbrera de cubierta mediante la colocación de tejones (teja vieja) colocados con mortero de cal.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro lineal de cumbrera.

CATORCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.08	**ML**	**CAJEADO PARA BATEAGUAS**	**38,99**

Ejecución de cajeado perfilado a mano en muro de fábrica de mampostería o de ladrillo, para alojamiento de bateaguas de piedra o lámina de plomo, incluso apeos con codales rollizos equidistantes para mantener estabilizada el cajeado, y posterior desapeado, con retirada de escombros y carga.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro lineal de cajeado.

TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08.09	**M2**	**LÁMINA DE PLOMO**	**123,34**

Formación de encuentro de faldón de cubierta de tejas curvas con paramento lateral, formado por plancha de plomo de 1 mm. de espesor y de 70 cm. de desarrollo, recibidas en rozas de 5x5 cm., incluso p.p. de solapes, sellados; construido según NTE/QTT-21.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado de lámina de plomo.

CIENTO VEINTITRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

08.10	**ML**	**SUMINISTRO BATEAGUAS DE PIEDRA**	**44,13**

Suministro de bateaguas de piedra similar a la existente en el resto del edificio o su entorno.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro lineal de bateaguas.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

08.11	**ML**	**COLOCACIÓN BATEAGUAS DE PIEDRA**	**34,67**

Colocación de bateaguas de piedra en encuentro entre fachada y cubierta.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro lineal de bateaguas.

TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.13	**UD**	**GANCHO MANTENIMIENTO CUBIERTA**	**105,54**

Suministro y colocación de gancho metálico de seguridad, cortado mediante laser formando una única pieza sin soldaduras y de posición regulable, para mantenimiento de cubierta, modelo SDH-02 de ROTHOBLAAS o equivalente. Se entregará certificado de producto y de su colocación.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

08.15	**UD**	**REMATE ORNAMENTAL CUBIERTA**	**582,56**

Suministro y colocación de remate ornamental de cubierta realizado con piedra arenisca y forja, según diseño reflejado en planos. Incluso nivelación, asiento, rejuntado, labrado de cantos vistos y sujeción a cubierta.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS			
09.02	**M2**	**PAVIMENTO PIEDRA 6 CM**	**95,90**

Suministro y colocación de pavimento de losas de piedra natural arenisca UNCASTILLO de 60 mm. de espesor, despiece según plano. Colocación de pavimento en capa fina y mediante mortero de fraguado rápido. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas y limpieza.

El acabado de la piedra suministrada será serrada.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

09.04	**M2**	**TRATAMIENTO ACABADO ABUJARDADO FINO**	**9,14**

Aplicación de tratamiento mediante la labra con bujarda fina de pavimento de piedra arenisca de 60 mm. de espesor, con medios manuales o mecánicos de baja intensidad, sin deteriorar el pavimento de piedra que deberá quedar al descubierto con un acabado para dejar visto. Se incluye la limpieza, carga y transporte a vertedero de escombros generados.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado de pavimento tratado.

NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 METALISTERÍA			
10.02	**M2**	**BARANDILLA EXTERIOR**	**191,60**

Suministro, recibido y colocación de barandilla de acero, anclada a fábrica de mampostería o de ladrillo, formada por pletina superior e inferior 60.3, varillas verticales de 12 mm. cada 10 cm. y pletina 60.12 empotrada en solado cada 150 cm.

Sobre todos los elementos que forman la barandilla se incluye la limpieza, desengrasado y la aplicación de dos manos de barniz transparente y mate o el tratamiento para acero cortén.

Ver planos de la colección EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado de barandilla.

CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

10.03	**ML**	**PASAMANOS PLETINA**	**145,19**

Suministro y colocación de pasamanos formado por pletina de acero 40.10. Se incluyen los anclajes a pared o a cierre metálico.

Sobre todos los elementos que forman el pasamanos se incluye la limpieza, desengrasado y la aplicación de dos manos de barniz transparente y mate o el tratamiento para acero cortén.

Ver planos de la colección EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro lineal.

CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.05	**M2**	**CHAPA ACERO CORTEN 5 MM REVESTIMIENTO**	**115,38**

Suministro y colocación de revestimiento de plancha de acero negro con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP según UNE-EN 10025-5, de 5 mm. de espesor, cortada a medida para colocar con fijaciones mecánicas sobre rastreles (incluidos en esta partida).

Sobre la chapa de acero negro se incluye la limpieza, desengrasado y con dos manos de barniz transparente y mate o el tratamiento para acero cortén.

Ver planos de la colección EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado de frente revestido.

CIENTO QUINCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.06	**ML**	**CHAPA ACERO CORTEN 3 MM PLETINA**	**94,75**

Suministro y colocación de chapa metálica acero negro con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP según UNE-EN 10025-5, de 3 mm. de espesor y de 200 mm. de altura, anclada a solera de hormigón, como remate perimetral de áreas pavimentadas.

Sobre la chapa de acero negro se incluye la limpieza, desengrasado y con dos manos de barniz transparente y mate o el tratamiento para acero cortén.

Ver planos de la colección EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro lineal.

NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.08	**UD**	**TOTEM INSTALACIONES**	**481,13**

Suministro y colocación de totem para colocación de instalaciones, realizados en chapa de acero negro con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP según UNE-EN 10025-5, de 4 mm. con cantos pulidos y base para soporte. Dimensiones aproximadas: 280x100x1.000 mm. Se incluye la mecanización de huecos realizados mediante corte a laser.

Sobre todos los elementos que forman el totem se incluye la limpieza, desengrasado y con dos manos de barniz transparente y mate o el tratamiento para acero cortén.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

10.09	**UD**	**CARTEL INFORMATIVO**	**489,81**

Suministro y colocación de cartel informativo sobre soporte de chapa metálica de acero negro con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP según UNE-EN 10025-5. Se incluye la mecanización de la chapa mediante corte a laser y las piezas especiales de anclaje.

Sobre todos los elementos que forman el cartel se incluye la limpieza, desengrasado y con dos manos de barniz transparente y mate o el tratamiento para acero cortén.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

10.11	**ML**	**CHAPA ACERO CORTEN 3 MM FRENTE LOSA**	**124,03**

Suministro y colocación de chapa metálica de acero negro con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP según UNE-EN 10025-5, de 3 mm. de espesor y de 180 mm. de altura, colocada con anclajes ocultos a la losa de hormigón, para tabica de escaleras exteriores.

Sobre la chapa de acero negro se incluye la limpieza, desengrasado y con dos manos de barniz transparente y mate o el tratamiento para acero cortén.

Ver planos de la colección EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro lineal.

CIENTO VEINTICUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 INSTALACIONES			
SUBCAPÍTULO 11.01 OBRA CIVIL RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA			
11.01.01	**ML**	**ZANJA CANAL. 1x160 mm 450x1010 (VIAL RRP)**	**55,11**

Canalización en zanja para conductores eléctricos, de 450 mm. de anchura y 1010 mm. de profundidad media con: Solera de 40 mm. de hormigón HNE-15/B/20, 1 tubo de PE de pared multiple (interior lisa y exterior corrugada) curvable · tipo "N" (normal) (UNE-EN 61386-24) ø160 mm y e=3,2 mm según NI 52.95.03, separados 20 mm. entre sí y a 50 mm. de las paredes, recubrimiento de los tubos con hormigón HNE-15/B/20 hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, incluso tapones de tubos vacíos en acometida a arquetas). Excavación y entibación si fuese precisa, relleno con zahorras propias de la excavación compactadas al 95% PN., hasta cota de paviemnto, transporte de tierras sobrantes a vertedero, incluso cinta de señalización, guías de nylon, tapones de tubos vacíos en acometida a arquetas,... totalmente terminada.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro lineal.

CINCUENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

11.01.02	**ML**	**ZANJA CANAL. 2x160 mm 450x1010 (VIAL RRP)**	**58,51**

Canalización en zanja para conductores eléctricos, de 450 mm. de anchura y 1010 mm. de profundidad media con: Solera de 40 mm. de hormigón HNE-15/B/20, 2 tubos de PE de pared multiple (interior lisa y exterior corrugada) curvable · tipo "N" (normal) (UNE-EN 61386-24) ø160 mm y e=3,2 mm según NI 52.95.03, separados 20 mm. entre sí y a 50 mm. de las paredes, recubrimiento de los tubos con hormigón HNE-15/B/20 hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, incluso tapones de tubos vacíos en acometida a arquetas). Excavación y entibación si fuese precisa, relleno con zahorras propias de la excavación compactadas al 95% PN., hasta cota de paviemnto, transporte de tierras sobrantes a vertedero, incluso cinta de señalización, guías de nylon, tapones de tubos vacíos en acometida a arquetas,... totalmente terminada.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro lineal.

CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.01.03	**UD**	**ARQUETA TIPO IBERDROLA CALZADA RRP**	**367,92**

Arqueta troncopiramidal prefabricada de hormigón para colocación en acera/jardín, tipo homologado IBERDROLA de las siguientes características:
Boca de entrada: 600 x 600 mm
Base: 1000 x 1000 mm
Altura: 1250 mm
Marco M3 (D400) ø850 mm
Tapa T3 (D400) ø645 mm

Incluso rotura y reposición de pavimento, encachado de piedra de 100 mm de espesor, relleno y compactado de zahorras, excavación y transporte de tierras sobrantes, otros accesorios y mano de obra.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

11.01.04	**UD**	**POSTE HORMIGÓN 11 M/400 daN / 1,7m E**	**821,57**

Poste de hormigón armado vibrado, de 11 m de altura y 400 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón en suelo cohesivo. Incluso dado de hormigón HM-25/B/20/XO, protección mecánica contra contactos, los 3 primeros m, excavación, relleno, compactación y retirada de excendentes a vertedero, pequeño material y accesorios.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.01.05	**UD**	**ARMARIO PARA 1 CGPM PREFABRICADO GRC 1850x800x345.**	**1.136,75**

Armario de monobloque de hormigón GRC según UNE-EN 1169 de dimensiones 800 x 1850 x 345 mm (ancho x alto x profundo) para un empotramiento de 300 mm en terreno, apoyado sobre bancada de hormigón. Marca CAHORS modelo Z8 incluso pequeño material y accesorios.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.01.06	**UD**	**DESC + TRA + CGP/CGPM**	**142,88**

Unidad de desconexción, retirada, reserva, colocación en nueva ubicación y reconexionado de CGP y/ CGPM, incluso pequeño material y accesorios.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.01.07	**UD**	**PASO DE MANDRINO POR CANALIZACIÓN**	**35,22**

Suministro e instalación de 100 metros lineales de paso de mandriono por canalizaciones con el tamaño de mandril adecuado a la sección de cada tubo, dejando instalado hilo guía (suministro incluido) Obturación de conductos vacios.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad de 100 metros lineales.

TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 11.02 ALUMBRADO PÚBLICO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA

11.02.01	**UD**	**PROYECTOR IGUZZINI MAXIWOODY BU93**	**482,37**

Siministro e instalación de proyector led, con cuerpo óptico, la caja de componentes y el marco para cristal son de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF. Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. El cristal de cierre sódico-cálcico templado, de 4 mm de espesor con junta, es transparente e incoloro. Incluso p.p. de manteraila accesorio y mano de obra de montaje y conexión. Según referencia o equivalente a juicio de la D.F.

Marca: IGUZZINI
Modelo: MaxiWoody
Ref.: BU93
Potencia: 24 W
Tª color: 3000ºK
Regulable DALI
Óptica: Wide flood 50º
IP67 IK08

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.02.02	**UD**	**CAJ EST DER LUM IP-659 5 BORNAS 2 FUSIBLES**	**19,84**

Caja estanca IP-659 según Norma UNE-20324-78 y resistencia electrica>5M. para derivacion a luminaria con Cinco bornas de conexión y dos fusibles de cápsula cilindrica 10X38 de proteccion con alto poder de ruptura "APR" calibrados según Norma UNE 20520 y intensidad mínima de 6A.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

11.02.03	**UD**	**PUNTO DE CONEXIÓN LUMINARIA**	**26,18**

Conexión de luminaria con red de distribución, compuesta línea de cable de cobre asilado de 0,6/1 kV de nivel de aislamiento y 3G2,5 mm² de sección hasta arqueta mas próxima, juego de conecteres a perforación para del aislante para redes subterraneas de baja tensión, para unión bimetal Al/Cu, IP68, RV-XZ1. con un rango de secciones de red de 6-95 mm² y un rango de secciones de derivación de 1,5-16 mm², marca NILED modelo RS-25 ó material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Incluído tubo de POLIETILENO de pared múltiple tipo "L", corrugado exterior liso interior de Ø40 mm. Totalmente colocado e instalado y conexionado, incluso pequeño material y accesorios.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

VEINTISEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

11.02.04	**ML**	**LÍNEA 2x6 mm² Cu RZ1-K(AS) SOBRE BANDEJA/CANAL O TUBO**	**3,32**

Línea realizada con cable de cobre flexible con aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos AFUMEX, no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1-2), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-24), baja acidez y corrosividad de los gases (UNE-EN 60754), baja opacidad de los humos emitidos (UNE-EN 61034), instalada sobre bandeja/canal o tubo ya definido, incluso p.p. de material accesorio de sujección y mano de obra de tendido.

CABLE:
Tipo cable: RZ1-K (AS), 0,6/1 kV
Sección: 2x6 mm²
Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1
Norma constructiva UNE 21123-4

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro lineal.

TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD			
12.01	**UD**	**SEGURIDAD Y SALUD**	**3.000,00**
		Ver documento ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD del proyecto de ejecución.	
		TRES MIL EUROS	

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS			
13.01	**UD**	**GESTIÓN DE RESIDUOS**	**2.000,00**
		Ver documento ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS del proyecto de ejecución.	
		DOS MIL EUROS	

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 14 CONTROL DE CALIDAD			
14.01	**UD**	**CONTROL DE CALIDAD**	**850,00**
		Ver documento CONTROL DE CALIDAD del proyecto de ejecución.	
		OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y DESMONTADOS

01.02 UD APEO PROVISIONAL

Ejecución de apeo provisional durante la fase de demolición, compuesto por puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos, colocados como durmientes en la base inferior de apoyo de los puntales y como sopandas en la parte superior de los mismos. Incluso nivelación, fijación con clavos de acero, mermas, cortes y trabajos de montaje, puesta en carga y retirada del apeo tras su uso, con los medios adecuados.

Se incluyen los medios auxiliares, apuntalamiento provisional, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide una unidad para toda la intervención.

TOTAL PARTIDA..... 3.000,00

01.04 UD AÑADIDO ALZADO OESTE

Demolición y desmontado completo, elemento a elemento y con seguimiento e indicaciones de la DF, de las ruinas actuales correspondientes al añadido sobre el alzado oeste. El edificio presenta una estructura de muros de mampostería y ladrillo parcialmente derruidos y una serie de elementos de madera correspondientes a su estructura horizontal y cubierta. A la vista de los estudios previos realizados, su estado es de ruina. Se incluye el vaciado interior de los escombros correspondientes al propio edificio.

Durante la ejecución de la demolición y desmontado se valorará por parte de la DF la posibilidad de mantener algunos de los muros o trazas del edificio actual, según el estado que presenten.

Toda la mampostería se paletizará y acopiará en obra para su posterior aprovechamiento.

Se incluye la limpieza, retirada, carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, incluyendo el canon de vertido por entrega de residuos a gestor autorizado.

Ver planos de la colección EA, DE y PA.

Se incluyen los medios auxiliares, apuntalamiento provisional, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide una unidad para toda la intervención.

TOTAL PARTIDA..... 6.000,00

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06	**M3**	**DEMOLICIÓN COMPLETA MURO FACHADA DE LADRILLO**	

Demolición de muros de fachada de fábrica de cualquier tipo de ladrillo y de espesor variable, por medios manuales y/o mecánicos de baja intensidad, desde la cimentación (incluida) hasta su coronación, incluso limpieza, carga y transporte a vertedero.

Se incluye la demolición de todos los elementos que forman el muro: revestimientos, rodapiés, dinteles, alfeizares, mochetas, cercos, carpinterías, instalaciones empotradas, etc.

El ladrillo obtenido de la demolición, si tuviera algún valor histórico, se acopiará en la propia obra para su posterior utilización.

Ver planos de la colección EA, DE y PA.

Se incluyen los medios auxiliares, apuntalamiento provisional, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de muro sin deducir huecos.

Mano de obra	31,73
Resto de obra y materiales	1,60
TOTAL PARTIDA	**33,33**

01.07	**M3**	**DEMOLICIÓN COMPLETA MURO FACHADA DE MAMPOSTERÍA**	

Demolición de muros de fachada de fábrica de mampostería de espesor variable, por medios manuales y/o mecánicos de baja intensidad, desde la cimentación (incluida) hasta su coronación en cubierta, incluso limpieza, carga y transporte a vertedero.

Se incluye la demolición de todos los elementos que forman el muro: revestimientos, rodapiés, dinteles, alfeizares, mochetas, cercos, carpinterías, instalaciones empotradas, etc

La piedra obtenida de la demolición se acopiará en la propia obra para su posterior utilización.

Ver planos de la colección EA, DE y PA.

Se incluyen los medios auxiliares, apuntalamiento provisional, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de muro sin deducir huecos.

Mano de obra	77,25
Maquinaria	0,44
Resto de obra y materiales	3,93
TOTAL PARTIDA	**81,62**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.08	**ML**	**DEMOLICIÓN ELEMENTO ESTRUCTURAL DE MADERA**	
		Demolición de elemento estructural de madera con medios manuales, incluyendo carga y transporte a vertedero.	
		Ver planos de la colección EA, DE y PA.	
		Se incluyen los medios auxiliares, apuntalamiento provisional, costes indirectos y medidas de seguridad.	
		Se mide por metro lineal de elemento de madera.	
		Mano de obra	47,00
		Maquinaria	1,03
		Resto de obra y materiales	2,43
		**TOTAL PARTIDA	**50,46**
01.10	**M2**	**PICADO CONTROLADO DE REVOCO DE MORTERO CAL | CEMENTO**	
		Picado controlado para evitar daños en las fábricas de piedra o ladrillo, de revocos de cal o mortero de cemento en paramentos verticales interiores, por medios manuales y/o mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte al vertedero.	
		Ver planos de la colección EA, DE y PA.	
		Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.	
		Se mide por metro cuadrado de picado sin descontar huecos.	
		Mano de obra	5,88
		Maquinaria	0,21
		Resto de obra y materiales	0,31
		**TOTAL PARTIDA	**6,40**
01.12	**UD**	**DESMONTADO INSTALACIONES OBSOLETAS**	
		Desmontaje completo de instalaciones obsoletas con medios manuales, carga y transporte a vertedero.	
		Ver planos de la colección EA, DE y PA.	
		Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.	
		Se presupuesta una partida para toda la intervención.	
		**TOTAL PARTIDA	**750,00**
01.13	**PA**	**DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS VARIOS**	
		Partida alzada para la retirada completa de elementos diversos no incluidos en las anteriores partidas, incluyendo su gestión posterior (acopio, traslado a almacén, transporte a vertedero, etc.).	
		Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.	
		Se presupuesta una partida alzada a justificar que deberá ser justificada durante la ejecución de la obra.	
		**TOTAL PARTIDA	**6.000,00**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.02 M3 PICADO SOLADO, SOLERA Y EXCAVACIÓN

Picado y levantado de solado actual, incluyendo cualquier material del solado (piedra, madera, gres, terrazo, etc.), solera base a diferentes cotas formada por varias capas y excavación hasta llegar a cota deseada según planos, dejando la superficie horizontal y preparada para ejecutar la nueva solera o los trabajos de movimiento de tierras, realizado con martillo compresor o medios manuales, incluyendo la carga y transporte a vertedero de todos los elementos obtenidos de la excavación.

Se deberán extremar las precauciones a la hora de realizar este trabajo en la zonas próximas a los muros de fábrica de mampostería o de ladrillo, para evitar descalces o deterioros.

Ver planos de la colección DE y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de excavación completa desde la cota de pavimento actual hasta la indicada en mediciones.

Mano de obra	21,15
Maquinaria	0,62
Resto de obra y materiales	2,60
TOTAL PARTIDA	**24,37**

02.04 M3 EXCAVACIÓN INTERIOR EN VACIADO

Excavación en el interior del edificio, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos de tamaño reducido (miniretroexcavadora) con extracción de todo tipo de tierras fuera de la excavación (para su posterior carga y transporte).

Se incluye la ejecución de protecciones perimetrales en huecos, apuntalamientos y entibaciones, ya que la excavación se realiza próxima a los muros de fábrica de mampostería o de ladrillo en el interior del edificio. Será por cuenta de la constructora y por tanto incluido en esta partida, el suministro, colocación y mantenimiento de todas las medidas necesarias para asegurar la estabilización del edificio y de sus elementos estructurales para trabajar con medidas de seguridad.

Ver planos de la colección DE y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de excavación en el interior del edificio.

Mano de obra	11,75
Maquinaria	12,27
Resto de obra y materiales	2,86
TOTAL PARTIDA	**26,88**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.05 M3 EXCAVACIÓN ELEMENTOS CIMENTACIÓN

Excavación para elementos de cimentación como losas, zapatas aisladas, corridas o vigas centradoras, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos de tamaño reducido (miniretroexcavadora) con extracción de tierras fuera de la excavación (para su posterior carga y transporte).

Se incluye la ejecución de protecciones perimetrales en huecos, apuntalamientos y entibaciones, ya que la excavación se realiza próxima a los muros de fábrica de mampostería o de ladrillo en el interior del edificio. Será por cuenta de la constructora y por tanto incluido en esta partida, el suministro, colocación y mantenimiento de todas las medidas necesarias para asegurar la estabilización del edificio y de sus elementos estructurales para trabajar con medidas de seguridad.

Ver planos de la colección DE y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de excavación.

Mano de obra	10,58
Maquinaria	11,04
Resto de obra y materiales	2,56
TOTAL PARTIDA	**24,18**

02.06 M3 EXCAVACIÓN PERIMETRAL DRENAJE

Excavación por bataches de zanjas y pozos de 1,50 m. de profundidad máxima para ejecutar el drenaje perimetral del edificio, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos de tamaño reducido (miniretroexcavadora) con extracción de tierras fuera de la excavación (para su posterior carga y transporte).

Se incluye la ejecución protecciones perimetrales en huecos, apuntalamientos y entibaciones, ya que la excavación se realiza próxima a los muros de fábrica de mampostería o de ladrillo.

Ver planos de la colección DE y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de excavación.

Mano de obra	9,40
Maquinaria	9,82
Resto de obra y materiales	2,29
TOTAL PARTIDA	**21,51**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.07 M3 EXCAVACIÓN ZANJA INSTALACIONES

Excavación de zanja para paso de instalaciones en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos de tamaño reducido (miniretroexcavadora) con extracción de tierras fuera de la excavación (para su posterior carga y transporte), incluyendo la retirada de pavimento, posterior relleno y reposición de pavimento.

Se incluye la ejecución protecciones perimetrales en huecos, apuntalamientos y entibaciones, ya que la excavación se realiza próxima a los muros de fábrica de mampostería o de ladrillo.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de excavación.

Mano de obra	14,10
Maquinaria	14,72
Resto de obra y materiales	9,02
TOTAL PARTIDA	**37,84**

02.09 M3 RELLENO DE TIERRA CON APORTE

Relleno, extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 10 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor normal, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de tierra suministrada.

Mano de obra	9,40
Maquinaria	27,55
Resto de obra y materiales	6,23
TOTAL PARTIDA	**43,18**

02.10 M2 COMPACTACIÓN TERRENO

Compactación de explanada a cielo abierto, con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

Mano de obra	1,18
Maquinaria	3,79
Resto de obra y materiales	0,25
TOTAL PARTIDA	**5,22**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.12	M3	**CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTEDERO**	

Carga y transporte de tierras, mezcla o cualquier material obtenido de la excavación a vertedero, a una distancia menor de 100 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado por medios mecánicos de tamaño reducido y canon de vertedero.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de excavación teórica.

Maquinaria.....	9,71
Resto de obra y materiales.....	0,49
TOTAL PARTIDA.....	**10,20**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 03 DRENAJE Y SOLERA

03.02 ML TUBO POROSO DRENAJE

Suministro y colocación de tubo poroso, de PVC, de 160 mm. de diámetro, envuelto en grava 20 mm. de diámetro para evitar su deterioro, incluso formación de base para su apoyo, previa limpieza y colocación de geotextil.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro lineal de tubería.

Mano de obra	5,06
Resto de obra y materiales	11,31
TOTAL PARTIDA	**16,37**

03.03 M2 LAMINA DRENANTE NODULAR

Suministro y colocación de lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (DELTA DRAIN o equivalente), con nódulos de 8 mm. de altura y geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604; adherida al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (6 ud/m²), con los nódulos contra el muro. Incluso limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, banda autoadhesiva para aumentar la estanqueidad de las juntas de solape, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

Mano de obra	1,29
Resto de obra y materiales	10,61
TOTAL PARTIDA	**11,90**

03.04 M3 RELLENO DE BALASTO

Relleno de trasdós de muro a base de material filtrante para drenaje, formado por gravas combinadas de diámetro 80 mm. y 60 mm., en la totalidad del trasdós, con suministro y colocación de lámina geotextil tipo TERRAM 700 o equivalente, incluso compactación y rasanteo.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico.

Mano de obra	12,93
Maquinaria	1,05
Resto de obra y materiales	9,64
TOTAL PARTIDA	**23,62**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.06	**M2**	**GEOTEXTIL 700**	

Suministro y colocación de capa separadora geotextil de polipropileno-polietileno resistente a la perforación tipo TERRAM 700 o equivalente, colocada sobre los restos del pavimento original.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

Mano de obra	4,64
Resto de obra y materiales	1,90
TOTAL PARTIDA	**6,54**

03.07 **M3** **ENCACHADO DE GRAVA 15 CM**

Suministro, extendido y compactado de encachado de piedra caliza, limpia de finos y de 80 mm. de diámetro, de 15 cm. de espesor. El encachado deberá ser rasanteado, humectado y compactado vibratoriamente por tongadas uniformes.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de encachado.

Mano de obra	10,58
Maquinaria	1,05
Resto de obra y materiales	9,51
TOTAL PARTIDA	**21,14**

03.08 **M2** **LÁMINA IMPERMEABLE POLIETILENO**

Suministro y colocación de lámina separadora de polietileno, de 0,15 mm. de espesor y 138 g/m² de masa superficial, colocada sobre relleno de árido.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

Mano de obra	5,15
Resto de obra y materiales	3,18
TOTAL PARTIDA	**8,33**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.09	**M2**	**SOLERA HORMIGÓN ARMADO 10 CM**	

Suministro y vertido de solera de hormigón de 10 cm. de espesor, con hormigón HA-25/B/20/IIb, consistencia blanda, elaborado en central, incluso aditivos y anticongelante en caso necesario, vertido, extendido, nivelado y regleado del hormigón, mallazo superficial 15.15.4 colocado en la parte superior, incluso armaduras auxiliares de sujeción, p.p. de juntas de trabajo, dilatación y contracción, con sellado de las mismas con masilla de poliuretano.

El acero para alambre y corrugados incluirá un mínimo del 29% de reciclaje o dispondrá de DAP. El cemento dispondrá de DAP propia o sectorial.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado de solera.

Mano de obra	3,70
Maquinaria	0,19
Resto de obra y materiales	9,56
TOTAL PARTIDA	**13,45**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.10	M2	SOLERA DE HORMIGÓN LAVADO DESACTIVADO 15 CM	

Suministro y vertido de solera y losa de escaleras realizada con HM-20/B/20/X0 ARTEVIA DESACTIVADO LAFARGEHOLCIM o equivalente, de 15 cm. de espesor con árido de canto rodado, sobre encachado de grava (no incluido en esta partida), incluyendo la formación de pendientes, con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central; y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido. Incluso colocación y retirada de encofrados para formación de peldaños, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, regleado y aplicación de aditivos. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión.

Se incluye armado con malla de reparto formada ME 15.15.8 B-500-T5x2 y con fibras, junta de 2 cm. de poliestireno expandido en juntas de dilatación y encuentros con paramentos, curado y corte de juntas de retracción cada 6 m. y relleno de las mismas con masilla elástica SIKAFLEX o similar. Se incluye el suministo y colocación de conectores entre solera y estructura si fuese necesario.

Se incluye la aplicación de curado, antipolvo y ejecución de juntas, formando superficies menores de 35 m2.

El acero para alambre y corrugados incluirá un mínimo del 29% de reciclaje o dispondrá de DAP. El cemento dispondrá de DAP propia o sectorial.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado de solera.

Mano de obra	2,35
Resto de obra y materiales	34,65
TOTAL PARTIDA	**37,00**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 04 ACTUACIONES EN MUROS | CANTERÍA

04.02 M2 APLICACIÓN DE BIOCIDA | ALGICIDA

Eliminación de plantas superiores y ataque biológico mediante la aplicación de biocida (durante una semana completa no deberá llover). En caso de que llueva, una vez seco el soporte se volverá a aplicar el biocida, a la espera de que durante los siete días siguientes no llueva. Se darán cinco aplicaciones de biocida, ayudado por un cepillado para favorecer la eliminación de la vegetación. En caso de que ésta no salga se aplicará agua con alcohol al 50% o en la proporción que se considere necesaria y si de esta forma tampoco se obtienen resultados positivos se realizará con microabrasión. El cepillado se comenzará a partir de la segunda aplicación. El cepillo irá aumentando de dureza, hasta tener que pasar a la microabrasión. Una vez terminada toda la aplicación se dará un producto preventivo en aquellas zonas en las que pueda aparecer de nuevo vegetación. Dicho producto no cambiará la coloración.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

Mano de obra.....	5,60
Resto de obra y materiales.....	1,09
TOTAL PARTIDA.....	**6,69**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.03	M2	EXTRACCIÓN DE SALES FACHADA	

Extracción de sales solubles en fachadas, en aquellas zonas donde se haya comprobado que están perjudicando, en función de las pruebas y de los estudios de laboratorio llevados a cabo, se seguirá el siguiente proceso:

1. Primera desalación con apósitos de material absorbente sobre las superficies señaladas por la cartografía; puede ser pasta de papel, carboximetil celulosa, atapulgita o sepiolita. Esta última se comercializa para este fin con un tratamiento de triactivación que la hace más eficiente, al eliminar los cationes que contiene y que reducen su capacidad de absorción. Los apósitos se empapan con agua destilada que penetra en el material a tratar disolviendo las sales. Una vez que el apósito se seca, las sales se han depositado en el mismo, donde ahora se encuentra el frente de evaporación. Si se trata de arcillas el apósito se resquebraja y se desprende por si solo, quedando un polvillo que se puede eliminar con aire comprimido o lavando suavemente con agua destilada. A veces se puede colocar papel Kleenex, entre el apósito y el muro para una mejor eliminación posterior de los restos de material.

2. Nueva cartografía sobre las zonas donde se realizó la extracción para delimitar las zonas donde sea necesario realizar una segunda extracción, una vez que se encuentre seco el substrato, con los métodos anteriormente señalados.

El contenido en sales decrece asintóticamente con cada nueva extracción, de forma que las primeras son las más eficaces. Normalmente, solo se requieren una o dos extracciones hasta que las comprobaciones no señalan ya su presencia.

3. En cualquier caso, si la segunda cartografía señalara la presencia de focos de sales remanentes, se procederá a una nueva desalación sobre esas zonas y se repetirá el proceso hasta la eliminación total de las sales.

El número de aplicaciones para la extracción de las sales, se definirá por la dirección de obra en función de las pruebas previas (probablemente 1)
Durante los trabajos de extracción se comprobará (con análisis de laboratorio) que el porcentaje de sales solubles ha bajado lo suficiente como para permitir aplicar un consolidante si fuera necesario.

Se eliminará el exceso de sales solubles en aquellas zonas donde se haya comprobado que están perjudicando el estado de conservación de la piedra.

La DF determinará los momentos en los que se deberá controlar las mediciones de conductividad.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

Mano de obra 23,60

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Resto de obra y materiales.....	24,01
			TOTAL PARTIDA.....	**47,61**

04.04 M2 ELIMINACIÓN DE DEPLACACIONES

Eliminación de deplacaciones en sillares y elementos decorativos, por medios manuales. Se cogerán los bordes con mortero de cal y el árido adecuado y no se eliminará con cincel para evitar debilitar la piedra.

Se deberá tener cuidado para no dañar los sillares y los elementos decorativos, realizandose este trabajo por un técnico restaurador.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

Mano de obra.....	67,85
Resto de obra y materiales.....	3,44
TOTAL PARTIDA.....	**71,29**

04.05 M2 SANEADO DE SILLARES

Retirada y saneado del soporte arenizado hasta llegar al material sano de los sillares. Se incluye la limpieza, carga y transporte a vertedero de material sobrante. Se cogerán los bordes con mortero de cal y el árido adecuado y no se eliminará con cincel para evitar debilitar la piedra.

Se deberá tener cuidado para no dañar los sillares y los elementos decorativos, realizandose este trabajo por un técnico restaurador.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

Mano de obra.....	8,85
Resto de obra y materiales.....	0,45
TOTAL PARTIDA.....	**9,30**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

04.06 M2 CONSOLIDACIÓN ELEMENTOS ARENIZADOS

Consolidación de la parte superficial de algunas zonas de piedra arenizadas mediante la aplicación de un consolidante a base de silicato de etilo FUNCOSIL 300 o equivalente.

NOTAS:

1. Se realizarán pruebas en zonas poco valiosas y visibles antes de extender la aplicación como técnica válida, ya que en un ambiente húmedo el producto puede quedar en la superficie formando eflorescencias blancas de sílice.
2. Con el tiempo la sílice se deshidrata, pero la reacción completa es muy lenta y es conveniente esperar al menos 20 días, antes de tratar la superficie con veladuras o polisiloxanos. Durante ese tiempo la superficie tratada debe ser protegida del sol y la lluvia.

Para la ejecución de esta partida se deberá contar con la presencia de un restaurador para controlar la metodología de aplicación, la selección del producto y su extensión.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

Mano de obra	23,60
Resto de obra y materiales	22,13
TOTAL PARTIDA	**45,73**

04.08 M2 LIMPIEZA FÁBRICA SILLERÍA / MAMPOSTERÍA / LADRILLO CON AGUA

Limpieza mecánica de fachada de fábrica de sillería, mampostería o ladrillo histórico, mediante la aplicación de lanza de agua a presión a diferentes temperaturas (fría, caliente o vapor de agua) y de un humectante y solución jabonosa neutra, proyectado mediante el vehículo acuoso, comenzando por la parte más alta de la fachada en franjas horizontales de 2 a 4 m. de altura, hasta disolver la suciedad superficial.

Se incluyen las pruebas previas necesarias para ajustar los parámetros de la limpieza y evitar daños en los materiales, transporte, montaje y desmontaje de equipo; eliminación de los detritus acumulados en las zonas inferiores con agua abundante y manualmente en vuelos, cornisas y salientes; acopio, retirada, carga y transporte de restos generados a vertedero.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

Mano de obra	11,80
Maquinaria	5,84
Resto de obra y materiales	0,89
TOTAL PARTIDA	**18,53**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.09	**M2**	**LIMPIEZA GENERAL CON CEPILLADO SUAVE**	

Limpieza en seco mediante cepillado suave manual con cepillo blando de raíces, hasta descubrir las zonas arenizadas, ampollas de pátina y fisuras de fábrica, previa eliminación de cascotes, detritus y material adherido, realizado por personal especializado desde arriba hacia abajo limpiando el conjunto del andamio, para eliminar elementos periféricos y exógenos sueltos. Toma de notas y comprobación de zonas, revisando los sectores del proyecto para las distintas intervenciones; acopio, retirada, carga y transporte de restos generados a vertedero.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

Mano de obra	28,00
Resto de obra y materiales	1,42
TOTAL PARTIDA	**29,42**

04.10	**M2**	**LIMPIEZA DE JUNTAS FÁBRICA SILLERÍA / MAMPOSTERÍA / LADRILLO**	

Limpieza de juntas vacias o rellenas de tierra en fábrica de sillería (que no presentan rejuntado de mortero actualmente), mampostería o ladrillo histórico, dejando la junta limpia para posterior rejuntado, incluso carga y transporte de escombro a vertedero. Se comprobará in-situ la superficie de actuación.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro cuadrado de fachada.

Mano de obra	5,27
Resto de obra y materiales	0,27
TOTAL PARTIDA	**5,54**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

04.11 M2 PICADO DE JUNTAS FÁBRICA SILLERÍA / MAMPOSTERÍA / LADRILLO

Picado de juntas de mortero de cal o de cemento en fábrica de sillería, mampostería o ladrillo histórico, dejando la junta limpia para posterior rejuntado, incluso carga y transporte de escombro a vertedero. Se comprobará in-situ la superficie de actuación.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro cuadrado de fachada.

Mano de obra	18,60
Maquinaria	3,58
Resto de obra y materiales	1,13
TOTAL PARTIDA	**23,31**

04.13 UD RETACADO EN MUROS

Partida para valorar el retacado en muros, consistente en:

1. Aporte de material para fábrica de mampostería o ladrillo histórico.
2. Ejecución de enjarjes en muro de fábrica actual.
3. Colocación puntual de mampuesto o ladrillo histórico.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por unidad de retacado en muro.

Mano de obra	29,50
Resto de obra y materiales	37,83
TOTAL PARTIDA	**67,33**

04.14 UD TAPADO DE CAJEADOS PARA VIGAS ACTUALES

Tapado de cajeados en muros para apoyos actuales de vigas de madera, metálicas o de hormigón, que no se aprovechan para el apoyo de las nuevas vigas. En esta partida se incluyen todos los trabajos para tapar el cajeado (suministro de material, retacado, rejuntado, etc.), hasta dejar la fábrica preparada para recibir su revestimiento.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por unidad de cajeado tapado.

Mano de obra	11,80
Resto de obra y materiales	3,14
TOTAL PARTIDA	**14,94**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.15	**ML**	**PREPARACIÓN CORONACIÓN MURO LADRILLO**	

Preparación de coronación de muro de fábrica de ladrillo de espesor aproximado de 70 cm., para apoyo de la nueva estructura, con retirada de escombros, carga y transporte a vertedero, según indicaciones orientativas de norma NTE/ADD-9.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro lineal.

Mano de obra	29,50
Resto de obra y materiales	11,60
TOTAL PARTIDA	**41,10**

04.16 **M3** **INYECCIÓN LECHADA DE CAL**

Inyección de lechada de mortero de cal sobre muro de fábrica de mampostería o de ladrillo histórico, comprendiendo:

1. Limpieza a presión con chorro de aire y agua de la zona a tratar.
2. Enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con pasta de yeso negro y masilla desmoldeabl.
3. Secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno con lechada de mortero de cal de dosificación 1 agua / 1 cal / 1 arena, mediante inyección a presión de manera que se colmaten las oquedades y espacios vacíos.
4. Posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante o yeso y limpieza.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro cúbico de inyección de lechada de cal.

Mano de obra	186,00
Maquinaria	22,26
Resto de obra y materiales	221,19
TOTAL PARTIDA	**429,45**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.17	**ML**	**SELLADO DE GRIETAS**	

Sellado de fisuras y grietas generalizadas en muro de fábrica de mampostería o de ladrillo histórico, con mortero de cal de dosificación 1 agua / 1 cal / 4 arena, color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previa eliminación de restos de mortero existente con aire a presión e inyección mediante pistola el mortero preparado rellenando hasta enrase, eliminando las rebabas de mortero y limpieza de la superficie a medida que se realiza el sellado.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro lineal.

Mano de obra	24,80
Maquinaria	2,97
Resto de obra y materiales	3,13
TOTAL PARTIDA	**30,90**

04.19	**M2**	**SUMINISTRO LADRILLO VIEJO**	

Suministro de ladrillo viejo de características, dimensiones, labra y color similares a las existentes en el resto del edificio. Dimensión aproximada 24,5x11,5x5,5 cm.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado de ladrillo.

Resto de obra y materiales	33,05
TOTAL PARTIDA	**33,05**

04.20	**M2**	**COLOCACIÓN LADRILLO VIEJO**	

Colocación de ladrillo viejo, recibido con mortero de cal en muros de hasta 25 cm. de espesor, i/preparación de ladrillo, asiento, recibido y limpieza, s/NTE-EFP-6.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro cuadrado de fábrica de ladrillo.

Mano de obra	45,00
Resto de obra y materiales	31,79
TOTAL PARTIDA	**76,79**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

04.21 ML MOLDURA LADRILLO ARTESANO

Formación de moldura decorativa de ladrillo viejo artesano y/o aplantillado en fachada, idéntico al existente actualmente en el edificio, recibido con mortero de cal.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro lineal de moldura.

Mano de obra	29,50
Resto de obra y materiales	15,62
TOTAL PARTIDA	**45,12**

04.22 ML CORNISA ALERO LADRILO ARTESANO

Formación de cornisa decorativa de ladrillo artesano historiado y/o aplantillado en cornisa superior de fachada, según sección indicada en la documentación gráfica del proyecto, recibido con mortero de cal y emboquillado de tejas.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro lineal de cornisa.

Mano de obra	41,30
Resto de obra y materiales	22,47
TOTAL PARTIDA	**63,77**

04.23 UD CIMBRA PARA ARCO DE LADRILLO

Suministro, montaje y desmontaje de cimbra de arco doblado de ladrillo, con tablero de madera de pino de 25 mm., confeccionado siguiendo el trazado del arco, incluso apuntalado y desapuntalado, apeos, sopandas, cortado, doblado, alambre de atar, separadores y limpieza del soporte, con p.p.de andamio para su base.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad de arco.

Mano de obra	376,00
Resto de obra y materiales	859,51
TOTAL PARTIDA	**1.235,51**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

04.24 ML ARCO LADRILLO ARTESANO

Arco estructural de medio punto, realizado con ladrillo viejo artesano y/o aplantillado en fachada, idéntico a los tres arcos existentes actualmente en el edificio, junta rehundida, recibido con mortero de cemento y cal industrial, color gris, M-5 suministrado a granel.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

La cimbra necesaria para ejecutar el arco se mide en la partida anterior (05.23).

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro lineal de arco.

Mano de obra	118,00
Resto de obra y materiales	16,53
TOTAL PARTIDA	**134,53**

04.25 ML REPARACIÓN DE ELEMENTOS CON LADRILLO APLANTILLADO

Reparación de perímetro de huecos de arcos, cornisas u otros elementos decorativos formados por ladrillo aplantillado consistente en:

1. Eliminación de ladrillos aplantillados en mal estado.
2. Realización de molde de elastómero sobre el ladrillo aplantillado actual.
3. Fabricación y suministro de ladrillos aplantillados según molde obtenido.
4. Colocación de ladrillo aplantillado.
5. Rejuntado de fábrica de ladrillo con mezcla de arena y cal hidráulica natural pura NHL-3,5.
6. Aplicación de veladura para entonar el paño actual y la zona restaurada.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro lineal de elemento decorativo formado por ladrillo aplantillado.

Mano de obra	54,00
Resto de obra y materiales	20,07
TOTAL PARTIDA	**74,07**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.26	**M2**	**REJUNTADO MORTERO CAL FÁBRICA SILLERÍA / MAMPOSTERÍA / LADRILLO**	

Rejuntado de fábrica de sillería, mampostería, ladrillo histórico o sillarejo, con mezcla de arena y cal hidráulica natural pura NHL-3,5, incluso cepillado y limpieza posterior. Previamente se realizarán muestras para establecer la dosificación de la mezcla (incluidas en esta partida).

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro cuadrado de fachada rejuntada, sin deducir huecos ya que no se miden a parte mochetas y dinteles.

Mano de obra	22,29
Resto de obra y materiales	1,65
TOTAL PARTIDA	**23,94**

04.27	**M2**	**VELADURA SOBRE FÁBRICA SILLERÍA | MAMPOSTERÍA | LADRILLO | JALBE**	

Suministro y aplicación de veladura a la cal sobre fábrica de sillería, mampostería, ladrillo histório o jalbega, previo análisis y muestras para el ajuste del color, las aguadas y el acabado. Su aplicación será como acabado continuo y uniforme, evitando crear superficies con respuestas diferentes a las condiciones meteorológicas, y construyendo un acabado que funcione como un único, aplicada sobre muro de fábrica de mampostería o ladrillo.

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro cuadrado.

Mano de obra	5,90
Resto de obra y materiales	13,00
TOTAL PARTIDA	**18,90**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

04.28 M2 ZABOYADO DE YESO FÁBRICA DE LADRILLO

Aplicación de zaboyado sobre fábrica de ladrillo artesano, con mortero de yeso de Albarracín, chamota de ladrillo y pigmentos minerales, incluso aditivos para su uso en exterior, aplicado con paletín y repaso posterior con esponja velando la superficie completa del paño. Previamente se realizarán muestras (incluidas en esta partida).

Ver planos de la colección PA, EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. La ejecución de esta partida deberá realizarse por personal especializado en trabajos de cantería.

Se mide por metro cuadrado de fachada

Mano de obra	74,50
Resto de obra y materiales	12,18
TOTAL PARTIDA	**86,68**

04.30 M2 ENLUCIDO REGULARIZADOR

Suministro y aplicación de enlucido regularizador de mortero mineral NATUREO® Fondo de Saint Astier o equivalente, basado en la cal LC**** de Saint Astier, con un espesor medio de 3 a 5 mm., aplicado para la nivelación y anclaje de posteriores morteros de cal Saint Astier, sobre soporte de fábrica de piedra o ladrillo.

La aplicación se dará a mano, previa limpieza del soporte estable y seco, preparación con batidor y aplicado con llana de acero inoxidable con terminación rugosa y/o peinada para recepción de capa de acabado. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Para un rendimiento de 1,6 kg/m2 por mm. de espesor.

Ver planos de la colección EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

Mano de obra	5,85
Resto de obra y materiales	24,40
TOTAL PARTIDA	**30,25**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.31	**M2**	**REVOCO MINERAL DE CAL TEXTURA FINA**	

Suministro y aplicación de revoco mineral de cal LC**** Natureo® Color de Saint Astier o equivalente, pura transpirable sobre paramentos verticales con un espesor texturizado fino de 20 mm., compuesto por cal LC**** de Saint Astier o similar, áridos seleccionados con granulometría máxima de 1 mm. y tierras naturales coloreadas, idóneo para terminación en enfoscado, previa limpieza del soporte estable y seco, preparación con batidor para su mezcla homogénea y aplicado a mano o máquina, y terminación con fratás, esponja o llana dentada, dependiendo del aspecto final requerido por la DF. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Para un rendimiento de 1,6 kg/m2 por mm. de espesor.

El revestimiento de mortero de cal incorporará un componente fotocatalítico para reducir los niveles de formaldehidos y COVs.

Se realizarán muestras para determinar el tipo de textura.

Ver planos de la colección EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

Mano de obra	20,60
Resto de obra y materiales	10,19
TOTAL PARTIDA	**30,79**

04.33 **UD** **RECOLOCACIÓN BASE CRUCERO**

Retirada, acopio y recolocación de base de crucero de piedra existente recibido con mortero de cal hidráulica. Incluso nivelación, asiento, rejuntado, relabrado en caso de ser necesario y limpieza.

Ver planos de la colección EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

TOTAL PARTIDA	**460,00**

04.34 **UD** **CRUCERO DE PIEDRA**

Suministro, montaje y colocación de crucero de piedra similar a la existente (diseño según plano) recibido con mortero de cal hidráulica. Incluso nivelación, asiento, rejuntado, labrado de cantos vistos y limpieza.

Ver planos de la colección EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

TOTAL PARTIDA	**4.100,00**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN

05.02 M3 HORMIGÓN LIMPIEZA

Suministro, vertido, extendido y vibrado de hormigón en masa de limpieza o pozos de cimentación, en elementos de relleno de cimentación y capas de regularización en pozos, zanjas, vigas riostras y losas de cimentación, confeccinado con árido de machaqueo HM-20/B/40/IIa, consistencia blanda, Tmáx.40 mm, elaborado, transportado y puesto en obra, según EHE, incluso p.p replanteo, mermas, juntas constructivas, dilatación y trabajo, nivelación acabado, vibrado, encofrado y desencofrado achicado de agua, completo.

El acero para alambre y corrugados incluirá un mínimo del 29% de reciclaje o dispondrá de DAP. El cemento dispondrá de DAP propia o sectorial.

Ver planos de la colección EST y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide la superficie teórica de proyecto con la profundidad real de vertido marcada por la DF.

Mano de obra	19,88
Maquinaria	5,62
Resto de obra y materiales	70,90
TOTAL PARTIDA	**96,40**

05.03 M3 HORMIGÓN ZAPATAS

Suministro, vertido, extendido y vibrado de hormigón armado, HA-25/P/20/IIa y con acero B-500-S, elaborado en central, en relleno de cimentación en zapatas, junta de PVC incluida, con una cuantía según planos, encofrado y desencofrado lateral, hasta enrase superior de cimiento si fuese necesarío, vertido con camión-bomba, vibrado y colocado, medido el volumen s/cotas definidas en planos, elaborado, transportado y puesto en obra, según EHE, incluso p.p replanteo, mermas, juntas constructivas, dilatación y trabajo, nivelación acabado, vibrado, encofrado y desencofrado achicado de agua, completo, retirada de escombros a vertedero, y todos los replanteos necesarios para la correcta ejecucion de los trabajos.

El acero para alambre y corrugados incluirá un mínimo del 29% de reciclaje o dispondrá de DAP. El cemento dispondrá de DAP propia o sectorial.

Ver planos de la colección EST y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de hormigón.

Mano de obra	38,63
Maquinaria	0,54
Resto de obra y materiales	154,67
TOTAL PARTIDA	**193,84**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.04	**M3**	**HORMIGÓN MURETES**	

Suministro, vertido, extendido y vibrado de hormigón armado, HA-25/B/20/IIa y con acero B-500-S, elaborado en central, en relleno de muretes, con una cuantía según planos, encofrado y desencofrado lateral si fuese necesario, hasta enrase superior de cimiento si fuese necesarío, vertido con camión-bomba, vibrado y colocado, medido el volumen s/cotas definidas en planos, elaborado, transportado y puesto en obra, según EHE, incluso p.p replanteo, mermas, juntas constructivas, dilatación y trabajo, nivelación acabado, vibrado, encofrado y desencofrado achicado de agua, completo, retirada de escombros a vertedero, y todos los replanteos necesarios para la correcta ejecucion de los trabajos.

El acero para alambre y corrugados incluirá un mínimo del 29% de reciclaje o dispondrá de DAP. El cemento dispondrá de DAP propia o sectorial.

Ver planos de la colección EST y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de hormigón.

Mano de obra.....	188,10
Maquinaria.....	32,22
Resto de obra y materiales.....	253,80
TOTAL PARTIDA.....	**474,12**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.05	M2	**HA-25/F/12/IIA LOSA ARMADA INCLINADA DE 15 CM. DE CANTO**	

Suministro, vertido y vibrado de hormigón armado en losa inclinada de 15 cm. de canto, fabricado con árido de machaqueo calizo, HA-25/F/12/IIa, elaborado transportado y puesto en obra según EHE, NTE-EME, EHL, incluso encofrado y desencofrado con tablero (acabado revestido posteriormente y por tanto no visto), apuntalado y desapuntalado, limpieza del soporte, humedecido, aplicación de curador superficial MASTE CURE 100; armado con acero AEH-500 BS (cuantia según indicaciones de planos), cortado, doblado, alambre de atar, separadores, refuerzos, colocación; incluso p.p de elementos complementarios para su estabilidad, goterones, pendientes, realización de mechinales, refuerzos de los mismos, según cotas, secciones, despieces, dimensiones y especificaciones de proyecto y planos de estructura.

Tipo de cemento, árido, nivel de escurrimiento y relacción agua / cemento, según especificaciones indicadas en planos. Se incluye el curado de todos los elementos.

En losas, las vigas o zunchos de igual canto que la losa se considerarán incluídas en la medición de la misma.

Se incluye el suministro y la colocación de todos los refuerzos de acero indicados en los planos de estructura. El acero para alambre y corrugados incluirá un mínimo del 29% de reciclaje o dispondrá de Declaración Ambiental de producto. El cemento dispondrá de DAP propia o sectorial.

Los plazos de ejecución y de apuntalamiento se indican en los planos de estructura y se exigirá su estricto cumplimiento.

Ver planos de la colección EST y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado de losa.

Mano de obra	20,60
Resto de obra y materiales	63,98
TOTAL PARTIDA	**84,58**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.07	M3	**HA-25/P/20/I EN ZUNCHO SOBRE MURO**	

Suministro, vertido y vibrado de hormigón armado, fabricado con árido de machaqueo calizo, HA-25/B/20/IIa, elaborado transportado y puesto en obra según EHE, NTE-EME, EHL, incluso encofrado y desencofrado, apuntalado y desapuntalado, limpieza del soporte; armado con acero AEH-500 BS (cuantia según indicaciones de planos), cortado, doblado, alambre de atar, separadores, refuerzos, colocación; colocado en zunchos de atado o coronación de muros de fábrica de ladrillo histórico o piedra; p.p de elementos complementarios para su estabilidad, según cotas, secciones, despieces, dimensiones y especificaciones de proyecto y planos de estructura.

Tipo de cemento, árido, nivel de escurrimiento y relacción agua / cemento, según especificaciones indicadas en planos. Se incluye el curado de todos los elementos.

El acero para alambre y corrugados incluirá un mínimo del 29% de reciclaje o dispondrá de Declaración Ambiental de producto. El cemento dispondrá de DAP propia o sectorial.

Ver planos de la colección EST y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de zuncho.

Mano de obra	161,50
Maquinaria	6,43
Resto de obra y materiales	216,17
TOTAL PARTIDA	**384,10**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 06 ESTRUCTURA DE MADERA

06.02 M3 MADERA ASERRADA PINO EN ESTRUCTURA

Suministro y colocación de durmientes, pares y otros elementos estructurales para cubierta, de madera aserrada de pino abeto, clase resistente C-18 para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado y posterior tratamiento con aceite JENSEN o equivalente en todas sus caras. Se incluyen cortes, encuentros, entalladuras y/o cuñas para su correcto acoplamiento según planos, clavos en uniones para evitar dislocamientos, mecanizado de las piezas para albergar tabicas, pares recibidos en el durmiente mediante el encuentro a "boca de perro" y limatesas apoyadas (según documentación gráfica del proyecto de ejecución), nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo, lámina de separación tipo maydisa o similar en apoyo de elementos de madera sobre muros de mampostería, lámina nodular de polietileno como envolvente de cabezas de elementos empotrados y aplicación de dos manos de lasur al agua color a decidir por la DF. Medidas a comprobar en obra, trabajada en taller y colocada y ajustada en obra.

Elementos de madera instalados en obra, incluye p/p de mano de obra, herramienta necesaria y medios de elevación.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas y climatológicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Según CTE DB-SE-M y DB-SE.

Ver planos de la colección EST.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos, montaje, izado, apeo provisional y medidas de seguridad.

Se mide por metro cúbico de madera colocada (durmientes, pares y otros elementos estructurales, etc.).

Mano de obra.....	329,75
Resto de obra y materiales.....	361,18
TOTAL PARTIDA.....	**690,93**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

06.03 M2 ENTABLADO MADERA

Suministro y colocación de tabla de abeto canteada sin bisel, seleccionada para que no presente nudos, de 35 mm. de espesor y 30 cm. de anchura, cepillada a una cara y colocada a media madera, con un grado de humedad del 15% (+-3%), tratamiento vacsolizado antixilófagos, colocado sobre cualquier elemento estructural de cubierta. Según CTE DB-SE-M y DB-SI. Medida en superficie real ejecutada.

Se incluye el siguiente tratamiento:

Primera mano: fondo preventivo: insecticida / fungicida / anti-termitas: Bondex Classic Fondo.
Segunda mano: protector decorativo para madera: Anti-UV / Hidrófugo-Exterior / Interior. Ref: Color Roble 722.
Tercera mano: protector decorativo para madera: Anti-UV / Hidrófugo-Exterior / interior. Ref: Aceite Incoloro 900.

Tabla suministrada por:

Maderas Valle de Roncal.
Pol. Industrial Valle de Roncal 3.
Burgui.

Ver planos de la colección EST.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

Mano de obra	18,03
Resto de obra y materiales	18,37
TOTAL PARTIDA	**36,40**

06.04 UD PROTECCIÓN CABEZAS VIGAS EMPOTRADAS

Partida para valorar la protección de las cabezas de elementos estructurales empotrados en los muros de fábrica de mampostería o ladrillo histórico (vigas, cerchas, solivos, etc.) mediante el forrado de todo el elemento empotrado con una lámina de plomo.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

Mano de obra	19,88
Resto de obra y materiales	14,67
TOTAL PARTIDA	**34,55**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.06	**M2**	**PROTECCIÓN AL FUEGO ESTRUCTURA MADERA**	

Suministro y aplicación de barniz o aceite bicomponente JENSEN o equivalente, ignífugo sobre estructura de madera, aplicado sobre los diversos elementos estructurales, permitiendo conservar su textura, color y aspecto general.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado de forjado o cubierta de madera, incluyendo el desarrollo de las vigas.

Mano de obra	1,99
Resto de obra y materiales	4,83
TOTAL PARTIDA	**6,82**

06.07 **M2** **PROTECCIÓN ACEITE MINERAL**

Suministro y aplicación de aceite para la protección de elementos estructurales de madera JENSEN SI-33 o equivalente, fabricado con aceites minerales puros y ceras y siliconas de alta pureza medicinal, sin disolventes, compuesto por aceite blanco medicinal mayor del 30% y cera natural entre el 1% y el 5%. La protección con aceite no deja una capa de protección superficial en la madera, sino que penetra en profundidad en ella, tanto si se aplica incoloro como pigmentado. De esta forma no aparecerán desconchados y su mantenimiento es muy fácil al no ser necesario lijar.

Acabado con aspecto semimate, realzando el color y el aspecto de la madera. Si se deseará un acabado mas satinado se lustrará con un disco 4000, incluido en esta partida.

El tratamiento se aplicará de la siguiente manera sobre todas las caras vistas de los elementos de madera:

1. Lijado intensivo de los elementos para los cuales el lijado anterior no haya sido suficiente.
2. Limpieza de toda la superficie a tratar.
3. Aplicación de dos manos de aceite JENSEN SI-33.
4. Pulido y lustrado.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado de forjado o cubierta de madera a tratar (cerchas, vigas, correas, ménsulas, etc.).

Mano de obra	5,15
Resto de obra y materiales	12,87
TOTAL PARTIDA	**18,02**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 07 BÓVEDA INTERIOR

07.02 M2 BÓVEDA FÁBRICA DE LADRILLO

Formacion de bóveda estructural de media naranja, realizada con fábrica de medio pie de ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir, 24x11,5x9 cm., junta rehundida, recibido con mortero de cal bastardo; montaje y desmontaje de cimbras y apeos.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos, montaje, izado, apeo provisional y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado: superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de proyecto, incluyendo las partes que se introducen en las rozas, remates de base y coronación.

TOTAL PARTIDA..... 200,00

07.04 M2 REVESTIMIENTO MORTERO DE CAL

Suministro y aplicación de revoco mineral de cal LC**** Natureo® Color de Saint Astier o equivalente, pura transpirable sobre bóveda de ladrillo, con un espesor texturizado fino de 20 mm., compuesto por cal LC**** de Saint Astier o similar, áridos seleccionados con granulometría máxima de 1 mm. y tierras naturales coloreadas, idóneo para terminación en enfoscado, previa limpieza del soporte estable y seco, preparación con batidor para su mezcla homogénea y aplicado a mano o máquina, y terminación con fratás, esponja o llana dentada, dependiendo del aspecto final requerido por la DF. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Para un rendimiento de 1,6 kg/m2 por mm. de espesor.

El revestimiento de mortero de cal incorporará un componente fotocatalítico para reducir los niveles de formaldehidos y COVs.

Se realizarán muestras para determinar el tipo de textura.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado: superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de proyecto, incluyendo las partes que se introducen en las rozas, remates de base y coronación.

Mano de obra.....	30,90
Resto de obra y materiales.....	8,88
TOTAL PARTIDA.....	**39,78**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 08 CUBIERTA

08.02 M2 DOBLE ENRASTRELADO

Suministro y colocación de doble rastrel de madera de abeto vacsolizado, inferior de 5x5 cm. y superior de 7x5 cm., clavados con puntas de acero sobre el entablado, para sujeción de la teja.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

Mano de obra	1,55
Resto de obra y materiales	1,45
TOTAL PARTIDA	**3,00**

08.03 M2 RASTREL SOPORTE TEJA CERÁMICA

Suministro y colocación de rastrel de madera de abeto vacsolizado de 4x3 cm., clavado con puntas de acero sobre el enrastrelado inferior para soporte de la teja canal.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

Mano de obra	1,55
Resto de obra y materiales	1,45
TOTAL PARTIDA	**3,00**

08.04 M2 LÁMINA TRANSPIRABLE CUBIERTA

Suministro y colocación de membrana resistente al agua, hermética y permeable TYVEK SUPRO o equivalente, reforzada con una tela laminada sin tejer de polipropileno.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

Mano de obra	0,52
Resto de obra y materiales	1,25
TOTAL PARTIDA	**1,77**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.05	**M2**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TEJA CURVA**	

Ejecución de cubierta de teja cerámica curva (curva con tacón, de color pajizo), anclada a rastreles de madera mediante clavos o adherida con producto específico para ello (enrastrelado medido en otra partida) colocación en seco según especificaciones de la casa suministradora, cumbrera ejecutada con tejones de teja vieja seleccionados (medido en otra partida), encuentros con paramentos verticales (chimeneas, ventilaciones, etc.), tejas de ventilación, antipájaros o remate de mortero de cal en el extremo inferior y medios auxiliares.

Se incluye en esta partida:

1. Suministro de teja canal nueva con tacón de MONIER-F, TEJAS BORJA o equivalente similar a las tejas cobijas obtenidas de demoliciones. En la primera hilada (alero) se colocará una teja vieja como canal.
2. Suministro de teja cobija vieja procedente de las demoliciones de otras obras de derribo (teja recuperada).
3. Colocación de teja nueva canal y vieja cobija.

Los encuentros entre las tejas y los tejones de cumbrera y las tejas y el alero de laja se resolverán con plomo. Igualmente los encuentros entre la cubierta y los muros o chimeneas (encuentros verticales) se resolverán con plomo. No se admitirá la colocación de elementos plásticos.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

Mano de obra	18,03
Resto de obra y materiales	15,93
TOTAL PARTIDA	**33,96**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.06	**ML**	**CUMBRERA TEJÓN**	

Suministro y colocación de cumbrera de cubierta mediante la colocación de tejones (teja vieja) colocados con mortero de cal.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro lineal de cumbrera.

Mano de obra	9,94
Resto de obra y materiales	4,44
TOTAL PARTIDA	**14,38**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.08	**ML**	**CAJEADO PARA BATEAGUAS**	

Ejecución de cajeado perfilado a mano en muro de fábrica de mampostería o de ladrillo, para alojamiento de bateaguas de piedra o lámina de plomo, incluso apeos con codales rollizos equidistantes para mantener estabilizada el cajeado, y posterior desapeado, con retirada de escombros y carga.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro lineal de cajeado.

Mano de obra	36,00
Resto de obra y materiales	2,99
TOTAL PARTIDA	**38,99**

08.09 **M2** **LÁMINA DE PLOMO**

Formación de encuentro de faldón de cubierta de tejas curvas con paramento lateral, formado por plancha de plomo de 1 mm. de espesor y de 70 cm. de desarrollo, recibidas en rozas de 5x5 cm., incluso p.p. de solapes, sellados; construido según NTE/QTT-21.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado de lámina de plomo.

Mano de obra	45,00
Resto de obra y materiales	78,34
TOTAL PARTIDA	**123,34**

08.10 **ML** **SUMINISTRO BATEAGUAS DE PIEDRA**

Suministro de bateaguas de piedra similar a la existente en el resto del edificio o su entorno.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro lineal de bateaguas.

Resto de obra y materiales	44,13
TOTAL PARTIDA	**44,13**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.11	**ML**	**COLOCACIÓN BATEAGUAS DE PIEDRA**	

Colocación de bateaguas de piedra en encuentro entre fachada y cubierta.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro lineal de bateaguas.

Mano de obra	29,50
Resto de obra y materiales	5,17
TOTAL PARTIDA	**34,67**

08.13 UD GANCHO MANTENIMIENTO CUBIERTA

Suministro y colocación de gancho metálico de seguridad, cortado mediante laser formando una única pieza sin soldaduras y de posición regulable, para mantenimiento de cubierta, modelo SDH-02 de ROTHOBLAAS o equivalente. Se entregará certificado de producto y de su colocación.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

Mano de obra	15,45
Resto de obra y materiales	90,09
TOTAL PARTIDA	**105,54**

08.15 UD REMATE ORNAMENTAL CUBIERTA

Suministro y colocación de remate ornamental de cubierta realizado con piedra arenisca y forja, según diseño reflejado en planos. Incluso nivelación, asiento, rejuntado, labrado de cantos vistos y sujeción a cubierta.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

Mano de obra	154,50
Resto de obra y materiales	428,06
TOTAL PARTIDA	**582,56**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS

09.02 **M2** **PAVIMENTO PIEDRA 6 CM**

Suministro y colocación de pavimento de losas de piedra natural arenisca UNCASTILLO de 60 mm. de espesor, despiece según plano. Colocación de pavimento en capa fina y mediante mortero de fraguado rápido. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas y limpieza.

El acabado de la piedra suministrada será serrada.

Ver planos de la colección CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado.

Mano de obra	31,48
Resto de obra y materiales	64,42
TOTAL PARTIDA	**95,90**

09.04 **M2** **TRATAMIENTO ACABADO ABUJARDADO FINO**

Aplicación de tratamiento mediante la labra con bujarda fina de pavimento de piedra arenisca de 60 mm. de espesor, con medios manuales o mecánicos de baja intensidad, sin deteriorar el pavimento de piedra que deberá quedar al descubierto con un acabado para dejar visto. Se incluye la limpieza, carga y transporte a vertedero de escombros generados.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado de pavimento tratado.

Mano de obra	4,70
Resto de obra y materiales	4,44
TOTAL PARTIDA	**9,14**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 10 METALISTERÍA

10.02 M2 BARANDILLA EXTERIOR

Suministro, recibido y colocación de barandilla de acero, anclada a fábrica de mampostería o de ladrillo, formada por pletina superior e inferior 60.3, varillas verticales de 12 mm. cada 10 cm. y pletina 60.12 empotrada en solado cada 150 cm.

Sobre todos los elementos que forman la barandilla se incluye la limpieza, desengrasado y la aplicación de dos manos de barniz transparente y mate o el tratamiento para acero cortén.

Ver planos de la colección EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado de barandilla.

Mano de obra	47,70
Resto de obra y materiales	143,90
TOTAL PARTIDA	**191,60**

10.03 ML PASAMANOS PLETINA

Suministro y colocación de pasamanos formado por pletina de acero 40.10. Se incluyen los anclajes a pared o a cierre metálico.

Sobre todos los elementos que forman el pasamanos se incluye la limpieza, desengrasado y la aplicación de dos manos de barniz transparente y mate o el tratamiento para acero cortén.

Ver planos de la colección EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro lineal.

Mano de obra	65,50
Resto de obra y materiales	79,69
TOTAL PARTIDA	**145,19**

10.05 M2 CHAPA ACERO CORTEN 5 MM REVESTIMIENTO

Suministro y colocación de revestimiento de plancha de acero negro con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP según UNE-EN 10025-5, de 5 mm. de espesor, cortada a medida para colocar con fijaciones mecánicas sobre rastreles (incluidos en esta partida).

Sobre la chapa de acero negro se incluye la limpieza, desengrasado y con dos manos de barniz transparente y mate o el tratamiento para acero cortén.

Ver planos de la colección EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro cuadrado de frente revestido.

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	64,83
		Resto de obra y materiales	50,55
		**TOTAL PARTIDA ..... **	**115,38**

10.06 ML CHAPA ACERO CORTEN 3 MM PLETINA

Suministro y colocación de chapa metálica acero negro con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP según UNE-EN 10025-5, de 3 mm. de espesor y de 200 mm. de altura, anclada a solera de hormigón, como remate perimetral de áreas pavimentadas.

Sobre la chapa de acero negro se incluye la limpieza, desengrasado y con dos manos de barniz transparente y mate o el tratamiento para acero cortén.

Ver planos de la colección EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro lineal.

Mano de obra	25,75
Resto de obra y materiales	69,00
**TOTAL PARTIDA ..... **	**94,75**

10.08 UD TOTEM INSTALACIONES

Suministro y colocación de totem para colocación de instalaciones, realizados en chapa de acero negro con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP según UNE-EN 10025-5, de 4 mm. con cantos pulidos y base para soporte. Dimensiones aproximadas: 280x100x1.000 mm. Se incluye la mecanización de huecos realizados mediante corte a laser.

Sobre todos los elementos que forman el totem se incluye la limpieza, desengrasado y con dos manos de barniz transparente y mate o el tratamiento para acero cortén.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

Mano de obra	51,50
Resto de obra y materiales	429,63
**TOTAL PARTIDA ..... **	**481,13**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.09	**UD**	**CARTEL INFORMATIVO**	

Suministro y colocación de cartel informativo sobre soporte de chapa metálica de acero negro con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP según UNE-EN 10025-5. Se incluye la mecanización de la chapa mediante corte a laser y las piezas especiales de anclaje.

Sobre todos los elementos que forman el cartel se incluye la limpieza, desengrasado y con dos manos de barniz transparente y mate o el tratamiento para acero cortén.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

Mano de obra	51,50
Resto de obra y materiales	438,31
TOTAL PARTIDA	**489,81**

10.11 ML CHAPA ACERO CORTEN 3 MM FRENTE LOSA

Suministro y colocación de chapa metálica de acero negro con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP según UNE-EN 10025-5, de 3 mm. de espesor y de 180 mm. de altura, colocada con anclajes ocultos a la losa de hormigón, para tabica de escaleras exteriores.

Sobre la chapa de acero negro se incluye la limpieza, desengrasado y con dos manos de barniz transparente y mate o el tratamiento para acero cortén.

Ver planos de la colección EF y CS.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro lineal.

Mano de obra	38,63
Resto de obra y materiales	85,40
TOTAL PARTIDA	**124,03**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 11 INSTALACIONES

SUBCAPÍTULO 11.01 OBRA CIVIL RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA

11.01.01 ML ZANJA CANAL. 1x160 mm 450x1010 (VIAL RRP)

Canalización en zanja para conductores eléctricos, de 450 mm. de anchura y 1010 mm. de profundidad media con: Solera de 40 mm. de hormigón HNE-15/B/20, 1 tubo de PE de pared multiple (interior lisa y exterior corrugada) curvable · tipo "N" (normal) (UNE-EN 61386-24) ø160 mm y e=3,2 mm según NI 52.95.03, separados 20 mm. entre sí y a 50 mm. de las paredes, recubrimiento de los tubos con hormigón HNE-15/B/20 hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, incluso tapones de tubos vacíos en acometida a arquetas). Excavación y entibación si fuese precisa, relleno con zahorras propias de la excavación compactadas al 95% PN., hasta cota de paviemnto, transporte de tierras sobrantes a vertedero, incluso cinta de señalización, guías de nylon, tapones de tubos vacíos en acometida a arquetas,... totalmente terminada.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro lineal.

Mano de obra	5,01
Maquinaria	2,61
Resto de obra y materiales	47,49
TOTAL PARTIDA	**55,11**

11.01.02 ML ZANJA CANAL. 2x160 mm 450x1010 (VIAL RRP)

Canalización en zanja para conductores eléctricos, de 450 mm. de anchura y 1010 mm. de profundidad media con: Solera de 40 mm. de hormigón HNE-15/B/20, 2 tubos de PE de pared multiple (interior lisa y exterior corrugada) curvable · tipo "N" (normal) (UNE-EN 61386-24) ø160 mm y e=3,2 mm según NI 52.95.03, separados 20 mm. entre sí y a 50 mm. de las paredes, recubrimiento de los tubos con hormigón HNE-15/B/20 hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, incluso tapones de tubos vacíos en acometida a arquetas). Excavación y entibación si fuese precisa, relleno con zahorras propias de la excavación compactadas al 95% PN., hasta cota de paviemnto, transporte de tierras sobrantes a vertedero, incluso cinta de señalización, guías de nylon, tapones de tubos vacíos en acometida a arquetas,... totalmente terminada.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro lineal.

Mano de obra	5,01
Maquinaria	2,61
Resto de obra y materiales	50,89
TOTAL PARTIDA	**58,51**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

11.01.03 UD ARQUETA TIPO IBERDROLA CALZADA RRP

Arqueta troncopiramidal prefabricada de hormigón para colocación en acera/jardín, tipo homologado IBERDROLA de las siguientes características:
Boca de entrada: 600 x 600 mm
Base: 1000 x 1000 mm
Altura: 1250 mm
Marco M3 (D400) ø850 mm
Tapa T3 (D400) ø645 mm

Incluso rotura y reposición de pavimento, encachado de piedra de 100 mm de espesor, relleno y compactado de zahorras, excavación y transporte de tierras sobrantes, otros accesorios y mano de obra.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

Mano de obra	15,75
Maquinaria	7,21
Resto de obra y materiales	344,97
TOTAL PARTIDA	**367,92**

11.01.04 UD POSTE HORMIGÓN 11 M/400 daN / 1,7m E

Poste de hormigón armado vibrado, de 11 m de altura y 400 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón en suelo cohesivo. Incluso dado de hormigón HM-25/B/20/XO, protección mecánica contra contactos, los 3 primeros m, excavación, relleno, compactación y retirada de excendentes a vertedero, pequeño material y accesorios.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

Mano de obra	102,00
Resto de obra y materiales	719,57
TOTAL PARTIDA	**821,57**

11.01.05 UD ARMARIO PARA 1 CGPM PREFABRICADO GRC 1850x800x345.

Armario de monobloque de hormigón GRC según UNE-EN 1169 de dimensiones 800 x 1850 x 345 mm (ancho x alto x profundo) para un empotramiento de 300 mm en terreno, apoyado sobre bancada de hormigón. Marca CAHORS modelo Z8 incluso pequeño material y accesorios.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

Mano de obra	102,00
Resto de obra y materiales	1.034,75
TOTAL PARTIDA	**1.136,75**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.01.06	**UD**	**DESC + TRA + CGP/CGPM**	

Unidad de desconexión, retirada, reserva, colocación en nueva ubicación y reconexionado de CGP y/ CGPM, incluso pequeño material y accesorios.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

Mano de obra	136,00
Resto de obra y materiales	6,88
TOTAL PARTIDA	**142,88**

11.01.07 **UD** **PASO DE MANDRINO POR CANALIZACIÓN**

Suministro e instalación de 100 metros lineales de paso de mandriono por canalizaciones con el tamaño de mandril adecuado a la sección de cada tubo, dejando instalado hilo guía (suministro incluido) Obturación de conductos vacios.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad de 100 metros lineales.

Mano de obra	33,52
Resto de obra y materiales	1,70
TOTAL PARTIDA	**35,22**

SUBCAPÍTULO 11.02 ALUMBRADO PÚBLICO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA

11.02.01 **UD** **PROYECTOR IGUZZINI MAXIWOODY BU93**

Siministro e instalación de proyector led, con cuerpo óptico, la caja de componentes y el marco para cristal son de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF. Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. El cristal de cierre sódico-cálcico templado, de 4 mm de espesor con junta, es transparente e incoloro. Incluso p.p. de manteraila accesorio y mano de obra de montaje y conexión. Según referencia o equivalente a juicio de la D.F.

Marca: IGUZZINI
Modelo: MaxiWoody
Ref.: BU93
Potencia: 24 W
Tª color: 3000ºK
Regulable DALI
Óptica: Wide flood 50º
IP67 IK08

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

Mano de obra	4,30
Resto de obra y materiales	478,07
TOTAL PARTIDA	**482,37**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.02.02	**UD**	**CAJ EST DER LUM IP-659 5 BORNAS 2 FUSIBLES**	

Caja estanca IP-659 según Norma UNE-20324-78 y resistencia electrica>5M. para derivacion a luminaria con Cinco bornas de conexión y dos fusibles de cápsula cilindrica 10X38 de proteccion con alto poder de ruptura "APR" calibrados según Norma UNE 20520 y intensidad mínima de 6A.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

Mano de obra	12,69
Resto de obra y materiales	7,15
TOTAL PARTIDA	**19,84**

11.02.03 **UD** **PUNTO DE CONEXIÓN LUMINARIA**

Conexión de luminaria con red de distribución, compuesta línea de cable de cobre asilado de 0,6/1 kV de nivel de aislamiento y 3G2,5 mm² de sección hasta arqueta mas próxima, juego de conecteres a perforación para del aislante para redes subterraneas de baja tensión, para unión bimetal Al/Cu, IP68, RV-XZ1. con un rango de secciones de red de 6-95 mm² y un rango de secciones de derivación de 1,5-16 mm², marca NILED modelo RS-25 ó material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Incluído tubo de POLIETILENO de pared múltiple tipo "L", corrugado exterior liso interior de Ø40 mm. Totalmente colocado e instalado y conexionado, incluso pequeño material y accesorios.

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por unidad.

Mano de obra	7,16
Resto de obra y materiales	19,02
TOTAL PARTIDA	**26,18**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.02.04	**ML**	**LÍNEA 2x6 mm² Cu RZ1-K(AS) SOBRE BANDEJA/CANAL O TUBO**	

Línea realizada con cable de cobre flexible con aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos AFUMEX, no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1-2), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-24), baja acidez y corrosividad de los gases (UNE-EN 60754), baja opacidad de los humos emitidos (UNE-EN 61034), instalada sobre bandeja/canal o tubo ya definido, incluso p.p. de material accesorio de sujección y mano de obra de tendido.

CABLE:
Tipo cable: RZ1-K (AS), 0,6/1 kV
Sección: 2x6 mm²
Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1
Norma constructiva UNE 21123-4

Se incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.

Se mide por metro lineal.

Mano de obra.....	1,70
Resto de obra y materiales.....	1,62
TOTAL PARTIDA.....	**3,32**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD			
12.01	**UD**	**SEGURIDAD Y SALUD**	
		Ver documento ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD del proyecto de ejecución.	
		TOTAL PARTIDA.....	**3.000,00**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS			
13.01	**UD**	**GESTIÓN DE RESIDUOS** Ver documento ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS del proyecto de ejecución.	
		TOTAL PARTIDA.....	**2.000,00**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 14 CONTROL DE CALIDAD			
14.01	**UD**	**CONTROL DE CALIDAD**	
		Ver documento CONTROL DE CALIDAD del proyecto de ejecución.	
		TOTAL PARTIDA.....	**850,00**

Nº de Entrada 2022012049 Fecha de Entrada 10/08/2022 . Copia electrónica autentica - CSV: 14164643306713260377 Validar en https://sede.tudela.es/validacion