

**APLICACIÓN DE PRECIOS**

## CAPÍTULO I : DERRIBO

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 1. Derribo de edificio C/ Muralla</b>					
1.1	m2	Apuntalamiento de estructura, realizada por medio de sopandas, puntales y durmientes, para una altura no mayor de 3 m.	37,44	11,67 Eu	436,92 Eu
1.2	m2	Demolición de cubierta de teja, sin recuperación de las piezas, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.	46,67	10,41 Eu	485,83 Eu
1.3	m2	Demolición de forjados de vigas de madera, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-11.	39,53	26,90 Eu	1.063,36 Eu
1.4	m2	Demolición de pavimentos de baldosa cerámica, realizada a mano, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.	37,44	12,79 Eu	478,86 Eu
1.5	ud	Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m2, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.	5,00	7,62 Eu	38,10 Eu
1.6	u	Desmontado de viga de madera.	1,00	365,01 Eu	365,01 Eu
1.7	m3	Demolición de muros de mampostería, de espesor variable, con martillo neumático, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.	15,92	53,61 Eu	853,47 Eu
1.8	m2	Picado de enfoscado de mortero de cemento, realizado en paramentos verticales, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.	28,73	12,47 Eu	358,26 Eu
1.9	m3	Demolición de fábrica de ladrillo perforado de 1 pie, con martillo neumático, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9.	0,60	41,10 Eu	24,66 Eu
1.10	u	Levantado de aparatos y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1	3,00	27,87 Eu	83,61 Eu
1.11	m	Levantado de bajantes pluviales y canalones, incluso retirada carga y sin incluir transporte de escombros a vertedero autorizado.	11,70	4,24 Eu	49,61 Eu
1.12	m	Levantado de colectores horizontales, incluso retirada y carga, sin incluir transporte a vertedero.	6,00	5,09 Eu	30,54 Eu
1.13	m3	Demolición de cimentación de fab mampostería, con martillo neumático, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.	18,72	44,83 Eu	839,22 Eu
1.14	m3	Transporte de escombros, con camión volquete de carga máxima 10 t. y velocidad media 45 km/h., a una distancia de 5 km. a vertedero autorizado, considerando tiempos de ida, descarga, vuelta, incluso carga realizada a mano considerando 3 peones.	58,84	0,83 Eu	48,84 Eu

RESTAURACIÓN E ILUMINACIÓN DEL ACUEDUCTO Y MURALLA EN SU TRAZADO POR LA C/ MURALLA

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
--------	-----	-------------	----------	--------	---------

Total SUBCAPÍTULO 1. Derribo de edificio C/ Muralla ..... **5.156,29 Eu**

## APLICACIÓN DE PRECIOS

### CAPÍTULO II : TRABAJOS PREVIOS

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 1. Trabajos fotogramétricos y de escaneado</b>					
2.1	u	Trabajos fotogramétricos y de escaneado de la muralla de Segorbe	1,00	10.875,00 Eu	10.875,00 Eu
Total SUBCAPÍTULO 1. Trabajos fotogramétricos y de escaneado .....					<b>10.875,00 Eu</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2. Actuaciones arqueológicas</b>					
2.2	u	Cata arqueológica con media aparición de restos y de calidad apreciable, de dimensiones 1.5x1.5x1.5 m., para reconocimiento del subsuelo en interior de bienes de interés cultural, realizada por capas o estratos según método arqueológico, retirada de pavimento con recuperación total del mismo, excavación, relleno de zahorra y compactado, reposición del pavimento sobre solera de hormigón, incluso limpieza, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte.	3,00	670,60 Eu	2.011,80 Eu
2.3	m3	Vaciado de terreno medios, realizado con medios manuales, con posible aparición de restos arqueológicos a una profundidad de 0 a 1 m., con seguimiento de arqueólogo a pie de obra, incluyendo subida de tierras y acarreo a punto de inspección arqueológica, limpieza y retirada de restos a contenedor y carga, sin incluir transporte.	75,11	93,87 Eu	7.050,58 Eu
2.4	h	Seguimiento Arqueológico a pie de obra en los procesos de vaciado de escombros y otros trabajos (1 mes aprox. según tarifas del Colegio de arqueólogos).	30,00	22,88 Eu	686,40 Eu
2.5	u	Informe arqueológico.	1,00	6.409,47 Eu	6.409,47 Eu
Total SUBCAPÍTULO 2. Actuaciones arqueológicas .....					<b>16.158,25 Eu</b>

**APLICACIÓN DE PRECIOS**

CAPÍTULO III : ACTUACIÓN C/ MURALLA

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 1. Actuaciones previas</b>					
3.1	u	Desmontado de cabezas de vigas de madera pertenecientes a construcciones previamente derribadas, sin incluir transporte a vertedero.	10,00	131,12 Eu	1.311,20 Eu
3.2	m2	Limpieza de fachada de fábrica de mampostería en estado de conservación malo, mediante la aplicación sobre la superficie de lanza de agua a presión fría, caliente o vapor de agua, y de un humectante y fungicida inocuo, proyectado mediante el vehículo acuoso. Se comenzará por las partes altas linealmente, aplicando el tratamiento por franjas horizontales completas de 2-4 m. de altura, limpiando con agua abundante los detritus que se acumulen en las zonas inferiores, afectando a todos los elementos salientes, considerando un grado de dificultad normal.	600,00	20,31 Eu	12.186,00 Eu
3.3	m2	Repicado de muros de mampostería, para su posterior rejuntado o recubrición, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.	42,64	18,07 Eu	770,50 Eu
3.4	m2	Recercado y rejuntado de elementos de muralla, a base de mortero de cal y arena, sin bruñir, confeccionado a mano y aplicado en una capa con espesor según los gruesos necesarios para los correctos enrasos, según NTE-RPR.	125,00	303,53 Eu	37.941,25 Eu
3.5	m3	Relleno de agujeros con mortero de cemento de zonas agujereadas y deterioradas en sillares y elementos murarios de cantería, rejuntando las fisuras existentes, con mortero de cemento de dosificación M-160a (1:3), según NTE-RPE-5.	1,85	947,62 Eu	1.753,10 Eu
3.6	m3	Relleno de zona excavada en eliminación de restos de edificaciones, con perpiaños tomados con mortero bastardo, aproximándose al conglomerado calizo que forma la base de la muralla; con hormigón bastardo de cemento, cal viva y aridos finos, confeccionado en obra de dosificación 1:2:10, , incluso replanteo, aplomado, humedecido de los elementos y limpieza.	5,48	137,71 Eu	754,65 Eu
Total SUBCAPÍTULO 1. Actuaciones previas .....					<b>54.716,70 Eu</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2. Reposición de cantería</b>					
3.7	u	Reposicion de 0.5 m3. de sillería, de labra sencilla y rejuntado con mortero bastardo de cal y cemento, en cara interior de la muralla tras derribo de edificaciones.	1,00	766,21 Eu	766,21 Eu
Total SUBCAPÍTULO 2. Reposición de cantería .....					<b>766,21 Eu</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3. Muro de cierre con edificación colindante</b>					
3.8	m3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos blandos, con medios manuales para una profundidad menor o igual a 1.5 m., con extracción a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.	0,64	37,68 Eu	24,12 Eu

RESTAURACIÓN E ILUMINACIÓN DEL ACUEDUCTO Y MURALLA EN SU TRAZADO POR LA C/ MURALLA

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.9	m3	Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta incluso carga realizada a mano considerando tres peones.	0,64	24,27 Eu	15,53 Eu
3.10	m3	Hormigón armado HA 25/B/20/IIa, confeccionado en obra en zapatas corridas, con una cuantía media de 15 kg. de acero B 500 S, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, sin incluir encofrado, medido el volumen teórico de proyecto	0,64	121,52 Eu	77,77 Eu
3.11	m2	Muro de fbrica de bloques de hormigón de 40x20x20 cm., recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra y con senos rellenos de hormigón HM-20, construido según NTE-FFB, incluso replanteo, aplomado y nivelado, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, roturas y limpieza.	18,64	63,66 Eu	1.186,62 Eu
3.12	m2	Barrera antihumedad en muros con capa de oxiasfalto vertido en caliente, con un rendimiento mínimo de 1.6 kg/m2, y lmina de oxiasfalto con uniones solapadas, tipo LO-20-FV, de 20 gr/dm2 de masa total con armadura de fieltro de fibra de vidrio y con arena como antiadherente, según norma UNE 104-238, incluso limpieza previa del soporte y mermas.	21,88	59,04 Eu	1.291,80 Eu
3.13	m2	Enfoscado de fachadas vistas para homogeneizar la vista general, sin maestrear rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:8 en paramento vertical exterior, color blanco, según NTE-RPE-5.	43,22	14,99 Eu	647,87 Eu
Total SUBCAPÍTULO 3. Muro de cierre con edificación colindante .....					<b>3.243,71 Eu</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4. Muro de sillería y reja</b>					
3.14	m3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos blandos, con medios manuales para una profundidad menor o igual a 1.5 m., con extracción a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.	0,93	37,68 Eu	35,04 Eu
3.15	m3	Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta incluso carga realizada a mano considerando tres peones.	0,93	24,27 Eu	22,57 Eu
3.16	m3	Hormigón armado HA 25/B/20/IIa, confeccionado en obra en zapatas corridas, con una cuantía media de 15 kg. de acero B 500 S, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, sin incluir encofrado, medido el volumen teórico de proyecto	0,93	121,52 Eu	113,01 Eu
3.17	m3	Muro de sillería de piedra de caliza compacta, con las siguientes características: peso específico de 2.6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0.2%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0.4%, resistencia a la compresión de 500 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 60 kg/cm2, según UNE 7.067; 24031 1ªR, tomado con torta de mortero mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1:1:6, construido según NTE-EFP.	1,18	684,93 Eu	808,22 Eu
3.18	m2	Recibido de enrejado metálica, con mortero de cemento M-80a (1:4), incluso apertura y tapado de huecos para colocación de garras.	6,95	22,40 Eu	155,68 Eu

RESTAURACIÓN E ILUMINACIÓN DEL ACUEDUCTO Y MURALLA EN SU TRAZADO POR LA C/ MURALLA

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.19	m2	Reja artística de 150 cm. de altura, formada por perfiles metálicos macizos de forja, con cerco de pletina de 40x5 mm., con cercos de 50x20 mm. y barrotes de 20x20 mm. y postes de 25 x 25 mm. cada 120 cm. para su fijación en el murete de sillería hasta una profundidad de unos 37 cm., con clavos y adornos según el diseño preexistente en otros recintos de la ciudad como puede ser la "Torre de la Carcel".	6,95	449,27 Eu	3.122,43 Eu
3.20	m2	Revestimiento realizado con esmalte sintético, sobre paramentos verticales de hierro o acero, previo raspado de óxidos mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado y dos manos de acabado, según NTE/RPP-35.	6,95	8,23 Eu	57,20 Eu
Total SUBCAPÍTULO 4. Muro de sillería y reja .....					<b>4.314,15 Eu</b>
<b>SUBCAPÍTULO 5. Tratamiento de fachadas</b>					
3.21	m2	Enfoscado de fachadas vistas para homogeneizar la vista general, sin maestrear rugoso, con mortero mixto de cal y cemento de dosificación 1:1:8 en paramento vertical exterior, color blanco, según NTE-RPE-5.	1.165,70	14,99 Eu	17.473,84 Eu
Total SUBCAPÍTULO 5. Tratamiento de fachadas .....					<b>17.473,84 Eu</b>
<b>SUBCAPÍTULO 6. Transporte de escombros</b>					
3.22	m3	Transporte de escombros, con camión volquete de carga máxima 10 t. y velocidad media 45 km/h., a una distancia de 5 km. a vertedero autorizado, considerando tiempos de ida, descarga, vuelta, incluso carga realizada a mano considerando 3 peones.	3,30	0,83 Eu	2,74 Eu
Total SUBCAPÍTULO 6. Transporte de escombros .....					<b>2,74 Eu</b>
<b>SUBCAPÍTULO 7. Pavimentos</b>					
3.23	m3	Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos, pala cargadora incluso compactación, con bandeja vibratoria y riego, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor normal, según NTE/ADZ-12.	39,53	9,02 Eu	356,56 Eu
3.24	m2	Solera semipesada realizada con hormigón HM 20/B/20/IIa formado por una capa de 15 cm. de espesor extendido sobre lámina aislante de polietileno y capa de arena de granulometría 0/5 de 15 cm. de espesor extendida sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 85% del próctor normal con terminación mediante reglado y curado mediante riego según NTE/RSS-5.	37,44	31,71 Eu	1.187,22 Eu
3.25	m3	Base realizada con geotextil más aglomerado grava-cemento, cemento II-S/35 y rido granítico de tamaño máximo 20 mm., colocada mediante extendidora y compactación del material al 95% del Proctor Normal.	37,44	37,29 Eu	1.396,14 Eu
3.26	m2	Pavimento realizado con piedra artificial similar al existente, de color gris, de 60x30x1.2 cm., acabado rugoso, colocado sobre hormigón, tomadas con cemento cola elástico de dos componentes, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreado con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza.	2,10	90,27 Eu	189,57 Eu

RESTAURACIÓN E ILUMINACIÓN DEL ACUEDUCTO Y MURALLA EN SU TRAZADO POR LA C/ MURALLA

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.27	m2	Pavimento realizado con piedra artificial similar al existente de color rojo, de 16x24x0.9 cm., acabado rugoso, colocado sobre hormigón, tomadas con cemento cola elástico de dos componentes, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreado con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza.	4,80	77,36 Eu	371,33 Eu
3.28	m2	Pavimento con adoquines de piedra caliza de 16x24x12 cm., colocado sobre hormigón, tomadas con cemento cola elástico de dos componentes, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreado con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza.	30,54	75,47 Eu	2.304,85 Eu
Total SUBCAPÍTULO 7. Pavimentos .....					<b>5.805,67 Eu</b>

## APLICACIÓN DE PRECIOS

### CAPÍTULO IV : ACTUACION EN MURALLA

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 1. Actuaciones previas</b>					
4.1	m2	Limpieza y eliminación de plantas arbustivas situadas en la cara interior de la muralla, procediendo a su talado, llegando hasta su raíz y posterior llenado del hueco donde se alojaban con mortero de cal y áridos finos (max. 8 mm.), considerando un grado de dificultad normal.	330,00	10,54 Eu	3.478,20 Eu
4.2	m2	Preparación de muro de fábrica de mampostería de caliza compacta, realizado a mano, para alojamiento de zunchos de atado, incluso medios de protección, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-9.	68,54	12,03 Eu	824,54 Eu
4.3	m3	Muro de mampostería hormigonada, de 60 cm. de espesor mínimo, realizado a base de piedra calcárea, aparejada sin orden de hiladas o tamaño, tomadas con mortero de cal de dosificación 1:3:6, incluso replanteo, aplomado y encofrado de madera de pino, humedecido de los mampuestos, nivelación y limpieza.	74,73	192,96 Eu	14.419,90 Eu
Total SUBCAPÍTULO 1. Actuaciones previas .....					<b>18.722,64 Eu</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2. Colocación almenas</b>					
4.4	u	Reproducción de pieza para almena con saetera abocinada, con un volumen menor de 0.500 m3 estimando un grado de dificultad normal, un porcentaje de cargas inertes, sílice, aerosil etc. del 25%, y aditivos especiales para textura y color obtenidos en la propia formulación o añadiendo en superficie, polvo de piedra natural similar a la que se restaura, comprendiendo: preparación del mortero, aplicación de un desmoldeante adecuado, llenado del molde, fraguado de la mezcla, apertura del molde y desmoldeado, posteriormente se realizar un afinado manual de la reproducción, puliendo las impurezas.	19,00	360,88 Eu	6.856,72 Eu
4.5	u	Reproducción de pieza para almena con saetera abocinada, con un volumen menor de 0.500 m3 estimando un grado de dificultad normal, un porcentaje de cargas inertes, sílice, aerosil etc. del 25%, y aditivos especiales para textura y color obtenidos en la propia formulación o añadiendo en superficie, polvo de piedra natural similar a la que se restaura, comprendiendo: preparación del mortero, aplicación de un desmoldeante adecuado, llenado del molde, fraguado de la mezcla, apertura del molde y desmoldeado, posteriormente se realizar un afinado manual de la reproducción, puliendo las impurezas.	95,00	444,03 Eu	42.182,85 Eu
Total SUBCAPÍTULO 2. Colocación almenas .....					<b>49.039,57 Eu</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3. Transporte de escombros</b>					
4.6	m3	Transporte de escombros, con camión volquete de carga máxima 10 t. y velocidad media 45 km/h., a una distancia de 5 km. a vertedero autorizado, considerando tiempos de ida, descarga, vuelta, incluso carga realizada a mano considerando 3 peones.	34,27	0,83 Eu	28,44 Eu
Cap. IV . Pág. 8					Total ..... 67.790,65 Eu



RESTAURACIÓN E ILUMINACIÓN DEL ACUEDUCTO Y MURALLA EN SU TRAZADO POR LA C/ MURALLA

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
--------	-----	-------------	----------	--------	---------

Total SUBCAPÍTULO 3. Transporte de escombros ..... **28,44 Eu**

**APLICACIÓN DE PRECIOS**

## CAPÍTULO V : ILUMINACIÓN

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 1. Actuaciones previas</b>					
5.1	u	Levantado de registros de luz para farolas	6,00	118,16 Eu	708,96 Eu
5.2	u	Levantado registro de Iberdrola	1,00	135,16 Eu	135,16 Eu
5.3	u	Levantado de radiadores y accesorios, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1.	16,00	21,83 Eu	349,28 Eu
5.4	m3	Excavación para formación de zanjas, en terrenos medios, con medios manuales para una profundidad menor o igual a 1.5 m. , con extracción a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.	38,12	47,96 Eu	1.828,24 Eu
5.5	m3	Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias, y compactado con pisón manual según NTE/ADZ-12.	31,26	20,36 Eu	636,45 Eu
5.6	m3	Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta incluso carga realizada a mano considerando tres peones.	6,90	24,27 Eu	167,46 Eu
Total SUBCAPÍTULO 1. Actuaciones previas .....					<b>3.825,55 Eu</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2. Registros</b>					
5.7	u	Arqueta de registro, de dimensiones exteriores 50x50x55, paredes de hormigón HM-10/P/40/IIb , sobre capa de gravilla de base, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación. (condiciones definitivas a establecer según convenio con la compañía)	6,00	96,51 Eu	579,06 Eu
5.8	u	Arqueta de registro de línea subterránea de media tensión según normas particulares de la empresa suministradora IBERDROLA	1,00	108,26 Eu	108,26 Eu
Total SUBCAPÍTULO 2. Registros .....					<b>687,32 Eu</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3. Canalización</b>					
5.9	m	Canalización para red de alumbrado bajo calzada, formada por dos tubos de PVC rígido de diámetro 110 mm y cable de tierra RV 0.6/1KV de 1x16 mm <sup>2</sup> , colocados en zanja, sin cablear, incluso excavación de tierras para formación de la misma con sección 40x60 cm, relleno de hormigón HM 15 de 20 cm de espesor, y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir firme de calzada.	95,30	47,99 Eu	4.573,45 Eu

RESTAURACIÓN E ILUMINACIÓN DEL ACUEDUCTO Y MURALLA EN SU TRAZADO POR LA C/ MURALLA

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.10	u	Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormigón HM 15/B/20/IIa, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5 cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	2,00	117,76 Eu	235,52 Eu
Total SUBCAPÍTULO 3. Canalización .....					<b>4.808,97 Eu</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4. Projectores</b>					
5.11	u	Proyector de reparto asimétrico Modelo Pijavo de Iguzzini (o similar), con alojamiento de equipo y lámpara de descarga tubular de vapor de sodio alta presión de 150 W, formado por carcasa de perfil extruido pintado en color negro, reflector de aluminio electroabrillantado, anodizado y sellado, cierre de vidrio templado y junta de etileno-rpopileno, IP-6, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,00	260,31 Eu	260,31 Eu
5.12	u	Proyector de empotrar en suelo con carcasa de inyección de aluminio y vidrio frontal de seguridad de 6 mm, lámpara de descarga de sodio de alta presión de 70 W y equipo de encendido electromagnético, incluso soporte universal para su anclaje, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	10,00	844,18 Eu	8.441,80 Eu
5.13	u	Colocación de proyector de empotrar en suelo, levantado previamente, con carcasa de inyección de aluminio y vidrio frontal de seguridad de 6 mm, lámpara de descarga de sodio de alta presión de 70 W y equipo de encendido electromagnético, incluso soporte universal para su anclaje, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	16,00	41,52 Eu	664,32 Eu
Total SUBCAPÍTULO 4. Projectores .....					<b>9.366,43 Eu</b>
<b>SUBCAPÍTULO 5. Electricidad</b>					
5.14	u	Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1 m de longitud y 14 mm de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general.	2,00	23,50 Eu	47,00 Eu
5.15	m	Línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 10 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento RV 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm <sup>2</sup> de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.	95,30	9,73 Eu	927,27 Eu
5.16	u	Conexión a línea de alumbrado existente.	3,00	99,10 Eu	297,30 Eu
5.17	u	Armario de distribución.	2,00	177,99 Eu	355,98 Eu
Total SUBCAPÍTULO 5. Electricidad .....					<b>1.627,55 Eu</b>

## APLICACIÓN DE PRECIOS

### CAPÍTULO VI : ACONDICIONAMIENTO DE FIRME

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	m2	Demolición de pavimento de hormigón en masa hasta 10 cm. de espesor, con retroexcavadora, incluso carga de escombros, sin transporte a vertedero de productos sobrantes.	924,41	6,94 Eu	6.415,41 Eu
6.2	m3	Transporte de escombros, con camión volquete de carga máxima 10 t. y velocidad media 45 km/h., a una distancia de 5 km. a vertedero autorizado, considerando tiempos de ida, descarga, vuelta, incluso carga realizada a mano considerando 3 peones.	92,44	0,83 Eu	76,73 Eu
6.3	m3	Pavimento de hormigón HM 20, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., vertido con carretilla, tendido, vibrado y enlucido con medios manuales, con acabado cemento portland con adiciones de escorias CEM II/A-S 42.5 N, según UNE-EN 197-1:2000.	92,44	74,77 Eu	6.911,74 Eu

**APLICACIÓN DE PRECIOS**

## CAPÍTULO VII : MOBILIARIO URBANO

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 1. Imbornal</b>					
7.1	u	Levantado de imbornal, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	1,00	39,35 Eu	39,35 Eu
7.2	u	Imbornal de fundición gris, no sifónico. Con reja de fundición pintada con pintura bituminosa. Colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1,00	113,00 Eu	113,00 Eu
Total SUBCAPÍTULO 1. Imbornal .....					<b>152,35 Eu</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2. Bolardos</b>					
7.3	u	Levantado de pilona Universal Ø400 mm, retirada y traslado a almacén.	14,00	26,84 Eu	375,76 Eu
7.4	u	Colocación de pilona Universal Ø400 mm, igual a las existentes, de fundición, base empotrable y varillas de rea con hormigón, acabado en color negro forja.	9,00	131,11 Eu	1.179,99 Eu
7.5	u	Recolocación de pilonas, levantadas previamente.	14,00	67,32 Eu	942,48 Eu
Total SUBCAPÍTULO 2. Bolardos .....					<b>2.498,23 Eu</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3. Banderas</b>					
7.6	u	Mástil de fibra de vidrio divisible, de 8 m de altura, fabricado mediante la combinación de la fibra de vidrio con resinas epoxídicas, tubo conico de fibra de vidrio moldeado y modulado con resina isoftalica, con diámetro inferior exterior de 112 mm y diámetro superior exterior de 65 mm. Con base abatible, espárragos, tuercas y arandelas metrica 18, cornamusa, driza externa, pináculo.	2,00	264,80 Eu	529,60 Eu
7.7	u	Bandera realizada sobre tejido de poliester de 110 gr. Tamaño 1,50 m x 2,50 m. Colores sólidos. Traspaso total del color. Doble costura con hilo especial para exteriores.Cinta de refuerzo y anillas de sujeción al mástil.Larga duración a la interperie.	2,00	85,11 Eu	170,22 Eu
Total SUBCAPÍTULO 3. Banderas .....					<b>699,82 Eu</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4. Entarimado</b>					
7.8	m2	Tarima de tablas de madera de pino de flandes tratados en autoclave con sales de cobre, de 30 mm de espesor y hasta 120 mm de ancho, colocadas separadas 10 mm, sobre perfiles de soporte con tornillos de acero inoxidable	6,30	166,56 Eu	1.049,33 Eu
7.9	m	Barandilla de madera pino, realizada con balaustres con separaciøn de 15 cm. entre ejes, de 53x53 mm. y 90 cm. de altura, pasamanos superior e inferior de 7 cm. de ancho, para barnizar.	4,92	154,46 Eu	759,94 Eu
Total SUBCAPÍTULO 4. Entarimado .....					<b>1.809,27 Eu</b>
Cap. VII . Pág. 13					Total ..... 5.159,67 Eu

RESTAURACIÓN E ILUMINACIÓN DEL ACUEDUCTO Y MURALLA EN SU TRAZADO POR LA C/ MURALLA

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 1. equipamientos</b>					
8.10	ud	Caseta monobloc de 4.00x2.35x2.75 m., con ventana de 75x60 cm., cuatro piezas a elegir entre placa de ducha, placa turca o inodoro de tanque bajo, calentador eléctrico de 50 L., lavabo con dos grifos e instalación eléctrica a base de dos ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes amortizable en nueve usos.	1,00	401,99 Eu	401,99 Eu
8.11	ud	Mesa de madera con capacidad para diez personas, amortizable en cuatro usos.	2,00	31,18 Eu	62,36 Eu
8.12	ud	Banco de madera con capacidad para cinco personas, amortizable en dos usos.	2,00	19,77 Eu	39,54 Eu
8.13	ud	Horno microondas para calentar comidas de 19 l., plato giratorio y reloj programador, amortizable en cinco usos.	1,00	46,50 Eu	46,50 Eu
8.14	ud	Percha en cortinas para duchas y WC.	2,00	8,17 Eu	16,34 Eu
8.15	ud	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado, amortizable en tres usos.	8,00	23,67 Eu	189,36 Eu
8.16	ud	Espejo para vestuarios y aseos.	2,00	11,47 Eu	22,94 Eu
8.17	ud	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	1,00	99,13 Eu	99,13 Eu
8.18	m	Canalización realizada con tubo de PVC rígido de 160 mm. de diámetro, sobre solera de hormigón H-125, para evacuación de aguas residuales.	10,00	14,76 Eu	147,60 Eu
8.19	ud	Arqueta de registro de dimensiones 40x40x50 cm. formada por fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-40a (1:6), sobre solera de hormigón H-125, enfoscada y bruñida interiormente, incluso tapa y cerco de hormigón.	1,00	60,19 Eu	60,19 Eu
8.20	ud	Acometida provisional de agua desde la red general de < 50 mm. hasta acseta de obra, con tubo de polietileno de 32. mm. y llave compuerta manual en arqueta de 40x40 cm. con tapa de fundición, incluso accesorios de conexión y montaje	1,00	208,09 Eu	208,09 Eu
8.21	ud	Acometida eléctrica provisional para instalación de casetas de obra. instalada.	1,00	114,62 Eu	114,62 Eu
8.22	ud	Suministro y colocación de cuadro general provisional de obra amtz1.	1,00	574,72 Eu	574,72 Eu
8.23	ud	Toma de tierra mediante pica de cobre de diámetro 14 m. y 2 m. de longitud.	1,00	34,20 Eu	34,20 Eu
8.24	ud	Señal de seguridad circular de diámetro 60 cm., amortizable en tres usos.	2,00	6,06 Eu	12,12 Eu
Total SUBCAPÍTULO 1. equipamientos .....					<b>2.029,70 Eu</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2. protecciones colectivas</b>					
8.25	ud	Valla metálica articulada de 2.50 m., amortizable en cinco usos.	18,00	10,20 Eu	183,60 Eu

RESTAURACIÓN E ILUMINACIÓN DEL ACUEDUCTO Y MURALLA EN SU TRAZADO POR LA C/ MURALLA

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.26	m2	Alquiler mensual de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataforma de acero y escalera, incluso alquiler de red protectora de seguridad. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Alquiler mínimo 45 días, sin incluir montaje y desmontaje.	7.200,00	3,00 Eu	21.600,00 Eu
8.27	m2	Montaje y desmontaje de andamio tubular metálico fijo, consistente en suministro en alquiler, montaje y desmontaje, separación al paramento de 20-25 cm aproximadamente, amarres a huecos mediante husillos con tacos de madera contrachapada y control periódico de su tensión y amarres a partes resistentes con tacos de expansión químicos, especiales para ladrillo u hormigón, etc., colocados cada 12m2, con una resistencia a tracción de 300 Kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con la capacidad de carga, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior, barandilla exterior con dos barras y rodapie, barandilla interior con 1 barra, todo según detalle de planos de montaje y la normativa de obligado cumplimiento de andamiajes.	800,00	7,57 Eu	6.056,00 Eu
8.28	m2	Marquesina en módulos de 2x2.5 m. en voladizo, compuesto por soportes mordaza (amortizable en veinte usos) y brazos (amortizable en cinco usos) para plataforma y visera de protección, incluso montaje y desmontaje (cinco módulos).	168,00	20,64 Eu	3.467,52 Eu
Total SUBCAPÍTULO 2. protecciones colectivas .....					<b>31.307,12 Eu</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3. protecciones individuales</b>					
8.29	ud	Cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre, amortizable en cuatro usos.	6,00	8,15 Eu	48,90 Eu
8.30	ud	Traje de nylon con cremallera y bolsillos, amortizable en un uso.	6,00	21,06 Eu	126,36 Eu
8.31	ud	Juego de guantes dieléctricos, para protección de contacto eléctrico en baja tensión, amortizable en cuatro usos.	4,00	12,47 Eu	49,88 Eu
8.32	ud	Gafas proteccion homologadas	10,00	7,67 Eu	76,70 Eu
8.33	ud	Mascarilla anti-polvo doble filtro	10,00	6,46 Eu	64,60 Eu
8.34	ud	Casco seguridad	10,00	1,69 Eu	16,90 Eu
8.35	ud	Botas alt goma p/humedad	4,00	6,80 Eu	27,20 Eu
8.36	ud	Botas c/refuerzo met puntera	4,00	25,45 Eu	101,80 Eu
8.37	ud	Guantes cuero largos	3,00	3,06 Eu	9,18 Eu
8.38	ud	Guantes goma	10,00	1,91 Eu	19,10 Eu
Total SUBCAPÍTULO 3. protecciones individuales .....					<b>540,62 Eu</b>