

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO R02 ACTUACIONES PREVIAS			
SUBCAPÍTULO R02A ARQUEOLOGÍA			
APARTADO R02AE TRABAJOS DE EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA			
R02AE010	m2	LIMPIEZA EXHAUSTIVA YACIMIENTO PROTEGIDO Limpieza exhaustiva del yacimiento con retirada por medios manuales de los detritus procedentes de la protección provisional del mismo en la zona a intervenir, y de los bajo supervisión arqueológica.	20,22
R02AE030	m3	RETIRADA DE LIMOS METODOLOGÍA ARQUEOLÓGICA Retirada manual de depósito de limos depositados en fondo de atarjeas, cloacas o euripos excavados con anterioridad, como consecuencia de la escorrentía de las aguas superficiales, ejecutado por medios manuales y con seguimiento arqueólogo a pie de obra, incluyendo subida de detritus, acarreo a punto de inspección arqueológica, limpieza y retirada de restos a contenedor y carga, sin incluir transporte.	65,52
R02AE040	m3	EXCAVACIÓN RELLENOS CONSTRUCTIVOS Excavación superficial en yacimiento arqueológico para vaciado de terreno medio, realizada con medios manuales, que tiene como fin el desalojo volumétrico de espacios originales anegados con rellenos constructivos, con posible aparición de restos arqueológicos a una profundidad de 25-30cm, con seguimiento de arqueólogo a pie de obra, incluyendo acarreo a punto de inspección arqueológica, limpieza y retirada de restos para tratamiento de los mismos.	207,04
R02AE050	m3	EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA h<1,5m Excavación manual en yacimiento arqueológico para vaciado de terreno medio, realizada con medios manuales, que tiene como fin el desalojo volumétrico de espacios originales anegados con depósitos de diferentes orígenes, con posible aparición de restos arqueológicos a una profundidad de 1 a 1,50 m, ejecutada por bataches y con seguimiento de arqueólogo a pie de obra, incluyendo subida de tierras y acarreo a punto de inspección arqueológica, limpieza y retirada de restos para tratamiento de los mismos.	233,25
R02AE060	m3	EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA h<2,5m Excavación manual en yacimiento arqueológico para vaciado de terreno medio, realizada con medios manuales, que tiene como fin el desalojo volumétrico de espacios originales anegados con depósitos de diferentes orígenes, con posible aparición de restos arqueológicos a una profundidad de 2 a 2,50 m, ejecutada por bataches y con seguimiento de arqueólogo a pie de obra, incluyendo subida de tierras y acarreo a punto de inspección arqueológica, limpieza y retirada de restos para tratamiento de los mismos.	303,14
R02AE080	m3	EXCAVACIÓN INVESTIGACIÓN DE CIMIENTOS Excavación por bataches para investigación de cimentación histórica, mediante vaciado de terreno medio, realizada con medios manuales, que tiene como fin el desalojo volumétrico de los espacios originales circundantes a la cimentación con existencia de depósitos de diferentes orígenes, con posible aparición de restos arqueológicos a una profundidad de 1 a 2 m., ejecutada por bataches y 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.	188,06
R02AE090	m3	EXCAVACIÓN MANUAL COLMATACIÓN POZO Excavación en vaciado de tierras y detritus de colmatación de pozo existente, realizada con medios manuales, con posible aparición de restos arqueológicos y un diámetro que permite el paso de un hombre, ejecutada manualmente por bataches y 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.	241,98
R02AE100	m2	EXCAVACIÓN MANUAL CANALIZACIÓN Excavación para vaciado de detritus de colmatación, depósitos sedimentarios recientes de tipo aluvial / coluvial, de canalización histórica existente, "euripus" etc. realizada con medios manuales, con posible aparición de restos arqueológicos a una profundidad de 1 a 2 m., ejecutada por bataches y 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.	241,98

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R02AE110	m3	TESTIGO TERRENO EXCAVADO "OPUS CAEMENTICUM" Testigo de terreno excavado bajo cimentación ("opus caementicum"), realizada con medios manuales para comprobación in situ de la estabilidad de los rellenos sobre los que descansa dicha cimentación, con posible aparición de restos arqueológicos a una profundidad de 1 a 2 m., ejecutada por bataches y 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.	311,87
R02AE120	m2	CARGA MANUAL RESTOS EXCAVACIÓN Carga manual de escombros y restos de excavación arqueológica y transporte horizontal en carretilla desde punto de investigación arqueológica a punto de recogida para almacenado en lugar que se designe para ello.	29,70
R02AE140	m3	CARGA MANUAL ESCOMBROS S/CONTENEDOR Carga manual de tierras o escombros procedentes de excavación arqueológica en punto de investigación arqueológica, sobre contenedor, dumper, etc., incluso humedecido, para posterior transporte.	15,73
R02AE150	m3	TRANSPORTE ESCOMBRO S/CAMIÓN VERTEDERO Transporte de escombros, tierras y/o productos sobrantes de excavación arqueológica, desde punto de carga, hasta vertedero autorizado, en camión volquete de pequeño tonelaje <10T, incluso medio de carga manual y descarga por vuelco. Incluso canon de vertido.	23,25
APARTADO R02AG RECUPERACIÓN ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS			
R02AG010	u	EXTRACCIÓN MANUAL CAPITEL EN CIMENTACIÓN Extracción a mano de restos de elementos arquitectónicos históricos singulares (capitel) contenidos en cimentación calicestrada, de piedras de tamaños medianos recibidas con morteros de cal, comprendiendo, cava y retirada de la cimentación perimetral aneja con especial cuidado de no dañar las piezas que se pretende recuperar, apeo (valorado aparte) para mantener la estructura estable, retirada del elemento arquitectónico y aseguramiento del apeo hasta la restitución o sustitución del elemento desmontado. Estos trabajos serán realizados por expertos restauradores bajo la supervisión de equipo arqueológico.	294,70
R02AG020	u	EXTRACCIÓN MANUAL DE PIEZAS ORIGINALES Extracción a mano de restos de elementos arquitectónicos históricos singulares contenidos en cimentación calicestrada, de piedras de tamaños medianos recibidas con morteros de cal, comprendiendo, cava y retirada de la cimentación perimetral aneja con especial cuidado de no dañar las piezas que se pretende recuperar, apeo (valorado aparte) para mantener la estructura estable, retirada del elemento arquitectónico y aseguramiento del apeo hasta la restitución o sustitución del elemento desmontado. Estos trabajos serán realizados por expertos restauradores bajo la supervisión de equipo arqueológico.	294,70
R02AG030	m3	DESPLAZAMIENTO ELEMENTO ARQUEOLÓGICO PESADO Desplazamiento en el propio yacimiento de material arqueológico pesado procedente de prospección, y constituido por elementos arquitectónicos individualizados, desde primera ubicación, hasta lugar de acopio e inspección arqueológica definido por la dirección técnica, mediante grúa autopropulsada, asiendo las piezas con eslingas amortiguadas en su zona de contacto con las piezas. Estos trabajos serán realizados bajo la supervisión de equipo arqueológico.	81,46
R02AG050	u	TRASLADO A MUSEO DE ELEMENTOS ARQUITECT. Traslado a museo local de elementos arquitectónicos, desde lugar de acopio en obra definido por la dirección técnica, mediante embalaje y paletizado de materiales (valorado aparte) carga con grúa autopropulsada, transporte en camión, y descarga y apilado en destino.	98,21

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R02AV TRABAJOS DE SUPERVISIÓN			
R02AV010	u	JORNADA SUPERVISIÓN AUXILIAR ARQUEOLOGÍA Jornada de supervisión de los trabajos de excavación por auxiliar arqueología, y toma de datos para memoria final de los trabajos. El auxiliar de arqueología, es el responsable de apoyar la distinción de las distintas unidades estratigráficas durante el proceso de excavación, del etiquetado de los materiales arqueológicos así como de su correcto apilamiento y almacenaje, apoyando en la toma de datos, y facilitando las necesidades materiales y de infraestructura que precise la excavación.	306,56
R02AV080	u	JORNADA SUPERV.ARQUEOL.VAC/REMOC TIERRAS Jornada de supervisión arqueológica de vaciados o remociones de tierras a cargo de un arqueólogo titulado y toma de datos para informe final de los trabajos, incluyendo la redacción de fichas de unidades estratigráficas, fichas de elementos arqueológicos, así como coordinación de las tareas de dibujo y la correcta diferenciación de la secuencia estratigráfica.	338,89
R02AV090	u	JORNADA SUPERV.PALEONTOL.VAC.TIERRAS Jornada de supervisión paleontológica de vaciados o remociones de tierras a cargo de un paleontólogo titulado y toma de datos para informe final de los trabajos, incluyendo la redacción de fichas de unidades estratigráficas, fichas de elementos arqueológicos, así como coordinación de las tareas de dibujo y la correcta diferenciación de la secuencia estratigráfica.	338,73
R02AV180	u	INF.SUPERV.ARQUEOL.VAC/REMOC TIERRAS Informe de la actuación arqueológica consistente en la supervisión de vaciados o remociones de tierras, incluye memoria de los trabajos realizados, inventario de los materiales recuperados, documentación fotográfica y planimétrica y peritación. Por cuadruplicado, siendo una copia para la entidad contratante, dos para la Administración que debe autorizar la actuación y otra para el arqueólogo director de los trabajos.	747,27
R02AV190	u	INF.SUPERV.ARQUEOL.TERR/VALOR INCIERTO Informe de la actuación arqueológica realizada en terrenos de valor arqueológico incierto, incluye memoria de los trabajos realizados, inventario de los materiales recuperados, documentación fotográfica y planimétrica y peritación. Por cuadruplicado, siendo una copia para la entidad contratante, dos para la Administración que debe autorizar la actuación y otra para el arqueólogo director de los trabajos.	969,82
SUBCAPÍTULO R02T TRABAJOS PREVIOS SEGURIDAD O PROTECCIÓN			
R02T010	u	CLAUSURA ACOMETIDAS ELÉCTRICAS Revisión de las distintas acometidas eléctricas, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido eléctrico e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (alta, media o baja tensión). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes.	155,23
R02T020	u	CLAUSURA ACOMETIDAS DE GAS Revisión de las distintas acometidas de gas, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido mediante taponado con llave de cierre, e informe contrastado de su clausura; se realizaran los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación, y características generales (gas ciudad, propano, presión caudal etc.). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes.	344,89
R02T030	u	CLAUSURA ACOMETIDAS DE AGUA Revisión de las distintas acometidas de agua, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido mediante taponado con llave de cierre, e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (caudal, presión etc.). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes.	242,03

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R02T040	u	CLAUSURA ACOMETIDAS DE TELÉFONO Revisión de las distintas acometidas de teléfono, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, e informe contrastado de su clausura; se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (nº tipo de arquetas y cuadros etc.). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes.	206,61
R02T050	u	CLAUSURA DE ACCESO ZONA ACTUACIÓN Clausura de acceso a la zona de actuación, mediante el tabicado de los huecos existentes (de paso o ventanas) con fábrica de ladrillo hueco sobre un tablero de protección aglomerado hidrófugo de espesor 22 mm. para no dañar los cercos y posibles recercados existentes; quedará una única conexión con la zona de actuación, dotada de puerta de seguridad con llave y manilla solo al interior. Medida la unidad ejecutada.	1.230,55
R02T080	m2	DESMONTADO ENTABLADO DE PROTECCIÓN Desmontado por medios manuales de entablado de protección y elementos auxiliares, con retirada de escombros, medios de seguridad, etc. carga y descarga, no se considera transporte en concepto de amortización y posibles reutilizaciones, incluso limpieza del lugar de trabajo. Medido por m2 desmontado.	1,76
R02T090	u	PROTECCIÓN ELEMENTO BIEN MUEBLE Protección contra suciedad, polvo y escombros, durante los trabajos de restauración, de elemento mueble, mediante su aislamiento del medio agresivo, por formación de embolsado estanco con láminas de polietileno transparente de 0,5 mm. de espesor, con solapes de 10-15 cm. adheridos con cinta adhesiva, y anclados al paramento en laterales y superior, mediante un marco simple de tabla clavada sobre la fábrica. Medida la unidad ejecutada.	331,76
R02T100	u	DESMONTADO PROTECCIÓN BIEN MUEBLE Desmontado de protección de bienes muebles (retablo y ara), por formación de embolsado estanco de polietileno transparente, y marco de tabla clavado sobre la fábrica, con retirada de escombros, medios de seguridad, etc. carga y descarga, no se considera transporte en concepto de amortización y posibles reutilizaciones, incluso limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.	52,42
R02T110	m2	PROTECCIÓN DE PINTURAS MURALES Protección de pinturas murales, mediante cerraje de lámina de polietileno de 0,5 mm. de espesor y posterior desmontaje. Medida la superficie realmente protegida.	9,38
R02T120	u	PROTECCIÓN CANDELABRO DE FACHADA Protección de 1 unidades de elemento de fachada, (candelabro de brazo) mediante embalado con lámina de polietileno de 0,5 mm. de espesor y posterior desembalaje.	6,44
R02T130	m	DESGRAPADO CONDUCTOS ELÉCT. TELÉF.ETC Desgrapado de conducciones eléctricas y telefónicas sobre fachada, dejando los suficientes puntos de anclaje para que no se desprendan, para posterior eliminación de su actual ubicación.	4,41
R02T140	u	RETIRADA CABLES ALUMBRADO AÉREO Retirada de fachada de instalación de alumbrado aéreo público, para poder acometer la restauración prevista, en una primera fase y, a fin de no suprimir la iluminación de la finca, calle, o plaza, quedarán colgados y separados de los paramentos, mientras se ejecutan las obras; en una segunda fase, valorada aparte, se volverán a montar en su antigua ubicación, o en lugar que la D.F. indique, según las normas de la compañía suministradora y Ayuntamiento. Medido por tramo de fachada correspondiente a cada portal con nº de gobierno, y afectando a todos los elementos de la instalación.	201,10
R02T150	u	RETIRADA DE CABLES DE TELÉFONO Retirada de fachada de cables de teléfono, para poder acometer la restauración prevista, en una primera fase y, a fin de no interrumpir el servicio a los abonados, quedarán colgados y separados de los paramentos, mientras se ejecutan las obras; en una segunda fase, valorada aparte, se volverán a montar en su antigua ubicación, o en lugar que la D.F. indique, según las normas de Telefónica. Medido por tramo de fachada correspondiente a cada portal con nº de gobierno, y afectando a todos los elementos de la instalación.	110,54

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R02T160	u	RETIRADA LÍNEA ALUMBRADO FINCA Retirada de fachada de línea de superficie para alumbrado de abonados, para poder acometer la restauración prevista, en una primera fase y, a fin de no suprimir el servicio, quedarán colgados y separados de los paramentos, mientras se ejecutan las obras; en una segunda fase, valorada aparte, se volverán a montar en su antigua ubicación, o en lugar que la D.F. indique, según las normas de la compañía suministradora y Ayuntamiento. Medido por tramo de fachada correspondiente a cada portal con nº de gobierno, y afectando a todos los elementos de la instalación.	185,81
R02T170	u	DESMONTADO CONJUNTO ANTENAS TV Desmontado de conjunto de antenas de radio televisión, y cableado por fachada, para poder acometer la restauración prevista, en una primera fase y, a fin de no suprimir el servicio, se instalarán provisionalmente en lugar que se indique para ello, mientras se ejecutan las obras; en una segunda fase, valorada aparte, se volverán a montar en su antigua ubicación, o en lugar que la D.F. indique. Medido como unidad el conjunto de antenas que afecta a cada tramo de cubierta correspondiente a cada portal con nº de gobierno, y afectando a todos los elementos de la instalación.	195,22
R02T190	m2	PLATAFORMA HORIZONTAL DE PROTECCIÓN Plataforma horizontal establecida provisionalmente con el objeto de independizar y proteger las zonas de actuación a diferentes niveles y eventualmente facilitar el trabajo de operarios. Se considera un numero de 6 posturas. Construida con tablero contrachapado fenólico, de 19 mm. de espesor, (constituido por alma de aglomerado de densidad media, rechapado por una cara de melamina fenólica), madera de pino en tablas y tablones en arrimes y directrices curvas sobre las que se interpondrá junta elástica comprimible (Compriband o equivalente). Estará dimensionada para soportar sin deformación las cargas previstas, con diseño no rígido para facilitar en el momento adecuado el afloje y de fácil armado y desarmado para diferentes posturas, comprendiendo: construcción de la protección, con aporte de madera, incluso parte proporcional de mermas, material de unión, cimbrado y posterior descimbrado, por el procedimiento de tornillo o gato y excéntricas. Medida la superficie ejecutada por la proyección de la planta.	18,13
R02T200	m2	SELLADO ANTIPOLVO PLATAFORMA TRABAJO Sellado y protección de plataforma de trabajo mediante lámina de polietileno de 1 mm. suministrada en rollos de 50x1,00 m. subiendo por los paramentos verticales 10-15 cm. Incluso remate perimetral de impermeabilización en muros, formando ángulo de protección de chapa con lámina termoplástica adherida, fijado al muro por su parte horizontal mediante clavos, al que se suelda la membrana impermeabilizante, sellado de junta vertical del ángulo con el muro con silicona. Medida la superficie defendida en planta.	19,24

SUBCAPÍTULO R02M IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS

APARTADO R02MI EQUIPOS DE INYECCIÓN

R02MI010	u	IMPLANT.EQUIPO INYECCIÓN M.25km. Implantación de equipo necesario tamaño mediano para inyección, a una distancia de almacén, de 25 km. (ida), en camión con grúa 6 t., comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de las misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	2.026,58
R02MI020	u	IMPLANT.EQUIPO INYECCIÓN M.50km. Implantación de equipo necesario tamaño mediano para inyección, a una distancia de almacén, de 50 km. (ida), en camión con grúa 6 t., comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de las misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	2.140,32

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R02MP EQUIPOS DE PERFORACIÓN			
R02MP010	u	IMPLANT.EQUIPO PERFORACIÓN M.25km. Implantación de equipo necesario tamaño mediano para perforación, a una distancia de almacén, de 25 km. (ida), en camión con grúa 6 t., comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de las misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	1.826,00
R02MP020	u	IMPLANT.EQUIPO PERFORACIÓN M.50km. Implantación de equipo necesario tamaño mediano para perforación, a una distancia de almacén, de 50 km. (ida), en camión con grúa 6 t., comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de las misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	1.939,74
APARTADO R02ML EQUIPO DE LANZA DE AGUA			
R02ML010	u	IMPLANT.EQUIPO LANZA DE AGUA M.25km. Implantación de equipo necesario tamaño mediano para lanza de agua, a una distancia de almacén, de 25 km. (ida), en camión con grúa 6 t., comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de la misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	2.107,73
R02ML020	u	IMPLANT.EQUIPO LANZA DE AGUA M.50km. Implantación de equipo necesario tamaño mediano para lanza de agua, a una distancia de almacén, de 50 km. (ida), en camión con grúa 6 t., comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de la misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	2.221,46
APARTADO R02MA EQUIPO DE CHORRO DE ARENA			
R02MA010	u	IMPLANT.EQUIPO CHORRO DE ARENA M.25km. Implantación de equipo necesario tamaño mediano para chorro de arena, a una distancia de almacén, de 25 km. (ida), en camión con grúa 6 t., comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de la misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	1.952,86
R02MA020	u	IMPLANT.EQUIPO CHORRO DE ARENA M.50km. Implantación de equipo necesario tamaño mediano para chorro de arena, a una distancia de almacén, de 50 km. (ida), en camión con grúa 6 t., comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de la misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	2.066,60
APARTADO R02MR EQUIPO DE CHORRO DE AIRE			
R02MR010	u	IMPLANT.EQUIPO CHORRO DE AIRE M.25km. Implantación de equipo necesario tamaño mediano para chorro de aire, a una distancia de almacén, de 25 km. (ida), en camión con grúa 6 t., comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de la misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	1.952,86
R02MR020	u	IMPLANT.EQUIPO CHORRO DE AIRE M.50km. Implantación de equipo necesario tamaño mediano para chorro de aire, a una distancia de almacén, de 50 km. (ida), en camión con grúa 6 t., comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de la misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	2.066,60

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R02MX EQUIPO DE ASPIRACIÓN			
R02MX010	u	IMPLANT.EQUIPO ASPIRACIÓN M.25km. Implantación de equipo necesario tamaño mediano para aspiración, a una distancia de almacén, de 25 km. (ida), en camión con grúa 6 t., comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de la misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	1.952,86
R02MX020	u	IMPLANT.EQUIPO ASPIRACIÓN M.50km. Implantación de equipo necesario tamaño mediano para aspiración, a una distancia de almacén, de 50 km. (ida), en camión con grúa 6 t., comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de la misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	2.066,60
APARTADO R02MS EQUIPO MÁSTER DE SECADO			
R02MS010	u	IMPLANT.EQUIPO MÁSTER DE SECADO M.25km. Implantación de equipo necesario tamaño mediano para máster de secado, a una distancia de almacén, de 25 km. (ida), en camión con grúa 6 t., comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de la misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	1.575,27
R02MS020	u	IMPLANT.EQUIPO MÁSTER DE SECADO M.50km. Implantación de equipo necesario tamaño mediano para máster de secado, a una distancia de almacén, de 50 km. (ida), en camión con grúa 6 t., comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de la misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	1.689,01
APARTADO R02MG EQUIPO DE GUNITADO			
R02MG010	u	IMPLANT.EQUIPO GUNITADO M.25km. Implantación de equipo necesario tamaño mediano para gunitado, a una distancia de almacén, de 25 km. (ida), en camión con grúa 6 t., comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de la misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	3.452,70
R02MG020	u	IMPLANT.EQUIPO GUNITADO M.50km. Implantación de equipo necesario tamaño mediano para gunitado, a una distancia de almacén, de 50 km. (ida), en camión con grúa 6 t., comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de la misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	3.566,44
APARTADO R02MT EQUIPO TRONZADORA HIDRÁULICA			
R02MT010	u	IMPL.EQUIPO TRONZADORA HIDRÁULICA <25km Implantación de equipo necesario tamaño mediano para tronadora hidráulica, a una distancia de almacén, de 25 km. (ida), en camión con grúa 6 t., comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de la misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	2.238,19
R02MT020	u	IMPL.EQUIPO TRONZADORA HIDRÁULICA <50km Implantación de equipo necesario tamaño mediano para tronadora hidráulica, a una distancia de almacén, de 50 km. (ida), en camión con grúa 6 t., comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de la misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	2.351,93

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R02MZ EQUIPO PINZA HIDRÁULICA			
R02MZ010	u	IMPLANT.EQUIPO PINZA HIDRÁULICA M.25km. Implantación de equipo necesario tamaño mediano para pinza hidráulica, a una distancia de almacén, de 25 km. (ida), en camión con grúa 6 t., comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de la misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	2.238,19
R02MZ020	u	IMPLANT.EQUIPO PINZA HIDRÁULICA M.50km. Implantación de equipo necesario tamaño mediano para pinza hidráulica, a una distancia de almacén, de 50 km. (ida), en camión con grúa 6 t., comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de la misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	2.351,93
SUBCAPÍTULO R02C APEOS Y CIMBRAS			
APARTADO R02CM APEOS DE MADERA			
R02CM010	m	APEO HUECO CRUZ S.ANDRÉS h=2,00m Cruz de San Andrés para apeo de hueco de paso, de dimensiones 1,00x2,00 m. ejecutada con tablonos de obra, constituida por 1 módulo construido mediante solera inferior, pies derechos y sopanda superior jabalconada en sus dos diagonales, con escuadría uniforme de 10x20 cm. comprendiendo aporte de madera, elaboración, cortes, mermas, puesta en carga mediante cuñas, y posterior retirada del apeo y limpieza del lugar de trabajo.	218,07
R02CM020	m	APEO HUECO CRUZ S.ANDRÉS h=3,00m Cruz de San Andrés para apeo de hueco de paso, de dimensiones 1,00x3,00 m. ejecutada con tablonos de obra, constituida por 1 módulo construido mediante solera inferior, pies derechos y sopanda superior jabalconada en sus dos diagonales, con escuadría uniforme de 10x20 cm. comprendiendo aporte de madera, elaboración, cortes, mermas, puesta en carga mediante cuñas, y posterior retirada del apeo y limpieza del lugar de trabajo.	292,82
R02CM030	m	APEO HUECO CRUZ S.ANDRÉS h=4,00m Cruz de San Andrés para apeo de hueco de paso, de dimensiones 1,00x4,00 m. ejecutada con tablonos de obra, constituida por 1 módulo construido mediante solera inferior, pies derechos y sopanda superior jabalconada en sus dos diagonales, con escuadría uniforme de 10x20 cm. comprendiendo aporte de madera, elaboración, cortes, mermas, puesta en carga mediante cuñas, y posterior retirada del apeo y limpieza del lugar de trabajo.	369,08
R02CM040	m	APEO FORJADO CON SOPANDA 10x10cm Carrera de madera de pino negro -pinus montaña del Pirineos aragonés y catalán de densidad 0,44-0,66 kg/dm ³ para armadura de apeo de longitud hasta 8 m. de clase 3ª con las siguientes características: crecimiento anillos/cm. 2,4, fisuras tamaño relativo 0,33, desviación de la fibra 1/11, gemas tamaño relativo 0,12, nudos tamaño relativo en cantos y aristas 0,30, en caras extremos 0,18, en caras centro 0,30, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrías según planos de detalle, 10x10 cm. mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo, y trazado de los ensambles necesarios (copetes, patillas, barbillas, espigas, gargantas etc.), según la monte de la armadura, incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga, fijación con clavos de acero pucelado de carpintería de armar, mermas y cortes 10% y limpieza del lugar de trabajo.	12,39
R02CM050	m	APEO FORJADO CON SOPANDA 10x20cm Carrera de madera de pino negro -pinus montaña del Pirineos aragonés y catalán de densidad 0,44-0,66 kg/dm ³ para armadura de apeo de longitud hasta 8 m. de clase 3ª con las siguientes características: crecimiento anillos/cm. 2,4, fisuras tamaño relativo 0,33, desviación de la fibra 1/11, gemas tamaño relativo 0,12, nudos tamaño relativo en cantos y aristas 0,30, en caras extremos 0,18, en caras centro 0,30, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrías según planos de detalle, 10x20 cm. mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo, y trazado de los ensambles necesarios (copetes, patillas, barbillas, espigas, gargantas etc.), según la monte de la armadura, incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga, fijación con clavos de acero pucelado de carpintería de armar, mermas y cortes 10% y limpieza del lugar de trabajo.	24,75

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R02CM060	u	APEO CONJUNTO BASA+FUSTE+CAPITEL Apeo de madera en pilastra de sillería para sustitución de piezas, comprendiendo solera de tablón, puntales rollizos, y ajabalconado sobre la base del capitel en todas sus caras.	322,60
APARTADO R02CF APEOS DE FÁBRICA			
R02CF010	m2	APEO LADRILLO REV. 1pie SIN HUECO Apeo de fábrica para revestir de un pie de espesor maciza sin aligerar, juntas de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R de dosificación M-5 de 1 cm. de espesor, construida con ladrillo macizo 24x11,5x5 cm. incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas, protección de las zonas de contacto fábrica/pieza apeada mediante tela de polietileno para protección o evitar rozaduras y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir la demolición del apeo.	49,68
R02CF020	m2	APEO LADRILLO REV. 1pie 10% HUECO Apeo de fábrica para revestir de un pie de espesor aligerada mediante aparejo conejero o de mechinales con un porcentaje de huecos respecto del volumen total del 10%, juntas de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 1 cm. de espesor, construida con ladrillo macizo 24x11,5x5 cm. incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas, protección de las zonas de contacto fábrica/pieza apeada mediante tela de polietileno para protección o evitar rozaduras y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir la demolición del apeo.	44,72
R02CF030	m2	APEO LADRILLO REV. 1pie 20% HUECO Apeo de fábrica para revestir de un pie de espesor aligerada mediante aparejo conejero o de mechinales con un porcentaje de huecos respecto del volumen total del 20%, juntas de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 1 cm. de espesor, construida con ladrillo macizo 25x12x5 cm. incluso medios de elevación, carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas, protección de las zonas de contacto fábrica/pieza apeada mediante tela de polietileno para protección o evitar rozaduras y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir la demolición del apeo.	39,93
R02CF040	m2	APEO LADRILLO REV. 1pie 40% HUECO Apeo de fábrica para revestir de un pie de espesor aligerada mediante aparejo conejero o de mechinales con un porcentaje de huecos respecto del volumen total del 40%, juntas de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 1 cm. de espesor, construida con ladrillo macizo 25x12x5 cm. incluso medios de elevación, carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas, protección de las zonas de contacto fábrica/pieza apeada mediante tela de polietileno para protección o evitar rozaduras y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir la demolición del apeo.	30,10
R02CF050	m2	APEO LADRILLO REV. 1/2pie SIN HUECO Apeo de fábrica para revestir de 1/2 pie de espesor maciza sin aligerar, juntas de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 1 cm. de espesor, construida con ladrillo macizo 25x12x5 cm. incluso medios de elevación, carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas, protección de las zonas de contacto fábrica/pieza apeada mediante tela de polietileno para protección o evitar rozaduras y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir la demolición del apeo.	24,79
R02CF060	m2	APEO LADRILLO REV. 1/2pie 10% HUECO Apeo de fábrica para revestir de 1/2 pie de espesor aligerada mediante aparejo conejero o de mechinales con un porcentaje de huecos respecto del volumen total del 10%, juntas de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 1 cm. de espesor, construida con ladrillo macizo 25x12x5 cm. incluso medios de elevación, carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas, protección de las zonas de contacto fábrica/pieza apeada mediante tela de polietileno para protección o evitar rozaduras y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir la demolición del apeo.	22,32

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R02CF070	m2	APEO LADRILLO REV. 1/2pie 20% HUECO Apeo de fábrica para revestir de 1/2 pie de espesor aligerada mediante aparejo conejero o de mechinales con un porcentaje de huecos respecto del volumen total del 20%, juntas de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 1 cm. de espesor, construida con ladrillo macizo 25x12x5 cm. incluso medios de elevación, carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas, protección de las zonas de contacto fábrica/pieza apeada mediante tela de polietileno para protección o evitar rozaduras y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir la demolición del apeo.	19,91
R02CF080	m2	APEO LADRILLO REV. 1/2pie 40% HUECO Apeo de fábrica para revestir de 1/2 pie de espesor aligerada mediante aparejo conejero o de mechinales con un porcentaje de huecos respecto del volumen total del 40%, juntas de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 1 cm. de espesor, construida con ladrillo macizo 25x12x5 cm. incluso medios de elevación, carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas, protección de las zonas de contacto fábrica/pieza apeada mediante tela de polietileno para protección o evitar rozaduras y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir la demolición del apeo.	15,03
R02CF090	m2	APEO BLOQUE HORMIGÓN 40x15x20 M.C. M-5 Apeo de fábrica de bloques de hormigón de 40x15x20 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 RM-5, realizado según NTE-FFB-11, con encadenados de hormigón armado cada 5 hiladas horizontales y relleno de senos con hormigón armado con 2 D=12 cada 5 bloques, incluso replanteo, aplomado y nivelado, corte preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, incluso lámina de polietileno para protección de la pieza apeada.	45,47
R02CF100	m2	APEO BLOQUE HORMIGÓN 40x20x20 M.C. M-5 Apeo de fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 RM-5, realizado según NTE-FFB-11, con encadenados de hormigón armado cada 5 hiladas horizontales y relleno de senos con hormigón armado con 2 D=12 cada 5 bloques, incluso replanteo, aplomado y nivelado, corte preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, incluso lámina de polietileno para protección de la pieza apeada.	50,13
R02CF110	m2	APEO BLOQUE HORMIGÓN 40x10x20 HA-25 Apeo de fábrica de bloques de hormigón de 40x20x10 cm., recibidos mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, y con senos rellenos de hormigón HA-25/P/20/I, construido según NTE-FFB, incluso replanteo, aplomado y nivelado, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, roturas, limpieza y láminas de polietileno para protección al contacto de la pieza apeada, sin incluir demolición del apeo.	43,02
R02CF120	m2	APEO BLOQUE HORMIGÓN 40x12x20 HA-25 Apeo de fábrica de bloques de hormigón de 40x12x20 cm., recibidos mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, y con senos rellenos de hormigón HA-25/P/20/I, construido según NTE-FFB, incluso replanteo, aplomado y nivelado, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, roturas, limpieza y láminas de polietileno para protección al contacto de la pieza apeada, sin incluir demolición del apeo.	47,34

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R02CG CIMBRAS DE MADERA			
R02CG010	m2	CIMBRA BÓVEDA 1 POSTURA 200kg/m2 L<8 Cimbra de madera para bóveda sobre tirantes tornapunteados establecida provisionalmente con el objeto de sostener la construcción hasta que adquiera la consistencia necesaria para su estabilidad, de 5,00 m. de luz entre apoyos y anchos de 5,00 m. para una carga máxima de trabajo estimada de 200 kg/m2, considerando una postura, construida con madera de pino nacional de clase 3ª en sus partes resistentes y madera de encofrar en tablas y tabloncillos para forma, con la directriz, monte y cuaje, dimensionada para soportar sin deformación las cargas previstas en cálculo, con diseño no rígido para facilitar en el momento adecuado el afloje para descimbrado y de fácil armado y desarmado para diferentes posturas, comprendiendo: construcción de la cimbra, con aporte de madera, incluso parte proporcional de mermas, material de unión, cimbrado y posterior descimbrado, por cualquiera de los siguientes procedimientos: acuchado, sacos de arena, cajas de arena, tornillos o gatos y excéntricas, sopandas y puntales, sin valorar andamiada de elevación.	80,44
R02CG020	m2	CIMBRA BÓVEDA 1 POSTURA 500kg/m2 L<8 Cimbra de madera para bóveda sobre tirantes tornapunteados establecida provisionalmente con el objeto de sostener la construcción hasta que adquiera la consistencia necesaria para su estabilidad, de 5,00 m. de luz entre apoyos y anchos de 5,00 m. para una carga máxima de trabajo estimada de 500 kg/m2, considerando una postura, construida con madera de pino nacional de clase 3ª en sus partes resistentes y madera de encofrar en tablas y tabloncillos para forma, con la directriz, monte y cuaje, dimensionada para soportar sin deformación las cargas previstas en cálculo, con diseño no rígido para facilitar en el momento adecuado el afloje para descimbrado y de fácil armado y desarmado para diferentes posturas, comprendiendo: construcción de la cimbra, con aporte de madera, incluso parte proporcional de mermas, material de unión, cimbrado y posterior descimbrado, por cualquiera de los siguientes procedimientos: acuchado, sacos de arena, cajas de arena, tornillos o gatos y excéntricas, sopandas y puntales, sin valorar andamiada de elevación.	96,63
R02CG030	m2	CIMBRA BÓVEDA 1 POSTURA 700kg/m2 L<8 Cimbra de madera para bóveda sobre tirantes tornapunteados establecida provisionalmente con el objeto de sostener la construcción hasta que adquiera la consistencia necesaria para su estabilidad, de 5,00 m. de luz entre apoyos y anchos de 5,00 m. para una carga máxima de trabajo estimada de 700 kg/m2, considerando una postura, construida con madera de pino nacional de clase 3ª en sus partes resistentes y madera de encofrar en tablas y tabloncillos para forma, con la directriz, monte y cuaje, dimensionada para soportar sin deformación las cargas previstas en cálculo, con diseño no rígido para facilitar en el momento adecuado el afloje para descimbrado y de fácil armado y desarmado para diferentes posturas, comprendiendo: construcción de la cimbra, con aporte de madera, incluso parte proporcional de mermas, material de unión, cimbrado y posterior descimbrado, por cualquiera de los siguientes procedimientos: acuchado, sacos de arena, cajas de arena, tornillos o gatos y excéntricas, sopandas y puntales, sin valorar andamiada de elevación.	107,38
R02CG040	m2	CIMBRA BÓVEDA 1 POSTURA 1000kg/m2 L<8 Cimbra de madera para bóveda sobre tirantes tornapunteados establecida provisionalmente con el objeto de sostener la construcción hasta que adquiera la consistencia necesaria para su estabilidad, de 5,00 m. de luz entre apoyos y anchos de 5,00 m. para una carga máxima de trabajo estimada de 1.000 kg/m2, considerando una postura, construida con madera de pino nacional de clase 3ª en sus partes resistentes y madera de encofrar en tablas y tabloncillos para forma, con la directriz, monte y cuaje, dimensionada para soportar sin deformación las cargas previstas en cálculo, con diseño no rígido para facilitar en el momento adecuado el afloje para descimbrado y de fácil armado y desarmado para diferentes posturas, comprendiendo: construcción de la cimbra, con aporte de madera, incluso parte proporcional de mermas, material de unión, cimbrado y posterior descimbrado, por cualquiera de los siguientes procedimientos: acuchado, sacos de arena, cajas de arena, tornillos o gatos y excéntricas, sopandas y puntales, sin valorar andamiada de elevación.	127,51

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R02CG110	u	CIMBRA ARCO LUZ 4,00m 1 POSTURA Cimbra de madera sobre tirantes tornapunteados establecida provisionalmente con el objeto de sostener la construcción hasta que adquiera la consistencia necesaria para su estabilidad, de 4,00 m. de luz entre apoyos y anchos de 1,00 m. para una carga máxima de trabajo estimada por m2 de 1.200 kg., considerando una postura, construida con madera de pino nacional, clase 3ª en sus partes resistentes y madera de encofrar en tablas y tablonos para forma, con la directriz, monte y cuaje, dimensionada para soportar sin deformación las cargas previstas en cálculo, con diseño no rígido para facilitar en el momento adecuado el afloje para descimbrado y de fácil armado y desarmado para diferentes posturas, comprendiendo: construcción de la cimbra, con aporte de madera, incluso parte proporcional de mermas, material de unión, cimbrado y posterior descimbrado, por cualquiera de los siguientes procedimientos: acuña, sacos de arena, cajas de arena, tornillos o gatos y excéntricas, sopandas y puntales, sin incluir andamiada de elevación.	191,02
R02CG120	u	CIMBRA ARCO LUZ 5,00m 1 POSTURA Cimbra de madera sobre tirantes tornapunteados establecida provisionalmente con el objeto de sostener la construcción hasta que adquiera la consistencia necesaria para su estabilidad, de 5,00 m. de luz entre apoyos y anchos de 1,00 m. para una carga máxima de trabajo estimada por m2 de 1.200 kg., considerando una postura, construida con madera de pino nacional, clase 3ª en sus partes resistentes y madera de encofrar en tablas y tablonos para forma, con la directriz, monte y cuaje, dimensionada para soportar sin deformación las cargas previstas en cálculo, con diseño no rígido para facilitar en el momento adecuado el afloje para descimbrado y de fácil armado y desarmado para diferentes posturas, comprendiendo: construcción de la cimbra, con aporte de madera, incluso parte proporcional de mermas, material de unión, cimbrado y posterior descimbrado, por cualquiera de los siguientes procedimientos: acuña, sacos de arena, cajas de arena, tornillos o gatos y excéntricas, sopandas y puntales, sin incluir andamiada de elevación.	238,92
R02CG130	u	CIMBRA ARCO LUZ 6,00m 1 POSTURA Cimbra de madera sobre tirantes tornapunteados establecida provisionalmente con el objeto de sostener la construcción hasta que adquiera la consistencia necesaria para su estabilidad, de 6,00 m. de luz entre apoyos y anchos de 1,00 m. para una carga máxima de trabajo estimada por m2 de 1.200 kg., considerando una postura, construida con madera de pino nacional, clase 3ª en sus partes resistentes y madera de encofrar en tablas y tablonos para forma, con la directriz, monte y cuaje, dimensionada para soportar sin deformación las cargas previstas en cálculo, con diseño no rígido para facilitar en el momento adecuado el afloje para descimbrado y de fácil armado y desarmado para diferentes posturas, comprendiendo: construcción de la cimbra, con aporte de madera, incluso parte proporcional de mermas, material de unión, cimbrado y posterior descimbrado, por cualquiera de los siguientes procedimientos: acuña, sacos de arena, cajas de arena, tornillos o gatos y excéntricas, sopandas y puntales, sin incluir andamiada de elevación.	286,52
R02CG140	u	CIMBRA ARCO LUZ 7,00m 1 POSTURA Cimbra de madera sobre tirantes tornapunteados establecida provisionalmente con el objeto de sostener la construcción hasta que adquiera la consistencia necesaria para su estabilidad, de 7,00 m. de luz entre apoyos y anchos de 1,00 m. para una carga máxima de trabajo estimada por m2 de 1.200 kg., considerando una postura, construida con madera de pino nacional, clase 3ª en sus partes resistentes y madera de encofrar en tablas y tablonos para forma, con la directriz, monte y cuaje, dimensionada para soportar sin deformación las cargas previstas en cálculo, con diseño no rígido para facilitar en el momento adecuado el afloje para descimbrado y de fácil armado y desarmado para diferentes posturas, comprendiendo: construcción de la cimbra, con aporte de madera, incluso parte proporcional de mermas, material de unión, cimbrado y posterior descimbrado, por cualquiera de los siguientes procedimientos: acuña, sacos de arena, cajas de arena, tornillos o gatos y excéntricas, sopandas y puntales, sin incluir andamiada de elevación.	334,41

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO R02H TRATAMIENTOS DE HUMEDADES			
APARTADO R02HE ELECTROÓSMOSIS			
R02HE010	m	ELECTROÓSMOSIS-FÓRESIS 1 ELECTRODO/m Tratamiento de electroósmosis-foresis pasiva, a una cara, (sistema de control y rechazo de humedades de capilaridad), en muros de fábrica de ladrillo, comprendiendo, roza horizontal de 20-30 mm. sobre la base del muro, perforaciones de pequeño diámetro con inclinación hacia el interior, dispuestas linealmente o al tresbolillo y profundidad de 2/3 del espesor del muro y secuencia de 1 ud./m., relleno de las perforaciones con sales electroforéticas, introducción de electrodos de cobre-cadmio, circuito electrostático bimetálico cobre/zinc en roza abierta uniendo todos los electrodos murales hasta las cajas de empalme empotradas, taponado de las perforaciones con mortero de forésis recubriendo el electrodo, conexión de las tomas de tierra con los electrodos, relleno de la roza horizontal y conexión con la sonda de control y verificación de la instalación por medida de resistencias y voltaje.	50,36
R02HE020	m	ELECTROÓSMOSIS-FÓRESIS 2 ELECTRODO/m Tratamiento de electroósmosis-foresis pasiva, a una cara, (sistema de control y rechazo de humedades de capilaridad), en muros de fábrica de ladrillo, comprendiendo, roza horizontal de 20-30 mm. sobre la base del muro, perforaciones de pequeño diámetro con inclinación hacia el interior, dispuestas linealmente o al tresbolillo y profundidad de 2/3 del espesor del muro y secuencia de 2 ud./m., relleno de las perforaciones con sales electroforéticas, introducción de electrodos de cobre-cadmio, circuito electrostático bimetálico cobre/zinc en roza abierta uniendo todos los electrodos murales hasta las cajas de empalme empotradas, taponado de las perforaciones con mortero de forésis recubriendo el electrodo, conexión de las tomas de tierra con los electrodos, relleno de la roza horizontal y conexión con la sonda de control y verificación de la instalación por medida de resistencias y voltaje.	83,55
R02HE030	m	ELECTROÓSMOSIS-FORESIS 3 ELECTRODO/m Tratamiento de electroósmosis-foresis pasiva, a una cara, (sistema de control y rechazo de humedades de capilaridad), en muros de fábrica de ladrillo, comprendiendo, roza horizontal de 20-30 mm. sobre la base del muro, perforaciones de pequeño diámetro con inclinación hacia el interior, dispuestas linealmente o al tresbolillo y profundidad de 2/3 del espesor del muro y secuencia de 3 ud./m., relleno de las perforaciones con sales electroforéticas, introducción de electrodos de cobre-cadmio, circuito electrostático bimetálico cobre/zinc en roza abierta uniendo todos los electrodos murales hasta las cajas de empalme empotradas, taponado de las perforaciones con mortero de forésis recubriendo el electrodo, conexión de las tomas de tierra con los electrodos, relleno de la roza horizontal y conexión con la sonda de control y verificación de la instalación por medida de resistencias y voltaje.	116,80
R02HE040	u	SONDA DE MEDIDA ELECTROÓSMOSIS Sonda de sistema de control y rechazo de humedades de capilaridad por electroósmosis-foresis pasiva, para verificación de la instalación por medida de resistencias y voltaje, incluso conexionado, cajas de registro y tubo de protección empotrado.	191,55
R02HE050	u	PICA DE TIERRA 1-2 m D=14mm Pica de cobre de puesta a tierra del sistema anticapilar de electroósmosis-foresis pasiva, para la detención de humedades, formada por electrodo de cobre y cadmio de diámetro 14 mm. y longitud 1-2 m., incluso hincado y conexiones, según NTE/IEP-5.	26,33
R02HE060	u	SIFÓN OSMÓTICO L=25 cm Tratamiento electroosmótico (sistema de control y rechazo de humedades de capilaridad por electroósmosis), a una cara, en muros de fábrica de ladrillo, mediante sifones cerámicos de 25 cm., de desecación de humedades por acción electrostática y osmótica, no cristalizante, con electrodos de cobre y plomo unidos por dobles hilos de cobre provocando un campo eléctrico donde el muro actúa como cátodo y rejilla de aireación de PVC, comprendiendo: perforaciones de pequeño diámetro 90 mm., con inclinación hacia el exterior, dispuestas linealmente o al tresbolillo y secuencia de 1 ud./m., introducción de sifones, y recibido con mortero de cal de dosificación 1/4, taponado de las perforaciones con igual mortero, retirada de escombros y limpieza del lugar de trabajo.	43,32

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R02HE070	u	SIFÓN OSMÓTICO L=40 cm Tratamiento electroosmótico (sistema de control y rechazo de humedades de capilaridad por electroósmosis), a una cara, en muros de fábrica de ladrillo, mediante sifones cerámicos de 40 cm., de desecación de humedades por acción electrostática y osmótica, no cristalizante, con electrodos de cobre y plomo unidos por dobles hilos de cobre provocando un campo eléctrico donde el muro actúa como cátodo y rejilla de aireación de PVC, comprendiendo: perforaciones de pequeño diámetro 90 mm., con inclinación hacia el exterior, dispuestas linealmente o al tresbolillo y secuencia de 1 ud./m., introducción de sifones, y recibido con mortero de cal de dosificación 1/4, taponado de las perforaciones con igual mortero, retirada de escombros y limpieza del lugar de trabajo.	51,96
R02HE120	m	SISTEMA ALIMENTACIÓN ELECTROÓSM. MUR-SEC Suministro y total instalación de sistemas de alimentación MUR-SEC de electroósmosis activa. Conexión de los circuitos de desecación y alimentación a red con línea de red facilitada por la propiedad, i/dispositivos capaces de alimentar hasta 70 metros de muro.	119,41
R02HE130	m2	REVESTIMIENTO MORTERO DRAINING Recubrimiento en muros, con mortero Draining, de drenaje y anticondensación, con árido de sílice, sobre muro de fábrica de ladrillo, en tres capas siendo la última de acabado liso y con un espesor medio de 20-25 mm.	63,68
APARTADO R02HA ATARJEAS DE VENTILACIÓN			
R02HA010	m	ATARJEJA VENTILACIÓN 100x100cm 1/2 pie Atarjea de ventilación longitudinal de 100x100 cm de sección interior, realizado con fábrica de 1/2 pie de ladrillo perforado recibido con mortero de cemento CEM II/AP 32,5 R y arena de río, M-15, sobre solera de hormigón en masa HM-20, con cunetón semicircular para recogida de aguas y pendiente de 1,5%, recubierto con tablero de bardos y losa de hormigón HM-20 ligeramente armada, según NTE/ISA, incluso relleno lateral de material filtrante con grava triturada caliza de granulometría 20/40 lavada y capa separadora formada por fieltro geotextil, de 110 g/m2 de masa, colocado según norma CTE HS como barrera contra la incompatibilidad química, antipunzonante, drenante o filtrante, completamente terminada, incluso limpieza y preparación, mermas y solapes, sin incluir excavación.	60,09
R02HA020	m	ATARJEJA VENTILACIÓN 100x100cm 1 pie Atarjea de ventilación longitudinal de 100x100 cm. de sección interior, realizado con fábrica de 1 pie de ladrillo perforado recibido con mortero de cemento CEM II/AP 32,5 R y arena de río, M-15, sobre solera de hormigón en masa HM-20, con cunetón semicircular para recogida de aguas y pendiente de 1,5%, recubierto con tablero de bardos y losa de hormigón HM-20 ligeramente armada, según NTE/ISA, incluso relleno lateral de material filtrante con grava triturada caliza de granulometría 20/40 lavada y capa separadora formada por fieltro geotextil, de 110 g/m2 de masa, colocado según norma CTE HS como barrera contra la incompatibilidad química, antipunzonante, drenante o filtrante, completamente terminada, incluso limpieza y preparación, mermas y solapes, sin incluir excavación.	84,76
R02HA030	m	ATARJEJA EN BÓVEDA D=100x100cm 1/2 pie Atarjea de ventilación longitudinal de 50x100 cm. de sección interior y cuarto de bóveda en cañón de radio 50 cm., apoyada sobre el muro que ventila, y costillas de refuerzo transversales cada 2,00 m. realizado con fábrica de 1/2 pie de ladrillo perforado, recibido con mortero de cemento CEM II/AP 32,5 R y arena de río, M-15, sobre solera de hormigón en masa HM-20, con cunetón semicircular para recogida de aguas con una pendiente de 1,5%, recubrimiento superior de la bóveda con losa de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor ligeramente armada, según NTE/ISA, incluso relleno lateral y bajo la losa de material filtrante de grava triturada caliza de granulometría 20/40, lavada, capa separadora formada por fieltro geotextil, de 110 g/m2 de masa, colocado según norma CTE HS como barrera contra la incompatibilidad química, antipunzonante, drenante o filtrante, completamente terminada, incluso limpieza y preparación, mermas y solapes, sin incluir excavación.	147,18

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R02HA040	m	ATARJEA EN BÓVEDA D=100x100cm 1 pie Atarjea de ventilación longitudinal de 50x100 cm. de sección interior y cuarto de bóveda en cañón de radio 50 cm., apoyada sobre el muro que ventila, y costillas de refuerzo transversales cada 2,00 m. realizado con fábrica de 1 pie de ladrillo perforado, recibido con mortero de cemento CEM II/AP 32,5 R y arena de río, M-15, sobre solera de hormigón en masa HM-20, con cunetón semicircular para recogida de aguas con una pendiente de 1,5%, recubrimiento superior de la bóveda con losa de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor ligeramente armada, según NTE/ISA, incluso relleno lateral y bajo la losa de material filtrante de grava triturada caliza de granulometría 20/40, lavada, capa separadora formada por fieltro geotextil, de 110 g/m2 de masa, colocado según norma CTE HS como barrera contra la incompatibilidad química, antipunzonante, drenante o filtrante, completamente terminada, incluso limpieza y preparación, mermas y solapas, sin incluir excavación.	210,55
R02HA050	u	SISTEMA DE REJILLAS DE AIREACIÓN ATARJEA Sistema de aireación de atarjea ventilada, mediante la inclusión en la red de dos rejillas metálicas, en puntos situados a la mayor distancia posible y con orientaciones contrapuestas(preferiblemente N-S). La dimensión de las mismas será proporcional al ancho de la atarjea $K=1/4$ de la anchura.	13,44
APARTADO R02HB BARRERAS IMPERMEABLES			
R02HB010	m2	BARRERA ANTICAPILAR DE PLOMO 4mm 1 CAPA Barrera anticapilar de chapa de plomo laminado de 4,00 mm. de espesor (peso específico de 9,4 kg/dm3.), en 1 capas.	65,37
R02HB020	m2	BARRERA ANTICAPILAR DE PLOMO 8mm 2 CAPAS Barrera anticapilar de chapa de plomo laminado de 4,00 mm. de espesor (peso específico de 9,4 kg/dm3.), en 2 capas.	126,89
R02HB030	u	PLACA Pb 20x30cm e=4 mm APOYO VIGAS Placa para apoyo saneado de viga en muros de fábrica de chapa de plomo laminado de 4 mm. de espesor (peso específico 9,4 kg/dm3.) y de dimensiones 200x300 mm., en 1 capa, alojada en la base del mechnal existente, incluso cortes y retaceos, en un porcentaje máximo del 10%, retirada de escombros y limpieza.	7,99
R02HB090	m2	BARRERA GEOCOMPUESTO BENTONÍTICO MUROS Impermeabilización superficial de muros de hormigón al exterior mediante el suministro y colocación de geocompuesto de bentonita de sodio natural tipo Voltex, formado por geotextil tejido (130 gr/m2), geotextil no tejido (200 gr/m2) y bentonita (mínimo 5 kg/m2) unidos mediante proceso de agujado para muros de cimentación, con p.p. de bentonita granular tipo SS-100 (1 Kg./m), para recebo perimetral y elementos pasantes.	18,03
R02HB100	m2	BARRERA GEOCOMPUESTO BENTONITA FOSO ASCENSOR Impermeabilización superficial de muros de hormigón de foso de ascensor, al exterior, mediante colocación de geocompuesto de bentonita de sodio natural tipo Voltex formado por geotextil tejido (130 gr/m2), geotextil no tejido (200 gr/m2) y bentonita (mínimo 5 kg/m2) unidos mediante proceso de agujado.	30,60
R02HB110	m2	BARRERA GEOCOMPUESTO DE BENTONITA SOLERAS Impermeabilización superficial de soleras mediante el suministro y colocación de compuesto de bentonita de sodio natural tipo Voltex, formado por geotextil tejido (130 gr/m2), geotextil no tejido (200 gr/m2) y bentonita (mínimo 5 kg/m2) unidos mediante proceso de agujado para losa/solera de cimentación de 150 mm de espesor ó mayor, con p.p. de bentonita granular tipo SS-100 (1kg/m) para recebo perimetral y elementos pasantes.	15,07
R02HB120	m2	BARRERA GEOCOMPUESTO BENTONITA+LAM. SOLERAS Impermeabilización superficial de soleras/losas de cimentación mediante el suministro y colocación de geocompuesto de bentonita de sodio natural tipo Combiseal, formado por geotextil tejido (130 gr/m2), geotextil no tejido (200 gr/m2), bentonita mínimo 5 kg/m2) unidos mediante proceso de agujado y lámina de polietileno adherida para losa/solera de cimentación de 150 mm de espesor o mayor, con p.p. de bentonita granular tipo SS-100 (1 Kg./m) para recebo perimetral y elementos pasantes y con p.p. de cinta adhesiva tipo Sealtape para sellado de solares.	16,49

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R02HQ BARRERA QUÍMICA			
R02HQ010	m2	SISTEMA DRY KIT EN MUROS 50 cm.ESPESOR Tratamiento de desecación de muros mediante realización de barrera química continua en el interior del muro con sistema patentado DRY KIT System, mediante la introducción de la formulación específica TRX 118 a base de silanos bicomponentes en agua desmineralizada de penetración elevada. La formulación así distribuida saturará los capilares e impedirá definitivamente el ascenso del agua por capilaridad. En muros de fábrica de ladrillo, hormigón, piedra o tapial. Trazado a 15 cm. del suelo de puntos de perforación separados a su vez 15 cm. entre sí. Perforación del muro hasta 5-8 cm. del lado opuesto con brocas de 22/24 mm. de diámetro. Espesor del muro 50 cm. Introducción del difusor de celulosa prensada y sujeción de las coronas con pasta de yeso. Colocación y llenado de las bolsas y conexión a los difusores. Tiempo medio de trasvase de las formulaciones de la bolsa al muro 24-48 horas. Retirada de las bolsas y de los difusores.	131,71
APARTADO R02HT VENTILACIÓN SOLERAS CAVITI-FORM			
R02HT050	m2	VENTILACIÓN CAVITI-FORM C-45 Encofrado perdido para formación de ventilación con solera elevada mediante cámara, tipo Cavit Form, Cupolex o calidad equivalente de elementos modulares prefabricados PP-PET de PVC reciclado termoinyectado. Las piezas modulares serán de altura 450 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo: Suministro de las piezas y montaje, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte (módulo base 750x1000 mm. 2,7 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 1423 cm2/m2), que será relleno con Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal ,elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. se incluye además el corte de piezas para soluciones especiales como el encuentro con soportes y piezas finales de cierre. Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante.	22,37
R02HT060	m2	VENTILACIÓN CAVITI-FORM C-40 Encofrado perdido para formación de ventilación con solera elevada mediante cámara, tipo Cavit Form, Cupolex o calidad equivalente de elementos modulares prefabricados PP-PET de PVC reciclado termoinyectado. Las piezas modulares serán de altura 400 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo: Suministro de las piezas y montaje, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte (módulo base 750x500 mm. 2,7 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 1423 cm2/m2), que será relleno con Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal ,elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. se incluye además el corte de piezas para soluciones especiales como el encuentro con soportes y piezas finales de cierre. Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante.	15,42
R02HT070	m2	VENTILACIÓN CAVITI-FORM C-35 Encofrado perdido para formación de ventilación con solera elevada mediante prefabricados PP-PET de PVC reciclado termoinyectado. Las piezas modulares serán de altura 350 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo: Suministro de las piezas y montaje, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte (módulo base 750x500 mm. 2,7 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 1423 cm2/m2), que será relleno con Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal ,elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. se incluye además el corte de piezas para soluciones especiales como el encuentro con soportes y piezas finales de cierre. Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante.	21,06

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R02HT080	m2	VENTILACIÓN CAVITI-FORM C-30 Encofrado perdido para formación de ventilación con solera elevada mediante cámara, tipo Cavit Form, Cupolex o calidad equivalente de elementos modulares prefabricados PP-PET de PVC reciclado termoinyectado. Las piezas modulares serán de altura 300 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo: Suministro de las piezas y montaje, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte (módulo base 750x500 mm. 2,7 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 1423 cm2/m2), que será relleno con Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal ,elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. se incluye además el corte de piezas para soluciones especiales como el encuentro con soportes y piezas finales de cierre. Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante.	20,54

APARTADO R02HI IMPERMEABILIZACIÓN MUROS DE CIMENTACION

R02HI010	m2	IMPERMEAB. SUPERFICIAL PANTALLAS 1 MANO TECMADRY Impermeabilización de pantallas de hormigón armado por el interior de la finca, mediante una mano de impermeabilizante hidráulico de base cementosa tipo Tecmadry o calidad equivalente para la prevención y eliminación de humedades, permitiendo la natural transpiración del soporte ya que no altera las condiciones de intercambio de vapor de agua, en colores de acabado blanco, gris amarillo, ocre y tabaco, a elegir por la dirección facultativa. Para su empleo se utilizará agua potable según registro del ministerio de sanidad N°9.01224/M-0237 y producto adherente tipo Cryladit para mejorar la adherencia al soporte. Poseerá el documento de idoneidad técnica, DIT n°262, concedido por el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, perteneciente al C.I.S.C. suministro en sacos de papel multihoja de 25 Kg. neto, que deberá conservarse en los sacos originales cerrados, siendo el periodo de almacenaje no superior a 6 meses. Se aplicará sobre superficies limpias de cualquier contaminante como grasas, aceite, restos de desencofrantes, lechada, polvo, arena, materiales disgregados y mal adheridos, etc. Antes de aplicar la impermeabilización sobre las superficies, éstas deben humedecerse con agua. Se aplicará la base Cryladit y agua (en proporciones de 3 partes de agua y 1 parte de Cryladit) mediante un cepillo especial de pelo corto, cubriendo bien toda la superficie, en una primera capa. Se dejará secar la capa aplicada durante 8 o 12 horas, dependiendo de las condiciones climatológicas. Posteriormente se humedecerá la capa aplicada para favorecer el fraguado de la misma antes de la aplicación de la segunda capa, que se aplicará en sentido cruzado a la anterior cubriendo toda la superficie. Se humedecerá de vez en cuando la capa aplicada para conseguir un fraguado homogéneo. Se considera un consumo aproximado para 1 m2 y una mano de 2 Kg. de impermeabilizante Tecmadry, 0,40 l. de agua y 0,25 l. de producto adherente Cryladit. Es recomendable no aplicar con temperaturas inferiores a 5°C si se prevén heladas en las 24 horas posteriores a la aplicación. No aplicar sobre soportes helados o con escarcha. No humedecer excesivamente el muro cuando la temperatura sea baja, sin llegar a 5°C. No aplicar sobre yeso, pintura o cal. Es conveniente dejar un tiempo para que asiente el soporte cuando éste está sometido a fuertes movimientos. Este periodo suele ser de 2 meses, i/ medios de elevación, carga, descarga, medios de seguridad, medida la superficie tratada.	18,09
----------	----	---	-------

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R02HI020	m2	IMPERMEAB. SUPERFICIAL PANTALLAS 2 MANOS TECMADRY Impermeabilización de pantallas de hormigón armado por el interior de la finca, mediante dos manos de impermeabilizante hidráulico de base cementosa tipo Tecmadry o calidad equivalente para la prevención y eliminación de humedades, permitiendo la natural transpiración del soporte ya que no altera las condiciones de intercambio de vapor de agua, en colores de acabado blanco, gris amarillo, ocre y tabaco, a elegir por la dirección facultativa. Para su empleo se utilizará agua potable según registro del ministerio de sanidad N°9.01224/M-0237 y producto adherente tipo Cryladit para mejorar la adherencia al soporte. Poseerá el documento de idoneidad técnica, DIT n°262, concedido por el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, perteneciente al C.I.S.C. suministro en sacos de papel multihoja de 25 Kg. neto, que deberá conservarse en los sacos originales cerrados, siendo el periodo de almacenaje no superior a 6 meses. Se aplicará sobre superficies limpias de cualquier contaminante como grasas, aceite, restos de desencofrantes, lechada, polvo, arena, materiales disgregados y mal adheridos, etc. Antes de aplicar la impermeabilización sobre las superficies, éstas deben humedecerse con agua. Se aplicará la base Cryladit y agua (en proporciones de 3 partes de agua y 1 parte de Cryladit) mediante un cepillo especial de pelo corto, cubriendo bien toda la superficie, en una primera capa. Se dejará secar la capa aplicada durante 8 o 12 horas, dependiendo de las condiciones climatológicas. Posteriormente se humedecerá la capa aplicada para favorecer el fraguado de la misma antes de la aplicación de la segunda capa, que se aplicará en sentido cruzado a la anterior cubriendo toda la superficie. Se humedecerá de vez en cuando la capa aplicada para conseguir un fraguado homogéneo. Se considera un consumo aproximado para 1 m2 y una mano de 2 Kg. de impermeabilizante Tecmadry, 0,40 l. de agua y 0,25 l. de producto adherente Cryladit. Es recomendable no aplicar con temperaturas inferiores a 5°C si se prevén heladas en las 24 horas posteriores a la aplicación. No aplicar sobre soportes helados o con escarcha. No humedecer excesivamente el muro cuando la temperatura sea baja, sin llegar a 5°C. No aplicar sobre yeso, pintura o cal. Es conveniente dejar un tiempo para que asiente el soporte cuando éste está sometido a fuertes movimientos. Este periodo suele ser de 2 meses, i/ medios de elevación, carga, descarga, medios de seguridad, medida la superficie tratada.	23,79
R02HI030	m	SELLADO JUNTAS DE PANTALLA TUBO CAUCHO D=60mm Sellado de juntas de muro pantalla, después de la ejecución del mismo, según sistema Satecma o calidad equivalente, comprendiendo: picado a ambos lados de la junta hasta encontrar hormigón sano, canalización de la posible entrada del agua por la junta hasta el drenaje de la solera mediante la colocación vertical de un tubo de caucho de 6 cm de diámetro y fijación mediante tapado con mortero sin retracción de fraguado rápido.	62,37
R02HI040	m	SELLADO JUNTAS DE PANTALLA TUBO CAUCHO D=50mm Sellado de juntas de muro pantalla, después de la ejecución del mismo, según sistema Satecma o calidad equivalente, comprendiendo: picado a ambos lados de la junta hasta encontrar hormigón sano, canalización de la posible entrada del agua por la junta hasta el drenaje de la solera mediante la colocación vertical de un tubo de caucho de 5 cm de diámetro y fijación mediante tapado con mortero sin retracción de fraguado rápido.	58,25
R02HI050	m	SELLADO JUNTAS DE PANTALLA TUBO CAUCHO D=40mm Sellado de juntas de muro pantalla, después de la ejecución del mismo, según sistema Satecma o calidad equivalente, comprendiendo: picado a ambos lados de la junta hasta encontrar hormigón sano, canalización de la posible entrada del agua por la junta hasta el drenaje de la solera mediante la colocación vertical de un tubo de caucho de 4 cm de diámetro y fijación mediante tapado con mortero sin retracción de fraguado rápido.	54,99
R02HI060	m	SELLADO MURO-SOLERA 1 CORDÓN BENTONITA WATERSTOP Sellado de juntas de hormigonado, en encuentros muro-solera y elementos pasantes, mediante un cordón o junta de bentonita de sodio expansiva al contacto con agua, totalmente colocada, i/p.p. de malla metálica.	14,54
R02HI070	m	SELLADO MURO-SOLERA 2 CORDÓN BENTONITA WATERSTOP Sellado de juntas de hormigonado, en encuentros muro-solera y elementos pasantes, mediante doble cordón o junta de bentonita de sodio expansiva al contacto con agua, totalmente colocada, i/p.p. de malla metálica.	27,59
R02HI080	m	SELLADO MURO-SOLERA JUNTA PERFIL PVC. Sellado de juntas de hormigonado, en encuentros muro/solera, y elementos pasantes, etc. Mediante la colocación previa de perfil de PVC, cintas Sika PVC.	17,50

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO R03 DESMONTADOS			
SUBCAPÍTULO R03B MOBILIARIO			
R03B010	m	LEVANTADO MOBILIARIO COCINA RECUPERACIÓN Levantado de mobiliario de cocina constituido por armarios y repisas de cocina, a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje.	34,99
R03B020	u	LEVANTADO DE LAVABO SIN RECUPERACIÓN Levantado de lavabo y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-1.	14,57
R03B030	u	LEVANTADO DE INODORO SIN RECUPERACIÓN Levantado de inodoro y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-1.	13,63
R03B040	u	LEVANTADO DE BAÑERA SIN RECUPERACIÓN Levantado de bañera y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-1.	29,16
R03B050	u	LEVANTADO PLATO DUCHA SIN RECUPERACIÓN Levantado de plato ducha y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-1.	20,96
R03B060	u	LEVANTADO DE BIDÉ SIN RECUPERACIÓN Levantado de bidé y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-1.	12,75
R03B070	u	LEVANTADO FREGADERO SIN RECUPERACIÓN Levantado de fregadero y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-1.	9,98
R03B080	u	LEVANTADO DE LAVADERO SIN RECUPERACIÓN Levantado de lavadero y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-1.	9,98
R03B090	u	LEVANTADO DE LAVABO CON RECUPERACIÓN Levantado de lavabo y accesorios, con recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-1.	16,49
R03B100	u	LEVANTADO DE INODORO CON RECUPERACIÓN Levantado de inodoro y accesorios, con recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-1.	15,54
R03B110	u	LEVANTADO DE BAÑERA CON RECUPERACIÓN Levantado de bañera y accesorios, con recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-1.	31,07
R03B120	u	LEVANTADO PLATO DUCHA CON RECUPERACIÓN Levantado de plato ducha y accesorios, con recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-1.	22,87
R03B130	u	LEVANTADO DE BIDÉ CON RECUPERACIÓN Levantado de bidé y accesorios, con recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-1.	14,66

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R03B140	u	LEVANTADO FREGADERO CON RECUPERACIÓN Levantado de fregadero y accesorios, con recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-1.	11,89
R03B150	u	LEVANTADO DE LAVADERO CON RECUPERACIÓN Levantado de lavadero y accesorios, con recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-1.	11,89
SUBCAPÍTULO R03Q CUBIERTAS			
R03Q010	m2	DESMONTADO TEJA ÁRABE SIN RECUPERACIÓN Demolición de cubierta de teja árabe, a mano, sin recuperación de las piezas, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje.	10,90
R03Q020	m2	DESMONTADO TEJA ÁRABE CON RECUPERACIÓN Demolición de cubierta de teja árabe, a mano, con recuperación de las piezas, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje.	21,79
R03Q030	m2	DESMONTADO TEJA SEGOVIANA RECUPERACIÓN Demolición de cubierta de teja segoviana, a mano, con recuperación de las piezas, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje.	16,34
R03Q040	m2	DESMONTADO TEJA PLANA CON RECUPERACIÓN Desmontado de cobertura de teja plana cerámica, a menos de 20 m. de altura y elementos secundarios, dispuesta sobre listones, con recuperación de las piezas desmontadas para su posible reutilización, incluso apilado en lugar que se designe para ello, selección, clasificación por tamaños, clases y estado de conservación, y limpieza, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga, con retirada de escombros para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	4,75
R03Q050	m2	DESMONTADO PIZARRA CLAVADA RECUPERACIÓN Desmontado de cobertura de teja de pizarra aparejada, y elementos secundarios de remate, en obras propias de rehabilitación, colocada clavada, con recuperación de las piezas desmontadas para su posible reutilización, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga, con retirada de escombros para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	20,54
R03Q060	m2	DESMONTADO PIZARRA COLGADA RECUPERACIÓN Desmontado de cobertura de teja de pizarra aparejada, y elementos secundarios de remate, en obras propias de rehabilitación, colocada con gancho, con recuperación de las piezas desmontadas para su posible reutilización, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga, con retirada de escombros para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	19,56
R03Q070	m2	DESMONTADO CUBIERTA DE LAJAS DE PIEDRA Desmontado de cobertura de lajas de piedra y elementos secundarios de remate, con recuperación de las piezas desmontadas para su posible reutilización, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga, con retirada de escombros para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	48,92
R03Q080	m2	DESMONTADO CUBIERTA PLOMO ENGATILLADO Desmontado cobertura de plomo, en planchas, engatillado, y elementos secundarios de remate, con recuperación de las piezas desmontadas para su posible reutilización, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga, con retirada de escombros para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	9,68
R03Q090	m2	DESMONTADO CUBIERTA PLOMO EN ESCAMAS Desmontado cobertura de plomo, en escamas, y elementos secundarios de remate, con recuperación de las piezas desmontadas para su posible reutilización, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga, con retirada de escombros para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	12,89

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R03Q100	m2	DESMONTADO FORRADOS DE PLOMO Desmontado cobertura de plomo, en forrados, engatillado, y elementos secundarios de remate, con recuperación de las piezas desmontadas para su posible reutilización, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga, con retirada de escombros para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	16,13
R03Q110	m2	DESMONTADO CUBIERTA ZINC ENGATILLADA Desmontado cobertura de zinc, en planchas, engatilladas, y elementos secundarios de remate, con recuperación de las piezas desmontadas para su posible reutilización, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga, con retirada de escombros para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	7,60
R03Q120	m2	DESMONTADO CUBIERTA ZINC EN ESCAMAS Desmontado cobertura de zinc, en escamas, y elementos secundarios de remate, con recuperación de las piezas desmontadas para su posible reutilización, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga, con retirada de escombros para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	10,75
R03Q130	m2	DESMONTADO CUBIERTA COBRE ENGATILLADA Desmontado cobertura de cobre, en planchas, engatilladas, y elementos secundarios de remate, con recuperación de las piezas desmontadas para su posible reutilización, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga, con retirada de escombros para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	7,60
R03Q140	m2	DESMONTADO CUBIERTA PLACAS CONFORMADAS Desmontado cobertura de placas prefabricadas conformadas, y elementos secundarios de remate, fijaciones, uniones etc., con recuperación de las piezas para su posible reutilización, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga, con retirada de escombros para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	8,36
R03Q150	m2	DESMONTADO CUBIERTA PLACAS BITUMINOSA Desmontado cobertura de placas prefabricadas conformadas bituminosas, y elementos secundarios, fijaciones, uniones etc., con recuperación de las piezas desmontadas para su posible reutilización, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga, con retirada de escombros para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	6,28
R03Q160	m2	DESMONTADO TABLERO ENTABLADO CUBIERTA Desmontado por medios manuales de entablado de protección de cubierta y elementos auxiliares, con retirada de escombros, medios de seguridad, etc. carga y descarga, incluso limpieza del lugar de trabajo.	1,76
R03Q170	m2	DESMONTADO TABLERO MACHIHEMBR. CUBIERTA Desmontado por medios manuales de tablero machihembrado de armadura de madera de cubierta, incluso picado de elementos macizos, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo, y retirada de escombros sin considerar transporte a vertedero o planta de reciclaje.	3,06
R03Q180	m2	DESMONTADO ENRIPIADO TABLAS CUBIERTA Desmontado por medios manuales de tablero de ripias de madera de cubierta, incluso picado de elementos macizos, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo, y retirada de escombros sin considerar transporte a vertedero o planta de reciclaje.	2,38
R03Q190	m2	DESMONTADO ENRASTRELADO DE CUBIERTA Desmontado por medios manuales de enrastrelado de armadura de madera de cubierta, incluso picado de elementos macizos, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo. y retirada de escombros sin considerar transporte a vertedero o planta de reciclaje.,	2,26
R03Q200	m2	DESMONTADO ENLISTONADO MADERA CUBIERTA Demolición de enlistonado de madera soporte de cobertura, en cubiertas realizado a mano, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje.	5,44

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R03Q210	m2	DESMONTADO TABLERO DE FÁBRICA CUBIERTA Desmontado por medios manuales de tablero de fábrica de cubierta, mediante desmontado y/o picado de elementos macizos, y retirada de escombros, incluso regado, para evitar la formación de polvo, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo.	3,32
R03Q220	m2	DESMONTADO TABLERO DE YESÓN CUBIERTA Desmontado por medios manuales de tablero yesón de cubierta, mediante desmontado y/o picado de elementos macizos, y retirada de escombros, incluso regado, para evitar la formación de polvo, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo.	3,44
R03Q230	m2	DESCOMBRADO CASCOTE RELLENO CUBIERTA Desmontado por medios manuales de cascote de relleno de cubiertas, mediante desmontado, descombrado y/o picado de elementos macizos, y retirada de escombros, incluso regado, para evitar la formación de polvo, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo.	3,58
R03Q240	m2	DESMONTADO DE FALDONES DE TABIQUILLOS Desmontado por medios manuales de tablero de tabiquillos aligerados de faldones de cubierta, de doble tablero de ladrillos, recibidos con pasta de yeso el primero y con mortero de cemento el segundo y capa de mortero para regularización y/o picado de elementos macizos, y retirada de escombros, incluso regado, para evitar la formación de polvo, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo.	13,23
R03Q250	m2	PICADO FORMACIÓN PENDIENTES H.LIGERO Picado de tablero de hormigón ligero de faldón de azotea, incluso parte proporcional de tabiquillos-guía y limas etc. y retirada de escombros, incluso regado, para evitar la formación de polvo, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo.	15,88
R03Q260	m2	EVACUACIÓN CAPA DE GRAVILLA DE AZOTEA Evacuación de capa de gravilla tendida en cubiertas para protección pesada de la impermeabilización o formación de capa de drenaje. y retirada de escombros, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo.	3,53
R03Q270	m2	DESMONTADO IMPERMEABILIZACIÓN ADHERIDA Desmontado de impermeabilización de cubierta de láminas adheridas y retirada de escombros, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo.	4,41
SUBCAPÍTULO R03D ELEMENTOS DE FACHADA			
R03D010	m2	PICADO REVESTIMIENTOS MUROS EXTERIORES Picado de muros exteriores, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revoques, de un espesor medio estimado de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	7,76
R03D020	m2	ELIMINACIÓN MECÁNICA REVESTIDO MUROS Picado de muros exteriores, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revoques de cal, con un espesor medio menor de 3 cm., ejecutado por procedimiento mecánico mediante pequeño martillo neumático accionado con un compresor portátil, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje, sin deducción de huecos.	3,60
R03D030	m2	RASCADO DE PINTURAS MUROS EXTERIORES Rascado de pinturas en muros exteriores, hasta la completa eliminación de las mismas, ejecutado por procedimiento manual mediante rasqueta y espátula, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje, sin deducción de huecos.	3,79
R03D040	m2	PICADO DE ABULTADOS DE FACHADA Picado de taracerías mixta disgregadas o sueltas, en muros exteriores, hasta la base soporte, con un espesor medio mayor de 5 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje, sin deducción de huecos.	13,88

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R03D050	u	LEVANTADO DE LETRERO MURAL Levantado de letrero mural, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	20,43
R03D060	u	LEVANTADO DE LETRERO COLGANTE Levantado de letrero colgante, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	12,92
R03D070	u	LEVANTADO PALOMILLA ANTIGUA TRANVÍA Levantado de palomilla, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	4,31
R03D080	u	LEVANTADO DE BRAZO DE FAROL MURAL Levantado de brazo farol, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	19,09
R03D090	u	LEVANTADO DE FAROL Levantado de farol, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	16,97
R03D100	u	LEVANTADO DE CANDILEJA Levantado de candileja, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	18,30
R03D110	u	LEVANTADO N° DE GOBIERNO Levantado de n° gobierno, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	15,06
R03D120	u	LEVANTADO DE RÓTULO CALLE Levantado de rótulo calle, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	16,14
R03D130	u	LEVANTADO DE RÓTULO SEGURO INCENDIO Levantado de rótulo seguro incendios, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	8,60
R03D140	u	LEVANTADO DE RÓTULO CONMEMORATIVO Levantado de rótulo conmemorativo, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	21,53
R03D150	u	LEVANTADO DE BARRA PERSIANA Levantado de barra persiana, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	3,22
R03D160	u	LEVANTADO DE TOLDO EXTENSIBLE Levantado de toldo extensible, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	31,89
R03D170	u	LEVANTADO DE TOLDO ENROLLABLE Levantado de toldo enrollable, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	32,95

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R03D180	u	LEVANTADO DE BARRA DE TOLDO Levantado de barra de toldo, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	8,51
R03D190	u	DESMONTADO DE LUMINOSO < 3m2 Desmontado de letrero luminoso, incluso elementos de sujeción, conexiones y accesorios de hasta 3, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, con recuperación de elementos secundarios, con aprovechamiento, y sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	157,83
R03D200	u	DESMONTADO DE LUMINOSO DE 3-6m2 Desmontado de letrero luminoso, incluso elementos de sujeción, conexiones y accesorios de 3 a 6, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, con recuperación de elementos secundarios, con aprovechamiento, y sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	229,25
R03D210	u	DESMONTADO DE LUMINOSO >6m2 Desmontado de letrero luminoso, incluso elementos de sujeción, conexiones y accesorios de más de 6, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, con recuperación de elementos secundarios, con aprovechamiento, y sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	487,78

SUBCAPÍTULO R03F CERRAMIENTOS Y DIVISIONES

APARTADO R03FF MUROS RESISTENTES EXTERIORES

R03FF005	m3	DESMONTADO MURO DE SILLAREJO A MANO Desmontado de muro histórico de sillarejo, tomado con mortero de cal, realizado con medios manuales, bajo la supervisión del equipo de arqueología, con apilado y clasificación de material resultante y retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje.	219,27
R03FF010	m	DESMONTADO CORNISA SILLERÍA <100x100cm Desmontado de cornisa de fábrica de sillería, (pieza a pieza) de dimensiones grandes, hasta 100x100 cm., ejecutado a mano sin compresor, incluso corte o eliminación de grapas metálica y retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Medida la longitud ejecutada.	154,88
R03FF020	m	DESMONTADO CORNISA SILLERÍA <100x50cm Desmontado de cornisa de fábrica de sillería, (pieza a pieza) de dimensiones medias, hasta 100x50 cm., ejecutado a mano sin compresor, incluso corte o eliminación de grapas metálica y retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Medida la longitud ejecutada.	81,85
R03FF030	m	DESMONTADO CORNISA SILLERÍA <50x50cm Desmontado de cornisa de fábrica de sillería, (pieza a pieza) de dimensiones pequeñas, hasta 50x50 cm., ejecutado a mano sin compresor, incluso corte o eliminación de grapas metálica y retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Medida la longitud ejecutada.	45,34
R03FF040	m	DESMONTADO CORNISA DE FÁBRICA <100x100cm Desmontado de cornisa de fábrica de ladrillo, (pieza a pieza) de dimensiones grandes, hasta 100x100 cm., ejecutado a mano sin compresor, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Medida la longitud ejecutada.	116,78
R03FF050	m	DESMONTADO CORNISA DE FÁBRICA <100x50cm Desmontado de cornisa de fábrica de ladrillo, (pieza a pieza) de dimensiones medias, hasta 100x50 cm., ejecutado a mano sin compresor, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Medida la longitud ejecutada.	62,80
R03FF060	m	DESMONTADO CORNISA DE FÁBRICA <50x50cm Desmontado de cornisa de fábrica de ladrillo, (pieza a pieza) de dimensiones pequeñas, hasta 50x50 cm., ejecutado a mano sin compresor, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Medida la longitud ejecutada.	35,81

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R03FF070	m	DESMONTADO IMPOSTA SILLERÍA <100x50cm Desmontado de imposta de fábrica de sillería, (pieza a pieza) de dimensiones medias, hasta 100x50 cm., ejecutado a mano sin compresor, incluso corte o eliminación de grapas metálica y retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Medida la longitud ejecutada.	79,38
R03FF080	m	DESMONTADO IMPOSTA FÁBRICA DE LADRILLO Desmontado de imposta de fábrica de ladrillo, (pieza a pieza) de dimensiones medias, ejecutado a mano sin compresor, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Medida la longitud ejecutada.	35,81
R03FF090	m3	DESMONTADO PIEDRA DE ELEVACIÓN A<50m Desmontado de piedra de elevación de cantería, ubicada a una altura máxima menor de 50 m., con recuperación del material desmontado para su restauración o reutilización, con retirada de escombros y carga sin transporte a vertedero o planta de reciclaje.	165,77
R03FF100	m3	DESMONTADO PIEDRA DE ELEVACIÓN A<20m Desmontado de piedra de elevación de cantería, ubicada a una altura máxima menor de 20 m., con recuperación del material desmontado para su restauración o reutilización, con retirada de escombros y carga sin transporte a vertedero o planta de reciclaje.	138,15
R03FF120	m3	DESMONTADO PIEDRA DE ELEVACIÓN A<10m Desmontado de piedra de elevación de cantería, ubicada a una altura máxima menor de 10 m., con recuperación del material desmontado para su restauración o reutilización, con retirada de escombros y carga sin transporte a vertedero o planta de reciclaje.	98,31
R03FF130	m3	DESMONTADO PIEDRA DE TALLA < 50m Desmontado de piedra de talla de cantería, ubicada a una altura máxima menor de 50 m., con recuperación del material desmontado para su restauración o reutilización, con retirada de escombros y carga sin transporte a vertedero o planta de reciclaje.	180,52
R03FF140	m3	DESMONTADO PIEDRA DE TALLA < 20m Desmontado de piedra de talla de cantería, ubicada a una altura máxima menor de 20 m., con recuperación del material desmontado para su restauración o reutilización, con retirada de escombros y carga sin transporte a vertedero o planta de reciclaje.	150,44
R03FF150	m3	DESMONTADO PIEDRA DE TALLA < 10m Desmontado de piedra de talla de cantería, ubicada a una altura máxima menor de 10 m., con recuperación del material desmontado para su restauración o reutilización, con retirada de escombros y carga sin transporte a vertedero o planta de reciclaje.	108,14
R03FF160	m3	DESMONTADO PIEZA ORNAMENTAL <50m Desmontado de pieza ornamental de cantería, ubicada a una altura máxima menor de 50 m., con recuperación del material desmontado para su restauración o reutilización, con retirada de escombros y carga sin transporte a vertedero o planta de reciclaje.	195,27
R03FF170	m3	DESMONTADO PIEZA ORNAMENTAL <20m Desmontado de pieza ornamental de cantería, ubicada a una altura máxima menor de 20 m., con recuperación del material desmontado para su restauración o reutilización, con retirada de escombros y carga sin transporte a vertedero o planta de reciclaje.	162,73
R03FF190	m3	DESMONTADO FÁB. ELEVACIÓN LADRILLO MACIZO Desmontado de fábrica de elevación de ladrillo macizo o de tejar, a mano sin compresor, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos.	139,28
R03FF200	m3	DESMONTADO FÁB. ELEVACIÓN LADRILLO PERFORADO Desmontado de fábrica de ladrillo perforado, a mano sin compresor, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos.	134,18

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R03FF210	m3	DESMONTADO FÁB. DE LADRILLO HUECO Desmontado de fábrica de ladrillo hueco, a mano sin compresor, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos.	97,98
APARTADO R03FI MUROS RESISTENTES INTERIORES			
SUBAPARTADO R03FIF MUROS DE FÁBRICA			
R03FIF010	m3	DESMONTADO MANUAL MURO LADRILLO MACIZO Desmontado por medios manuales de muros de fábrica de ladrillo macizo, sin compresor, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje.	112,46
R03FIF015	m3	DESMONTADO MANUAL MURO LADRILLO PERFORADO Desmontado por medios manuales de muros de fábrica de ladrillo perforado, sin compresor, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje.	94,82
R03FIF020	m3	DESMONTADO MANUAL MURO DE ADOBE Desmontado por medios manuales de muros de fábrica de adobe, sin compresor, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje.	38,60
R03FIF030	m3	DESMONTADO MANUAL MURO DE TAPIAL Desmontado por medios manuales de muros de fábrica de tapial, sin compresor, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje.	60,65
SUBAPARTADO R03FIE MUROS ENTRAMADOS			
R03FIE010	m2	DESMONTADO TELAR TRAMADO DE LADRILLO Desmontado por medios manuales de telar entramado de muro de fábrica de ladrillo y madera, con recuperación del material desmontado, mediante picado de fábricas y desclavado del telar en piezas. Incluye además, retirada de clavos, medios de elevación carga y descarga, apilado etc. retirada de escombros y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	43,84
R03FIE020	m2	DESMONTADO TELAR TRAMADO DE TAPIAL Desmontado por medios manuales de telar entramado de muro de tapial, fábrica de ladrillo y madera, con recuperación del material desmontado, mediante picado de fábricas y desclavado del telar en piezas. Incluye además, retirada de clavos, medios de elevación carga y descarga, apilado etc. retirada de escombros y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	39,46
R03FIE030	m2	DESMONTADO TELAR TRAMADO DE MAMPOSTERÍA Desmontado por medios manuales de telar entramado de muro de mampostería y madera, con recuperación del material desmontado, mediante picado de fábricas y desclavado del telar en piezas. Incluye además, retirada de clavos, medios de elevación carga y descarga, apilado etc. retirada de escombros y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	72,77
R03FIE040	m2	DESMONTADO TELAR TRAMADO DE ADOBES Desmontado por medios manuales de telar entramado de adobes, y madera, con recuperación del material desmontado, mediante picado de fábricas y desclavado del telar en piezas. Incluye además, retirada de clavos, medios de elevación carga y descarga, apilado etc. retirada de escombros y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	36,51

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO R03FIP MUROS DE PIEDRA			
R03FIP010	m3	DESMONTADO MANUAL MURO SILLERÍA Desmontado de piedra de elevación de cantería, ubicada a una altura máxima menor de 10 m., con recuperación del material desmontado para su restauración o reutilización, con retirada de escombros y carga sin transporte a vertedero o planta de reciclaje.	168,87
R03FIP020	m3	DESMONTADO MANUAL MURO MAMPOSTERÍA Desmontado por medios manuales de muros de fábrica de mampostería, sin compresor, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje.	141,12
APARTADO R03FM MOBILIARIO URBANO			
R03FM010	u	LEVANTADO DE LETRERO MURAL Levantado de letrero mural, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	20,43
R03FM020	u	LEVANTADO DE LETRERO COLGANTE Levantado de letrero colgante, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	12,92
R03FM030	u	LEVANTADO PALOMILLA ANTIGUA TRANVÍA Levantado de palomilla, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	4,31
R03FM040	u	LEVANTADO DE BRAZO DE FAROL MURAL Levantado de brazo farol, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	19,09
R03FM050	u	LEVANTADO DE FAROL Levantado de farol, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	16,97
R03FM060	u	LEVANTADO DE CANDILEJA Levantado de candileja, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	18,30
R03FM070	u	LEVANTADO Nº DE GOBIERNO Levantado de nº gobierno, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	15,06
R03FM080	u	LEVANTADO DE RÓTULO CALLE Levantado de rótulo calle, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	16,14
R03FM090	u	LEVANTADO DE RÓTULO SEGURO DE INCENDIO Levantado de rótulo seguro incendios, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	8,60
R03FM100	u	LEVANTADO DE RÓTULO CONMEMORATIVO Levantado de rótulo conmemorativo, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	21,53

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R03FM110	u	DESMONTADO DE LUMINOSO < 3m2 Desmontado de letrero luminoso, incluso elementos de sujeción, conexiones y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, con recuperación de elementos secundarios, con aprovechamiento, y sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	157,83
R03FM120	u	DESMONTADO DE LUMINOSO DE 3-6m2 Desmontado de letrero luminoso, incluso elementos de sujeción, conexiones y accesorios de 3 a 6 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, con recuperación de elementos secundarios, con aprovechamiento, y sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	229,25
R03FM130	u	DESMONTADO DE LUMINOSO >6m2 Desmontado de letrero luminoso, incluso elementos de sujeción, conexiones y accesorios de más de 6 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, con recuperación de elementos secundarios, con aprovechamiento, y sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	487,78
SUBCAPÍTULO R03P CARPINTERÍAS Y CERRAJERÍAS			
R03P010	u	LEVANTADO PORTÓN MADERA GRAN ESCUADRÍA Levantado de portón, incluso marcos, hojas y accesorios, con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, con recuperación de herrajes, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	36,74
R03P020	u	LEVANTADO PUERTA DE MADERA RECUPERAR Levantado de puerta, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, con recuperación de herrajes, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	35,33
R03P030	u	LEVANTADO POSTIGO DE MADERA RECUPERAR Levantado de postigo, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, con recuperación de herrajes, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	31,08
R03P040	u	LEVANTADO BALCONERA MADERA RECUPERAR Levantado de balconera, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, con recuperación de herrajes, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	33,92
R03P050	u	LEVANTADO VENTANA DE MADERA RECUPERAR Levantado de ventana, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, con recuperación de herrajes, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	28,26
R03P060	u	LEVANTADO FRILERO DE MADERA RECUPERAR Levantado de frilero, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, con recuperación de herrajes, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	25,44
R03P070	u	LEVANTADO CONTRAVENTANA MADERA RECUPERAR Levantado de contraventana, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, con recuperación de herrajes, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	19,78
R03P080	u	LEVANTADO DE PERSIANA ENROLLABLE Levantado de persiana, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, con recuperación de herrajes, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	14,13
R03P090	u	LEVANTADO DE VENECIANA Levantado de veneciana, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, con recuperación de herrajes, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	11,31

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R03P100	u	LEVANTADO DE CAPIALZADO Levantado de capialzado, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, con recuperación de herrajes, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	11,31
R03P110	u	LEVANTADO DE SEPARABALCONES Levantado de separabalcón, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, con recuperación de herrajes, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	14,13
R03P120	u	DESMONTADO DE REJA Desmontado de reja, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	18,54
R03P130	u	DESMONTADO DE CELOSÍA METÁLICA Desmontado de celosía, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	23,17
R03P140	u	DESMONTADO BARANDILLA DE BALCÓN Desmontado de barandilla de balcón, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	46,36
R03P150	m	DESMONTADO BARANDILLA ESCALERA FORJA Levantado de barandillas de escalera de forja, incluso garras de anclaje, y accesorios, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	25,97
R03P160	m	DESMONTADO BARANDILLA ESCALERA METÁLICA Levantado de barandillas de escalera de hierro, incluso garras de anclaje, y accesorios, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	18,30
R03P170	m	DESMONTADO BARANDILLA METÁL. CUBIERTA Levantado de barandillas de cubierta de forja, incluso garras de anclaje, y accesorios, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	25,97
R03P180	u	DESMONTADO DE TOLDO Desmontado de toldo, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	18,54
R03P190	u	ARRANCADO PRECERCOS DE PUERTAS Arrancado de precercos de puertas de carpintería, de 3 a 6 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	17,09
R03P200	u	ARRANCADO PRECERCOS DE VENTANAS Arrancado de precercos de carpinterías de ventana, de 3 a 6 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	18,86

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO R03E ESTRUCTURAS DE MADERA			
APARTADO R03EM ELEMENTOS MASIVOS			
R03EM010	m	DESMONTADO MASIVO HILERA MADERA Desmontado masivo por medios manuales de hilera de madera, en armadura de cubierta, con recuperación del material desmontado, de dimensiones y escuadrías corrientes, mediante desclavado o corte por las zonas deterioradas, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	3,91
R03EM020	m	DESMONTADO MASIVO PAR MADERA Desmontado masivo por medios manuales de par o alfarda de madera, en armadura de cubierta, con recuperación del material desmontado, de dimensiones y escuadrías corrientes, mediante desclavado o corte por las zonas deterioradas, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	4,33
R03EM030	m	DESMONTADO MASIVO SOTOPAR MADERA Desmontado masivo por medios manuales de sotopa de madera, en armadura de cubierta, con recuperación del material desmontado, de dimensiones y escuadrías corrientes, mediante desclavado o corte por las zonas deterioradas, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	3,91
R03EM040	m	DESMONTADO MASIVO MANGUETA MADERA Desmontado masivo por medios manuales de mangueta de madera, en armadura de cubierta, con recuperación del material desmontado, de dimensiones y escuadrías corrientes, mediante desclavado o corte por las zonas deterioradas, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	4,33
R03EM050	m	DESMONTADO MASIVO LIMA MADERA Desmontado masivo por medios manuales de lima de madera, en armadura de cubierta, con recuperación del material desmontado, de dimensiones y escuadrías corrientes, mediante desclavado o corte por las zonas deterioradas, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	9,48
R03EM060	m	DESMONTADO MASIVO NUDILLO MADERA Desmontado masivo por medios manuales de nudillo de madera, en armadura de cubierta, con recuperación del material desmontado, de dimensiones y escuadrías corrientes, mediante desclavado o corte por las zonas deterioradas, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	4,75
R03EM070	m	DESMONTADO MASIVO TIRANTE MADERA Desmontado masivo por medios manuales de tirante de madera, en armadura de cubierta, con recuperación del material desmontado, de dimensiones y escuadrías corrientes, mediante desclavado o corte por las zonas deterioradas, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	8,61
R03EM080	m	DESMONTADO MASIVO PENDOLÓN MADERA Desmontado masivo por medios manuales de pendolón de madera, en armadura de cubierta, con recuperación del material desmontado, de dimensiones y escuadrías corrientes, mediante desclavado o corte por las zonas deterioradas, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	4,98
R03EM090	m	DESMONTADO MASIVO PÉNDOLA MADERA Desmontado masivo por medios manuales de péndola de madera, en armadura de cubierta, con recuperación del material desmontado, de dimensiones y escuadrías corrientes, mediante desclavado o corte por las zonas deterioradas, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	4,75
R03EM100	m	DESMONTADO MASIVO ESTRIBO MADERA Desmontado masivo por medios manuales de estribo de madera, en armadura de cubierta, con recuperación del material desmontado, de dimensiones y escuadrías corrientes, mediante desclavado o corte por las zonas deterioradas, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	4,75
R03EM110	m	DESMONTADO MASIVO VIGA MADERA Desmontado masivo por medios manuales de viga de madera, en armadura de cubierta, con recuperación del material desmontado, de dimensiones y escuadrías corrientes, mediante desclavado o corte por las zonas deterioradas, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	4,98

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R03EM120	m	DESMONTADO MASIVO CORREA MADERA Desmontado masivo por medios manuales de correa de madera, en armadura de cubierta, con recuperación del material desmontado, de dimensiones y escuadrías corrientes, mediante desclavado o corte por las zonas deterioradas, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	4,10
R03EM130	m	DESMONTADO MASIVO CABIO MADERA Desmontado masivo por medios manuales de cabio de madera, en armadura de cubierta, con recuperación del material desmontado, de dimensiones y escuadrías corrientes, mediante desclavado o corte por las zonas deterioradas, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	2,42
R03EM140	m	DESMONTADO MASIVO SOLERA MADERA Desmontado masivo por medios manuales de solera de madera, en armadura de cubierta, con recuperación del material desmontado, de dimensiones y escuadrías corrientes, mediante desclavado o corte por las zonas deterioradas, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	6,31
R03EM150	m	DESMONTADO MASIVO CUADRAL MADERA Desmontado masivo por medios manuales de cuadral de madera, en armadura de cubierta, con recuperación del material desmontado, de dimensiones y escuadrías corrientes, mediante desclavado o corte por las zonas deterioradas, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	7,90
R03EM160	m	DESMONTADO MASIVO ARIETE MADERA Desmontado masivo por medios manuales de ariete de madera, en armadura de cubierta, con recuperación del material desmontado, de dimensiones y escuadrías corrientes, mediante desclavado o corte por las zonas deterioradas, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	7,90
R03EM170	m	DESMONTADO MASIVO CAN MADERA Desmontado masivo por medios manuales de can de madera, en armadura de cubierta, con recuperación del material desmontado, de dimensiones y escuadrías corrientes, mediante desclavado o corte por las zonas deterioradas, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	9,48
R03EM180	m	DESMONTADO MASIVO PIE DCHO.MADERA Desmontado masivo por medios manuales de pie derecho de madera, en armadura de cubierta, con recuperación del material desmontado, de dimensiones y escuadrías corrientes, mediante desclavado o corte por las zonas deterioradas, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	12,63
R03EM190	m	DESMONTADO MASIVO ZAPATA MADERA Desmontado masivo por medios manuales de zapata de madera, en armadura de cubierta, con recuperación del material desmontado, de dimensiones y escuadrías corrientes, mediante desclavado o corte por las zonas deterioradas, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	13,28
R03EM200	m2	DESMONTADO MASIVO JABALCÓN MADERA Desmontado masivo por medios manuales de jabalcón de madera, en armadura de cubierta, con recuperación del material desmontado, de dimensiones y escuadrías corrientes, mediante desclavado o corte por las zonas deterioradas, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	4,75

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

APARTADO R03ER FORJADOS

R03ER010	m	DESMONTADO FORJADO PARES MADERA<6m Desmontado por medios manuales de entramado de forjado de pares de madera, para con recuperación del material desmontado que se almacenará en obra apilado en lugar que se designe para ello, con separación o calle de alfardas de <40 cm. y luz de hasta 6 m., mediante desclavado y corte de las zonas deterioradas, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	15,89
R03ER020	m2	DESMONTADO FORJADO PARES MADERA<8m Desmontado por medios manuales de entramado de forjado de pares de madera, para con recuperación del material desmontado que se almacenará en obra apilado en lugar que se designe para ello, con separación o calle de alfardas de <40 cm. y luz de hasta 8 m., mediante desclavado y corte de las zonas deterioradas, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	23,74
R03ER030	m2	DESMONTADO TAB. MACHICHEMBRADO FORJADO Desmontado por medios manuales de tablero machihembrado de forjado de piso de madera, con un espesor sólido medio aproximado de 5 cm. mediante desmontado y o picado de elementos sólidos, y retirada de escombros. Incluyendo, agua de regado para evitar la formación de polvo, medios de seguridad, de elevación, carga y descarga, y limpieza del lugar de trabajo. Se medirá por m2 desmontado, afectando a todos los elementos contenidos.	6,93
R03ER040	m2	DESMONTADO ENTABLADO FORJADO MADERA Desmontado por medios manuales de tablero entablado de forjado de piso de madera, con un espesor sólido medio aproximado de 5 cm. mediante desmontado y o picado de elementos sólidos, y retirada de escombros. Incluyendo, agua de regado para evitar la formación de polvo, medios de seguridad, de elevación, carga y descarga, y limpieza del lugar de trabajo. Se medirá por m2 desmontado, afectando a todos los elementos contenidos.	6,04
R03ER050	m2	DESMONTADO ENLISTONADO FORJADO MADERA Desmontado por medios manuales de tablero enlistonado de forjado de piso de madera, con un espesor sólido medio aproximado de 5 cm. mediante desmontado y o picado de elementos sólidos, y retirada de escombros. Incluyendo, agua de regado para evitar la formación de polvo, medios de seguridad, de elevación, carga y descarga, y limpieza del lugar de trabajo. Se medirá por m2 desmontado, afectando a todos los elementos contenidos.	5,43
R03ER060	m2	DESMONTADO ENRASTRELADO FORJADO MADERA Desmontado por medios manuales de tablero enrastrelado de forjado de piso de madera, con un espesor sólido medio aproximado de 5 cm. mediante desmontado y o picado de elementos sólidos, y retirada de escombros. Incluyendo, agua de regado para evitar la formación de polvo, medios de seguridad, de elevación, carga y descarga, y limpieza del lugar de trabajo. Se medirá por m2 desmontado, afectando a todos los elementos contenidos.	4,83
R03ER070	m2	DESMONTADO ENTREVIGADO DE REVOLTÓN Desmontado por medios manuales de entrevigado revoltón de forjado, con un espesor medio de 15 cm. y separación entre vigas menor o igual a 40 cm., mediante descombrado, picado de elementos macizos y retirada de escombros, incluso regado para evitar formación de polvo, medios de seguridad, elevación carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo.	6,15
R03ER080	m2	DESMONTADO ENTREVIGADO DE YESÓN Desmontado por medios manuales de entrevigado yesón de forjado, con un espesor medio de 15 cm. y separación entre vigas menor o igual a 40 cm., mediante descombrado, picado de elementos macizos y retirada de escombros, incluso regado para evitar formación de polvo, medios de seguridad, elevación carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo.	6,41
R03ER090	m2	DESMONTADO ENTREVIGADO DE CASCOTE Desmontado por medios manuales de entrevigado cascote de forjado, con un espesor medio de 15 cm. y separación entre vigas menor o igual a 40 cm., mediante descombrado, picado de elementos macizos y retirada de escombros, incluso regado para evitar formación de polvo, medios de seguridad, elevación carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo.	6,63

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R03EE ESCALERAS			
R03EE010	m2	DESMONTADO ESCALERA MADERA 1 ZANCA Desmontado por medios manuales de entramado de escalera de madera de una zanca, con recuperación del material desmontado, de dimensiones y escuadrías corrientes, mediante corte de las zancas y desarmado de elementos, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	41,37
R03EE020	m2	DESMONTADO ESCALERA MADERA 2 ZANCAS Desmontado por medios manuales de entramado de escalera de madera de dos zancas, con recuperación del material desmontado, de dimensiones y escuadrías corrientes, mediante corte de las zancas y desarmado de elementos, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.	51,67
SUBCAPÍTULO R03A ALBAÑILERIA			
APARTADO R03AD DESMOCHADOS			
R03AD010	m3	DESMOCHE ZUNCHOS FCA.LADR.PERFORADO Desmoche de coronación de muro de fábrica de ladrillo perforado hasta una altura de 100 cm. y espesor máximo de 4 pies, realizada con a mano, para alojamiento de zunchos de atado, incluso medios de protección, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	154,35
R03AD020	m3	DESMOCHE ZUNCHOS FCA.LADR.MACIZO Desmoche de coronación de muro de fábrica de ladrillo macizo hasta una altura de 100 cm. y espesor máximo de 4 pies, realizada con a mano, para alojamiento de zunchos de atado, incluso medios de protección, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	185,22
R03AD030	m3	DESMOCHE ZUNCHOS FCA.LADR.HUECO Desmoche de coronación de muro de fábrica de ladrillo hueco hasta una altura de 100 cm. y espesor máximo de 4 pies, realizada con a mano, para alojamiento de zunchos de atado, incluso medios de protección, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	123,48
R03AD040	m3	DESMOCHE ZUNCHOS FCA.MAMPOSTERÍA Desmoche de coronación de muro de fábrica de mampostería hasta una altura media de 100 cm. y espesor máximo de 4 pies, realizada a mano, para alojamiento de zunchos de atado, incluso medios de protección, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	171,99
R03AD050	m3	DESMOCHE ZUNCHOS FCA.MIXTA Desmoche de coronación de muro de fábrica mixta de mampostería y ladrillo hasta una altura media de 100 cm. y espesor máximo de 4 pies, realizada a mano, para alojamiento de zunchos de atado, incluso medios de protección, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	167,58
R03AD060	m3	DESMOCHE ZUNCHOS FCA.DE TAPIAL Desmoche de coronación de muro de fábrica de tapial y ladrillo hasta una altura media de 100 cm. y espesor máximo de 4 pies, realizada a mano, para alojamiento de zunchos de atado, incluso medios de protección, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	132,30

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R03AC CAJEADOS			
R03AC010	m3	CAJEADO ZUNCHOS FCA.LADRILLO PERFORADO Cajeado perfilado a mano en muro de fábrica de ladrillo perforado, para alojamiento de zunchos de atado, incluso apeos con codales rollizos equidistantes para mantener estabilizada la caja, y posterior desapeado, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	233,59
R03AC015	m3	CAJEADO ZUNCHOS FCA.DE MAMPOSTERÍA Cajeado perfilado a mano en muro de fábrica de mampostería, para alojamiento de zunchos de atado, incluso apeos con codales rollizos equidistantes para mantener estabilizada la caja, y posterior desapeado, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	286,51
R03AC016	m3	CAJEADO ZUNCHOS FCA.MIXTA Cajeado perfilado a mano en muro de fábrica mixta de mampostería y ladrillo, para alojamiento de zunchos de atado, incluso apeos con codales rollizos equidistantes para mantener estabilizada la caja, y posterior desapeado, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	282,10
R03AC017	m3	CAJEADO ZUNCHOS FCA.DE TAPIAL Cajeado perfilado a mano en muro de fábrica de tapial y ladrillo, para alojamiento de zunchos de atado, incluso apeos con codales rollizos equidistantes para mantener estabilizada la caja, y posterior desapeado, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	229,18
R03AC020	m3	CAJEADO ZUNCHOS FCA.LADRILLO MACIZO Cajeado perfilado a mano en muro de fábrica de ladrillo macizo, para alojamiento de zunchos de atado, incluso apeos con codales rollizos equidistantes para mantener estabilizada la caja, y posterior desapeado, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	277,69
R03AC030	m3	CAJEADO ZUNCHOS FCA.LADRILLO HUECO Cajeado perfilado a mano en muro de fábrica de ladrillo hueco, para alojamiento de zunchos de atado, incluso apeos con codales rollizos equidistantes para mantener estabilizada la caja, y posterior desapeado, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	189,49
R03AC040	m3	CAJEADO CONDUCTOS FCA.L. PERFORADO Cajeado perfilado a mano en muro de fábrica de ladrillo perforado con una altura máxima de 100 cm. a mano y profundidad máxima de 4 pies, para alojamiento de conductos, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	220,50
R03AC050	m3	CAJEADO CONDUCTOS FCA.L. MACIZO Cajeado perfilado a mano en muro de fábrica de ladrillo macizo con una altura máxima de 100 cm. a mano y profundidad máxima de 4 pies, para alojamiento de conductos, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	264,60
R03AC060	m3	CAJEADO CONDUCTOS FCA.L.HUECO Cajeado perfilado a mano en muro de fábrica de ladrillo hueco con una altura máxima de 100 cm. a mano y profundidad máxima de 4 pies, para alojamiento de conductos, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	176,40
R03AC070	m3	CAJEADO CONDUCTOS FCA.MAMPOSTERÍA Cajeado perfilado a mano en muro de fábrica de mampostería con una altura máxima de 100 cm. a mano y profundidad máxima de 4 pies, para alojamiento de conductos, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	282,24
R03AC080	m3	CAJEADO CONDUCTOS FCA.MIXTA Cajeado perfilado a mano en muro de fábrica mixta de mampostería y ladrillo con una altura máxima de 100 cm. a mano y profundidad máxima de 4 pies, para alojamiento de conductos, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	277,83

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R03AC090	m3	CAJEADO CONDUCTOS FCA.DE TAPIAL Cajeado perfilado a mano en muro de fábrica de tapial y ladrillo con una altura máxima de 100 cm. a mano y profundidad máxima de 4 pies, para alojamiento de conductos, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	211,68
APARTADO R03AL TALADROS			
R03AL010	u	TALADRO D=100mm S/FCA DE 1/2 PIE Taladro sobre fábrica de ladrillo, de diámetro medio 100 mm. y profundidad media de hasta 1/2 pie (12 cm.) mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.	7,68
R03AL020	u	TALADRO D=100mm S/FCA DE 1 PIE Taladro sobre fábrica de ladrillo, de diámetro medio 100 mm. y profundidad media de hasta 1 pie (25 cm.) mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.	16,01
R03AL030	u	TALADRO D=100mm S/FCA DE 1 1/2 PIE Taladro sobre fábrica de ladrillo, de diámetro medio 100 mm. y profundidad media de hasta 1 1/2 pie (37 cm.) mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.	23,69
R03AL040	u	TALADRO D=100mm S/FCA DE 2 PIES Taladro sobre fábrica de ladrillo, de diámetro medio 100 mm. y profundidad media de hasta 2 pies (50 cm.) mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.	32,00
R03AL050	u	TALADRO D=100mm S/FCA DE 2 1/2 PIES Taladro sobre fábrica de ladrillo, de diámetro medio 100 mm. y profundidad media de hasta 2 1/2 pies (62 cm.) mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.	39,71
R03AL090	u	TALADRO D=120mm S/FCA DE 1/2 PIE Taladro sobre fábrica de ladrillo, de diámetro medio 120 mm. y profundidad media de hasta 1/2 pie (12 cm.) mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.	11,08

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R03AL100	u	TALADRO D=120mm S/FCA DE 1 PIE Taladro sobre fábrica de ladrillo, de diámetro medio 120 mm. y profundidad media de hasta 1 pie (25 cm.) mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.	23,03
R03AL110	u	TALADRO D=120mm S/FCA DE 1 1/2 PIE Taladro sobre fábrica de ladrillo, de diámetro medio 120 mm. y profundidad media de hasta 1 1/2 pie (37 cm.) mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.	34,09
R03AL120	u	TALADRO D=120mm S/FCA DE 2 PIES Taladro sobre fábrica de ladrillo, de diámetro medio 120 mm. y profundidad media de hasta 2 pies (50 cm.) mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.	46,12
R03AL170	u	TALADRO D=150mm S/FCA DE 1/2 PIE Taladro sobre fábrica de ladrillo, de diámetro medio 150 mm. y profundidad media de hasta 1/2 pie (12 cm.) mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.	17,27
R03AL180	u	TALADRO D=150mm S/FCA DE 1 PIE Taladro sobre fábrica de ladrillo, de diámetro medio 150 mm. y profundidad media de hasta 1 pie (25 cm.) mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.	36,02
R03AL190	u	TALADRO D=150mm S/FCA DE 1 1/2 PIE Taladro sobre fábrica de ladrillo, de diámetro medio 150 mm. y profundidad media de hasta 1 1/2 pie (37 cm.) mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.	53,30
R03AL200	u	TALADRO D=150mm S/FCA DE 2 PIES Taladro sobre fábrica de ladrillo, de diámetro medio 150 mm. y profundidad media de hasta 2 pies (50 cm.) mediante máquina de perforación con corona hueca (portatestigos) de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Medida la unidad ejecutada.	72,03

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R03AA APERTURA MANUAL DE HUECOS Y MECHINALES			
R03AA005	m3	APERTURA DE VANO CEGADO A MANO Apertura de vano histórico cegado, mediante el desmontado manual del material de relleno: sillería, sillarejos y elementos arquitectónicos tomados con mortero de cal, realizado con medios manuales, bajo la supervisión del equipo de arqueología, con apilado y clasificación de material resultante y retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje.	303,14
R03AA010	m3	APERTURA DE HUECO EN FCA.L.PERFORADO Apertura de hueco de paso en fábrica de ladrillo perforado ejecutado por medios manuales, incluso apeo provisional de madera y posterior desmontado, sin incluir cargadero, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	353,92
R03AA020	m3	APERTURA DE HUECO EN FCA.L.MACIZO Apertura de hueco de paso en fábrica de ladrillo macizo, ejecutado por medios manuales, incluso apeo provisional de madera y posterior desmontado, sin incluir cargadero, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	390,79
R03AA035	m3	APERTURA DE HUECO EN FCA DE MAMPOSTERÍA Apertura de hueco de paso en fábrica de mampostería, ejecutado por medios manuales, incluso apeo provisional de madera y posterior desmontado, sin incluir cargadero, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	396,06
R03AA040	u	EJECUCIÓN HUECO DE PASO A ASCENSOR Apertura manual y esmerada de nuevo hueco de paso en fábrica en caja de ascensores para habilitar acceso por planta al ascensor de servicio, incluso protección durante los trabajos de la maquinaria, guías y elementos del elevador, por colocación de una plataforma de trabajo interior, ejecutada en madera o cualquier material válido a determinar, incluso rematado y perfilado a piqueta de laterales para posterior jambeado, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	1.024,17
R03AA050	m3	APERTURA MECHINAL FCA.LADRILLO PERFORADO Mechinal sobre fábrica de ladrillo perforado ejecutado mediante apertura manual, con una sección perfilada según documentación técnica y profundidad máxima de 2 pies, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	440,65
R03AA060	m3	APERTURA MECHINAL FCA.LADRILLO MACIZO Mechinal sobre fábrica de ladrillo macizo ejecutado mediante apertura manual, con una sección perfilada según documentación técnica y profundidad máxima de 2 pies, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	528,43
R03AA070	m3	APERTURA MECHINAL FCA.LADRILLO HUECO Mechinal sobre fábrica de ladrillo hueco ejecutado mediante apertura manual, con una sección perfilada según documentación técnica y profundidad máxima de 2 pies, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	352,87

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R03AB APERTURA MECÁNICA DE HUECOS			
R03AB110	m3	TROCEADO FCA MIXTA CON PINZA HIDRÁULICA Troceado mecanizado de bloques resultantes de la demolición de fábrica de mixta realizada con corte de hilo diamantado, mediante pinza hidráulica que ejerce una presión externa-interna de compresión, consiguiendo fragmentos menores para su retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje.	70,17
R03AB120	m3	TROCEADO HORMIGÓN CON PINZA HIDRÁULICA Troceado mecanizado de bloques resultantes de la demolición de estructura de hormigón realizada con corte de hilo diamantado, mediante pinza hidráulica que ejerce una presión externa-interna de compresión, consiguiendo fragmentos menores para su retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje.	81,51
R03AB140	m3	TROCEADO FCA LADRILLO MARTILLO NEUMÁTICO Troceado mecanizado de bloques resultantes de la demolición de fábrica de ladrillo realizada con corte de hilo diamantado, mediante martillo manual rompedor neumático, consiguiendo fragmentos menores para su retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje.	78,54
R03AB141	m3	TROCEADO FCA MAMPOSTERÍA MARTILLO NEUM. Troceado mecanizado de bloques resultantes de la demolición de fábrica de mampostería realizada con corte de hilo diamantado, mediante martillo manual rompedor neumático, consiguiendo fragmentos menores para su retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje.	87,87
R03AB142	m3	TROCEADO FCA SILLERÍA MARTILLO NEUMÁTICO Troceado mecanizado de bloques resultantes de la demolición de fábrica de sillería realizada con corte de hilo diamantado, mediante martillo manual rompedor neumático, consiguiendo fragmentos menores para su retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje.	64,26
R03AB143	m3	TROCEADO FCA MIXTA MARTILLO NEUMÁTICO Troceado mecanizado de bloques resultantes de la demolición de fábrica mixta realizada con corte de hilo diamantado, mediante martillo manual rompedor neumático, consiguiendo fragmentos menores para su retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje.	90,38
R03AB800	m3	TROCEADO FCA.LADR. TRONZADOR HIDRÁULICO Troceado mecanizado de bloques resultantes de la demolición de fábrica de ladrillo, realizada con corte de hilo diamantado, mediante tronzadores-quebrantadores hidráulicos instalados dentro de taladros con los que se ejerce una presión interna de expansión, consiguiendo fragmentos menores para su retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje.	52,35
R03AB830	m3	TROCEADO HORMIGÓN TRONZADOR HIDRÁULICO Troceado mecanizado de bloques resultantes de la demolición de estructura de hormigón, realizada con corte de hilo diamantado, mediante tronzadores-quebrantadores hidráulicos instalados dentro de taladros con los que se ejerce una presión interna de expansión, consiguiendo fragmentos menores para su retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje.	85,75
R03AB840	m3	TROCEADO FCA.MIXTA TRONZADOR HIDRÁULICO Troceado mecanizado de bloques resultantes de la demolición de fábrica de sillería, realizada con corte de hilo diamantado, mediante tronzadores-quebrantadores hidráulicos instalados dentro de taladros con los que se ejerce una presión interna de expansión, consiguiendo fragmentos menores para su retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje.	61,81
R03AB900	m3	TROCEADO FCA.LADRILLO C/PINZA HIDRÁULICA Troceado mecanizado de bloques resultantes de la demolición de fábrica de ladrillo realizada con corte de hilo diamantado, mediante pinza hidráulica que ejerce una presión externa-interna de compresión, consiguiendo fragmentos menores para su retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje.	66,01

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R03AB950	m3	TROCEADO FCA.MAMPOST. C/PINZA HIDRÁULICA Troceado mecanizado de bloques resultantes de la demolición de fábrica de mampostería realizada con corte de hilo diamantado, mediante pinza hidráulica que ejerce una presión externa-interna de compresión, consiguiendo fragmentos menores para su retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje.	68,74
SUBCAPÍTULO R03R REVESTIMIENTOS			
APARTADO R03RC PICADOS			
R03RC010	m2	PICADO REVESTIMIENTOS MUROS EXTERIORES Picado de muros exteriores, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revoques, de un espesor medio estimado de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	7,76
R03RC020	m2	PICADO REVESTIMIENTOS MUROS INTERIORES Picado de muros interiores, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revoques, con un espesor medio menor de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	7,06
R03RC030	m2	PICADO REVESTIMIENTOS TECHOS PLANOS Picado de techos planos, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revoques, con un espesor medio menor de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	8,12
R03RC040	m2	PICADO REVESTIMIENTOS DE ESCALERAS Picado de escaleras, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revoques, con un espesor medio menor de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	8,61
R03RC050	m2	PICADO REVESTIMIENTOS DE BÓVEDAS Picado de bóvedas, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revoques con un espesor medio menor de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	8,46
R03RC060	m2	PICADO DE TARACERÍAS Picado de taracerías de yeso disgregadas o sueltas, hasta la base soporte, ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	13,23
R03RC070	m	PICADO DE ABULTADOS Picado de abultados o resaltes de importancia, eliminando completamente los recubrimientos hasta la base soporte, ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	7,94
R03RC080	m2	PICOTEADO DE MUROS EXTERIORES Picoteado de muros exteriores, para agarre de posteriores capas de revoque, ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	3,40
R03RC090	m2	PICOTEADO DE MUROS INTERIORES Picoteado de muros interiores, para agarre de posteriores capas de revoque, ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	3,09
R03RC100	m2	PICOTEADO DE TECHOS PLANOS Picoteado de techos planos, para agarre de posteriores capas de revoque, ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	3,55

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R03RC110	m2	PICOTEADO DE REVOLTONES DE YESO Picoteado de revoltones, para agarre de posteriores capas de revoque, ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	3,86
R03RC120	m2	PICOTEADO PARAMENTOS DE ESCALERAS Picoteado de paramentos de escaleras, para agarre de posteriores capas de revoque, ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	3,78
R03RC130	m2	PICOTEADO DE BÓVEDAS Picoteado de bóvedas, para agarre de posteriores capas de revoque, ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	3,71
APARTADO R03RR RASCADOS			
R03RR010	m2	RASCADO DE PINTURAS MUROS EXTERIORES Rascado de pinturas en muros exteriores, hasta la completa eliminación de las mismas, ejecutado por procedimiento manual mediante rasqueta y espátula, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje, sin deducción de huecos.	3,79
R03RR020	m2	RASCADO DE PINTURAS MUROS INTERIORES Rascado de pinturas en muros interiores, hasta la completa eliminación de las mismas, ejecutado por procedimiento manual mediante rasqueta y espátula, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje, sin deducción de huecos.	3,44
R03RR030	m2	RASCADO DE PINTURAS TECHOS PLANOS Rascado de pinturas en techos planos, hasta la completa eliminación de las mismas, ejecutado por procedimiento manual mediante rasqueta y espátula, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje, sin deducción de huecos.	3,95
R03RR040	m2	RASCADO DE PINTURAS TECHOS REVOLTONES Rascado de pinturas en revoltones, hasta la completa eliminación de las mismas, ejecutado por procedimiento manual mediante rasqueta y espátula, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje, sin deducción de huecos.	4,31
R03RR050	m2	RASCADO DE PINTURAS ESCALERAS Rascado de pinturas en escaleras, hasta la completa eliminación de las mismas, ejecutado por procedimiento manual mediante rasqueta y espátula, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje, sin deducción de huecos.	4,20
R03RR060	m2	RASCADO DE PINTURAS BÓVEDAS Rascado de pinturas en bóvedas, hasta la completa eliminación de las mismas, ejecutado por procedimiento manual mediante rasqueta y espátula, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje, sin deducción de huecos.	4,13

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R03RJ ELIMINACIÓN JUNTAS DE FÁBRICA			
R03RJ020	m2	ELIMINACIÓN JUNTAS FÁBRICA DE SILLERÍA Eliminación del rejuntado de mortero de cal, yeso o mixtos en fachada de fábrica de sillería, retirando manualmente el mortero disgregado, mediante brochas de cerda, cepillos de raíces espátulas etc, (nunca con instrumentos de percusión o palanca que puedan romper las aristas de los sillares sobre los que se forman las juntas), y soplado con aire a presión controlada para la eliminación de los detritus y material desagregado, otros tipos de mortero no originales mucho más resistentes mecánicamente, se eliminarán solo por indicación expresa de la dirección facultativa y cuando pueda asegurarse que éstos podrán desprenderse sin propiciar la rotura o desconchadura de bordes. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje. Estos trabajos serán realizados por especialistas restauradores.	4,16
R03RJ030	m2	ELIMINACIÓN JUNTAS FÁBRICA MAMPOSTERÍA Eliminación del rejuntado de mortero de cal, yeso o mixtos en fachada de fábrica de mampostería, retirando manualmente el mortero disgregado, mediante brochas de cerda, cepillos de raíces espátulas etc, (nunca con instrumentos de percusión o palanca que puedan romper las aristas de los sillares sobre los que se forman las juntas), y soplado con aire a presión controlada para la eliminación de los detritus y material desagregado, otros tipos de mortero no originales mucho más resistentes mecánicamente, se eliminarán solo por indicación expresa de la dirección facultativa y cuando pueda asegurarse que éstos podrán desprenderse sin propiciar la rotura o desconchadura de bordes. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje. Estos trabajos serán realizados por especialistas restauradores.	5,18
APARTADO R03RS SUELOS			
R03RS010	m2	DESMONTADO PAVIMENTO EMPEDRADO Desmontado de pavimento empedrado, realizada a mano, con recuperación de las piedras, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.	25,48
R03RS020	m2	DESMONTADO PAVIMENTO ADOQUÍN PÉTREO Desmontado de pavimentos de adoquinado de adoquines de piedra sentados sobre arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.	21,06
R03RS030	m2	DESMONTADO PAVIMENTO LOSAS DE PIEDRA Desmontado de pavimentos de losas de piedra asentadas sobre mortero y arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas desmontadas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.	14,04
R03RS040	m2	DESMONTADO PAVIMENTO BALDOSAS CERÁMICAS Desmontado de pavimentos de baldosa cerámica, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.	10,54
R03RS050	m2	DESMONTADO PAVIMENTO BALDOSAS CALIZAS Desmontado de pavimentos de baldosas de mármol o piedra caliza, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.	20,37
R03RS060	m2	DESMONTADO PAVIMENTO BALDOSAS GRANITO Desmontado de pavimentos de baldosas de granito, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.	19,28
R03RS070	m2	DESMONTADO PAVIMENTO BALDOSAS ARENISCA Desmontado de pavimentos de baldosas de piedra arenisca, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.	21,03
R03RS080	m2	DESMONTADO PELDAÑOS ENTERIZOS PIEDRA Desmontados de peldaños enterizos de piedra, a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros, y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	24,54

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R03RS090	m2	DESMONTADO ENTARIMADO MADERA Desmontado de pavimento entarimado a base de tablas de madera, y rastreles, ejecutado a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga sobre camión sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje.	8,82
R03RS100	m2	DESMONTADO PARQUET FLOTANTE DE MADERA Desmontado de pavimento de parquet flotante de madera, realizado por medios manuales, incluso retirada de escombros, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje.	3,53
R03RS110	m2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS EXTERIORES Demolición de pavimentos exteriores, realizada a mano, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.	7,94
R03RS120	m2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS INTERIORES Demolición de pavimentos interiores, realizada a mano, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.	6,17
R03RS130	m	DESMONTADO BORDILLO DE PIEDRA Desmontado de bordillo de piedra sentados sobre hormigón, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.	7,92
APARTADO R03RA ALICATADOS			
R03RA010	m2	DESMONTADO Y RECUPERACIÓN AZULEJERÍA Recuperación de azulejería sobre paramentos, mediante el desmontaje manual uno a uno de las piezas (si estas estuvieran adheridas fuertemente al soporte y produjera riesgo de rotura de los mismos se recuperarán con la parte correspondiente de soporte o entonacato) para en taller proceder a su completa recuperación, protegiéndolas con papel de arroz y cola animal y papel de burbujas evitando caídas o golpes amarrando con eslingas de material suave y descendiendo con poleas o polipastos montados a tal fin, manteniendo siempre unidos los fragmentos a sus piezas originales, y apilándose preferentemente en el suelo en lugar seco y seguro, para su posterior restauración y montaje. Incluso retirada de escombros, y carga s/camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	35,12
R03RA020	m2	PICADO DE ALICATADO DE AZULEJO Demolición de alicatado de azulejos, a mano, con retirada de escombros, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje.	9,70
R03RA030	m2	DESMONTE, RECUPERACIÓN FLORÓN CERÁMICO Levantado de florones cerámicos, con aprovechamiento del material para su posterior reubicación, protegiéndolas con papel de arroz y cola animal y papel de burbujas evitando caídas o golpes amarrando con eslingas de material suave y descendiendo con poleas o polipastos montados a tal fin, y apilándose preferentemente en el suelo en lugar seco y seguro, para su posterior restauración y montaje.	22,04

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R03RP CHAPADOS			
R03RP010	m2	DESMONTADO ZÓCALOS LOSAS DE PIEDRA Desmontado de zócalos de losas de piedra recibidas con mortero, realizada a mano, con recuperación de las piezas desmontadas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.	23,67
R03RP020	m2	DESMONTADO ZÓCALOS BALDOSAS P.CALIZA Desmontado de zócalos de baldosas de mármol o piedra caliza, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.	22,79
R03RP030	m2	DESMONTADO ZÓCALOS BALDOSAS GRANITO Desmontado de zócalos de baldosas de granito, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.	21,03
R03RP040	m2	DESMONTADO ZÓCALOS BALDOSAS ARENISCA Desmontado de zócalos de baldosas de piedra arenisca, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.	23,02
R03RP050	m2	DESMONTADO ZÓCALOS BALDOSA CERÁMICA Desmontado de zócalos de baldosa cerámica, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.	12,30
R03RP060	m2	DESMONTADO CHAPADO BALDOSA CALIZA Desmontado de chapado de baldosas de piedra caliza recibidas con mortero, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.	24,42
R03RP070	m2	DESMONTADO CHAPADO BALDOSAS GRANITO Desmontado de chapado de baldosas de piedra de granito recibidas con mortero, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.	22,88
R03RP080	m2	DESMONTADO CHAPADO BALDOSA ARENISCA Desmontado de chapado de baldosas de piedra arenisca, recibidas con mortero, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.	24,86
R03RP090	m2	DESMONTADO CHAPADO VENTILADO COLGADO Desmontado de chapado de baldosas de piedra ventilada, colgadas con anclajes ocultos, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.	9,73

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO R03I INSTALACIONES			
APARTADO R03IM REPERCUSIONES/100 m2			
R03IM010	u	DESMONTADO INST. ELÉCTRICA ALTA Desmontado de red de instalación eléctrica con grado de complejidad alta con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	174,02
R03IM020	u	DESMONTADO INST. ELÉCTRICA MEDIA Desmontado de red de instalación eléctrica con grado de complejidad media con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	148,77
R03IM030	u	DESMONTADO INST. ELÉCTRICA BAJA Desmontado de red de instalación eléctrica con grado de complejidad baja con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	136,15
R03IM040	u	DESMONTADO INST. CALEFACCIÓN ALTA Desmontado de red de instalación calefacción con grado de complejidad alta con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	189,47
R03IM050	u	DESMONTADO INST. CALEFACCIÓN MEDIA Desmontado de red de instalación calefacción con grado de complejidad media con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	161,71
R03IM060	u	DESMONTADO INST. CALEFACCIÓN BAJA Desmontado de red de instalación calefacción con grado de complejidad baja con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	147,83
R03IM070	u	DESMONTADO INST. FONTANERÍA ALTA Desmontado de red de instalación fontanería con grado de complejidad alta con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	250,06
R03IM080	u	DESMONTADO INST. FONTANERÍA MEDIA Desmontado de red de instalación fontanería con grado de complejidad media con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	212,19
R03IM090	u	DESMONTADO INST. FONTANERÍA BAJA Desmontado de red de instalación fontanería con grado de complejidad baja con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	193,26
R03IM100	u	DESMONTADO INSTALACIÓN GAS ALTA Desmontado de red de instalación gas con grado de complejidad alta con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	68,32
R03IM110	u	DESMONTADO INSTALACIÓN GAS MEDIA Desmontado de red de instalación gas con grado de complejidad media con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	60,75

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R03IM120	u	DESMONTADO INSTALACIÓN GAS BAJA Desmontado de red de instalación gas con grado de complejidad baja con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	56,97
R03IM130	u	DESMONTADO INSTALACIÓN TELÉFONO Desmontado de red de instalación teléfono con grado de complejidad media con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	54,44
R03IM140	u	DESMONTADO INSTALACIÓN AUDIOVISUAL Desmontado de red de instalación audiovisual con grado de complejidad media con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	48,12
APARTADO R03IS SANEAMIENTO			
R03IS010	m	LEVANTADO CANALÓN CON RECUPERACIÓN Levantado de canalón con recuperación, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	3,15
R03IS020	m	LEVANTADO BAJANTE CON RECUPERACIÓN Levantado de bajante con recuperación, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	3,45
R03IS030	m	DEMOLICIÓN CANALETA DE FÁBRICA Levantado de canaleta sin recuperación, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	3,97
R03IS040	m	LEVANTADO DE LIMAHOYA CON RECUPERACIÓN Levantado de limahoya con recuperación, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	1,32
R03IS050	u	LEVANTADO SUMIDERO C/RECUPERACIÓN Levantado de sumidero con recuperación, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	5,24
R03IS060	u	LEVANTADO CAZOLETA C/RECUPERACIÓN Levantado de cazoleta con recuperación, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	5,76
R03IS070	u	LEVANTADO CUBREBAJANTE C/RECUPERACIÓN Levantado de cubrebajante con recuperación, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	6,55
R03IS080	m	DEMOLICIÓN COLECTOR ENTERRADO D<30cm Demolición de colector o albañal, hasta D=30 cm., por medios manuales, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje.	7,06
R03IS090	m	DEMOLICIÓN COLECTOR ENTERRADO D<50cm Demolición de colector o albañal, hasta D=50 cm., por medios manuales, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje.	12,35
R03IS100	u	DEMOLICIÓN ARQUETA REGISTRABLE Demolición de arqueta registrable, a mano, con recuperación de tapa de fundición, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	8,78
R03IS110	u	DEMOLICIÓN ARQUETA DE PASO LADRILLO Demolición de arqueta de registro de ladrillo, por medios manuales, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje.	10,58

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R03IS120	m	DEMOLICIÓN ARQUETA SIFÓNICA LADRILLO Demolición de arqueta sifónica registrable de ladrillo, por medios manuales, con recuperación de tapa de fundición, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje.	16,76
R03IS130	u	DEMOLICIÓN ARQUETA SUMIDERO Demolición de arqueta sumidero, a mano, con recuperación de tapa de fundición, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	10,99
R03IS140	u	DEMOLICIÓN SEPARADOR DE GRASAS Demolición de separador de grasas, a mano, con recuperación de tapa de fundición, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	21,95
R03IS150	m	DEMOLICIÓN POZO DE REGISTRO D=80cm Demolición de pozo de registro de ladrillo de D=80 cm., a mano, con recuperación de tapa de fundición, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	17,56
R03IS160	m	DEMOLICIÓN POZO DE REGISTRO D=90cm Demolición de pozo de registro de ladrillo de D=90 cm., a mano, con recuperación de tapa de fundición, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	19,31
R03IS170	m	DEMOLICIÓN POZO DE REGISTRO D=100cm Demolición de pozo de registro de ladrillo de D=100 cm., a mano, con recuperación de tapa de fundición, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	21,06
R03IS180	m	DEMOLICIÓN POZO DE REGISTRO D=120cm Demolición de pozo de registro de ladrillo de D=120 cm., a mano, con recuperación de tapa de fundición, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	22,83
APARTADO R03IT ASCENSORES			
R03IT010	u	DESMONT.ASCENSOR ELÉC.2 PARADAS Desmontado de ascensor eléctrico de 6 personas, 2 paradas, incluso guías y maquinaria, con recuperación del material desmontado, ayudas de albañilería, medios de elevación, seguridad, carga y descarga, y retirada y carga de escombros sobre camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	1.727,60
R03IT020	u	DESMONT.ASCENSOR ELÉC.4 PARADAS Desmontado de ascensor eléctrico de 6 personas, 4 paradas, incluso guías y maquinaria, con recuperación del material desmontado, ayudas de albañilería, medios de elevación, seguridad, carga y descarga, y retirada y carga de escombros sobre camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	1.934,44
R03IT030	u	DESMONT.ASCENSOR ELÉC.6 PARADAS Desmontado de ascensor eléctrico de 6 personas, 6 paradas, incluso guías y maquinaria, con recuperación del material desmontado, ayudas de albañilería, medios de elevación, seguridad, carga y descarga, y retirada y carga de escombros sobre camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	2.106,79
R03IT040	u	DESMONT.ASCENSOR ELÉC.8 PARADAS Desmontado de ascensor eléctrico de 6 personas, 8 paradas, incluso guías y maquinaria, con recuperación del material desmontado, ayudas de albañilería, medios de elevación, seguridad, carga y descarga, y retirada y carga de escombros sobre camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	2.313,62

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO R04 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
SUBCAPÍTULO R04E EXCAVACIONES A MANO			
R04E010	m3	EXCAVAC.MANUAL BATACHES TERR.DEFICIENTE Excavación manual de pozos para recalce por bataches, en terrenos deficientes, incluso picado y desmontado de cimentaciones sueltas, o deterioradas que no se sostienen en arco de descarga sobre el batache, incluso retirada de tierras y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	79,33
R04E020	m3	EXCAVAC. MANUAL BATACHES TERRENO BLANDO Excavación manual de pozos para recalce por bataches, en terrenos blandos, incluso picado y desmontado de cimentaciones sueltas, o deterioradas que no se sostienen en arco de descarga sobre el batache, incluso retirada de tierras y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	93,37
R04E030	m3	EXCAVAC. MANUAL BATACHES TERRENO MEDIO Excavación manual de pozos para recalce por bataches, en terrenos medios, incluso picado y desmontado de cimentaciones sueltas, o deterioradas que no se sostienen en arco de descarga sobre el batache, incluso retirada de tierras y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	107,42
R04E040	m3	EXCAVAC. MANUAL BATACHES TERRENO DURO Excavación manual de pozos para recalce por bataches, en terrenos duros, incluso picado y desmontado de cimentaciones sueltas, o deterioradas que no se sostienen en arco de descarga sobre el batache, incluso retirada de tierras y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	124,97
R04E050	m3	REBAJE A MANO COTA SUELO ACTUAL Rebaje y cajeado manual de suelos para alojamiento de soleras y encachados, y nuevo nivel de suelo, en terrenos medios, incluso picado y desmontado de cimentaciones sueltas, retirada de tierras y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	44,22
R04E060	m2	COMPACTACIÓN MANUAL DE SUELOS Compactación manual superficial de suelos realizada con pisón manual, para alojamiento de soleras y encachados, en terrenos medios, con un grado de compactación de hasta un 90% del proctor normal.	3,98
SUBCAPÍTULO R04R RELLENO DE POZOS DE EXCAVACIÓN			
R04R010	m2	RELLENO TIERRA DE ALBERO APISONADA E=10 cm. Relleno con tierra de albero mezclada en obra con cal hidráulica en proporción de 100 Kg. de cal por m3 de albero, y puesta en obra, mediante vertido, extendido, nivelación y apisonado manual con bandeja vibrante y agua de regado, en 2 capas de espesor máximo 5 cm. completando y obturando a nivel aquellas zonas en las que se han perdido los pavimentos originales (opus signinum) dispuestos a continuación del opus caementicium.	225,58
R04R020	m3	RELLENO Y EXTEND. MANUAL GRAVA VOLCÁNICA Relleno y extendido de gravas volcánicas con medios manuales, para la cubrición total del yacimiento hasta alcanzar la altura máxima de los muros de época moderna, y protección de restos mediante la inclusión de tiras de geotextil, colocado en capas de 25 cm. de espesor máximo.	40,77

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO R05 CIMENTACIONES			
SUBCAPÍTULO R05M MAMPOSTERÍA			
R05M010	m3	CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA CALIZA Cimiento o zarpa de muro de mampostería ordinaria, ejecutado con mampuesto de piedra de caliza compacta sin labrar, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R M-5, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza, según NTE-EFP, sin incluir la excavación.	182,40
R05M020	m3	CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA GRANITO Cimiento o zarpa de muro de mampostería ordinaria, ejecutado con mampuesto de piedra de granito sin labrar, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R M-5, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza, según NTE-EFP, sin incluir la excavación.	156,59
R05M030	m3	CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA DOLOMÍA Cimiento o zarpa de muro de mampostería ordinaria, ejecutado con mampuesto de piedra de dolomía sin labrar, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R M-5, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza, según NTE-EFP, sin incluir la excavación.	154,47
R05M040	m3	MURO DE CONTENCIÓN MAMPUESTO GRANITO Muro de contención de mampostería ordinaria irregular careada a una cara, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, con las siguientes características: peso específico kg/dm3 2,6, porcentaje de absorción de agua en peso 0,2, porcentaje de porosidad aparente en volumen 0,4, resistencia a la compresión en kg/cm2 1200, resistencia a flexo-tracción en kg/cm2 100, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpieños para arriostamiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acañado, mermas y limpieza, según NTE-EFP.	221,47
R05M050	m3	MURO DE CONTENCIÓN MAMPUESTO CALIZA Muro de contención de mampostería ordinaria irregular careada a una cara, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de caliza compacta sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, con las siguientes características: peso específico kg/dm3 2,6, porcentaje de absorción de agua en peso 0,2, porcentaje de porosidad aparente en volumen 0,4, resistencia a la compresión en kg/cm2 500, resistencia a flexo-tracción en kg/cm2 60, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpieños para arriostamiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acañado, mermas y limpieza, según NTE-EFP.	251,82
R05M060	m3	MURO DE CONTENCIÓN MAMPUESTO DOLOMÍA Muro de contención de mampostería ordinaria irregular careada a una cara, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de dolomía sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, con las siguientes características: peso específico kg/dm3 2,6, porcentaje de absorción de agua en peso 0,3, porcentaje de porosidad aparente en volumen 0,4, resistencia a la compresión en kg/cm2 500, resistencia a flexo-tracción en kg/cm2 60, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpieños para arriostamiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acañado, mermas y limpieza, según NTE-EFP.	218,87
R05M070	m3	CONTRAFUERTE MAMPUESTOS DOLOMÍA Contrafuerte de mampostería ordinaria irregular careada a 1 cara, con la sección transversal, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de dolomía sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpieños para arriostamiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acañado, mermas y limpieza. Medido el volumen ejecutado según NTE-EFP desde coronación de cimentación.	214,25

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R05M080	m3	CONTRAFUERTE MAMPUESTOS CALIZA Contrafuerte de mampostería ordinaria irregular careada a 1 cara, con la sección transversal, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de caliza compacta sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza. Medido el volumen ejecutado según NTE-EFP desde coronación de cimentación.	247,19
R05M090	m3	CONTRAFUERTE MAMPUESTOS GRANITO Contrafuerte de mampostería ordinaria irregular careada a 1 cara, con la sección transversal, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza. Medido el volumen ejecutado según NTE-EFP desde coronación de cimentación.	216,85
SUBCAPÍTULO R05G GAVIONES			
R05G010	m3	MURO DE GAVIONES ÁRIDO 80-100mm Muro de contención de tierras, ejecutado con gaviones modulares, ejecutado con jaulas enrejadas de malla de acero galvanizado ST 40/40, cosidas con alambre de acero de 6 mm. de diámetro y rellenas de árido calizo de tamaño máximo 80-100 mm., mediante vertido con tolva dosificadora de áridos sobre moldeador modular metálico con caras abatibles, incluso transporte del material necesario, compactado mecánico con bandeja vibradora, puesta en obra con grúa móvil, incluso preparación del terreno y pequeña excavación para primer asiento, según NTE-CCM.	138,21
R05G020	m3	MURO DE GAVIONES ÁRIDO 40-60mm Muro de contención de tierras, ejecutado con gaviones modulares, ejecutado con jaulas enrejadas de malla de acero galvanizado ST 40/40, cosidas con alambre de acero de 6 mm. de diámetro y rellenas de árido calizo de tamaño máximo 40-60 mm., mediante vertido con tolva dosificadora de áridos sobre moldeador modular metálico con caras abatibles, incluso transporte del material necesario, compactado mecánico con bandeja vibradora, puesta en obra con grúa móvil, incluso preparación del terreno y pequeña excavación para primer asiento, según NTE-CCM.	152,64
SUBCAPÍTULO R05R RECALCES			
APARTADO R05RB BATACHES DE HORMIGÓN			
R05RB020	m2	ENTIBACIÓN EXCAVACIÓN POZOS BATACHES Entibación compleja, en pozos <2 m, de recalce por bataches y de pozos de maniobra para la propia excavación de bataches, con cuñas de refuerzo, virotillo de atirantar, codales contra el terreno y contra la propia fábrica, realizado con madera de entibar de clase I/80 según UNE 56,525/72 y NTE/ADZ-11, considerando un grado de dificultad normal.	70,12
R05RB030	m2	ENCOFRADO RECALCE POR BATACHES Encofrado y desencofrado de dados de recalce por bataches, con acodalamiento lateral en los pozos de maniobra para la excavación del propio batache, y bebederos para vertido del hormigón, con tabla de encofrar de la clase I-80 según UNE 56525/72 y parte proporcional de ranuras en los tableros para paso de las armaduras que deberán doblarse y desdoblarse, considerando 8 posturas, según EHE-08.	39,48
R05RB040	h	AGOTAMIENTO BOMBA HIDRONEUMÁTICA Agotamiento de agua en fondo de excavación, por pozos, mediante bomba hidroneumática, y evacuación a cota superior y distancia suficiente para evitar reciclaje, con un rendimiento de 2,5 m3/h.	4,04
R05RB050	kg	SUPLEMENTO COLOCACIÓN ACERO BATACHES Suplemento precio de acero corrugado B-400/B-500-S, por montaje en recalce por bataches.	0,50

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R05RB060	m3	PUESTA OBRA MANUAL HORMIGÓN BATACHES Puesta en obra de hormigón para armar, en recalce por batches alternados, comprendiendo preparación del hormigón, ejecución de toberas de alimentación para puesta en obra, transporte horizontal, y vertical, medios de elevación, vertido, extendido, compactado, y curado del hormigón en superficie. Medido el volumen teórico del batche.	27,97
R05RB070	m3	ACUÑADO BATACHE CON PIEDRA CALIZA Piedra caliza compacta en mampuestos irregulares, dimensiones grandes, de densidad 2,60 kg/dm3, con formas de cuña, para retacado superior de recalce por puntos batcheado, comprendiendo: preparación de las piedras, introducción a golpes de maza sobre el lecho hormigonado y contra la base de muro, y posterior enlechado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R, de dosificación 1/6, considerando un grado de dificultad normal.	275,09
R05RB080	m3	ACUÑADO BATACHE CON PIEDRA DE GRANITO Piedra granito en mampuestos irregulares, dimensiones grandes, de densidad 2,6 kg/dm3, con formas de cuña, para retacado superior de recalce por puntos batcheado, comprendiendo: preparación de las piedras, introducción a golpes de maza sobre el lecho hormigonado y contra la base de muro, y posterior enlechado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R, de dosificación 1/6, considerando un grado de dificultad normal.	251,80
R05RB090	m3	ACUÑADO BATACHE CON PIEDRA DOLOMÍTICA Piedra dolomía en mampuestos irregulares, dimensiones grandes, de densidad 2,6 kg/dm3, con formas de cuña, para retacado superior de recalce por puntos batcheado, comprendiendo: preparación de las piedras, introducción a golpes de maza sobre el lecho hormigonado y contra la base de muro, y posterior enlechado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R, de dosificación 1/6, considerando un grado de dificultad normal.	250,01
R05RB100	m3	INYECCIÓN MORTERO EXPANSIVO M-20 Inyección de mortero expansivo de alta resistencia inicial sobre huelgas de recalce por puntos batcheados, comprendiendo: taponado superficial de la ranura de hormigonado, con pasta de yeso negro, colocación de boquillas de inyección (una para inyectar, otra para salida del aire), con enmasillado tixotrópico e inyección de mortero de cemento portland CEM II/A-P 32,5 R, con aditivo expansivo fluido que le confiere alta resistencia inicial, (100 kg/cm2 a flexotracción y 700 kg/cm2 a compresión), de dosificación 1/2, confeccionado mediante mezcla del aditivo disuelto en agua en proporción 8/1 (3,5 l. de agua por 25 Kg. de aditivo), hasta colmate de la huelga dejada en la fase de hormigonado y las oquedades o espacios vacíos que pudiera existir, posterior eliminación de yeso y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal.	754,16
R05RB110	m3	INYECCIÓN MORTERO EXPANSIVO M-10 Inyección de mortero expansivo de alta resistencia inicial sobre huelgas de recalce por puntos batcheados, comprendiendo: taponado superficial de la ranura de hormigonado, con pasta de yeso negro, colocación de boquillas de inyección (una para inyectar, otra para salida del aire), con enmasillado tixotrópico e inyección de mortero de cemento portland CEM II/A-P 32,5 R, con aditivo expansivo fluido que le confiere alta resistencia inicial, (100 kg/cm2 a flexotracción y 700 kg/cm2 a compresión), de dosificación M-10a, confeccionado mediante mezcla del aditivo disuelto en agua en proporción 8/1 (3,5 l. de agua por 25 Kg. de aditivo), hasta colmate de la huelga dejada en la fase de hormigonado y las oquedades o espacios vacíos que pudiera existir, posterior eliminación de yeso y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal.	723,01
R05RB120	m3	INYECCIÓN MORTERO EXPANSIVO M-5 Inyección de mortero expansivo de alta resistencia inicial sobre huelgas de recalce por puntos batcheados, comprendiendo: taponado superficial de la ranura de hormigonado, con pasta de yeso negro, colocación de boquillas de inyección (una para inyectar, otra para salida del aire), con enmasillado tixotrópico e inyección de mortero de cemento portland CEM II/A-P 32,5 R, con aditivo expansivo fluido que le confiere alta resistencia inicial, (100 kg/cm2 a flexotracción y 700 kg/cm2 a compresión), confeccionado mediante mezcla del aditivo disuelto en agua en proporción 8/1 (3,5 l. de agua por 25 Kg. de aditivo), hasta colmate de la huelga dejada en la fase de hormigonado y las oquedades o espacios vacíos que pudiera existir, posterior eliminación de yeso y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal.	708,10

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R05RL BATACHES DE LADRILLO			
R05RL010	m3	RECALCE FCA.L.MACIZO 25x12x5cm Recalce por bataches alternos, ejecutado con muro de fábrica para revestir y juntas de 1 cm. construida con ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm., recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R de dosificación y arena de río M-5, incluso retacado superior contra cimentación, medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según DB SE-F, considerando un grado de dificultad normal.	201,18
APARTADO R05RH BATACHES DE BLOQUE HA			
R05RH010	m3	RECALCE LIGERO BLOQUE HA 40x20x20 cm Recalce por bataches alternos, ejecutado con muro de bloque de hormigón de dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero de cemento CEM II/A-P/32.5R y arena de río M-5, incluso retacado superior contra cimentación, medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según NBE-EHE-08	189,75
R05RH020	m3	RECALCE COMPACTO BLOQUE HA 40x20x20 cm Recalce por bataches alternos ejecutado con fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20 cm., recibidos mortero de cemento CEM II/A-P/32.5R y arena de río M-5, y con senos rellenos de hormigón HA-30/P/20/I DE central. construido según NTE-FFB, incluso replanteo, aplomado y nivelado, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, roturas, incluso retacado superior contra cimentación, medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según NBE-EHE-08	207,53
SUBCAPÍTULO R05C INYECCIONES			
APARTADO R05CM INYECCIONES DE MORTERO EXPANSIVO			
R05CM010	u	IMPLANTACIÓN EQUIPO INYECCIÓN 25km Implantación de equipo necesario para inyecciones de mortero u hormigón, a una distancia de almacén, de 25 km (ida), comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de las misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	1.015,10
R05CM020	m3	INYECCIÓN MORTERO EXPANSIVO M-20 Inyección de mortero expansivo de alta resistencia inicial sobre muros o fábricas, en estado de conservación regular, comprendiendo, limpieza a presión con chorro de aire, y agua de la zona a tratar, enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con pasta de yeso negro y masilla tixotrópica, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de mortero de cemento portland CEM II/A-P 32,5 R, arena de granulometría 0/3 lavada y aditivo expansivo fluido que le confiere alta resistencia inicial de 100 kg/cm2 a flexotracción y 700 kg/cm2 a compresión, de dosificación 1/2, confeccionado mecánicamente, mediante mezcla del aditivo disuelto en agua en proporción 8/1 (3,5 l de agua por 25 Kg de aditivo), mediante inyección, a presión de manera que se colmaten las oquedades y espacios vacíos, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante, eliminación de yeso y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal, sin incluir implantación del equipo.	748,53
R05CM030	m3	INYECCIÓN MORTERO EXPANSIVO M-15 Inyección de mortero expansivo de alta resistencia inicial sobre muros o fábricas, en estado de conservación regular, comprendiendo, limpieza a presión con chorro de aire, y agua de la zona a tratar, enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con pasta de yeso negro y masilla tixotrópica, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de mortero de cemento portland CEM II/A-P 32,5 R, arena de granulometría 0/3 lavada y aditivo expansivo fluido que le confiere alta resistencia inicial de 100 kg/cm2 a flexotracción y 700 kg/cm2 a compresión, y arena de río, M-15, confeccionado mecánicamente, mediante mezcla del aditivo disuelto en agua en proporción 8/1 (3,5 l de agua por 25 Kg de aditivo), mediante inyección, a presión de manera que se colmaten las oquedades y espacios vacíos, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante, eliminación de yeso y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal, sin incluir implantación del equipo.	723,46

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R05CM040	m3	INYECCIÓN MORTERO EXPANSIVO M-10 Inyección de mortero expansivo de alta resistencia inicial sobre muros o fábricas, en estado de conservación regular, comprendiendo, limpieza a presión con chorro de aire, y agua de la zona a tratar, enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con pasta de yeso negro y masilla tixotrópica, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de mortero de cemento portland CEM II/A-P 32,5 R, arena de granulometría 0/3 lavada y aditivo expansivo fluido que le confiere alta resistencia inicial de 100 kg/cm2 a flexotracción y 700 kg/cm2 a compresión, de dosificación M-10a, confeccionado mecánicamente, mediante mezcla del aditivo disuelto en agua en proporción 8/1 (3,5 l de agua por 25 Kg de aditivo), mediante inyección, a presión de manera que se colmaten las oquedades y espacios vacíos, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante, eliminación de yeso y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal, sin incluir implantación del equipo.	717,38
R05CM050	m3	INYECCIÓN MORTERO EXPANSIVO M-5 Inyección de mortero expansivo de alta resistencia inicial sobre muros o fábricas, en estado de conservación regular, comprendiendo, limpieza a presión con chorro de aire, y agua de la zona a tratar, enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con pasta de yeso negro y masilla tixotrópica, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de mortero de cemento portland CEM II/A-P 32,5 R, arena de granulometría 0/3 lavada y aditivo expansivo fluido que le confiere alta resistencia inicial de 100 kg/cm2 a flexotracción y 700 kg/cm2 a compresión, confeccionado mecánicamente, mediante mezcla del aditivo disuelto en agua en proporción 8/1 (3,5 l de agua por 25 Kg de aditivo), mediante inyección, a presión de manera que se colmaten las oquedades y espacios vacíos, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante, eliminación de yeso y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal, sin incluir implantación del equipo.	702,47
APARTADO R05CR INYECCIONES DE RESINA EXPANSIVA			
R05CR010	m	RECALCE ZAP.CORRIDA INYECC.RESINAS SIST.GEOPLUS DEEP INJECTIONS URETEK - TERR.SIN CONSOLIDAR Recalce de cimentación corrida en vivienda de canto y anchura variable mediante inyección de resina de poliuretano de elevada presión de expansión Geoplus mediante sistema "Deep Injections" de Uretek, rellenando los huecos de terrenos sin consolidar, incrementando su capacidad portante a necesidades reales según estudio de transmisión de cargas, estabilizando completamente el terreno. Inyecciones de gran fuerza y rapidez expansiva, situadas hasta en tres niveles de inyección bajo la cota de apoyo cimentación con perforaciones de diámetro < 30 mm. Incluso p.p. de ensayos de penetración dinámica previo y posterior a las inyecciones y monitorización con nivel láser de alta precisión de la zona (control en tiempo real). Se incluye transporte de equipos e implantación en obra, toma de datos y replanteo de la actuación, y medios y equipos auxiliares.	746,72
R05CR020	m2	CONSOLIDACIÓN TERR.BAJO SOLERA INYECC.RESINA EXPANSIVA FLOOR LIFT URETEK Consolidación del terreno bajo solera mediante inyecciones de resina de poliuretano de elevada presión de expansión mediante sistema "Floor Lift" de Uretek, en un único nivel de inyección, con perforaciones de 8-18 mm en retícula de máximo 1,50 m de separación. Permite el levantamiento de la solera hasta 20-30 cm, corrigiendo eventuales inclinaciones o desniveles, monitorizado a través de nivel láser de alta precisión para comprobación de cotas. Incluyendo limpieza de restos de resina, cortado de la parte sobrante del tubo de inyección y tapado de las perforaciones con mortero reparador. Se incluye transporte de equipos y perforaciones.	77,10

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO R05P MICROPILOTES			
R05P010	m	MICROPILOTE IN SITU 120mm 16t TIPO PIRESA Micropilote diámetro 120mm, armado con dos barras de acero corrugado de diámetro 16mm., hormigonado, mediante golpes de aire a presión controlada, con mortero dosificado con 600kg de cemento por m3 de arena, incluido suministro y colocación de armadura.	81,78
R05P020	m	MICROPILOTE IN SITU 150mm 21t TIPO PIRESA Micropilote diámetro 150mm, armado con dos barras de acero corrugado de diámetro 16mm., hormigonado, mediante golpes de aire a presión controlada, con mortero dosificado con 600kg de cemento por m3 de arena, incluido suministro y colocación de armadura.	91,52
R05P030	m	MICROPILOTE IN SITU 150mm 25t TIPO PIRESA Micropilote diámetro 150mm, armado con tres barras de acero corrugado de diámetro 16mm., hormigonado, mediante golpes de aire a presión controlada, con mortero dosificado con 600kg de cemento por m3 de arena, incluido suministro y colocación de armadura.	93,23
R05P040	m	MICROPILOTE IN SITU 150mm 32t TIPO PIRESA Micropilote diámetro 150mm, armado con tres barras de acero corrugado de diámetro 20mm., hormigonado, mediante golpes de aire a presión controlada, con mortero dosificado con 600kg de cemento por m3 de arena, incluido suministro y colocación de armadura.	96,12

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO R06 ESTRUCTURA			
SUBCAPÍTULO R06H HORMIGÓN			
APARTADO R06HA ARMADURAS DE REFUERZO A/CORRUGADO			
R06HA010	kg	B 400 S/SD D=6 CERCOS REF. PILARES Acero corrugado B 400 S/SD de diámetro 6 mm., ferrallado y colocado en cercos de recrecido de pilares a reforzar con elaboración in situ, incluso parte proporcional de atado con alambre recocido, 5% de despuntes y tolerancias incluidos en el descompuesto, comprendiendo suministro del acero, elaboración según planos de detalle y puesto en obra según Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)	1,79
R06HA020	kg	B 400 S/SD D=8 CERCOS REF. PILARES Acero corrugado B 400 S/SD de diámetro 8 mm., ferrallado y colocado en cercos de recrecido de pilares a reforzar con elaboración in situ, incluso parte proporcional de atado con alambre recocido, 5% de despuntes y tolerancias incluidos en el descompuesto, comprendiendo suministro del acero, elaboración según planos de detalle y puesto en obra según Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).	1,67
R06HA030	kg	B 400 S/SD D=10 REFUERZO PILARES Acero corrugado B 400 S/SD de diámetro 10 mm., ferrallado y colocado en recrecido de pilares a reforzar con elaboración in situ, incluso parte proporcional de atado con alambre recocido, 5% de despuntes y tolerancias incluidos en el descompuesto, comprendiendo suministro del acero, elaboración según planos de detalle y puesto en obra según Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).	1,46
R06HA040	kg	B 400 S/SD D=12 REFUERZO PILARES Acero corrugado B 400 S/SD de diámetro 12 mm., ferrallado y colocado en recrecido de pilares a reforzar con elaboración in situ, incluso parte proporcional de atado con alambre recocido, 5% de despuntes y tolerancias incluidos en el descompuesto, comprendiendo suministro del acero, elaboración según planos de detalle y puesto en obra según Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).	1,50
R06HA050	kg	B 400 S/SD D=16 REFUERZO PILARES Acero corrugado B 400 S/SD de diámetro 16 mm., ferrallado y colocado en recrecido de pilares a reforzar con elaboración in situ, incluso parte proporcional de atado con alambre recocido, 5% de despuntes y tolerancias incluidos en el descompuesto, comprendiendo suministro del acero, elaboración según planos de detalle y puesto en obra según Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).	1,50
R06HA060	kg	B 400 S/SD D=20 REFUERZO PILARES Acero corrugado B 400 S/SD de diámetro 20 mm., en pilares, ferrallado y colocado en recrecido de pilares a reforzar con elaboración in situ, incluso parte proporcional de atado con alambre recocido, 5% de despuntes y tolerancias incluidos en el descompuesto, comprendiendo suministro del acero, elaboración según planos de detalle y puesto en obra según Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).	1,50
R06HA070	kg	B 500 S/SD D=6 CERCOS REF. PILARES Acero corrugado B 500 S/SD de diámetro 6 mm., ferrallado y colocado en cercos de recrecido de pilares a reforzar con elaboración in situ, incluso parte proporcional de atado con alambre recocido, 5% de despuntes y tolerancias incluidos en el descompuesto, comprendiendo suministro del acero, elaboración según planos de detalle y puesto en obra según Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).	1,91
R06HA080	kg	B 500 S/SD D=8 CERCOS REF. PILARES Acero corrugado B 500 S/SD de diámetro 8 mm., ferrallado y colocado en cercos de recrecido de pilares a reforzar con elaboración in situ, incluso parte proporcional de atado con alambre recocido, 5% de despuntes y tolerancias incluidos en el descompuesto, comprendiendo suministro del acero, elaboración según planos de detalle y puesto en obra según Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).	1,91
R06HA090	kg	B 500 S/SD D=10 REFUERZO PILARES Acero corrugado B 500 S/SD de diámetro 10 mm., ferrallado y colocado en recrecido de pilares a reforzar con elaboración in situ, incluso parte proporcional de atado con alambre recocido, 5% de despuntes y tolerancias incluidos en el descompuesto, comprendiendo suministro del acero, elaboración según planos de detalle y puesto en obra según Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).	1,65

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06HA100	kg	B 500 S/SD D=12 REFUERZO PILARES Acero corrugado B 500 S/SD de diámetro 12 mm., ferrallado y colocado en recrecido de pilares a reforzar con elaboración in situ, incluso parte proporcional de atado con alambre recocido, 5% de despuntes y tolerancias incluidos en el descompuesto, comprendiendo suministro del acero, elaboración según planos de detalle y puesto en obra según Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).	1,65
R06HA110	kg	B 500 S/SD D=16 REFUERZO PILARES Acero corrugado B 500 S/SD de diámetro 16 mm., ferrallado y colocado en recrecido de pilares a reforzar con elaboración in situ, incluso parte proporcional de atado con alambre recocido, 5% de despuntes y tolerancias incluidos en el descompuesto, comprendiendo suministro del acero, elaboración según planos de detalle y puesto en obra según Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).	1,65
R06HA120	kg	B 500 S/SD D=20 REFUERZO PILARES Acero corrugado B 500 S/SD de diámetro 20 mm., ferrallado y colocado en recrecido de pilares a reforzar con elaboración in situ, incluso parte proporcional de atado con alambre recocido, 5% de despuntes y tolerancias incluidos en el descompuesto, comprendiendo suministro del acero, elaboración según planos de detalle y puesto en obra según Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).	1,65
R06HA130	kg	B 500 S/SD D=25 REFUERZO PILARES Acero corrugado B 500 S/SD de diámetro 25 mm., ferrallado y colocado en recrecido de pilares a reforzar con elaboración in situ, incluso parte proporcional de atado con alambre recocido, 5% de despuntes y tolerancias incluidos en el descompuesto, comprendiendo suministro del acero, elaboración según planos de detalle y puesto en obra según Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).	1,65
APARTADO R06HH REFUERZOS DE FIBRA DE CARBONO			
R06HH010	m2	LIMPIEZA SUPERFIC.APLICACIÓN COMPOSITE Limpieza general en seco, de depósitos superficiales, polvo y detritus, mediante la aplicación de depresión de aire con maquinaria adecuada, eliminando el polvo, y adheridos finos existentes (depósitos superficiales), para la posterior aplicación de armadura de refuerzo superficial de fibras de carbono.	4,90
R06HH015	m	REFUERZO ESTRUCTURAL CFRP 1x50x1,2mm Refuerzo de estructuras mediante pegado de laminados CFRP, fabricado de matriz de polímeros (resina epoxi) reforzada con fibras de carbono tipo C, con una resistencia a la tracción de 2400 N/mm2, adherido al soporte con una resina epoxi de dos componentes, previa a la aplicación del adhesivo la superficie estará limpia, seca o ligeramente húmeda y exentas de partes sueltas o mal adheridas, lechadas superficiales, pinturas y restos de otros oficios, el hormigón de soporte deberá tener como mínimo de 3 a 6 semanas de vida. Se aplicará una capa de resina epoxi, previa mezcla de los dos componentes con batidora eléctrica de baja velocidad (máx. 600 r.p.m.), al menos durante dos minutos, hasta conseguir una pasta totalmente homogénea y de color uniforme, de 1 mm. de espesor con espátula, se colocará el laminado CFRP en una mesa para su limpieza con Sika Colma y se extenderá una capa de entre 1 y 2 mm. de resina, posteriormente se montará el Laminado sobre la superficie del soporte donde previamente se extendió la resina y mediante rodillo se presionará el laminado hasta que el adhesivo salga por ambas caras. Incluso retirada de adhesivo sobrante. Medida la longitud montada para un ancho de banda de 50 mm. y 1,2 mm. de espesor.	57,03
R06HH020	m	FIBRA COMPOSITE DE CARBONO 3x50x1,5mm Refuerzo estructural superficial lineal mediante 3 bandas solapadas de composite de fibra de carbono tipo C (Toray T 700) y matriz polimérica de resina epoxi, de dimensiones 50x1,5mm., que actúan como una armadura superficial pasiva. Comprendiendo: Limpieza de la superficie de aplicación que además estará, seca y exenta de partes sueltas. Suministro de los componentes y aplicación con pegamento a base de resina epoxi, bicomponente. que hay que mezclar previamente siguiendo las instrucciones del DIT del fabricante. A continuación se aplica una película de resina epoxi, tanto a la superficie a tratar como a la banda de composite, se pega esta banda usando un rodillo para presionar la lámina hasta que el adhesivo sea forzado por presión a salir por ambas caras, retirándose el adhesivo sobrante. Características de las fibras de carbono: Densidad = 1,6 kg/cm2; Modulo de deformación = 150,000 N/nm2; Resistencia a tracción = 2,400 N/nm2; Alargamiento en rotura = 1,4%	112,46

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06HH030	m	FIBRA COMPOSITE DE CARBONO 4x50x1,5mm Refuerzo estructural superficial lineal mediante 4 bandas solapadas de composite de fibra de carbono tipo C (Toray T 700) y matriz polimérica de resina epoxi, de dimensiones 50x1,5mm., que actúan como una armadura superficial pasiva. Comprendiendo: Limpieza de la superficie de aplicación que además estará, seca y exenta de partes sueltas. Suministro de los componentes y aplicación con pegamento a base de resina epoxi, bicomponente. que hay que mezclar previamente siguiendo las instrucciones del DIT del fabricante. A continuación se aplica una película de resina epoxi, tanto a la superficie a tratar como a la banda de composite, se pega esta banda usando un rodillo para presionar la lámina hasta que el adhesivo sea forzado por presión a salir por ambas caras, retirándose el adhesivo sobrante. Características de las fibra de carbono: Densidad = 1,6 kg/cm2; Modulo de deformación = 150,000 N/nm2; Resistencia a tracción = 2,400 N/nm2; Alargamiento en rotura = 1,4%	149,92
R06HH040	m	FIBRA COMPOSITE DE CARBONO 5x50x1,5mm Refuerzo estructural superficial lineal mediante 5 bandas solapadas de composite de fibra de carbono tipo C (Toray T 700) y matriz polimérica de resina epoxi, de dimensiones 50x1,5mm., que actúan como una armadura superficial pasiva. Comprendiendo: Limpieza de la superficie de aplicación que además estará, seca y exenta de partes sueltas. Suministro de los componentes y aplicación con pegamento a base de resina epoxi, bicomponente. que hay que mezclar previamente siguiendo las instrucciones del DIT del fabricante. A continuación se aplica una película de resina epoxi, tanto a la superficie a tratar como a la banda de composite, se pega esta banda usando un rodillo para presionar la lámina hasta que el adhesivo sea forzado por presión a salir por ambas caras, retirándose el adhesivo sobrante. Características de las fibras de carbono: Densidad = 1,6 kg/cm2; Modulo de deformación = 150,000 N/nm2; Resistencia a tracción = 2,400 N/nm2; Alargamiento en rotura = 1,4%	187,38
R06HH050	m2	ARMADURA REFUERZO COMPOSITE DE CARBONO Refuerzo estructural superficial mediante bandas solapadas de composite de fibra de carbono tipo C (Toray T 700) y matriz polimérica de resina epoxi, de dimensiones 50x1,5mm., que actúan como una armadura superficial pasiva. Comprendiendo: Limpieza de la superficie de aplicación que además estará, seca y exenta de partes sueltas. Suministro de los componentes y aplicación con pegamento a base de resina epoxi, bicomponente. que hay que mezclar previamente siguiendo las instrucciones del DIT del fabricante. A continuación se aplica una película de resina epoxi, tanto a la superficie a tratar como a la banda de composite, se pega esta banda usando un rodillo para presionar la lámina hasta que el adhesivo sea forzado por presión a salir por ambas caras, retirándose el adhesivo sobrante. Características de las fibras de carbono: Densidad = 1,6 kg/cm2; Modulo de deformación = 150,000 N/nm2; Resistencia a tracción = 2,400 N/nm2; Alargamiento en rotura = 1,4%	1.089,76
APARTADO R06HR REFUERZOS DE ESTRUCTURA IN SITU			
R06HR010	m2	ENCOFRADO PILAR A RECRECER Encofrado y desencofrado de pilares existentes a recrecer con tablero de madera de pino de 25 mm. confeccionados previamente, incluso bridas de zunchado considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.	33,27
R06HR020	m	REF.PILAR 25x25 PERFILES L=60x8 Refuerzo de pilar de hormigón armado de dimensiones 25x25 cm. mediante cuatro angulares metálicos de 60x60x8 mm. de acero laminado en caliente S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, unidos entre sí por presillas metálicas de acero de la misma calidad de 80x8 mm. soldadas a los angulares cada 400 mm. previo calentamiento para conseguir al enfriarse un apriete de los angulares al pilar, incluso pintura de protección sobre ambas caras de los perfiles y soldadura in situ.	200,42
R06HR030	m	REF.PILAR 30x30 PERFILES L=60x10 Refuerzo de pilar de hormigón armado de dimensiones 30x30 cm. mediante cuatro angulares metálicos de 60x60x10 mm. de acero laminado en caliente S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, unidos entre sí por presillas metálicas de acero de 80x10 mm. soldadas a los angulares cada 400 mm. previo calentamiento para conseguir al enfriarse un apriete de los angulares al pilar, incluso pintura de protección sobre ambas caras de los perfiles y soldadura in situ.	224,29

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06HR040	m	REF.PILAR 35x35 PERFILES L=80x10 Refuerzo de pilar de hormigón armado de dimensiones 35x35 cm. mediante cuatro angulares metálicos de 80x80x10 mm. de acero laminado en caliente S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, unidos entre sí por presillas metálicas de acero de 80x10 mm. soldadas a los angulares cada 400 mm. previo calentamiento para conseguir al enfriarse un apriete de los angulares al pilar, incluso pintura de protección sobre ambas caras de los perfiles y soldadura in situ.	251,12
R06HR050	m	REF.PILAR 40x40 PERFILES L=100x10 Refuerzo de pilar de hormigón armado de dimensiones 40x40 cm. mediante cuatro angulares metálicos de 100x100x10 mm. de acero laminado en caliente S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, unidos entre sí por presillas metálicas de acero de 80x10 mm. soldadas a los angulares cada 400 mm. previo calentamiento para conseguir al enfriarse un apriete de los angulares al pilar, incluso pintura de protección sobre ambas caras de los perfiles y soldadura in situ.	271,90
R06HR060	m	REF.PILAR 45x45 PERFILES L=120x10 Refuerzo de pilar de hormigón armado de dimensiones 45x45 cm. mediante cuatro angulares metálicos de 120x120x10 mm. de acero laminado en caliente S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, unidos entre sí por presillas metálicas de acero de la misma calidad de 80x10 mm. soldadas a los angulares cada 400 mm. previo calentamiento para conseguir al enfriarse un apriete de los angulares al pilar, incluso pintura de protección sobre ambas caras de los perfiles y soldadura in situ.	295,56
R06HR070	m	REF.PILAR 50x50 PERFILES L=120x15 Refuerzo de pilar de hormigón armado de dimensiones 50x50 cm. mediante cuatro angulares metálicos de 120x120x15 mm. de acero laminado en caliente S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, unidos entre sí por presillas metálicas de acero de la misma calidad de 80x15 mm. soldadas a los angulares cada 400 mm. previo calentamiento para conseguir al enfriarse un apriete de los angulares al pilar, incluso pintura de protección sobre ambas caras de los perfiles y soldadura in situ.	381,12
R06HR080	u	BASE Y CABEZA REF. PILAR H. 25x25 Base y cabeza de refuerzo de pilar de hormigón armado de dimensiones 25x25 cm. mediante collarines de angulares metálicos de 60x60x8 mm. de acero laminado en caliente S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, unidos entre sí por soldadura, incluso pintura de protección sobre ambas caras de los perfiles y soldadura in situ, así como relleno de espacio entre hormigón y acero con resina epoxi para inyecciones.	111,44
R06HR090	u	BASE Y CABEZA REF. PILAR H. 30x30 Base y cabeza de refuerzo de pilar de hormigón armado de dimensiones 30x30 cm. mediante collarines de angulares metálicos de 60x60x10 mm. de acero laminado en caliente S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, unidos entre sí por soldadura, incluso pintura de protección sobre ambas caras de los perfiles y soldadura in situ, así como relleno de espacio entre hormigón y acero con resina epoxi para inyecciones.	120,76
R06HR100	u	BASE Y CABEZA REF. PILAR H. 35x35 Base y cabeza de refuerzo de pilar de hormigón armado de dimensiones 35x35 cm. mediante collarines de angulares metálicos de 80x80x10 mm. de acero laminado en caliente S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, unidos entre sí por soldadura, incluso pintura de protección sobre ambas caras de los perfiles y soldadura in situ, así como relleno de espacio entre hormigón y acero con resina epoxi para inyecciones.	146,22
R06HR110	u	BASE Y CABEZA REF. PILAR H. 40x40 Base y cabeza de refuerzo de pilar de hormigón armado de dimensiones 40x40 cm. mediante collarines de angulares metálicos de 100x100x10 mm. de acero laminado en caliente S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, unidos entre sí por soldadura, incluso pintura de protección sobre ambas caras de los perfiles y soldadura in situ, así como relleno de espacio entre hormigón y acero con resina epoxi para inyecciones.	171,83
R06HR120	u	BASE Y CABEZA REF. PILAR H. 45x45 Base y cabeza de refuerzo de pilar de hormigón armado de dimensiones 45x45 cm. mediante collarines de angulares metálicos de 120x120x10 mm. de acero laminado en caliente S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, unidos entre sí por soldadura, incluso pintura de protección sobre ambas caras de los perfiles y soldadura in situ, así como relleno de espacio entre hormigón y acero con resina epoxi para inyecciones.	204,46

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06HR130	u	BASE Y CABEZA REF. PILAR H. 50x50 Base y cabeza de refuerzo de pilar de hormigón armado de dimensiones 50x50 cm. mediante collarines de angulares metálicos de 120x120x15 mm. de acero laminado en caliente S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, unidos entre sí por soldadura, incluso pintura de protección sobre ambas caras de los perfiles y soldadura in situ, así como relleno de espacio entre hormigón y acero con resina epoxi para inyecciones.	258,42
R06HR140	m2	PREPARACIÓN PREVIA SUPERFICIE HORMIGÓN Preparación previa de la superficie de hormigón rectificando su planeidad eliminando mediante cincel las cejas e irregularidades producidas por las tablas de los encofrados, hasta conseguir una superficie plana lista para su posterior chorreado con arena, con retirada de escombros. Incluso parte proporcional como andamios y medios de seguridad precisos.	15,63
R06HR150	m2	PREPARACIÓN SUP.HORMIG CHOR. ARENA Preparación de la superficie de hormigón donde se vaya a adherir la platabanda de acero mediante con chorro de arena de sílice desecada de diferentes granulometrías a presión controlable, mediante boquillas recambiables y regulables de tungsteno, modificando la presión y el diámetro de las boquillas según el estado del hormigón a tratar, se completará con la limpieza general de la superficie por aspiración de el polvo que se haya podido producir anteriormente, retirada de arena y restos y limpieza del tajo. Incluso parte proporcional como andamios y medios de seguridad precisos.	119,21
R06HR160	m2	PREPARACIÓN SUPF. ACERO C. ARENA-LIMP Preparación de la superficie de las platabandas de acero en la cara por la que se va a adherir al hormigón mediante con chorro de arena de sílice desecada de diferentes granulometrías a presión controlable, mediante boquillas recambiables y regulables de tungsteno, modificando la presión y el diámetro de las boquillas, eliminando escamas y óxidos mediante tratamiento de ataque rápido con una disolución ácida, lavado posteriormente con agua y limpiando con tricloroetileno para disolver aceites y grasas. Incluso retirada de arena, restos y limpieza del tajo.	110,69
R06HR170	m2	PLATABANDA DE ACERO e=2 mm Platabanda de acero S 355 JR (s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1.) laminada en caliente, de 2 mm. de espesor, de 15,7 kg/m2, límite elástico mínimo de 350 N/mm2, UNE 36,082-84, de baja aleación (cobre-cromo-fósforo y níquel), con resistencia mejorada a la corrosión, de ancho según calculo justificativo de proyecto para colocación en refuerzo de elementos de hormigón mediante adhesivo epoxídico. Se suministra en bandas continuas sin soldaduras de unión, del ancho de proyecto y sin ningún tipo de rebabas en los cortes que mermen la planeidad de la cara de contacto con el hormigón. Incluyendo despuntes, recortes y tolerancias del 10%.	44,09
R06HR180	m2	PLATABANDA DE ACERO e=2,5 mm Platabanda de acero S 355 JR (s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1.) laminada en caliente, de 2,5 mm. de espesor, de 16,62 kg/m2, límite elástico mínimo de 350 N/mm2, UNE 36,082-84, de baja aleación (cobre-cromo-fósforo y níquel), con resistencia mejorada a la corrosión, de ancho según calculo justificativo de proyecto para colocación en refuerzo de elementos de hormigón mediante adhesivo epoxídico. Se suministra en bandas continuas sin soldaduras de unión, del ancho de proyecto y sin ningún tipo de rebabas en los cortes que mermen la planeidad de la cara de contacto con el hormigón. Incluyendo despuntes, recortes y tolerancias del 10%.	45,26
R06HR190	m2	PLATABANDA DE ACERO e=3 mm Platabanda de acero S 355 JR (s/UNE EN 10025, y UNE EN 10 210-1.), laminada en caliente, de 3 mm. de espesor, de 23,55 kg/m2, límite elástico mínimo de 350 N/mm2, UNE 36,082-84, de baja aleación (cobre-cromo-fósforo y níquel), con resistencia mejorada a la corrosión, de ancho según calculo justificativo de proyecto para colocación en refuerzo de elementos de hormigón mediante adhesivo epoxídico. Se suministra en bandas continuas sin soldaduras de unión, del ancho de proyecto y sin ningún tipo de rebabas en los cortes que mermen la planeidad de la cara de contacto con el hormigón. Incluyendo despuntes, recortes y tolerancias del 10%.	54,06

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06HR200	m2	PLATABANDA DE ACERO e=3,5 mm Platabanda de acero S 355 JR (s/UNE EN 10025, y UNE EN 10 210-1.), laminada en caliente, de 3,5 mm. de espesor, de 25,750 kg/m2, límite elástico mínimo de 350 N/mm2, UNE 36,082-84, de baja aleación (cobre-cromo-fósforo y níquel), con resistencia mejorada a la corrosión, de ancho según calculo justificativo de proyecto para colocación en refuerzo de elementos de hormigón mediante adhesivo epoxídico. Se suministra en bandas continuas sin soldaduras de unión, del ancho de proyecto y sin ningún tipo de rebabas en los cortes que mermen la planeidad de la cara de contacto con el hormigón. Incluyendo despuntes, recortes y tolerancias del 10%.	56,86
R06HR210	m2	PLATABANDA DE ACERO e=4 mm Platabanda de acero S 355 JR (s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1.), laminada en caliente, de 4 mm. de espesor, de 31,4 kg/m2, límite elástico mínimo de 350 N/mm2, UNE 36,082-84, de baja aleación (cobre-cromo-fósforo y níquel), con resistencia mejorada a la corrosión, de ancho según calculo justificativo de proyecto para colocación en refuerzo de elementos de hormigón mediante adhesivo epoxídico. Se suministra en bandas continuas sin soldaduras de unión, del ancho de proyecto y sin ningún tipo de rebabas en los cortes que mermen la planeidad de la cara de contacto con el hormigón. Incluyendo despuntes, recortes y tolerancias del 10%.	64,03
R06HR220	m2	MONTAJE DE PLATABANDA DE ACERO Montaje de platabanda metálica enteriza de dimensiones según memoria de cálculo de refuerzo estructural, previa preparación de superficies a unir (hormigón y acero) con adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de resistencia a compresión a 7 días y 23º C medida en probetas de 4x4x16 cm. de 80 MN/m2, resistencia a flexotracción en mismas condiciones de 30 MN/m2, Resistencia a cizallamiento en encolados acero-hormigón 6,6 MN/m2, modulo de elasticidad a 20ºC 6,600 MN/m2, coeficiente de dilatación térmica entre 20 y 50ºC, 27x10 elevado a -6 m/m ºC, mezclando los componentes con batidora eléctrica de baja velocidad (máx. 600 r.p.m.), al menos durante dos minutos, hasta conseguir una pasta totalmente homogénea y de color uniforme, extendiendo una capa de un espesor de 1,5 mm. (nunca superior a 3 mm.) aplicado con espátula, llana, llana dentada o espátulín, una vez montadas las bandas en su posición definitiva con el adhesivo aplicado se ejercerá presión sobre ellas mediante puntales a través de sopandas, procurando que rebose por los lados el exceso de adhesivo y que quede al final el espesor indicado. Los puntales a emplear serán telescópicos, dotados de rosca y permanecerán ejerciendo presión mínimo 24 horas, y dependerá de la temperatura exterior y de la reactividad de la formulación epoxi utilizada (Se deberá consultar con la casa suministradora las condiciones particulares de dicho producto), una vez endurecido el adhesivo será necesario comprobar la adherencia mediante martillo. Medida la superficie real de la platabanda montada.	218,75
R06HR250	m	RECRECIDO PILAR 25x25 HA-25 e=5cm Recrecido de pilares de hormigón armado de 25x25 cm. de sección o perímetro equivalente (100 cm) mediante una capa exterior de hormigón HA-25 de 12 mm. de tamaño máximo de árido y consistencia plástica-fluida con una relación agua-cemento de 0,88, de 5 cm. de espesor, hormigonado por orificios practicados en el forjado/losa superior previa localización con pachómetro de las armaduras, armado según memoria de cálculo de refuerzo no incluido. Incluso apiconado previo de la superficie del pilar a reforzar, limpieza posterior, realización de taladros para hormigonado, suministro, vertido sobre carretilla o pequeño contenedor, medios de elevación, colocación manual por orificios de pequeña dimensión, compactado del hormigón, vibrado con vibrador de aguja de 1 1/2", comprobación de total llenado del recrecido mediante desbordamiento de la masa de hormigón por los demás orificios practicados en las losa/forjado y curado.	31,70
R06HR260	m	RECRECIDO PILAR 30x30 HA-25 e=5cm Recrecido de pilares de hormigón armado de 30x30 cm. de sección o perímetro equivalente (120 cm) mediante una capa exterior de hormigón HA-25 de 12 mm. de tamaño máximo de árido y consistencia plástica-fluida con una relación agua-cemento de 0,88, de 5 cm. de espesor, hormigonado por orificios practicados en el forjado/losa superior previa localización con pachómetro de las armaduras, armado según memoria de cálculo de refuerzo no incluido. Incluso apiconado previo de la superficie del pilar a reforzar, limpieza posterior, realización de taladros para hormigonado, suministro, vertido sobre carretilla o pequeño contenedor, medios de elevación, colocación manual por orificios de pequeña dimensión, compactado del hormigón, vibrado con vibrador de aguja de 1 1/2", comprobación de total llenado del recrecido mediante desbordamiento de la masa de hormigón por los demás orificios practicados en las losa/forjado y curado.	36,12

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06HR270	m	RECRECIDO PILAR 35x35 HA-25 e=5cm Recrecido de pilares de hormigón armado de 35x35 cm. de sección o perímetro equivalente (140 cm) mediante una capa exterior de hormigón HA-25 de 12 mm. de tamaño máximo de árido y consistencia plástica-fluida con una relación agua-cemento de 0,88, de 5 cm. de espesor, hormigonado por orificios practicados en el forjado/losa superior previa localización con pachómetro de las armaduras, armado según memoria de cálculo de refuerzo no incluido. Incluso apiconado previo de la superficie del pilar a reforzar, limpieza posterior, realización de taladros para hormigonado, suministro, vertido sobre carretilla o pequeño contenedor, medios de elevación, colocación manual por orificios de pequeña dimensión, compactado del hormigón, vibrado con vibrador de aguja de 1 1/2", comprobación de total llenado del recrecido mediante desbordamiento de la masa de hormigón por los demás orificios practicados en las losa/forjado y curado.	39,77
R06HR280	m	RECRECIDO PILAR 40x40 HA-25 e=5cm Recrecido de pilares de hormigón armado de 50x50 cm. de sección o perímetro equivalente (200 cm) mediante una capa exterior de hormigón HA-25 de 12 mm. de tamaño máximo de árido y consistencia plástica-fluida con una relación agua-cemento de 0,88, de 6 cm. de espesor, hormigonado por orificios practicados en el forjado/losa superior previa localización con pachómetro de las armaduras, armado según memoria de cálculo de refuerzo no incluido. Incluso apiconado previo de la superficie del pilar a reforzar, limpieza posterior, realización de taladros para hormigonado, suministro, vertido sobre carretilla o pequeño contenedor, medios de elevación, colocación manual por orificios de pequeña dimensión, compactado del hormigón, vibrado con vibrador de aguja de 1 1/2", comprobación de total llenado del recrecido mediante desbordamiento de la masa de hormigón por los demás orificios practicados en las losa/forjado y curado.	43,05
R06HR310	m	RECRECIDO PILAR 35x35 HA-25 e=6cm Recrecido de pilares de hormigón armado de 45x45 cm. de sección o perímetro equivalente (180 cm) mediante una capa exterior de hormigón HA-25 de 12 mm. de tamaño máximo de árido y consistencia plástica-fluida con una relación agua-cemento de 0,88, de 6 cm. de espesor, hormigonado por orificios practicados en el forjado/losa superior previa localización con pachómetro de las armaduras, armado según memoria de cálculo de refuerzo no incluido. Incluso apiconado previo de la superficie del pilar a reforzar, limpieza posterior, realización de taladros para hormigonado, suministro, vertido sobre carretilla o pequeño contenedor, medios de elevación, colocación manual por orificios de pequeña dimensión, compactado del hormigón, vibrado con vibrador de aguja de 1 1/2", comprobación de total llenado del recrecido mediante desbordamiento de la masa de hormigón por los demás orificios practicados en las losa/forjado y curado.	43,29
R06HR320	m	RECRECIDO PILAR 40x40 HA-25 e=6cm Recrecido de pilares de hormigón armado de 40x40 cm. de sección o perímetro equivalente (160 cm) mediante una capa exterior de hormigón HA-25 de 12 mm. de tamaño máximo de árido y consistencia plástica-fluida con una relación agua-cemento de 0,88, de 6 cm. de espesor, hormigonado por orificios practicados en el forjado/losa superior previa localización con pachómetro de las armaduras, armado según memoria de cálculo de refuerzo no incluido. Incluso apiconado previo de la superficie del pilar a reforzar, limpieza posterior, realización de taladros para hormigonado, suministro, vertido sobre carretilla o pequeño contenedor, medios de elevación, colocación manual por orificios de pequeña dimensión, compactado del hormigón, vibrado con vibrador de aguja de 1 1/2", comprobación de total llenado del recrecido mediante desbordamiento de la masa de hormigón por los demás orificios practicados en las losa/forjado y curado.	46,32
R06HR370	u	CALADO MECÁNICO PARA VERTIDO HORMIGÓN Calado o perforación de losas o forjados para vertido de hormigón, ejecutado con sonda de corona de diamante, incluso localización de armaduras mediante instrumentos magnético tipo pachómetro, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9. Medida la unidad ejecutada,	51,03

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R06HS REPARACIONES SUPERFICIALES			
R06HS010	m2	REVESTIMIENTO SUPERFICIE MICROFISURADA Revestimiento de hormigones sin revestir con presencia de microfisuración, poros, cavidades o irregularidades a base de material elástico monocomponente a base de resinas acrílicas en dispersión Sikaguard 545 WE Elastofill, con acabado de Sikaguard 550W. Sobre el soporte sano, compacto, limpio y exento de polvo, suciedad, lechadas superficiales y partículas y con una humedad a una profundidad de 2 cm. inferior al 5%. se aplicará una imprimación de resina epoxi, posteriormente y entre 6 a 24 h de espera se aplica mediante brocha o rodillo 2 capas de Sikaguard 545 WE, y posterior recubrimiento de protección mediante 2 capas de Sikaguard 550 W Elastic de color blanco. Medida la superficie aplicada.	31,51
R06HS020	m2	REVESTIMIENTO ANTICARBONATACIÓN Revestimiento preventivo anticarbonatación de hormigón armado sin revestir en ambientes agresivos, a base de pintura de resinas acrílicas en dispersión acuosa Sikaguard 670 W de color blanco o gris. Aplicado sobre el soporte sano, compacto, limpio y exento de polvo, suciedad, lechadas superficiales y partículas, manualmente mediante pincel, brocha o rodillo de pelo corto, sin diluir o por proyección mediante equipo air-less disuelto con un 2% de agua en tres capas con un rendimiento de 200 g/m2 en cada capa de 60 micras de espesor. Medida la superficie aplicada.	10,74
R06HS030	m	REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN ARMADURAS Revestimiento anticorrosión para las armaduras del hormigón a base de cemento de resinas epoxi modificadas tipo Sika Top 110 EpoCem. Aplicado sobre el soporte de acero previa limpieza mediante de chorro de arena grado Sa 2 1/2, Mezclado de componentes A y B con batidora a baja velocidad durante 30 segundos ir añadiendo el componente C mientras se sigue batiendo durante 3 minutos, tras un reposo de 5 a 10 minutos de la mezcla se aplica manualmente mediante brocha sin que escurra en dos capas de 0,5-1 mm. con un intervalo de 2-3 horas entre cada una de ellas y otro periodo similar entre la última y el mortero o el hormigón de reparación. Medida la longitud aplicada sin contar desarrollo.	2,59
R06HS040	m2	REVESTIMIENTO ADHESIVO ENTRE HORMIGONES Revestimiento de adherencia entre hormigones en reparaciones a base de cemento de resinas epoxi modificadas tipo Sika Top 110 EpoCem. Aplicado sobre el soporte de hormigón, compacto, limpio y exento de aceites y grasas, suciedad, lechadas superficiales y partículas. Mezclado de componentes A y B con batidora a baja velocidad durante 30 segundos ir añadiendo el componente C mientras se sigue batiendo durante 3 minutos, tras un reposo de 5 a 10 minutos de la mezcla y humedecido el soporte hasta saturación, evitando encharcamiento se aplica manualmente mediante brocha, rodillo o pistola adecuada una capa de espesor no inferior de 0,5 mm. asegurándose que el producto cubra bien las irregularidades del soporte y aplicar el mortero de reparación o el hormigón, mientras la capa de adherencia permanece fresca (húmedo sobre húmedo) no utilizar nunca después de los tiempos máximos de espera que marque el fabricante que dependen de la temperatura ambiente. Medida la superficie aplicada.	16,52
R06HS050	m2	REVESTIMIENTO AMBIENTE AGRESIVO e=0,5 mm Revestimiento en reparaciones contra ambiente agresivo de 0,5 mm. de espesor de hormigones sin revestir con presencia de nidos de grava, burbujas de aire, pequeños cráteres, etc. a base de micromortero a base de epoxi-cemento Sikaguard 720 Epocem. Sobre el soporte sano, compacto, limpio y exento de polvo, suciedad, lechadas superficiales y partículas y en soportes muy absorbentes o expuestos al sol deben humedecerse hasta la saturación evitándose el encharcamiento y comenzando con la aplicación del micromortero cuando la superficie presente aspecto mate. Mezclando los componentes A y B previa agitación de 30 segundos en un recipiente donde se incorpora el componente C batiéndose durante 3 minutos con una batidora de baja velocidad (6,000 r.p.m.) hasta conseguir una masa totalmente homogénea. Medida la superficie aplicada.	18,45

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06HS060	m2	REVESTIMIENTO AMBIENTE AGRESIVO e=1,0 mm Revestimiento en reparaciones contra ambiente agresivo de 1,0 mm. de espesor de hormigones sin revestir con presencia de nidos de grava, burbujas de aire, pequeños cráteres, etc. a base de micromortero a base de epoxi-cemento Sikaguard 720 Epocem. Sobre el soporte sano, compacto, limpio y exento de polvo, suciedad, lechadas superficiales y partículas y en soportes muy absorbentes o expuestos al sol deben humedecerse hasta la saturación evitándose el encharcamiento y comenzando con la aplicación del micromortero cuando la superficie presente aspecto mate. Mezclando los componentes A y B previa agitación de 30 segundos en un recipiente donde se incorpora el componente C batiéndose durante 3 minutos con una batidora de baja velocidad (6,000 r.p.m.) hasta conseguir una masa totalmente homogénea. Medida la superficie aplicada.	20,83
R06HS070	m2	REVESTIMIENTO AMBIENTE AGRESIVO e=1,5 mm Revestimiento en reparaciones contra ambiente agresivo de 1,5 mm. de espesor de hormigones sin revestir con presencia de nidos de grava, burbujas de aire, pequeños cráteres, etc. a base de micromortero a base de epoxi-cemento Sikaguard 720 Epocem. Sobre el soporte sano, compacto, limpio y exento de polvo, suciedad, lechadas superficiales y partículas y en soportes muy absorbentes o expuestos al sol deben humedecerse hasta la saturación evitándose el encharcamiento y comenzando con la aplicación del micromortero cuando la superficie presente aspecto mate. Mezclando los componentes A y B previa agitación de 30 segundos en un recipiente donde se incorpora el componente C batiéndose durante 3 minutos con una batidora de baja velocidad (6,000 r.p.m.) hasta conseguir una masa totalmente homogénea. Medida la superficie aplicada.	23,22
R06HS080	m2	REVESTIMIENTO AMBIENTE AGRESIVO e=2,0 mm Revestimiento en reparaciones contra ambiente agresivo de 2,0 mm. de espesor de hormigones sin revestir con presencia de nidos de grava, burbujas de aire, pequeños cráteres, etc. a base de micromortero a base de epoxi-cemento Sikaguard 720 Epocem. Sobre el soporte sano, compacto, limpio y exento de polvo, suciedad, lechadas superficiales y partículas y en soportes muy absorbentes o expuestos al sol deben humedecerse hasta la saturación evitándose el encharcamiento y comenzando con la aplicación del micromortero cuando la superficie presente aspecto mate. Mezclando los componentes A y B previa agitación de 30 segundos en un recipiente donde se incorpora el componente C batiéndose durante 3 minutos con una batidora de baja velocidad (6,000 r.p.m.) hasta conseguir una masa totalmente homogénea. Medida la superficie aplicada.	25,60
R06HS090	m2	REVESTIMIENTO AMBIENTE AGRESIVO e=2,5 mm Revestimiento en reparaciones contra ambiente agresivo de 2,5 mm. de espesor de hormigones sin revestir con presencia de nidos de grava, burbujas de aire, pequeños cráteres, etc. a base de micromortero a base de epoxi-cemento Sikaguard 720 Epocem. Sobre el soporte sano, compacto, limpio y exento de polvo, suciedad, lechadas superficiales y partículas y en soportes muy absorbentes o expuestos al sol deben humedecerse hasta la saturación evitándose el encharcamiento y comenzando con la aplicación del micromortero cuando la superficie presente aspecto mate. Mezclando los componentes A y B previa agitación de 30 segundos en un recipiente donde se incorpora el componente C batiéndose durante 3 minutos con una batidora de baja velocidad (6,000 r.p.m.) hasta conseguir una masa totalmente homogénea. Medida la superficie aplicada.	27,98
R06HS100	m2	REVESTIMIENTO AMBIENTE AGRESIVO e=3,0 mm Revestimiento en reparaciones contra ambiente agresivo de 3,0 mm. de espesor de hormigones sin revestir con presencia de nidos de grava, burbujas de aire, pequeños cráteres, etc. a base de micromortero a base de epoxi-cemento Sikaguard 720 Epocem. Sobre el soporte sano, compacto, limpio y exento de polvo, suciedad, lechadas superficiales y partículas y en soportes muy absorbentes o expuestos al sol deben humedecerse hasta la saturación evitándose el encharcamiento y comenzando con la aplicación del micromortero cuando la superficie presente aspecto mate. Mezclando los componentes A y B previa agitación de 30 segundos en un recipiente donde se incorpora el componente C batiéndose durante 3 minutos con una batidora de baja velocidad (6,000 r.p.m.) hasta conseguir una masa totalmente homogénea. Medida la superficie aplicada.	30,37

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06HS110	m2	REPARADOR SUPERFICIAL HORMIGÓN TABLA Tratamiento de paramentos verticales de hormigón con acabado de tablilla, para recubrimiento posterior con veladura, tipo Keim-Concretal Lasur. Comprendiendo: limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, coqueras, rebabas etc, con mordiente apropiado, reproducción por moldeo in situ donde sea preciso el juego de juntas de la tabla perdido, reponiendo la planeidad de las zonas defectuosas, cargando de material o restando según sea preciso con lechada, y fijación posterior de las cargas con un fijativo especial. Características: Mordiente: Keim-Betonschnellreiniger, producto auxiliar de la gama Concretal destinado a la eliminación de suciedad y restos de desencofrantes, aplicado con brocha en disolución 1:3 a 1:5 con agua, con eliminación anterior de irregularidades groseras, humedecido previo del hormigón y posterior lavado de la superficie tratada: Cargas: Filler de árido blanco de Eenguera aglomerado con Lechada de cemento blanco V-B/20Fijador: Keim Fixavit-G. Tratamiento complementa	9,49
R06HS120	m2	REPARADOR SUPERFICIAL HORMIGÓN LISO Repaso de paramentos verticales de hormigón con acabado liso procedente de encofrado de panel fenólico, para recubrimiento posterior con veladura, tipo Keim-Concretal Lasur. Comprendiendo: limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, coqueras, rebabas etc, reproduciendo donde sea preciso el juego de juntas de encofrado perdido, reponiendo además la planeidad de las zonas defectuosas, cargando de material o restando según sea preciso, y fijación de las cargas con KEIM-BETONSCHNELLREINIGER, producto auxiliar de la gama Concretal destinado a la eliminación de suciedad y restos de desencofrantes, aplicado con brocha en disolución 1:3 a 1:5 con agua, con eliminación anterior de irregularidades groseras, humedecido previo del hormigón y posterior lavado de la superficie tratada: KEIM FIXAVIT-G. Tratamiento complementario al KEIM FLIXAVIT utilizado como recubrimiento intermedio para proporcionar una protección adicional contra la carbonatación hasta $s_d(CO_2) = 110m$, resistencia a la difusión de	8,45
APARTADO R06HG HORMIGÓN GUNITADO			
R06HG010	m3	HGÓN.HA-30/P/20/I GUNITADO VÍA SECA Hormigón HA-30/P/20/I aditivado con Sigunita 49 AF parar gunitado por vía seca, añadiendo el aditivo directamente a la tolva de la máquina de proyección mediante un aparato de dosificación adecuado., incluido suministro, maquinaria de proyección y curado. Datos Técnicos del aditivo: Presentación: Sacos de 25 kg. Condiciones de almacenamiento: En lugar seco, protegido de la humedad y de las heladas. Conservación: 1 año desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. Densidad: aprox. 1,0 Kg./l.DosificaciónVariable entre el 4 % y el 8 % del peso de cemento, dependiendo de la temperatura existente, es aconsejable la realización de ensayos previos.	197,22
R06HG020	m3	HGÓN.HA-30/P/20/I GUNITADO VÍA HÚMEDA Hormigón HA-30/P/20/I aditivado con Sigunita 49 AF parar gunitado por vía húmeda., produciéndose la adición 4 ó 5 m. antes de la boquilla de salida, directamente en la manguera de transporte del hormigón mediante un dosificador tipo Aliva 405., incluido suministro, maquinaria de proyección y curado. Datos Técnicos del aditivo: Presentación: Sacos de 25 kg. Condiciones de almacenamiento: En lugar seco, protegido de la humedad y de las heladas. Conservación: 1 año desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deterioraDos. Densidad: aprox. 1,0 Kg./l.DosificaciónVariable entre el 4 % y el 8 % del peso de cemento, dependiendo de la temperatura existente, es aconsejable la realización de ensayos previos.	197,62
R06HG030	m3	HGÓN.HA-35/P/20/I GUNITADO VÍA SECA Hormigón HA-35/P/20/I de central, aditivado con Sigunita 49 AF parar gunitado por vía seca, añadiendo el aditivo directamente a la tolva de la máquina de proyección mediante un aparato de dosificación adecuado., incluido suministro, maquinaria de proyección y curado. Datos Técnicos del aditivo: Presentación: Sacos de 25 kg. Condiciones de almacenamiento: En lugar seco, protegido de la humedad y de las heladas. Conservación: 1 año desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deterioraDos. Densidad: aprox. 1,0 Kg./l.DosificaciónVariable entre el 4 % y el 8 % del peso de cemento, dependiendo de la temperatura existente, es aconsejable la realización de ensayos previos.	201,16

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06HG040	m3	HGÓN.HA-35/P/20/I GUNITADO VÍA HÚMEDA Hormigón HA-35/P/20/I de central aditivado con Sigunita 49 AF parar gunitado por vía húmeda., produciéndose la adición 4 ó 5 m. antes de la boquilla de salida, directamente en la manguera de transporte del hormigón mediante un dosificador tipo Aliva 405., incluido suministro, maquinaria de proyección y curado. Datos Técnicos del aditivo: Presentación: Sacos de 25 kg. Condiciones de almacenamiento: En lugar seco, protegido de la humedad y de las heladas. Conservación: 1 año desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. Densidad: aprox. 1,0 Kg./l.DosificaciónVariable entre el 4 % y el 8 % del peso de cemento, dependiendo de la temperatura existente, es aconsejable la realización de ensayos previos.	201,56
APARTADO R06HU REPARACION VIGUETAS PERFILES ACERO			
R06HU010	m	REFUERZO VIGUETA PERFIL METÁLICO <4 m Refuerzo de forjado de viguetas unidireccionales de hormigón, incluyendo la reparación de partes deterioradas, válido para cualquier vigueta compatible, para una luz máxima hasta 4 m, mediante perfiles metálicos con apoyo corto de sección 10 cm y e = 4 mm, unión de perfiles mediante tornillos, picado del revestimiento en la zona de apoyo, unión placa de anclaje a pared con tacos químicos, limpieza y reparación de las zonas deterioradas, posicionado de vigueta metálica de refuerzo bajo viguetas, entrada en carga por medio del apriete de tornillos, resina epoxi para el relleno entre las viguetas de hormigón y los perfiles metálicos y verificación visual, incluyendo el sopandado del forjado y retirada del mismo.	145,24
R06HU020	m	REFUERZO VIGUETA PERFIL METÁLICO <4,5 m Refuerzo de forjado de viguetas unidireccionales de hormigón, incluyendo la reparación de partes deterioradas, válido para cualquier vigueta compatible, para una luz máxima hasta 4,5 m, mediante perfiles metálicos con apoyo corto de sección 12 cm y e = 4 mm, unión de perfiles mediante tornillos, picado del revestimiento en la zona de apoyo, unión placa de anclaje a pared con tacos químicos, limpieza y reparación de las zonas deterioradas, posicionado de vigueta metálica de refuerzo bajo viguetas, entrada en carga por medio del apriete de tornillos, resina epoxi para el relleno entre las viguetas de hormigón y los perfiles metálicos y verificación visual, incluyendo el sopandado del forjado y retirada del mismo.	148,39
R06HU030	m	REFUERZO VIGUETA PERFIL METÁLICO <5 m Refuerzo de forjado de viguetas unidireccionales de hormigón, incluyendo la reparación de partes deterioradas, válido para cualquier vigueta compatible, para una luz máxima hasta 5 m, mediante perfiles metálicos con apoyo corto de sección 14 cm y e = 4 mm, unión de perfiles mediante tornillos, picado del revestimiento en la zona de apoyo, unión placa de anclaje a pared con tacos químicos, limpieza y reparación de las zonas deterioradas, posicionado de vigueta metálica de refuerzo bajo viguetas, entrada en carga por medio del apriete de tornillos, resina epoxi para el relleno entre las viguetas de hormigón y los perfiles metálicos y verificación visual, incluyendo el sopandado del forjado y retirada del mismo.	151,54
R06HU040	m	REFUERZO VIGUETA PERFIL METÁLICO <5,5 m Refuerzo de forjado de viguetas unidireccionales de hormigón, incluyendo reparación partes deterioradas, válido para cualquier vigueta compatible, para una luz máxima hasta 5,5 metros, mediante perfiles metálicos con apoyo corto de sección 16cm y e=4mm, unión de perfiles mediante tornillos, picado del revestimiento en la zona de apoyo, unión placa de anclaje a pared con tacos químicos, limpieza y reparación de las zonas deterioradas, posicionar vigueta metálica de refuerzo bajo viguetas, entrada en carga por medio del apriete de tornillos, mortero de retacado para relleno entre la vigueta de madera y reparada y verificación visual, incluyendo el sopandado del forjado y retirada del mismo.	152,71
R06HU050	m	REFUERZO VIGUETA PERFIL METÁLICO <6,0 m Refuerzo de forjado de viguetas unidireccionales de hormigón, incluyendo reparación partes deterioradas, válido para cualquier vigueta compatible, para una luz máxima hasta 6,0 metros, mediante perfiles metálicos con apoyo corto de sección 16 cm y e=5mm, unión de perfiles mediante tornillos, picado del revestimiento en la zona de apoyo, unión placa de anclaje a pared con tacos químicos, limpieza y reparación de las zonas deterioradas, posicionar vigueta metálica de refuerzo bajo viguetas, entrada en carga por medio del apriete de tornillos, mortero de retacado para relleno entre la vigueta de madera y reparada y verificación visual, incluyendo el sopandado del forjado y retirada del mismo.	168,46

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06HU060	m	REFUERZO VIGUETA PERFIL METÁLICO <6,5 m Refuerzo de forjado de viguetas unidireccionales de hormigón, incluyendo reparación partes deterioradas, válido para cualquier vigueta compatible, para una luz máxima hasta 6,5 metros, mediante perfiles metálicos con apoyo corto de sección 18cm y e=5mm, unión de perfiles mediante tornillos, picado del revestimiento en la zona de apoyo, unión placa de anclaje a pared con tacos químicos, limpieza y reparación de las zonas deterioradas, posicionar vigueta metálica de refuerzo bajo viguetas, entrada en carga por medio del apriete de tornillos, mortero de retacado para relleno entre la vigueta de madera y reparada y verificación visual, incluyendo el sopandado del forjado y retirada del mismo.	171,61
APARTADO R06HV VARIOS			
R06HV010	u	CALADO FORJADO INSTALACIONES Calado o perforación de forjado para paso de tubos de instalaciones, ejecutado con barrenas de perforación de aire (se prescribe el uso de perforadoras aliviadas por agua), incluso perfilado a piqueta del cajeado que tendrá terminación uniforme y regularizada, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.	17,56
R06HV020	u	TALADRO S/HORMIGÓN D>100 mm Taladro sobre estructura de hormigón a partir de 100 mm. de diámetro, practicado mediante máquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, en vertical e inclinado, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo asistencia de grupo electrógeno, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo, y limpieza del tajo.	26,92
R06HV030	u	TALADRO S/HORMIGÓN D<100 mm Taladro sobre estructura de hormigón hasta 100 mm. de diámetro, practicado mediante máquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, en vertical e inclinado, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo asistencia de grupo electrógeno, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo, y limpieza del tajo.	14,45
R06HV040	m2	CAPA DE COMP.CON HAC HA-25/AC/12/IIa AGILIA METAL F.ACERO e=6 cm Capa de compresión de 6 cm sobre forjado, realizada con hormigón autocompactante HA-25/AC/12/IIa Agilia Metal de Lafarge con 2h de mantenimiento de propiedades reológicas, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con 10kg/m3 de fibra de acero, fratasado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, fratasado, curado, y p.p. de juntas, curado, encofrado y desencofrado según EHE-08.	25,03
R06HV050	m2	LOSA HA-25/P/40/I ARMADA e=12 cm Losa de hormigón armado HA-25/P/40/I, con una cuantía media de acero B 500 S de 12 kg., de 12 cm. de espesor, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado según EHE-08.	45,30

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO R06A ACERO			
APARTADO R06AP PLACAS DE ANCLAJE CON PERNIOS ROSCADOS			
R06AP010	u	PLACA ANCLAJE 20x20cm e=8/250mm Placa de anclaje atornillada y nivelada sobre pernos roscados a fábrica u hormigón de dimensiones 20x20 cm. y espesor 8 mm., de 62,80 kg/m2., en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275-JR, s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1), trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, con taladros para alojar pernos, y hueco central para vertido de hormigón o mortero, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, pernos de acero roscado anclados, tuercas a juego superior e inferior, atornillado con pernos de 25 mm. de diámetro, nivelación con mortero autonivelante hidráulico de fraguado rápido, aplomado, recibido sobre el soporte etc, limpieza y pintado de minio.	35,83
R06AP020	u	PLACA ANCLAJE 20x20cm e=10/250mm Placa de anclaje atornillada y nivelada sobre pernos roscados a fábrica u hormigón de dimensiones 20x20 cm. y espesor 10 mm., de 78,50 kg/m2., en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275-JR, s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1), trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, con taladros para alojar pernos, y hueco central para vertido de hormigón o mortero, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, pernos de acero roscado anclados, tuercas a juego superior e inferior, atornillado con pernos de 25 mm. de diámetro, nivelación con mortero autonivelante hidráulico de fraguado rápido, aplomado, recibido sobre el soporte etc, limpieza y pintado de minio.	37,04
R06AP030	u	PLACA ANCLAJE 20x20cm e=50/500mm Placa de anclaje atornillada y nivelada sobre pernos roscados a fábrica u hormigón de dimensiones 20x20 cm. y espesor 8 mm., de 62,80 kg/m2., en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275-JR, s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1), trabajado y colocado, según CTE DB SE-A con taladros para alojar pernos, y hueco central para vertido de hormigón o mortero, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, pernos de acero roscado anclados, tuercas a juego superior e inferior, atornillado con pernos de 50 mm. de diámetro, nivelación con mortero autonivelante hidráulico de fraguado rápido, aplomado, recibido sobre el soporte etc, limpieza y pintado de minio.	42,92
R06AP040	u	PLACA ANCLAJE 20x20cm e=10/500mm Placa de anclaje atornillada y nivelada sobre pernos roscados a fábrica u hormigón de dimensiones 20x20 cm. y espesor 10 mm., de 78,50 kg/m2., en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275-JR, s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1), trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, con taladros para alojar pernos, y hueco central para vertido de hormigón o mortero, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, pernos de acero roscado anclados, tuercas a juego superior e inferior, atornillado con pernos de 50 mm. de diámetro, nivelación con mortero autonivelante hidráulico de fraguado rápido, aplomado, recibido sobre el soporte etc, limpieza y pintado de minio.	44,14
R06AP050	u	PLACA ANCLAJE 25x25cm e=8/250mm Placa de anclaje atornillada y nivelada sobre pernos roscados a fábrica u hormigón de dimensiones 25x25 cm. y espesor 8 mm., de 62,80 kg/m2., en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275-JR, s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1), trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, con taladros para alojar pernos, y hueco central para vertido de hormigón o mortero, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, pernos de acero roscado anclados, tuercas a juego superior e inferior, atornillado con pernos de 25 mm. de diámetro, nivelación con mortero autonivelante hidráulico de fraguado rápido, aplomado, recibido sobre el soporte etc, limpieza y pintado de minio.	43,54
R06AP060	u	PLACA ANCLAJE 25x25cm e=10/250mm Placa de anclaje atornillada y nivelada sobre pernos roscados a fábrica u hormigón de dimensiones 25x25 cm. y espesor 10 mm., de 78,50 kg/m2., en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275-JR,s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1), trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, con taladros para alojar pernos, y hueco central para vertido de hormigón o mortero, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, pernos de acero roscado anclados, tuercas a juego superior e inferior, atornillado con pernos de 25 mm. de diámetro, nivelación con mortero autonivelante hidráulico de fraguado rápido, aplomado, recibido sobre el soporte etc, limpieza y pintado de minio.	45,39

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06AP070	u	PLACA ANCLAJE 25x25cm e=8/500mm Placa de anclaje atornillada y nivelada sobre pernos roscados a fábrica u hormigón de dimensiones 25x25 cm. y espesor 8 mm., de 62,80 kg/m2., en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275-JR, s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1), trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, con taladros para alojar pernos, y hueco central para vertido de hormigón o mortero, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, pernos de acero roscado anclados, tuercas a juego superior e inferior, atornillado con pernos de 50 mm. de diámetro, nivelación con mortero autonivelante hidráulico de fraguado rápido, aplomado, recibido sobre el soporte etc, limpieza y pintado de minio.	50,64
R06AP080	u	PLACA ANCLAJE 25x25cm e=10/500mm Placa de anclaje atornillada y nivelada sobre pernos roscados a fábrica u hormigón de dimensiones 25x25 cm. y espesor 10 mm., de 78,50 kg/m2., en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275-JR, s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1), trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, con taladros para alojar pernos, y hueco central para vertido de hormigón o mortero, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, pernos de acero roscado anclados, tuercas a juego superior e inferior, atornillado con pernos de 50 mm. de diámetro, nivelación con mortero autonivelante hidráulico de fraguado rápido, aplomado, recibido sobre el soporte etc, limpieza y pintado de minio.	52,49
R06AP090	u	PLACA ANCLAJE 30x30cm e=8/500mm Placa de anclaje atornillada y nivelada sobre pernos roscados a fábrica u hormigón de dimensiones 30x30 cm. y espesor 8 mm., de 62,80 kg/m2., en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275-JR, s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1), trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, con taladros para alojar pernos, y hueco central para vertido de hormigón o mortero, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, pernos de acero roscado anclados, tuercas a juego superior e inferior, atornillado con pernos de 50 mm. de diámetro, nivelación con mortero autonivelante hidráulico de fraguado rápido, aplomado, recibido sobre el soporte etc, limpieza y pintado de minio.	60,08
R06AP100	u	PLACA ANCLAJE 30x30cm e=10/500mm Placa de anclaje atornillada y nivelada sobre pernos roscados a fábrica u hormigón de dimensiones 30x30 cm. y espesor 10 mm., de 78,50 kg/m2., en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275-JR, s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1), trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, con taladros para alojar pernos, y hueco central para vertido de hormigón o mortero, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, pernos de acero roscado anclados, tuercas a juego superior e inferior, atornillado con pernos de 50 mm. de diámetro, nivelación con mortero autonivelante hidráulico de fraguado rápido, aplomado, recibido sobre el soporte etc, limpieza y pintado de minio.	62,76
R06AP110	u	PLACA ANCLAJE 35x35cm e=8/500mm Placa de anclaje atornillada y nivelada sobre pernos roscados a fábrica u hormigón de dimensiones 35x35 cm. y espesor 8 mm., de 62,80 kg/m2., en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275-JR, s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1), trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, con taladros para alojar pernos, y hueco central para vertido de hormigón o mortero, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, pernos de acero roscado anclados, tuercas a juego superior e inferior, atornillado con pernos de 50 mm. de diámetro, nivelación con mortero autonivelante hidráulico de fraguado rápido, aplomado, recibido sobre el soporte etc, limpieza y pintado de minio.	71,19
R06AP120	u	PLACA ANCLAJE 35x35cm e=10/500mm Placa de anclaje atornillada y nivelada sobre pernos roscados a fábrica u hormigón de dimensiones 35x35 cm. y espesor 10 mm., de 78,50 kg/m2., en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275-JR, s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1), trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, con taladros para alojar pernos, y hueco central para vertido de hormigón o mortero, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, pernos de acero roscado anclados, tuercas a juego superior e inferior, atornillado con pernos de 50 mm. de diámetro, nivelación con mortero autonivelante hidráulico de fraguado rápido, aplomado, recibido sobre el soporte etc, limpieza y pintado de minio.	74,83

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06AP130	u	PLACA ANCLAJE 40x40cm e=8/500mm Placa de anclaje atornillada y nivelada sobre pernos roscados a fábrica u hormigón de dimensiones 40x40 cm. y espesor 8 mm., de 62,80 kg/m2., en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275-JR, s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1), trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, con taladros para alojar pernos, y hueco central para vertido de hormigón o mortero, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, pernos de acero roscado anclados, tuercas a juego superior e inferior, atornillado con pernos de 50 mm. de diámetro, nivelación con mortero autonivelante hidráulico de fraguado rápido, aplomado, recibido sobre el soporte etc, limpieza y pintado de minio.	84,04
APARTADO R06AF REPARACIÓN FORJADOS			
R06AF010	m2	DESCARNADO SUPERIOR FORJADO METÁLICO Demolición de la capa de compresión del forjado a reforzar previo levantado de pavimento si existe, realizado por medios manuales o pequeña maquinaria eléctrica a decisión de la dirección técnica hasta encontrar el ala superior de las viguetas metálicas, se demolerá la capa de compresión hasta el plano horizontal que marcan las viguetas del forjado, incluso retirada de escombros, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Antes del comienzo de la demolición de proceder al sopandado del forjado, repartiendo convenientemente las cargas a los pisos inferiores.	13,49
R06AF020	kg	ACERO S 275JR EN CONECTORES SOLDADOS Conectores soldados sobre ala superior de viguetas de forjado de acero S-275-JR en perfiles de pequeña longitud normalizados laminados en caliente L-80x8 mm., de 9,63 Kg./m., o UPN-80 de 8,64 Kg./m, s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1), trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, incluyendo porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10%.	4,79
R06AF030	m2	CAPA COMPRESIÓN e=10 cm. HA-25/P/20/I Capa de compresión de hormigón armado HA-25/P/20/I, armado a base de mallazo electrosoldado con una cuantía media de 4 kg/m2., para refuerzo de forjados metálicos con viguetas en buen estado de conservación, de 10 cm. de espesor, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado según EHE-08. En el caso de que las viguetas fueran continuas o pasantes sobre las vigas principales se preverá armadura de negativo.	18,61
R06AF040	m2	CAPA COMPRESIÓN e=12 cm. HA-25/P/20/I Capa de compresión de hormigón armado HA-25/P/20/I, armado a base de mallazo electrosoldado con una cuantía media de 4 kg/m2., para refuerzo de forjados metálicos con viguetas en buen estado de conservación, de 12 cm. de espesor, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado según EHE-08. En el caso de que las viguetas fueran continuas o pasantes sobre las vigas principales se preverá armadura de negativo.	20,52
R06AF050	m2	CAPA COMPRESIÓN e=15 cm. HA-25/P/20/I Capa de compresión de hormigón armado HA-25/P/20/I, armado a base de mallazo electrosoldado con una cuantía media de 4 kg/m2., para refuerzo de forjados metálicos con viguetas en buen estado de conservación, de 15 cm. de espesor, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado según EHE-08. En el caso de que las viguetas fueran continuas o pasantes sobre las vigas principales se preverá armadura de negativo.	23,21

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R06AV VARIOS			
R06AV010	m	PERFIL L-60x8mm 7,09kg/m Perfil normalizado de acero S 275JR, laminado en caliente s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, L-60x8 mm., de 7,09 Kg./m., trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, incluyendo porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10%.	11,56
R06AV020	m	PERFIL L-60x10mm 8,69kg/m Perfil normalizado de acero S 275JR, laminado en caliente s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, L-60x10 mm., de 8,69 Kg./m., trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, incluyendo porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10%.	13,02
R06AV030	m	PERFIL L-80x10mm 11,9kg/m Perfil normalizado de acero S 275JR, laminado en caliente s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, L-80x10 mm., de 11,9 Kg./m., trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, incluyendo porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10%.	19,39
R06AV040	m	PERFIL L-100x10mm 15kg/m Perfil normalizado de acero S 275JR, laminado en caliente s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, L-100x10 mm., de 15 Kg./m., trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, incluyendo porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10%.	24,44
R06AV050	m	PERFIL L-120x10mm 18,20kg/m Perfil normalizado de acero S 275JR, laminado en caliente s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, L-120x10 mm., de 18,20 Kg./m., trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, incluyendo porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10%.	29,36
R06AV060	m	PERFIL L-120x15mm 26,60 kg./m Perfil normalizado de acero S 275JR, laminado en caliente s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, L-120x15 mm., de 26,6 Kg./m., trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, incluyendo porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10%.	39,50
R06AV070	t	GALVANIZADO (D) EN CALIENTE Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización de zinc por el método (D) en caliente VH., (D) 100 micrómetros/m2 700 g/m2, comprendiendo: transporte carga y descarga a taller de galvanización, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas manchas de grasa etc, decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, Tratamiento con flujo e inmersión en baño de zinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C. extrayendo nueva carga y transporte sobre camión a obra. Medido por peso teórico del material tratado.	563,79

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO R06M MADERA DE ARMAR			
APARTADO R06MV MADERA LAMINADA			
R06MV010	m3	FABRICACIÓN MAD.LAMINADA DIRECTRIZ RECTA Pieza de madera laminada encolada de directriz longitudinal recta y sección transversal uniforme según proyecto, realizada en taller, constituida por láminas elementales de 2-3 cm. de espesor, encoladas con cola de resorcina en sus caras, de ancho mayor y testas para alcanzar las longitudes deseadas, mediante un empalme mecanizado a diente de sierra por cada lámina y contrapeado de forma que no queden dos empalmes en el mismo plano, y unidas en prensa hidráulica de directriz recta por presión e insuflado de aire caliente, comprendiendo: suministro de madera pino morte quintas en láminas, secado en cámara hasta un grado de humedad del 15%, cepillado de cada lámina en todas sus caras y testas con eliminación de repellos y polvo, corte para empalme y extendido automático de la resorcina todo en tren automático de rodillos, formación de la pieza por acumulación de láminas elementales cara con cara contrapeando las fibras, sobre bancada hidráulica presionando unas piezas contra las siguientes, secado mediante aire caliente en embolsados de polietileno, cortes y taladros para montaje y pulverización de imprimación, fondo para tratamiento contra xylófagos.	912,48
R06MV020	m3	FABRICACIÓN MAD.LAMINADA DIRECTRIZ CURVA Pieza de madera laminada encolada de directriz longitudinal curva y sección transversal uniforme según proyecto, realizada en taller, constituida por láminas elementales de 2-3 cm. de espesor, encoladas con cola de resorcina en sus caras, de ancho mayor y testas para alcanzar las longitudes deseadas, mediante un empalme mecanizado a diente de sierra por cada lámina y contrapeado de forma que no queden dos empalmes en el mismo plano, y unidas en prensa hidráulica de directriz curva por presión e insuflado de aire caliente, comprendiendo: suministro de madera pino morte quintas en láminas, secado en cámara hasta un grado de humedad del 15%, cepillado de cada lámina en todas sus caras y testas con eliminación de repellos y polvo, corte para empalme y extendido automático de la resorcina todo en tren automático de rodillos, formación de la pieza por acumulación de láminas elementales cara con cara contrapeando las fibras, sobre bancada hidráulica presionando unas piezas contra las siguientes, secado mediante aire caliente en embolsados de polietileno, cortes y taladros para montaje y pulverización de imprimación, fondo para tratamiento contra xylófagos.	999,37
R06MV045	m	PIEZA DE MADERA LAMINADA RECTA 12x15 Pieza de madera laminada recta de 12x15	35,32
R06MV050	m3	TRANSPORTE MADERA LAMINADA A OBRA 50Km Transporte de madera laminada manufacturada en longitudes de hasta 12 m, desde taller de fabricación a obra situado a una distancia aproximada de 50 km. (trayecto simple), incluida carga y descarga. Medido el volumen teórico lleno transportado.	49,19
R06MV080	m3	MONTAJE PIEZA MADERA LAMINADA RECTA Montaje de pieza de madera laminada encolada de directriz longitudinal recta y sección transversal media uniforme, según planos de detalle, incluso cortes, ajustes, taladros, monte, aplomado, nivelación, elevación de la pieza y recibido según útiles de montaje.	459,25
R06MV090	m3	MONTAJE PIEZA MADERA LAMINADA CURVA Montaje de pieza de madera laminada encolada de directriz longitudinal curva y sección transversal media uniforme, según planos de detalle, incluso cortes, ajustes, taladros, monte, aplomado, nivelación, elevación de la pieza y recibido según útiles de montaje.	498,88
R06MV120	kg	FERRALLAS METÁLICAS MADERA LAMINADA Acero laminado en caliente, S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado y colocado, según CTE DB SE-A cincado y mecanizado, con taladros para montaje de estructura de madera laminada. Medido según el peso teórico.	11,71

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R06MM MONTAJE ESTRUCTURA DE MADERA			
SUBAPARTADO R06MMA MONTAJE AISLADO DE MADERA			
R06MMA010	m3	MONTAJE AISLADO SOPORTE DE MADERA Montaje aislado de soporte de madera, mediante ejecución en taller o en obra de los ensambles necesarios (espigas, ejiones etc.), según la monte de la armadura. Incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga, fijación con clavos de acero pucelado de carpintería de armar, mermas y cortes 10% y limpieza del lugar de trabajo.	731,07
R06MMA020	m3	MONTAJE AISLADO SOPANDA DE MADERA Montaje aislado de sopanda de madera, mediante ejecución en taller o en obra de los ensambles necesarios (espigas, ejiones etc.), según la monte de la armadura. Incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga, fijación con clavos de acero pucelado de carpintería de armar, mermas y cortes 10% y limpieza del lugar de trabajo.	813,08
R06MMA030	m3	MONTAJE AISLADO JABALCÓN DE MADERA Montaje aislado de jabalcón de madera, mediante ejecución en taller o en obra de los ensambles necesarios (espigas, ejiones etc.), según la monte de la armadura. Incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga, fijación con clavos de acero pucelado de carpintería de armar, mermas y cortes 10% y limpieza del lugar de trabajo.	804,26
R06MMA040	m3	MONTAJE AISLADO VIGA DE MADERA CUBIERTA Montaje aislado de viga de madera de cubierta, mediante ejecución en taller o en obra de los ensambles necesarios (espigas, ejiones etc.), según la monte de la armadura. Incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga, fijación con clavos de acero pucelado de carpintería de armar, mermas y cortes 10% y limpieza del lugar de trabajo.	792,56
R06MMA050	m3	MONTAJE AISLADO SOLERA DE MADERA Montaje aislado de solera de madera, mediante ejecución en taller o en obra de los ensambles necesarios (espigas, ejiones etc.), según la monte de la armadura. Incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga, fijación con clavos de acero pucelado de carpintería de armar, mermas y cortes 10% y limpieza del lugar de trabajo.	834,45
R06MMA060	m3	MONTAJE AISLADO TACO-NUDILLO DE MADERA Montaje aislado de nudillo-taco de madera, mediante ejecución en taller o en obra de los ensambles necesarios (espigas, ejiones etc.), según la monte de la armadura. Incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga, fijación con clavos de acero pucelado de carpintería de armar, mermas y cortes 10% y limpieza del lugar de trabajo.	886,04
R06MMA070	m3	MONTAJE AISLADO ESTRIBO DE MADERA Montaje aislado de estribo de madera, mediante ejecución en taller o en obra de los ensambles necesarios (espigas, ejiones etc.), según la monte de la armadura. Incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga, fijación con clavos de acero pucelado de carpintería de armar, mermas y cortes 10% y limpieza del lugar de trabajo.	870,99
R06MMA080	m3	MONTAJE AISLADO CAN DE MADERA Montaje aislado de can de madera, mediante ejecución en taller o en obra de los ensambles necesarios (espigas, ejiones etc.), según la monte de la armadura. Incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga, fijación con clavos de acero pucelado de carpintería de armar, mermas y cortes 10% y limpieza del lugar de trabajo.	854,50
R06MMA110	m3	MONTAJE AISLADO TIRANTE DE MADERA Montaje asilado de tirante de madera, mediante ejecución en taller o en obra de los ensambles necesarios (espigas, ejiones etc.), según la monte de la armadura. Incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga, fijación con clavos de acero pucelado de carpintería de armar, mermas y cortes 10% y limpieza del lugar de trabajo.	909,30

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06MMA160	m3	MONTAJE AISLADO LIMA DE MADERA Montaje aislado de lima de madera, mediante ejecución en taller o en obra de los ensambles necesarios (espigas, ejiones etc.), según la monte de la armadura. Incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga, fijación con clavos de acero pucelado de carpintería de armar, mermas y cortes 10% y limpieza del lugar de trabajo.	921,00
R06MMA170	m3	MONTAJE AISLADO CORREA DE MADERA Montaje aislado de correa de madera, mediante ejecución en taller o en obra de los ensambles necesarios (espigas, ejiones etc.), según la monte de la armadura. Incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga, fijación con clavos de acero pucelado de carpintería de armar, mermas y cortes 10% y limpieza del lugar de trabajo.	734,07
R06MMA180	m3	MONTAJE AISLADO CARRERA DE FORJADO Montaje aislado de carrera de madera, en forjados mediante ejecución en taller o en obra de los ensambles necesarios (espigas, ejiones etc.), Incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga, fijación con clavos de acero pucelado de carpintería de armar, mermas y cortes 10% y limpieza del lugar de trabajo.	673,05
R06MMA185	m3	MONTAJE AISLADO VIGA DE FORJADO Montaje aislado de viga de madera, en forjados mediante ejecución en taller o en obra de los ensambles necesarios (espigas, ejiones etc.), Incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga, fijación con clavos de acero pucelado de carpintería de armar, mermas y cortes 10% y limpieza del lugar de trabajo.	678,83
R06MMA190	m3	MONTAJE AISLADO VIGUETA DE FORJADO Montaje aislado de vigueta de madera, en forjados mediante ejecución en taller o en obra de los ensambles necesarios (espigas, ejiones etc.), Incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga, fijación con clavos de acero pucelado de carpintería de armar, mermas y cortes 10% y limpieza del lugar de trabajo.	678,83
R06MMA210	m3	MONTAJE AISLADO BROCHAL DE FORJADO Montaje masivo aislado de vigueta de madera, en forjados mediante ejecución en taller o en obra de los ensambles necesarios (espigas, ejiones etc.), Incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga, fijación con clavos de acero pucelado de carpintería de armar, mermas y cortes 10% y limpieza del lugar de trabajo.	695,31
R06MMA220	m3	MONTAJE AISLADO ZANCA DE ESCALERA Montaje aislado de vigueta de madera, en forjados mediante ejecución en taller o en obra de los ensambles necesarios (espigas, ejiones etc.), Incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga, fijación con clavos de acero pucelado de carpintería de armar, mermas y cortes 10% y limpieza del lugar de trabajo.	932,67

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO R06MMT TRABAJOS ELEMENTALES CON MADERAS			
R06MMT010	m	CEPILLADO MÁQUINA ESCUADRÍA MEDIA Cepillado mecánico de las caras de soporte o viga de madera, de escuadría cuadrangular media con cepilladora-galopa eléctrica, hasta conseguir el aspecto deseado. Incluso medios de seguridad y limpieza del lugar de trabajo.	6,38
R06MMT020	m	CEPILLADO MÁQUINA ESCUADRÍA GRANDE Cepillado mecánico de las caras de soporte o viga de madera, de escuadría cuadrangular grande, mediante cepilladora-galopa eléctrica, hasta conseguir el aspecto deseado. Incluso medios de seguridad y limpieza del lugar de trabajo.	15,30
R06MMT030	m	CAREADO AZUELA PIEZA ESCUADRÍA MEDIA Careado manual a azuela de las caras de soporte o viga de madera, de escuadrías medias, mediante talla a mano con el útil apropiado hasta conseguir el aspecto deseado. Incluso medios de seguridad y limpieza del lugar de trabajo.	17,84
R06MMT040	m	CAREADO AZUELA PIEZA ESCUADRÍA GRANDE Careado manual a azuela de las caras de soporte de madera, de escuadría cuadrangular 30x30 cm. mediante talla a mano con el útil apropiado hasta conseguir el aspecto deseado. Incluso medios de seguridad y limpieza del lugar de trabajo.	51,54
R06MMT050	m	AGRAMILADO PIEZA MADERA 3 GRAMILES Agramilado longitudinal de pieza de madera, (surco longitudinal) mediante tupí con herramienta para 3 surcos, incluso acabado de las aristas inferiores en vivo, comprendiendo: selección de los útiles adecuados para agramilar, replanteo de los cortes, posicionado de la madera, agramilado y trabajo de arista.	13,76
R06MMT060	m	AGRAMILADO PIEZA MADERA 5 GRAMILES Agramilado longitudinal de pieza de madera, (surco longitudinal) mediante tupí con herramienta para 5 surcos, incluso acabado de las aristas inferiores en vivo, comprendiendo: selección de los útiles adecuados para agramilar, replanteo de los cortes, posicionado de la madera, agramilado y trabajo de arista.	19,27
R06MMT070	m	AGRAMILADO PIEZA MADERA 7 GRAMILES Agramilado longitudinal de pieza de madera, (surco longitudinal) mediante tupí con herramienta para 7 surcos, incluso acabado de las aristas inferiores en vivo, comprendiendo: selección de los útiles adecuados para agramilar, replanteo de los cortes, posicionado de la madera, agramilado y trabajo de arista.	24,77
R06MMT080	m	REBAJE PIEZA MADERA PARA REVOLTÓN Rebaje longitudinal de pieza de madera, mediante tupí con herramienta adecuada para formación de ménsulas de apoyo de revoltones de forjado, ejecutado a dos caras, incluso avivado de las aristas inferiores, comprendiendo: selección de los útiles adecuados, replanteo de los cortes, posicionado de la madera rebaje y trabajo de arista.	24,77
R06MMT090	m	REMATE ARISTA EN CHAFLÁN Remate de aristas de soporte o viga de madera, mediante tupí con herramienta para talla de arista mecanizada, con acabado en chaflán, comprendiendo: selección de los útiles adecuados para talla mecanizada, replanteo de los cortes, posicionado de la madera y trabajo de arista según documentación técnica.	4,38
R06MMT100	m	REMATE ARISTA EN FESTÓN SENCILLO Remate de aristas de soporte o viga de madera, mediante tupí con herramienta para talla de arista mecanizada, con acabado en festón sencillo, comprendiendo: selección de los útiles adecuados para talla mecanizada, replanteo de los cortes, posicionado de la madera y trabajo de arista según documentación técnica.	6,88
R06MMT110	m	REMATE ARISTA EN FESTÓN DECORADO Remate de aristas de soporte o viga de madera, mediante tupí con herramienta para talla de arista mecanizada, con acabado en festón decorado, comprendiendo: selección de los útiles adecuados para talla mecanizada, replanteo de los cortes, posicionado de la madera y trabajo de arista según documentación técnica.	9,85
R06MMT120	m	CINTA CEDRO ROJO TAMAÑO PEQUEÑO Cinta de madera de cedro rojo 1ª clase I-80 de artesonado con dimensiones medias.	3,36

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06MMT130	m	SAETINO CEDRO ROJO TAMAÑO PEQUEÑO Saetino de madera de cedro rojo 1ª clase I-80 de artesonado con dimensiones medias.	3,36
R06MMT140	m	TOCADURA CEDRO ROJO TAMAÑO PEQUEÑO Tocadura de madera de cedro rojo extra I-100 de artesonado con dimensiones medias.	5,31
R06MMT150	m	ARGENTE PEQUEÑO 5x15 cm CEDRO ROJO Argente de madera de cedro rojo extra I-100 de artesonado con dimensiones medias.	6,93
R06MMT160	m	CINTA CEDRO ROJO TAMAÑO MEDIANO Cinta de madera de cedro rojo 1ª clase I-80 de artesonado con dimensiones medias.	4,63
R06MMT170	m	SAETINO CEDRO ROJO TAMAÑO MEDIANO Saetino de madera de cedro rojo 1ª clase I-80 de artesonado con dimensiones medias.	4,63
R06MMT180	m	TOCADURA CEDRO ROJO TAMAÑO MEDIANO Tocadura de madera de cedro rojo extra I-100 de artesonado con dimensiones medias.	6,93
R06MMT190	m	ARGENTE MEDIANO 5x27 cm CEDRO ROJO Argente de madera de cedro rojo extra I-100 de artesonado con dimensiones medias.	8,55
R06MMT200	m	CINTA CEDRO ROJO TAMAÑO GRANDE Cinta de madera de cedro rojo 1ª clase I-80 de artesonado de dimensiones grandes.	9,27
R06MMT210	m	SAETINO CEDRO ROJO TAMAÑO GRANDE Saetino de madera de cedro rojo 1ª clase I-80 de artesonado con dimensiones grandes.	9,27
R06MMT220	m	TOCADURA CEDRO ROJO TAMAÑO GRANDE Tocadura de madera de cedro rojo extra I-100 de artesonado con dimensiones grandes.	13,86
R06MMT230	m	ARGENTE GRANDE 5x35cm CEDRO ROJO Argente de madera de cedro rojo extra I-100 de artesonado con dimensiones grandes.	17,09

APARTADO R06MR PRÓTESIS, REFUERZOS FORJADOS MADERA**SUBAPARTADO R06MRA REFUERZOS DE ACERO LAMINADO**

R06MRA010	u	REFUERZO S 275JR 100x10cm e=8mm Mordaza de acero laminado, para refuerzo de estructura de madera, mediante, el montaje de dos chapas metálicas de 8 mm. de espesor y 62,80 kg/m2, en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, de longitud 100 cm. y altura 10 cm. enfrentados sobre las caras de la madera, recibidas con 4 tornillos pasantes, con apriete por tuerca con llave dinamométrica, sobre taladros practicados sobre la madera sana, incluso, apeo de la pieza a reforzar, saneado, preparación, cortes y retaceos.	81,21
R06MRA020	u	REFUERZO S 275JR 100x15cm e=8mm Mordaza de acero laminado, para refuerzo de estructura de madera, mediante, el montaje de dos chapas metálicas de 8 mm. de espesor y 62,80 kg/m2, en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, de longitud 100 cm. y altura 15 cm. enfrentados sobre las caras de la madera, recibidas con 4 tornillos pasantes, con apriete por tuerca con llave dinamométrica, sobre taladros practicados sobre la madera sana, incluso, apeo de la pieza a reforzar, saneado, preparación, cortes y retaceos.	88,34
R06MRA030	u	REFUERZO S 275JR 100x20cm e=8mm Mordaza de acero laminado, para refuerzo de estructura de madera, mediante, el montaje de dos chapas metálicas de 8 mm. de espesor y 62,80 kg/m2, en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, de longitud 100 cm. y altura 20 cm. enfrentados sobre las caras de la madera, recibidas con 4 tornillos pasantes, con apriete por tuerca con llave dinamométrica, sobre taladros practicados sobre la madera sana, incluso, apeo de la pieza a reforzar, saneado, preparación, cortes y retaceos.	95,46

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06MRA040	u	REFUERZO S 275JR 100x25cm e=8mm Mordaza de acero laminado, para refuerzo de estructura de madera, mediante, el montaje de dos chapas metálicas de 8 mm. de espesor y 62,80 kg/m2, en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, de longitud 100 cm. y altura 25 cm. enfrentados sobre las caras de la madera, recibidas con 4 tornillos pasantes, con apriete por tuerca con llave dinamométrica, sobre taladros practicados sobre la madera sana, incluso, apeo de la pieza a reforzar, saneado, preparación, cortes y retaceos.	109,67
R06MRA050	u	REFUERZO S 275JR 100x30cm e=8mm Mordaza de acero laminado, para refuerzo de estructura de madera, mediante, el montaje de dos chapas metálicas de 8 mm. de espesor y 62,80 kg/m2, en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, de longitud 100 cm. y altura 30 cm. enfrentados sobre las caras de la madera, recibidas con 4 tornillos pasantes, con apriete por tuerca con llave dinamométrica, sobre taladros practicados sobre la madera sana, incluso, apeo de la pieza a reforzar, saneado, preparación, cortes y retaceos.	116,79
R06MRA060	u	REFUERZO S 275JR 100x10cm e=10mm Mordaza de acero laminado, para refuerzo de estructura de madera, mediante, el montaje de dos chapas metálicas de 10 mm. de espesor y 78,50 kg/m2, en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, de longitud 100 cm. y altura 10 cm. enfrentados sobre las caras de la madera, recibidas con 4 tornillos pasantes, con apriete por tuerca con llave dinamométrica, sobre taladros practicados sobre la madera sana, incluso, apeo de la pieza a reforzar, saneado, preparación, cortes y retaceos.	84,78
R06MRA070	u	REFUERZO S 275JR 100x15cm e=10mm Mordaza de acero laminado, para refuerzo de estructura de madera, mediante, el montaje de dos chapas metálicas de 10 mm. de espesor y 78,50 kg/m2, en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, de longitud 100 cm. y altura 15 cm. enfrentados sobre las caras de la madera, recibidas con 4 tornillos pasantes, con apriete por tuerca con llave dinamométrica, sobre taladros practicados sobre la madera sana, incluso, apeo de la pieza a reforzar, saneado, preparación, cortes y retaceos.	93,67
R06MRA080	u	REFUERZO S 275JR 100x20cm e=10mm Mordaza de acero laminado, para refuerzo de estructura de madera, mediante, el montaje de dos chapas metálicas de 10 mm. de espesor y 78,50 kg/m2, en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, de longitud 100 cm. y altura 20 cm. enfrentados sobre las caras de la madera, recibidas con 4 tornillos pasantes, con apriete por tuerca con llave dinamométrica, sobre taladros practicados sobre la madera sana, incluso, apeo de la pieza a reforzar, saneado, preparación, cortes y retaceos.	102,57
R06MRA090	u	REFUERZO S 275JR 100x25cm e=10mm Mordaza de acero laminado, para refuerzo de estructura de madera, mediante, el montaje de dos chapas metálicas de 10 mm. de espesor y 78,50 kg/m2, en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, de longitud 100 cm. y altura 25 cm. enfrentados sobre las caras de la madera, recibidas con 4 tornillos pasantes, con apriete por tuerca con llave dinamométrica, sobre taladros practicados sobre la madera sana, incluso, apeo de la pieza a reforzar, saneado, preparación, cortes y retaceos.	118,58
R06MRA100	u	REFUERZO S 275JR 100x30cm e=10mm Mordaza de acero laminado, para refuerzo de estructura de madera, mediante, el montaje de dos chapas metálicas de 10 mm. de espesor y 78,50 kg/m2, en palastro de acero laminado en caliente estructural S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, de longitud 100 cm. y altura 30 cm. enfrentados sobre las caras de la madera, recibidas con 4 tornillos pasantes, con apriete por tuerca con llave dinamométrica, sobre taladros practicados sobre la madera sana, incluso, apeo de la pieza a reforzar, saneado, preparación, cortes y retaceos.	127,48

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06MRA110	u	PRÓTESIS DE ALMA DE PLETINA METÁLICA Ejecución de prótesis de cabeza de viga de madera hasta 600 centímetros cuadrados de sección y 60 cm. de longitud mediante el apeo de viga de madera a tratar con puntales metálicos y estribos metálicos a las vigas laterales, corte de cabeza de viga en mal estado, limpieza de apoyo de viga retirando restos de madera en mal estado y cajeando el muro hasta dejar el espacio suficiente para realizar el nuevo apoyo, saneado hasta zona en buen estado, realización de cajeado de 3,5 cm. de ancho al centro de la viga en una longitud de 70 cm., aplicación de resina epoxídica líquida para madera en la apertura y suministro y colocación de pletina metálica de 1,20 m. y 15 mm. de espesor, relleno de cara superior de pletina hasta rellenar por completo la apertura ejecutada previamente, colocación de nueva cabeza de viga de madera de 60 cm. de longitud y escuadría similar a la existente, colocando durmiente y laterales de viga, rellenándolo con resorcina, incluso retirada del apeo una vez se hayan cumplido las condiciones	509,46
R06MRA120	kg	REFUERZOS DE VIGAS PLETINA DE ACERO Refuerzo a flexión de viga de madera mediante la colocación en los laterales de la misma de sendas pletinas de acero de la altura de la viga y de longitud 7/8 de la longitud de la viga, a base de palastro de acero laminado en caliente estructural S-275 JR s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado y colocado, según CTE DB SE-A, conectadas entre sí mediante taladros en la viga por los que discurren conectores de varilla de acero de diámetro 16 mm con los extremos roscados para tuerca y arandela, incluso cepillado de los laterales de la viga para aplicar resorcina en la superficie de unión entre las pletinas y la madera, nivelación, aplomado, recibido sobre el soporte, limpieza y pintado de minio.	5,12
SUBAPARTADO R06MRI REFUERZOS DE ACERO INOXIDABLE			
R06MRI010	u	REFUERZO ACERO INOXIDABLE 100x10cm e=10mm Mordaza a la romana de acero inoxidable calidad AISI-314, para refuerzo de estructura de madera, mediante, el montaje de dos chapones metálicos e= 10,00 mm., en palastro de acero inoxidable, de longitud 100 cm. y altura 10 cm. enfrentados sobre las caras de la madera, recibidas con 4 tornillos pasantes también de acero inoxidable, con apriete por tuerca con llave dinamométrica, sobre taladros practicados sobre la madera sana, incluso, apeo de la pieza a reforzar, saneado, preparación, cortes retaceos, etc.	163,70
R06MRI020	u	REFUERZO ACERO INOXIDABLE 100x15cm e=10mm Mordaza a la romana de acero inoxidable calidad AISI-314, para refuerzo de estructura de madera, mediante, el montaje de dos chapones metálicos e= 10,00 mm., en palastro de acero inoxidable, de longitud 100 cm. y altura 15 cm. enfrentados sobre las caras de la madera, recibidas con 4 tornillos pasantes también de acero inoxidable, con apriete por tuerca con llave dinamométrica, sobre taladros practicados sobre la madera sana, incluso, apeo de la pieza a reforzar, saneado, preparación, cortes retaceos etc.	205,31
R06MRI030	u	REFUERZO ACERO INOXIDABLE 100x20cm e=10mm Mordaza a la romana de acero inoxidable calidad AISI-314, para refuerzo de estructura de madera, mediante, el montaje de dos chapones metálicos e= 10,00 mm., en palastro de acero inoxidable, de longitud 100 cm. y altura 20 cm. enfrentados sobre las caras de la madera, recibidas con 4 tornillos pasantes también de acero inoxidable, con apriete por tuerca con llave dinamométrica, sobre taladros practicados sobre la madera sana, incluso, apeo de la pieza a reforzar, saneado, preparación, cortes retaceos etc.	246,89
R06MRI040	u	REFUERZO ACERO INOXIDABLE 100x25cm e=10mm Mordaza a la romana de acero inoxidable calidad AISI-314, para refuerzo de estructura de madera, mediante, el montaje de dos chapones metálicos e= 10,00 mm., en palastro de acero inoxidable, de longitud 100 cm. y altura 25 cm. enfrentados sobre las caras de la madera, recibidas con 4 tornillos pasantes también de acero inoxidable, con apriete por tuerca con llave dinamométrica, sobre taladros practicados sobre la madera sana, incluso, apeo de la pieza a reforzar, saneado, preparación, cortes retaceos etc.	324,42
R06MRI050	u	REFUERZO ACERO INOXIDABLE 100x30cm e=10mm Mordaza a la romana de acero inoxidable calidad AISI-314, para refuerzo de estructura de madera, mediante, el montaje de dos chapones metálicos e= 10,00 mm., en palastro de acero inoxidable, de longitud 100 cm. y altura 30 cm. enfrentados sobre las caras de la madera, recibidas con 4 tornillos pasantes también de acero inoxidable, con apriete por tuerca con llave dinamométrica, sobre taladros practicados sobre la madera sana, incluso, apeo de la pieza a reforzar, saneado, preparación, cortes retaceos etc.	365,99

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO R06MRS SUSTITUCIÓN VIGUETAS			
R06MRS010	m	SUSTITUCIÓN DE VIGUETA DE MADERA <300 cm2 Sustitución puntual de vigueta de de hasta 300 centímetros cuadrados de sección, en forjado de madera con revoltones de yeso, mediante la demolición de los mismos por medios manuales y apertura de cajeados en muros, así como la retirada de los restos de la vigueta a sustituir cortando con motosierra, y la colocación de la nueva vigueta de madera por otra de de pino Valsain de calidad 3ª III-65 según norma Afnor, con un envejecimiento natural de un año, con entalladuras longitudinales para el apoyo del nuevo revoltón, sin incluir la reconstrucción de los revoltones.	68,16
R06MRS020	m	SUSTITUCIÓN DE VIGUETA DE MADERA <500 cm2 Sustitución puntual de vigueta de hasta 500 centímetros cuadrados de sección, en forjado de madera con revoltones de yeso, mediante la demolición de los mismos por medios manuales y apertura de cajeados en muros, así como la retirada de los restos de la vigueta a sustituir cortando con motosierra, y la colocación de la nueva vigueta de madera por otra de pino Valsain de calidad 3ª III-65 según norma Afnor, con un envejecimiento natural de un año, con entalladuras longitudinales para el apoyo del nuevo revoltón, sin incluir la reconstrucción de los revoltones.	80,72
SUBAPARTADO R06MRC REFUERZO CAPA COMPRESIÓN			
R06MRC010	m2	REFUERZO FORJ.MAD. CAPA COMPRESIÓN 8 cm. Refuerzo de forjado de madera tradicional de revoltones y viguetas de madera reparadas o en buen estado de conservación, mediante la limpieza de la parte superior del forjado por medios manuales, para realizar el suplemento de capa de compresión de 8 cm. de espesor medio de hormigón HA-25/P/20/I, armado a base de mallazo electrosoldado con una cuantía media de 4 kg/m2., usando como conectores tornillos barraqueros de cabeza hexagonal zincados de 160 mm. y diámetro 12 mm., fijados a la parte superior de las vigas por parejas separados 6 cm. y éstas a la distancia que indique el cálculo, atornillándolos a las viguetas mediante pretaladro de 8 mm. hasta que queden solo 6 cm. sobresaliendo del tornillo, así como posterior colocación de lámina de polietileno para evitar el contacto directo del hormigón sobre el forjado, realizando perforaciones para que puedan sobresalir los tirafondos., incluso curado, incluyendo el sopandado del forjado y retirada del mismo.	73,22
R06MRC020	m2	REFUERZO FORJ.MAD. CAPA COMPRESIÓN 10 cm. Refuerzo de forjado de madera tradicional de revoltones y viguetas de madera reparadas o en buen estado de conservación, mediante la limpieza de la parte superior del forjado por medios manuales, para realizar el suplemento de capa de compresión de 8 cm. de espesor medio de hormigón HA-25/P/20/I, armado a base de mallazo electrosoldado con una cuantía media de 5 kg/m2., usando como conectores tornillos barraqueros de cabeza hexagonal zincados de 160 mm. y diámetro 12 mm., fijados a la parte superior de las vigas por parejas separados 6 cm. y éstas a la distancia que indique el cálculo, atornillándolos a las viguetas mediante pretaladro de 8 mm. hasta que queden solo 6 cm. sobresaliendo del tornillo, así como posterior colocación de lámina de polietileno para evitar el contacto directo del hormigón sobre el forjado, realizando perforaciones para que puedan sobresalir los tirafondos., incluso curado, incluyendo el sopandado del forjado y retirada del mismo.	91,09

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBAPARTADO R06MRE REFUERZOS DE ACERO ENSAMBLADO

R06MRE010	m	REFUERZO VIGA METÁLICA APOYO LARGO HASTA 4,5 m Refuerzo de forjado de viguetas de madera tradicional reparadas y revoltones, para una luz máxima hasta 4,5 m, mediante perfiles metálicos con apoyo largo de sección 8 cm, y e = 4 mm, unión de perfiles mediante tornillos, picado del revestimiento en la zona de apoyo, unión placa de anclaje a pared con tacos químicos, limpieza y reparación de las zonas deterioradas, posicionado de vigueta metálica de refuerzo bajo viguetas, entrada en carga por medio del apriete de tornillos, resina epoxi para el relleno entre las viguetas de madera y los perfiles metálicos y verificación visual, incluyendo el sopandado del forjado y retirada del mismo.	165,23
R06MRE020	m	REFUERZO VIGA METÁLICA APOYO LARGO HASTA 5 m Refuerzo de forjado de viguetas de madera tradicional reparadas y revoltones, para una luz máxima hasta 5 m, mediante perfiles metálicos con apoyo largo de sección 10 cm y e = 4 mm, unión de perfiles mediante tornillos, picado del revestimiento en la zona de apoyo, unión placa de anclaje a pared con tacos químicos, limpieza y reparación de las zonas deterioradas, posicionado de vigueta metálica de refuerzo bajo viguetas, entrada en carga por medio del apriete de tornillos, resina epoxi para el relleno entre las viguetas de madera y los perfiles metálicos y verificación visual, incluyendo el sopandado del forjado y retirada del mismo.	168,38
R06MRE030	m	REFUERZO VIGA METÁLICA APOYO LARGO HASTA 5,5 m Refuerzo de forjado de viguetas de madera tradicional reparadas y revoltones, para una luz máxima hasta 5,5 m, mediante perfiles metálicos con apoyo largo de sección 12 cm y e = 4 mm, unión de perfiles mediante tornillos, picado del revestimiento en la zona de apoyo, unión placa de anclaje a pared con tacos químicos, limpieza y reparación de las zonas deterioradas, posicionado de vigueta metálica de refuerzo bajo viguetas, entrada en carga por medio del apriete de tornillos, resina epoxi para el relleno entre las viguetas de madera y los perfiles metálicos y verificación visual, incluyendo el sopandado del forjado y retirada del mismo.	171,53

APARTADO R06MX TRATAMIENTOS ANTIXILÓFAGOS

SUBAPARTADO R06MXA TRATAMIENTOS ANOBIDOS E HYLOTRUPES

R06MXA010	m2	TRATAM.XILÓFAGO PROTEC.SUPERFICIAL Tratamiento in situ preventivo para madera, protección superficial contra xilófagos (Hylotrúpes bajulus y Anobios), mediante la aplicación de pulverizado, por proyección con pulverizador aerográfico especial en recinto cerrado y con un rendimiento no menor de 0,25 l/m2. con producto protector de la madera con registro de sanidad y cumplimiento de las normas UNE-EN 48 (eficacia preventiva contra larvas de Annobium) y UNE-EN 22 (eficacia preventiva contra larvas de Hylotrúpes), realizado por personal con carnet de aplicador DDD nivel básico y supervisado por aplicador DDD nivel cualificado, la madera tratada no deberá tener un grado de humedad superior al 25%. con informe final de tratamiento indicando: identificador del aplicador, especie de madera tratada, protector empleado y nº registro de Sanidad, método de aplicación, categoría de riesgo que cubre, fecha de tratamiento y precauciones para trabajos posteriores, según CTE SE-M.	48,65
R06MXA020	m2	TRATAM.XILÓFAGOS PROTEC.MEDIA Tratamiento in situ preventivo- curativo para madera, protección media contra xilófagos (Hylotrúpes bajulus y Anobios), mediante la aplicación de pulverizado, por proyección con pulverizador airless especial en recinto cerrado y con un rendimiento no menor de 0,25 l/m2. con producto protector de la madera en gel de alta penetración con registro de sanidad y cumplimiento de las normas UNE-EN 48 (eficacia preventiva contra larvas de Annobium), UNE-EN 22 (eficacia preventiva contra larvas de Hylotrúpes) y UNE-EN 47 (umbral de eficacia contra larvas de Hylotrúpes), realizado por personal con carnet de aplicador DDD nivel básico y supervisado por aplicador DDD nivel cualificado, la madera tratada no deberá tener un grado de humedad superior al 25%. con informe final de tratamiento indicando: identificador del aplicador, especie de madera tratada, protector empleado y nº registro de Sanidad, método de aplicación, categoría de riesgo que cubre, fecha de tratamiento y precauciones para trabajos posteriores, según CTE SE-M.	27,58

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06MXA030	m	TRATAM.XILÓFAGOS PROTEC.PROFUNDA Tratamiento in situ preventivo-curativo para madera, protección profunda contra xilófagos (Hylotrupes bajulus y Anobios), mediante la aplicación de aplicado inyectado, por impregnación mediante taladros a presión controlada, con colocación de cánulas antiretorno, en recinto cerrado y con un rendimiento no menor de 0,25 l/m2. con producto protector de la madera con registro de sanidad y cumplimiento de las normas UNE-EN 48 (eficacia preventiva contra larvas de Annobium), UNE-EN 22 (eficacia preventiva contra larvas de Hylotrupes) y UNE-EN 47 (umbral de eficacia contra larvas de Hylotrupes), realizado por personal con carnet de aplicador DDD nivel básico y supervisado por aplicador DDD nivel cualificado, la madera tratada no deberá tener un grado de humedad superior al 25%. con informe final de tratamiento indicando: identificador del aplicador, especie de madera tratada, protector empleado y nº registro de Sanidad, método de aplicación, categoría de riesgo que cubre, fecha de tratamiento y precauciones para trabajos posteriores, según CTE SE-M.	31,90
R06MXA040	m2	TRATAM.XILÓFAGO SUPERFICIAL MADERA VIEJA Tratamiento in situ preventivo para madera vieja, contra xilófagos (Hylotrupes bajulus, Anobios, hongos de pudrición, termitas etc), mediante la aplicación de Xylamón doble -producto oleoso-fungicida B-cloronaftaleno DIN 68800 aplicado pulverizado, por proyección con pulverizador aerográfico especial en recinto cerrado y con un rendimiento no menor de 0,35 l/m2. Mientras se realiza la aplicación, los operarios se protegerán con mascarillas apropiadas, y la madera tratada no deberá tener un grado de humedad superior al 25%.	50,39
R06MXA050	m2	TRATAM.CURATIVO MADERA VIEJA DE ARMAR Tratamiento in situ curativo para madera vieja, contra xilófagos (Hylotrupes bajulus, Anobios, hongos de pudrición, termitas etc), mediante la aplicación de Xylamón doble -producto oleoso-fungicida B-cloronaftaleno DIN 68800 aplicado inyectado, por impregnación mediante taladros de pequeño diámetro, con jeringas apropiadas a presión controlada y regulable con un rendimiento no menor de 0,25 l/m2. Mientras se realiza la aplicación, los operarios se protegerán con mascarillas apropiadas, y la madera tratada no deberá tener un grado de humedad superior al 25%.	77,92
SUBAPARTADO R06MXT TRATAMIENTOS TERMITAS			
R06MXT010	m	TRATAM. TERMITAS PROTEC.PROFUNDA Tratamiento in situ preventivo para madera, protección profunda contra termitas (Reticulitermes spp), mediante la aplicación de producto inyectado, por impregnación mediante taladros a presión controlada, con colocación de cánulas antiretorno, en recinto cerrado y con un rendimiento no menor de 0,25 l/m2. con producto protector de la madera con registro de sanidad y cumplimiento de las normas UNE-EN 117-118 (eficacia preventiva contra Reticulitermes), realizado por personal con carnet de aplicador DDD nivel básico y supervisado por aplicador DDD nivel cualificado, la madera tratada no deberá tener un grado de humedad superior al 25%. con informe final de tratamiento indicando: identificador del aplicador, especie de madera tratada, protector empleado y nº registro de Sanidad, método de aplicación, categoría de riesgo que cubre, fecha de tratamiento y precauciones para trabajos posteriores, según CTE SE-M.	28,69
R06MXT020	m2	TRATAM. CURATIVO TERMITAS Tratamiento in situ curativo contra termitas (Reticulitermes spp), mediante la colocación de cebos con producto inhibidor de la quitina con registro por organismo europeo (eficacia preventiva contra Reticulitermes spp), realizado por personal con carnet de aplicador DDD nivel básico y supervisado por aplicador DDD nivel cualificado, con informe final de tratamiento indicando: identificador del aplicador, especie de madera tratada, protector empleado y nº registro de Sanidad, método de aplicación, categoría de riesgo que cubre, fecha de tratamiento y precauciones para trabajos posteriores, según CTE SE-M.	32,62

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO R06MXP TRATAMIENTOS PUDRICIÓN			
R06MXP010	m2	TRATAM. HONGOS XILÓFAGOS Tratamiento in situ preventivo para madera, protección superficial contra hongos xilófagos (Basidiomicetos), mediante la aplicación de pulverizado, por proyección con pulverizador aerográfico especial en recinto cerrado y con un rendimiento no menor de 0,25 l/m2. con producto protector de la madera con registro de sanidad y cumplimiento de las normas UNE-EN 113 (eficacia preventiva contra Basidiomicetos), realizado por personal con carnet de aplicador DDD nivel básico y supervisado por aplicador DDD nivel Cualificado, la madera tratada no deberá tener un grado de humedad superior al 25%. con informe final de tratamiento indicando: identificador del aplicador, especie de madera tratada, protector empleado y nº registro de Sanidad, método de aplicación, categoría de riesgo que cubre, fecha de tratamiento y precauciones para trabajos posteriores, según CTE SE-M.	27,26
R06MXP090	m3	TRATAM.XILÓFAGO BALSAS MADERA NUEVA 5l/m3 Tratamiento específico xilófago e hidrófugo para madera nueva mediante imprimación de fondo, producto fungicida de resinas alquídicas sintéticas DIN 68800 aplicado en balsas, por inmersión prolongada en balsas apropiadas, con un rendimiento no menor de 5 l/m3.	85,93
R06MXP100	m3	TRATAM.XILÓFAGO BALSAS MADERA VIEJA 5l/m3 Tratamiento específico xilófago e hidrófugo para madera vieja mediante imprimación de fondo, producto fungicida de resinas alquídicas sintéticas DIN 68800 aplicado en balsas, por inmersión prolongada en balsas apropiadas, con un rendimiento no menor de 5 l/m3.	89,62
R06MXP110	m3	TRATAM.XILÓFAGO BALSAS MADERA NUEVA 10l/m3 Tratamiento específico xilófago e hidrófugo para madera nueva mediante imprimación de fondo, producto fungicida de resinas alquídicas sintéticas DIN 68800 aplicado en balsas, por inmersión prolongada en balsas apropiadas, con un rendimiento no menor de 10 l/m3.	166,81
R06MXP120	m3	TRATAM.XILÓFAGO BALSAS MADERA VIEJA 10l/m3 Tratamiento específico xilófago e hidrófugo para madera vieja mediante imprimación de fondo, producto fungicida de resinas alquídicas sintéticas DIN 68800 aplicado en balsas, por inmersión prolongada en balsas apropiadas, con un rendimiento no menor de 10 l/m3.	170,09
SUBCAPÍTULO R06P FÁBRICAS DE PIEDRA			
APARTADO R06PP TRABAJOS ELEMENTALES DE CANTERÍA			
R06PP010	m3	ESCUADRADO PIEDRA GRANITO EN SÓLIDOS Escuadrado en obra de bloque de piedra de granito, de dimensiones varias, para posterior tallado y labra.	231,82
R06PP012	m3	ESCUADRADO PIEDRA CALIZA EN SÓLIDOS Escuadrado en obra de bloque de piedra caliza, de dimensiones varias, para posterior tallado y labra.	203,99
R06PP014	m3	ESCUADRADO PIEDRA ARENISCA EN SÓLIDOS Escuadrado en obra de bloque de piedra arenisca, de dimensiones varias, para posterior tallado y labra.	185,45
R06PP016	m3	ESCUADRADO DE PIEDRA EN SILLARES Escuadrado en obra de bloque de piedra, de dimensiones varias, en sillares para posterior tallado y labra.	230,98
R06PP018	m3	ESCUADRADO DE PIEDRA EN SÓLIDOS BALDOSAS Escuadrado de bloque de piedra de cantera, de dimensiones varias, para posterior tallado o corte y labra.	217,96
R06PP020	m3	TALLADO DE PIEDRA OBTENCIÓN SILLAREJOS Tallado de bloque de piedra en bruto, para la obtención de sillarejos de dimensiones corrientes, formando paralelepípedos regulares con aristas vivas, sin tratamiento de acabado de las caras.	295,64

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06PP030	m3	TALLADO DE PIEDRA PARA SILLARES Tallado de bloque de piedra en bruto, para la obtención de sillares de dimensiones corrientes, formando paralelepípedos regulares con aristas vivas, sin tratamiento de acabado de las caras.	369,55
R06PP040	m3	TALLADO PIEDRA SILLARES ALMOHADILLADOS Labra de bloque de piedra caliza compacta en formación de sillares almohadillados, con un incremento del 10% en concepto de creces de cantera.	217,52
R06PP050	m3	TALLADO SILLAR ALMOHADILLADO GRANITO Labra de bloque de piedra de granito en formación de sillares almohadillados, con un incremento del 10% en concepto de creces de cantera.	435,03
R06PP060	m3	TALLADO SILLAR ALMOHADILLADO ARENISCA Labra de bloque de piedra arenisca en formación de sillares almohadillados, con un incremento del 10% en concepto de creces de cantera.	217,52
R06PP070	m3	TALLADO PIEDRA DOVELA RECTA Talla de bloques previamente escuadrados de piedra para obtención de dovelas sin curvaturas para dinteles, realizado el tallaje por robos o por baibel manualmente.	369,82
R06PP080	m3	TALLADO PIEDRA DOVELA SIMPLE CURVATURA Talla de bloques previamente escuadrados de piedra para obtención de dovelas con simple curvatura, realizado el tallaje por robos o por baibel manualmente.	404,99
R06PP090	m3	TALLADO PIEDRA DOVELA DOBLE CURVATURA Talla de bloques previamente escuadrados de piedra para obtención de dovelas con doble curvatura, realizado el tallaje por robos o por baibel manualmente.	466,94
R06PP100	m3	TALLADO PIEDRA EN DOVELAS DE NERVADURAS Labra de bloques escuadrados de piedra para obtención de dovelas de doble curvatura para aristas de bóvedas en las que la misma dovela ha de pertenecer a dos cañones que se interseccionan en la arista, realizado el tallaje por robos o por baibel manualmente y acabado simple, con un incremento del 10% en concepto de creces de cantera.	641,48
R06PP110	m3	TALLADO PIEDRA EN JARJA DE N BRAZOS Talla de bloques escuadrados de piedra de granito para obtención de claves de bóvedas nervadas con distintos brazos que han de pertenecer a los tímpanos que se interseccionan en la clave, realizado el tallaje por robos o por baibel manualmente y acabado simple, con un incremento del 20% en concepto de creces de cantera.	2.368,28
R06PP120	m3	TALLADO PIEDRA EN CLAVE DE BÓVEDAS Talla de bloques escuadrados de piedra de granito para obtención de claves de bóvedas nervadas con distintos brazos que han de pertenecer a los tímpanos que se interseccionan en la clave, realizado el tallaje por robos o por baibel manualmente y acabado simple, con un incremento del 20% en concepto de creces de cantera.	1.894,62
R06PP130	m3	LABRA PIEZA FORMA ARQUITECTÓNICA Talla y labra de piedra de sólido escuadrado, de dimensiones varias, para formación de pieza arquitectónica con formas geométricas simples o compuestas e irregulares según patrón existente.	1.705,16
R06PP132	m3	LABRA DE CALIZA EN FORMAS GEOMÉTRICAS Talla y labra de piedra caliza en sólido escuadrado, de dimensiones varias, para formación de pieza arquitectónica con formas geométricas simples o compuestas.	318,62
R06PP134	m3	LABRA DE ARENISCA EN FORMAS GEOMÉTRICAS Talla y labra de piedra arenisca en sólido escuadrado, de dimensiones varias, para formación de pieza arquitectónica con formas geométricas simples o compuestas.	281,17

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06PP136	u	RECUPERACION GEOMETRIA DINTEL PIEDRA 50 cm. Recuperación de geometría original de dintel de sillería del que se ha hundido la clave en muro de mampostería de hasta 50 centímetros de espesor, mediante el apuntalamiento del mismo, así como descarnado de juntas por medios manuales, elevado de piezas con puntales regulables y gatos hidráulicos y posterior retacado y relleno de juntas con mortero bastardo de cal entonado con el mortero existente y finalmente retirada del apeo.	203,79
R06PP138	u	RECUPERACION GEOMETRIA DINTEL PIEDRA 100 cm. Recuperación de geometría original de dintel de sillería del que se ha hundido la clave en muro de mampostería de hasta 100 centímetros de espesor, mediante el apuntalamiento del mismo, así como descarnado de juntas por medios manuales, elevado de piezas con puntales regulables y gatos hidráulicos y posterior retacado y relleno de juntas con mortero bastardo de cal entonado con el mortero existente y finalmente retirada del apeo.	325,20
R06PP140	m3	TALLADO FORMA ARQUITECTÓNICA COMPUESTA Labra de piedra a partir de sólido capaz escuadrado, de dimensiones varias, para formación de piezas de cantería con forma geométrica compuesta componiendo formas arquitectónicas de dimensiones varias, según patrón determinado.	1.708,18
R06PP150	m3	TALLADO PIEZA FORMA FIGURATIVA Labra de piedra a partir de sólido capaz escuadrado, de dimensiones varias, para formación de piezas de cantería con forma geométrica figurativa según modelo predeterminado.	2.846,97
R06PP160	u	ENTALLADURA-INJERTO PEQUEÑO EN PIEDRA Entalladura de pequeñas dimensiones (hasta 10x10x10 cm), ejecutada en pieza de piedra por falta de materia o excesivo estado de degradación, para realizar injertos de piedra de similar calidad y cantera que la existente, necesitando para ello preparar la base de recibido de la pieza, eliminando completamente las zonas pulverulentas, y tallar la pieza original hasta encontrar piedra sana donde poder anclar y recibir la prótesis. Sin valorar aporte de piedra.	19,32
R06PP170	u	ENTALLADURA-INJERTO MEDIANO EN PIEDRA Entalladura de dimensiones medias (hasta 20x20x20 cm), ejecutada en pieza de piedra por falta de materia o excesivo estado de degradación, para realizar injertos de piedra de similar calidad y cantera que la existente, necesitando para ello preparar la base de recibido de la pieza, eliminando completamente las zonas pulverulentas, y tallar la pieza original hasta encontrar piedra sana donde poder anclar y recibir la prótesis. Sin valorar aporte de piedra.	38,63
R06PP180	u	ENTALLADURA-INJERTO GRANDE EN PIEDRA Entalladura de grandes dimensiones (hasta 30x30x30 cm), ejecutada en pieza de piedra por falta de materia o excesivo estado de degradación, para realizar injertos de piedra de similar calidad y cantera que la existente, necesitando para ello preparar la base de recibido de la pieza, eliminando completamente las zonas pulverulentas, y tallar la pieza original hasta encontrar piedra sana donde poder anclar y recibir la prótesis. Sin valorar aporte de piedra.	77,26
R06PP190	m2	LABRA SUPERFICIAL ACABADO A SIERRA Acabado superficial de piedra, mediante raspado con sierra, de las caras que han de quedar vistas.	12,19
R06PP200	m2	LABRA SUPERFICIAL ACABADO DESBASTADO Acabado superficial de piedra, mediante desbastado, de las caras que han de quedar vistas.	13,53
R06PP210	m2	LABRA SUPERFICIAL ACABADO APICONADO Acabado superficial de piedra, (apiconado) mediante picado a pico, de las caras que han de quedar vistas.	14,91
R06PP220	m2	LABRA SUPERFICIAL ACABADO ABUJARDADO Acabado superficial de piedra, mediante abujardado con bujarda o martellina a dos bocas, (tipo de boca a elegir) de las caras que han de quedar vistas.	20,32

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06PP230	m2	LABRA SUPERFICIAL ACABADO APOMAZADO Acabado superficial de piedra, mediante apomazado con piedra de desbastar del nº que se indique, de las caras que han de quedar vistas.	21,63
R06PP240	m2	LABRA SUPERFICIAL ACABADO CHORREADO Acabado superficial de piedra caliza, mediante chorreado con arena o esferas de vidrio, de las caras que han de quedar vistas.	16,22
R06PP250	m2	LABRA SUPERFICIAL ACABADO FLAMEADO Acabado superficial de piedra, mediante flameado a fuego, de las caras que han de quedar vistas.	17,60
R06PP260	m2	LABRA SUPERFICIAL ACABADO AL ÁCIDO Acabado superficial de piedra, mediante tratamiento al ácido, de las caras que han de quedar vistas.	18,94
R06PP270	m2	LABRA SUPERFICIAL ACABADO PULIDO Acabado superficial de piedra, mediante pulido con piedra de desbastar, de las caras que han de quedar vistas.	23,01
R06PP280	m2	LABRA SUPERFICIAL ACABADO TRINCHATE Acabado superficial de piedra, (trinchante) mediante picado con hacha de las caras que han de quedar vistas.	37,63
APARTADO R06PM MUROS DE MAMPOSTERÍA			
R06PM010	m3	MAMPOSTERÍA EN SECO DE GRANITO 1 CARA Muro de mampostería en seco (sin mortero), careada a 1 cara, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, ejecutado según NTE-EFP.	177,96
R06PM020	m3	MAMPOSTERÍA EN SECO DE CALIZA 1 CARA Muro de mampostería en seco (sin mortero), careada a 1 cara, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de caliza compacta sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, ejecutado según NTE-EFP.	211,01
R06PM040	m3	MAMPOSTERÍA EN SECO DE GRANITO 2 CARAS Muro de mampostería en seco (sin mortero), careada a 2 caras, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, ejecutado según NTE-EFP.	193,44
R06PM050	m3	MAMPOSTERÍA EN SECO DE CALIZA 2 CARAS Muro de mampostería en seco (sin mortero), careada a 2 caras, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de caliza compacta sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, ejecutado según NTE-EFP.	226,49
R06PM070	m3	MAMPOSTERÍA ORDINARIA GRANITO 1 CARA Muro de mampostería ordinaria careada a 1 cara, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejando listo para rejuntar.	207,89

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06PM080	m3	MAMPOSTERÍA ORDINARIA CALIZA A 1 CARA Muro de mampostería ordinaria careada a 1 cara, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de caliza compacta sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpieños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP, dejando listo para rejuntar.	238,25
R06PM100	m3	MAMPOSTERÍA ORDINARIA GRANITO 2 CARAS Muro de mampostería ordinaria careada a 2 caras, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpieños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejado listo para rejuntar.	225,09
R06PM110	m3	MAMPOSTERÍA ORDINARIA CALIZA 2 CARAS Muro de mampostería ordinaria careada a 2 caras, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de caliza compacta sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpieños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejado listo para rejuntar.	255,44
R06PM130	m3	MAMPOSTERÍA CONCERTADA GRANITO 1 CARA Muro de mampostería concertada careada a 1 cara, ejecutado con mampuesto regular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpieños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejado listo para rejuntar.	253,40
R06PM140	m3	MAMPOSTERÍA CONCERTADA CALIZA 1 CARA Muro de mampostería concertada careada a 1 cara, ejecutado con mampuesto regular de piedra de caliza compacta sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpieños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejado listo para rejuntar.	291,85
R06PM160	m3	MAMPOSTERÍA CONCERTADA GRANITO 2 CARAS Muro de mampostería concertada careada a 2 caras, ejecutado con mampuesto regular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpieños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejado listo para rejuntar.	274,04
R06PM170	m3	MAMPOSTERÍA CONCERTADA CALIZA 2 CARAS Muro de mampostería concertada careada a 2 caras, ejecutado con mampuesto regular de piedra de caliza compacta sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpieños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejado listo para rejuntar.	312,49

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06PM190	m3	MAMPOSTERÍA VERDUGADA TEJAR-GRANITO Muro de mampostería con verdugadas de ladrillo de tejar, ejecutado con mampuestos de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, y verdugadas de ladrillo de tejar 25x12x5 recibidas con igual mortero en hiladas y machones con juntas de 1 cm., con un volumen proporcional en porcentaje respecto del total del 20%, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostamiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejando listo para rejuntar.	254,71
R06PM200	m3	MAMPOSTERÍA VERDUGADA TEJAR-CALIZA Muro de mampostería con verdugadas de ladrillo de tejar, ejecutado con mampuestos de piedra de caliza compacta sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, y verdugadas de ladrillo de tejar 25x12x5 recibidas con igual mortero en hiladas y machones con juntas de 1 cm., con un volumen proporcional en porcentaje respecto del total del 20%, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostamiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejando listo para rejuntar.	285,44
R06PM220	m2	RETACADO FÁBRICA MAMPUESTO PEDERNAL Retacado y saneado general superficial de fábrica existente en muros de fachada, de mampuestos de pedernal con aparejo original, sentada con mortero bastardo, incluso demolición y picado de las zonas deterioradas o erosionadas que a juicio de la D.F. deban restaurarse, con entresacado de piezas deterioradas y su sustitución, replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, rypiados y limpieza. Medida la superficie de fachada deduciendo todos los huecos.	16,14
APARTADO R06PS MUROS DE SILLERÍA			
R06PS010	m3	MURO SILLERÍA DE GRANITO 1ª A HUESO Muro de sillería de piedra de granito gris de quintana 1ª calidad, 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 1200 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 100 kg/cm2, según UNE 7,067; 24031 1ªR, recibido con junta a hueso, construido según NTE-EFP.	2.093,35
R06PS020	m3	MURO DE SILLERÍA GRANITO 1ª M.CAL Muro de sillería de piedra de granito gris de quintana de 1ª calidad, careada, ejecutado con sillares de 60 cm de longitud, 40 cm de ancho y 20 cm de altura, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, con las siguientes características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,20%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0,40%, resistencia a la compresión de 1200 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 100 kg/cm2, tomado con torta de mortero de cal de dosificación 1/4 de 2-3 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostamiento transversal, aproximadamente 30% del volumen, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP deduciendo huecos superiores a 1 m2.	1.861,43
R06PS030	m3	MURO DE SILLERÍA GRANITO 1ª M. CEMENTO Muro de sillería de piedra de granito gris de quintana de 1ª calidad, careada, ejecutado con sillares de 60 cm de longitud, 40 cm de ancho y 20 cm de altura, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, con las siguientes características: peso específico de 2,6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0,20%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0,40%, resistencia a la compresión de 1200 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 100 kg/cm2, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostamiento transversal, aproximadamente 30% del volumen, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP deduciendo huecos superiores a 1 m2.	1.861,07

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06PS040	m3	MURO SILLERÍA DE ARENISCA A HUESO Muro de sillería de piedra de arenisca, con las siguientes características: peso específico de 2,4 kg/dm ³ , porcentaje de absorción de agua en peso del 0,5%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0,4%, resistencia a la compresión de 800 kg/cm ² , resistencia a flexo-tracción de 120 kg/cm ² , según UNE 7,067; 24031 1ªR, recibido con junta a hueso, construido según NTE-EFP.	1.728,89
R06PS050	m3	MURO DE SILLERÍA ARENISCA Y M.CAL Muro de sillería de piedra arenisca, careada, ejecutado con sillares de longitud 60 cm, 40 cm de anchura y 20 cm de altura, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, con las siguientes características: peso específico de 2,4 kg/dm ³ , porcentaje de absorción de agua en peso del 0,50%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0,40%, resistencia a la compresión de 800 kg/cm ² , resistencia a flexo-tracción de 120 kg/cm ² , tomado con torta de mortero de cal de dosificación 1/4 de 2-3 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, aproximadamente un 30% del volumen, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP deduciendo huecos superiores a 1 m ²	1.486,97
R06PS060	m3	MURO DE SILLERÍA ARENISCA Y M. CEMENTO Muro de sillería de piedra arenisca, careada, ejecutado con sillares de longitud 60 cm, 40 cm de anchura y 20 cm de altura, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, con las siguientes características: peso específico de 2,4 kg/dm ³ , porcentaje de absorción de agua en peso del 0,50%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0,40%, resistencia a la compresión de 800 kg/cm ² , resistencia a flexo-tracción de 120 kg/cm ² , tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, y arena de río M-5, de 2-3 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, aproximadamente un 30% del volumen, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP deduciendo huecos superiores a 1 m ²	1.486,61
R06PS070	m3	MURO SILLERÍA DE CALIZA A HUESO Muro de sillería de piedra de caliza compacta, con las siguientes características: peso específico de 2,6 kg/dm ³ , 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/cm ² , resistencia a flexo-tracción de 60 kg/cm ² , según UNE 7,067; 24031 1ªR, recibido con junta a hueso, construido según NTE-EFP.	1.849,13
R06PS080	m3	MURO DE SILLERÍA CALIZA Y M. CAL Muro de sillería de piedra caliza compacta, careada, ejecutado con sillares de 60 cm de longitud, 40 cm de anchura y 20 cm de altura, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, con las siguientes características: peso específico de 2,6 kg/dm ³ , porcentaje de absorción de agua en peso del 0,20%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0,40%, resistencia a la compresión de 500 kg/cm ² , resistencia a flexo-tracción de 60 kg/cm ² , tomado con torta de mortero de cal de dosificación 1/4 de 2-3 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, aproximadamente un 30% del volumen, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP deduciendo huecos superiores a 1 m ² .	1.596,85
R06PS090	m3	MURO DE SILLERÍA CALIZA Y M. CEMENTO Muro de sillería de piedra caliza compacta, careada, ejecutado con sillares de 60 cm de longitud, 40 cm de anchura y 20 cm de altura, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, con las siguientes características: peso específico de 2,6 kg/dm ³ , porcentaje de absorción de agua en peso del 0,20%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0,40%, resistencia a la compresión de 500 kg/cm ² , resistencia a flexo-tracción de 60 kg/cm ² , tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, y arena de río M-5, de 2-3 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, aproximadamente un 30% del volumen, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP deduciendo huecos superiores a 1 m ² .	1.596,49

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO R06L FÁBRICAS DE LADRILLO			
APARTADO R06LM MUROS			
R06LM010	m3	MURO DE TEJAR APAREJO ESPAÑOL M.CAL Muro de fábrica para dejar visto, con aparejo español, y juntas de 1 cm. construida con ladrillo de tejar de 25x12x5 cm., recibido con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	440,58
R06LM020	m3	MURO L. TEJAR APAREJO INGLÉS M.CAL Muro de fábrica para dejar visto con aparejo inglés, y juntas de 1 cm. construida con ladrillo de tejar de 25x12x5 cm., recibido con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	444,13
R06LM030	m3	MURO L. TEJAR APAREJO BELGA M.CAL Muro de fábrica para dejar visto con aparejo belga, y juntas de 1 cm. construida con ladrillo de tejar de 25x12x5 cm., recibido con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	447,68
R06LM040	m3	MURO L. TEJAR APAREJO FLAMENCO M.CAL Muro de fábrica para dejar visto con aparejo flamenco, y juntas de 1 cm. construida con ladrillo de tejar de 25x12x5 cm., recibido con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	451,23
R06LM050	m3	MURO L. TEJAR APAREJO ESPAÑOL M.MIXTO Muro de fábrica para dejar visto con aparejo español, y juntas de 1 cm. construida con ladrillo de tejar de 25x12x5 cm., recibido con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	451,47
R06LM060	m3	MURO L. TEJAR APAREJO INGLÉS M.MIXTO Muro de fábrica para dejar visto con aparejo inglés, y juntas de 1 cm. construida con ladrillo de tejar de 25x12x5 cm., recibido con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	455,02
R06LM070	m3	MURO L. TEJAR APAREJO BELGA M. MIXTO Muro de fábrica para dejar visto con aparejo belga, y juntas de 1 cm. construida con ladrillo de tejar de 25x12x5 cm., recibido con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	458,57
R06LM080	m3	MURO L. TEJAR APAREJO FLAMENCO M.MIXTO Muro de fábrica para dejar visto con aparejo flamenco, y juntas de 1 cm. construida con ladrillo de tejar de 25x12x5 cm., recibido con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	462,12
R06LM090	m3	MURO LC/V APAREJO ESPAÑOL M.CAL Muro de fábrica para dejar visto con aparejo español, y juntas de 1 cm. construida con ladrillo rojo liso 24x11,5x5 cm., recibido con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	323,85

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06LM100	m3	MURO LC/V APAREJO INGLÉS M.CAL Muro de fábrica para dejar visto, con aparejo inglés, y juntas de 1 cm. construida con ladrillo rojo liso 24x11,5x5 cm., recibido con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	327,69
R06LM110	m3	MURO LC/V APAREJO BELGA M.CAL Muro de fábrica para dejar visto, con aparejo belga, y juntas de 1 cm. construida con ladrillo rojo liso 24x11,5x5 cm., recibido con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	331,55
R06LM120	m3	MURO LC/V APAREJO FLAMENCO M.CAL Muro de fábrica para dejar visto, con aparejo flamenco, y juntas de 1 cm. construida con ladrillo rojo liso 24x11,5x5 cm., recibido con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	335,43
R06LM130	m3	MURO LC/V APAREJO ESPAÑOL M.MIXTO Muro de fábrica para dejar visto, con aparejo español, y juntas de 1 cm. construida con ladrillo rojo liso 24x11,5x5 cm., recibido con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	334,90
R06LM140	m3	MURO LC/V APAREJO INGLÉS M.MIXTO Muro de fábrica para dejar visto, con aparejo inglés, y juntas de 1 cm. construida con ladrillo rojo liso 24x11,5x5 cm., recibido con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	338,74
R06LM150	m3	MURO LC/V APAREJO BELGA M.MIXTO Muro de fábrica para dejar visto, con aparejo belga, y juntas de 1 cm. construida con ladrillo rojo liso 24x11,5x5 cm., recibido con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	342,64
R06LM160	m3	MURO LC/V APAREJO FLAMENCO M.MIXTO Muro de fábrica para dejar visto, con aparejo flamenco, y juntas de 1 cm. construida con ladrillo rojo liso 24x11,5x5 cm., recibido con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	202,37
R06LM170	m3	MURO LC/V APAREJO ESPAÑOL M.C. Muro de fábrica para dejar visto, con aparejo español, y juntas de 1 cm. construida con ladrillo rojo liso 24x11,5x5 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, de dosificación y arena de río M-5, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	322,71
R06LM180	m3	MURO LC/V APAREJO INGLÉS M.C. Muro de fábrica para dejar visto, con aparejo inglés, y juntas de 1 cm. construida con ladrillo rojo liso 24x11,5x5 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, de dosificación y arena de río M-5, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	330,08
R06LM190	m3	MURO LC/V APAREJO BELGA M.C. Muro de fábrica para dejar visto, con aparejo belga, y juntas de 1 cm. construida con ladrillo rojo liso 24x11,5x5 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, de dosificación y arena de río M-5, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	333,97

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06LM200	m3	MURO LC/V APAREJO FLAMENCO M.C. Muro de fábrica para dejar visto, con aparejo flamenco, y juntas de 1 cm. construida con ladrillo rojo liso 24x11,5x5 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, de dosificación y arena de río M-5, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	334,29
R06LM210	m3	MURO REVESTIR L.MACIZO 25x12x5 M.C. Muro de fábrica para revestir con aparejo español, y juntas de 1 cm. construida con ladrillo macizo 25x12x5 cm. incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas limpieza, construido conforme a la CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	266,08
R06LM220	m3	MURO REVESTIR L.MACIZO 25x12x5 M.CAL Muro de fábrica para revestir con aparejo español, y juntas de 1 cm. construida con ladrillo macizo 25x12x5 cm. incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas limpieza, construido conforme a la CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	267,20
R06LM230	m3	MURO REVESTIR L MACIZO F25x12x5 M.MIXTO Muro de fábrica para revestir con aparejo español, y juntas de 1 cm. construida con ladrillo perforado 25x12x5 cm. incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas limpieza, construido conforme a la CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	287,51
R06LM240	m2	MURO FCA.CAPUCHINA LADRILLO 25x12x3cm Muro de fábrica a la capuchina (dos hojas conectadas contraba normal) cara vista y juntas de 0.5 cm. construida con ladrillo de tejar de 24x11,5x3 cm., recibido con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE. Medido a una cara.	180,71
R06LM250	m2	MURO FCA.CAPUCHINA LADRILLO 25x12x5cm Muro de fábrica a la capuchina (dos hojas conectadas contraba normal) cara vista y juntas de 1 cm. construida con ladrillo de tejar de 24x11,5x5 cm., recibido con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE. Medido a una cara.	165,66
APARTADO R06LS SOPORTES			
R06LS010	m3	SOPORTE FCA.LADRILLO REVESTIR M.C. Soporte de fábrica para revestir, construido con ladrillo macizo, tomado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, de dosificación y arena de río M-5, juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga, descarga, replanteo, nivelación, aplomado, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	424,25
R06LS300	m3	SOPORTE FCA. LC/V M.C.P Soporte de fábrica de ladrillo cara vista, tomado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, de dosificación y arena de río M-5, juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga, descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	463,04
R06LS400	m3	SOPORTE FCA. LC/V M.CAL Soporte de fábrica de ladrillo cara vista, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga, descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	464,12

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06LS500	m3	SOPORTE FCA. LC/V MIXTO Soporte de fábrica de ladrillo cara vista, tomado con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga, descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	473,98
R06LS600	m3	SOPORTE FCA.TEJAR M.C. Soporte de fábrica de ladrillo de tejar, tomado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, de dosificación y arena de río M-5, juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga, descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	549,57
R06LS700	m3	SOPORTE FCA.TEJAR M.CAL Soporte de fábrica de ladrillo de tejar tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga, descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	550,80
R06LS800	m3	SOPORTE FCA.TEJAR M. MIXTO Soporte de fábrica de ladrillo de tejar tomado con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga, descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	560,89
APARTADO R06LA ARCOS			
R06LA010	m3	ARCO DE FÁBRICA PARA REVESTIR M.C. Arco de fábrica para revestir, construido con ladrillo macizo 25x12x5 cm., tomado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, de dosificación y arena de río M-5, juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga, descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir cimbra, cimbrado y descimbrado ni tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	675,96
R06LA020	m3	ARCO DE FÁBRICA PARA REVESTIR M.CAL Arco de fábrica para revestir, construido con ladrillo macizo 25x12x5 cm., tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga, descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir cimbra, cimbrado y descimbrado ni tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	677,72
R06LA030	m3	ARCO DE FÁBRICA PARA REVESTIR M.MIXTO Arco de fábrica para revestir, construido con ladrillo macizo 25x12x5 cm., tomado con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga, descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir cimbra, cimbrado y descimbrado ni tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	688,64
R06LA040	m3	ARCO DE FÁBRICA LADRILLO VISTO M.C. Arco de fábrica de ladrillo cara vista, tomado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, de dosificación y arena de río M-5, juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga, descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir cimbra, cimbrado y descimbrado ni tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	866,07
R06LA050	m3	ARCO DE FÁBRICA LADRILLO VISTO M.CAL Arco de fábrica de ladrillo cara vista, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga, descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir cimbra, cimbrado y descimbrado ni tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	867,13

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06LA060	m3	ARCO DE FÁBRICA LADRILLO VISTO M.MIXTO Arco de fábrica de ladrillo cara vista, tomado con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga, descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir cimbra, cimbrado y descimbrado ni tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	877,35
R06LA070	m3	ARCO DE FÁBRICA LADRILLO TEJAR M.C. Arco de fábrica de ladrillo de tejar, tomado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, de dosificación y arena de río M-5, juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga, descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir cimbra, cimbrado y descimbrado ni tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	1.103,53
R06LA080	m3	ARCO DE FÁBRICA LADRILLO TEJAR M.CAL Arco de fábrica de ladrillo de tejar, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga, descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir cimbra, cimbrado y descimbrado ni tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	1.104,62
R06LA090	m3	ARCO DE FÁBRICA LADRILLO TEJAR M.MIXTO Arco de fábrica de ladrillo de tejar, tomado con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga, descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir cimbra, cimbrado y descimbrado ni tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	1.115,23
APARTADO R06LD DINTELES			
R06LD010	m3	DINTEL DE FÁBRICA PARA REVESTIR M.C. Dintel de fábrica para revestir de ladrillo macizo, tomado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, de dosificación y arena de río M-5, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir cimbra, cimbrado y descimbrado, ni tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	522,24
R06LD020	m3	DINTEL DE FÁBRICA PARA REVESTIR M.CAL Dintel de fábrica para revestir de ladrillo macizo, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir cimbra, cimbrado y descimbrado, ni tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	524,00
R06LD030	m3	DINTEL DE FÁBRICA PARA REVESTIR MIXTO Dintel de fábrica para revestir de ladrillo macizo 2, tomado con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir cimbra, ni tratamiento específico de terminación de juntas, cimbrado y descimbrado, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	534,92
R06LD040	m3	DINTEL DE FÁBRICA LADRILLO VISTO M.C. Dintel de fábrica de ladrillo visto, tomado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, de dosificación y arena de río M-5, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir cimbra, cimbrado y descimbrado ni tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	825,55
R06LD050	m3	DINTEL DE FÁBRICA LADRILLO VISTO M.CAL Dintel de fábrica de ladrillo visto, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir cimbra, cimbrado y descimbrado ni tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	826,81

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06LD060	m3	DINTEL DE FÁBRICA LADRILLO VISTO MIXTO Dintel de fábrica de ladrillo visto, tomado con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir cimbra, cimbrado y descimbrado ni tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	839,09
R06LD070	m3	DINTEL DE FÁBRICA LADRILLO TEJAR M.C. Dintel de fábrica de ladrillo de tejar, tomado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, de dosificación y arena de río M-5, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir cimbra, cimbrado y descimbrado ni tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	956,38
R06LD080	m3	DINTEL DE FÁBRICA LADRILLO TEJAR M.CAL Dintel de fábrica de ladrillo de tejar, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir cimbra, cimbrado y descimbrado ni tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	957,52
R06LD090	m3	DINTEL DE FÁBRICA LADRILLO TEJAR MIXTO Dintel de fábrica de ladrillo de tejar, tomado con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir cimbra, cimbrado y descimbrado ni tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	968,44
APARTADO R06LN NERVADURAS			
R06LN010	m3	NERVIO LADRILLO APLANTILLADO M.CEM Nervio de fábrica de ladrillo aplantillado de tejar, construido con ladrillo moldeado de tejar, tomado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, de dosificación y arena de río M-5, con juntas de ancho 1 cm. incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir cimbra, cimbrado y descimbrado ni tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	1.162,65
R06LN020	m3	NERVIO LADRILLO APLANTILLADO M.CAL Nervio de fábrica de ladrillo aplantillado de tejar, construido con ladrillo moldeado de tejar, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, con juntas de ancho 1 cm. incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir cimbra, cimbrado y descimbrado ni tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	1.163,75
R06LN030	m3	NERVIO LADRILLO APLANTILLADO MIXTO Nervio de fábrica de ladrillo aplantillado de tejar, construido con ladrillo moldeado de tejar, tomado con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, con juntas de ancho 1 cm. incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir cimbra, cimbrado y descimbrado ni tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	1.174,35

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R06LR IMPOSTAS			
R06LR010	m3	IMPOSTA FCA. LADRILLO REVESTIR M.CEM. Imposta de fábrica de ladrillo para revestir, tomado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, de dosificación y arena de río M-5, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	368,52
R06LR020	m3	IMPOSTA FCA. LADRILLO REVESTIR M.CAL Imposta de fábrica de ladrillo para revestir, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	370,28
R06LR030	m3	IMPOSTA FCA. LADRILLO REVESTIR MIXTO Imposta de fábrica de ladrillo para revestir, tomado con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	381,20
R06LR040	m3	IMPOSTA FÁBRICA LADRILLO VISTO M.CEM. Imposta de fábrica de ladrillo visto, tomado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, de dosificación y arena de río M-5, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	406,56
R06LR050	m3	IMPOSTA FÁBRICA LADRILLO VISTO M.CAL Imposta de fábrica de ladrillo visto, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	407,62
R06LR060	m3	IMPOSTA FÁBRICA LADRILLO VISTO MIXTO Imposta de fábrica de ladrillo visto, tomado con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	417,84
R06LR080	m3	IMPOSTA FCA. LADRILLO DE TEJAR M.CEM. Imposta de fábrica de ladrillo de tejar, tomado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, de dosificación y arena de río M-5, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	793,28
R06LR090	m3	IMPOSTA FCA. LADRILLO DE TEJAR M.CAL Imposta de fábrica de ladrillo de tejar, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	794,37
R06LR100	m3	IMPOSTA FCA. LADRILLO DE TEJAR MIXTO Imposta de fábrica de ladrillo de tejar, tomado con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	804,97

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06LR110	m3	IMPOSTA LADRILLO APLANTILLADO M.CEM. Imposta de fábrica de ladrillo aplantillado de tejar, tomado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, de dosificación y arena de río M-5, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	913,88
R06LR120	m3	IMPOSTA LADRILLO APLANTILLADO M.CAL Imposta de fábrica de ladrillo aplantillado de tejar, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	914,97
R06LR130	m3	IMPOSTA LADRILLO APLANTILLADO MIXTO Imposta de fábrica de ladrillo aplantillado de tejar, tomado con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	925,58
APARTADO R06LC CORNISAS			
R06LC010	m3	CORNISA FCA. LADRILLO A REVESTIR M.CEM Cornisa de fábrica para revestir construida con ladrillo macizo 24x11,5x5 cm. con una altura media de 4 pies, y espesor de 4 pies, y sección transversal según detalle, tomado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, de dosificación y arena de río M-5, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	399,26
R06LC020	m3	CORNISA FCA. LADRILLO A REVESTIR M.CAL Cornisa de fábrica para revestir construida con ladrillo macizo 24x11,5x5 cm. con una altura media de 4 pies, y espesor de 4 pies, y sección transversal según detalle, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	401,03
R06LC030	m3	CORNISA FCA. LADRILLO A REVESTIR M.MIXTO Cornisa de fábrica para revestir construida con ladrillo macizo 24x11,5x5 cm. con una altura media de 4 pies, y espesor de 4 pies, y sección transversal según detalle, tomado con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	411,95
R06LC040	m3	CORNISA FCA. LADRILLO VISTO M.CEM. Cornisa de fábrica de ladrillo visto de aparejo y sección transversal según documentación técnica, construido con ladrillo cara vista rojo liso 24x11,5x5 cm. con una altura media de 4 pies, y espesor de 4 pies, tomado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, de dosificación y arena de río M-5, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	437,30
R06LC050	m3	CORNISA FCA. LADRILLO VISTO M.CAL Cornisa de fábrica de ladrillo visto de aparejo y sección transversal según documentación técnica, construido con ladrillo cara vista rojo liso 24x11,5x5 cm. con una altura media de 4 pies, y espesor de 4 pies, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	453,73

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R06LC060	m3	CORNISA FCA. LADRILLO VISTO MIXTO Cornisa de fábrica de ladrillo visto de aparejo y sección transversal según documentación técnica, construido con ladrillo cara vista rojo liso 24x11,5x5 cm. con una altura media de 4 pies, y espesor de 4 pies, tomado con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	463,94
R06LC070	m3	CORNISA FCA. LADRILLO DE TEJAR M.CEM Cornisa de fábrica de ladrillo de tejar de sección transversal y aparejo según documentación técnica, construido con ladrillo de 25x12x5 cm. con una altura de 4 pies, y espesor de 4 pies, tomado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, de dosificación y arena de río M-5, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	876,27
R06LC080	m3	CORNISA FCA. LADRILLO DE TEJAR M.CAL Cornisa de fábrica de ladrillo de tejar de sección transversal y aparejo según documentación técnica, construido con ladrillo de 25x12x5 cm. con una altura de 4 pies, y espesor de 4 pies, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	877,36
R06LC090	m3	CORNISA FCA. LADRILLO DE TEJAR MIXTO Cornisa de fábrica de ladrillo de tejar de sección transversal y aparejo según documentación técnica, construido con ladrillo de 25x12x5 cm. con una altura de 4 pies, y espesor de 4 pies, tomado con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	887,96
R06LC100	m3	CORNISA LADRILLO APLANTILLADO M.CEM Cornisa de fábrica de ladrillo aplantillado de tejar de sección transversal y aparejo según documentación técnica, construido con ladrillos moldeados de tejar de 25x12x5 cm., con una altura media de 4 pies, y espesor de 4 pies, tomado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5, de dosificación y arena de río M-5, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	975,37
R06LC110	m3	CORNISA LADRILLO APLANTILLADO M.CAL Cornisa de fábrica de ladrillo aplantillado de tejar de sección transversal y aparejo según documentación técnica, construido con ladrillos moldeados de tejar de 25x12x5 cm., con una altura media de 4 pies, y espesor de 4 pies, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	976,46
R06LC120	m3	CORNISA LADRILLO APLANTILLADO MIXTO Cornisa de fábrica de ladrillo aplantillado de tejar de sección transversal y aparejo según documentación técnica, construido con ladrillos moldeados de tejar de 25x12x5 cm., con una altura media de 4 pies, y espesor de 4 pies, tomado con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, con juntas de 1 cm., incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE.	987,06

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO R06T TAPIAL			
R06T010	m3	MURO TAPIAL CALICASTRADO 2C TIERRA NATUR Muro de tapial calicastro a dos caras vistas, realizado a base de pasta preparada con tierras naturales, colocada en tongadas de tamaño y disposición según documentación técnica, entre tableros de encofrado recuperable (tapialeras), incluso acarreo, vertido y apisonado de la pasta en capas no superiores a 10-15 cm., encofrado y desencofrado, nivelación limpieza y coronación de la tapia.	484,58
R06T020	m3	MURO TAPIAL CALICASTRADO 2C PASTA P. Muro de tapial calicastro a dos caras vistas, realizado a base de pasta preparada, confeccionada en obra colocada en tongadas de tamaño y disposición entre tableros de encofrado recuperable (tapialeras), incluso acarreo, vertido y apisonado de la pasta en capas no superiores a 10-15 cm., encofrado y desencofrado, nivelación limpieza y coronación de la tapia.	561,33
R06T030	m2	LIMPIEZA-RECUPERACIÓN MURO TAPIAL Limpieza y recuperación de muro de tapial realizado a base de mortero mixto de cemento, cal apagada y arena, de dosificación 1/1/6, con adición de colorante de pigmentos naturales, confeccionado en obra, incluso picado, limpieza previa y relleno interior de grietas con lechada de cal.	59,66
SUBCAPÍTULO R06B ARTESONADOS			
APARTADO R06BV DESMONTADOS			
R06BV010	m2	DESMONTADO GENERAL DE ARTESONADO Desmontado general de artesonado tanto en sus diferentes volúmenes ornamentales como estructura interior de armado y sostén, (previo a cualquier trabajo de desmontaje se habrá realizado un estudio con reportaje fotográfico, gráfico y documental detallado del mismo, piezas y estructura, valorado aparte, con numeración y posición de cada pieza o fragmento) y se dispondrá de una superficie amplia y abrigada para el acopio del material. Se desmontarán primero las tablas y relieves decorados de mayor valor protegiéndolos con papel de esferas de aire, los que presenten deterioro con papel de arroz y cola animal, a continuación se desarmarán los perfiles amarrando con eslingas el material descendiendo con poleas o polipastos montados a tal fin, una vez apilado el material se mantendrán siempre unidos los fragmentos a sus piezas originales, y apilándose preferentemente en el suelo como si de un abatimiento se tratara, para su posterior restauración y montaje.	118,04
APARTADO R06BR LIMPIEZA GENERAL			
R06BR010	m2	DESESCOMBRADO MANUAL TRASDOS ARTESONADO Descombrado por medios manuales de los planos horizontales e inclinados del trasdós de artesonado, mediante la limpieza y retirada de escombros, detritus y elementos sueltos, evacuación de escombros y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje, incluso medios de seguridad, elevación, carga, descarga.	8,83
R06BR020	m2	LIMPIEZA INTRADOS ARTESONADO AIRE PRES. Limpieza en seco con aire a presión de armadura de techo, mediante la aplicación sobre la superficie inferior de chorro de aire a presión eliminando el polvo y adheridos finos y detritus existentes, completando la limpieza con una revisión general, eliminando manualmente elementos disgregados existentes que pudieran desplomarse. Se aplicará el tratamiento por franjas horizontales completas, incluyendo vuelos, aleros y salientes.	5,81
R06BR030	m2	LIMPIEZA INTRADOS ARTESONADO VAPOR AGUA Limpieza de artesonado, mediante la aplicación sobre la superficie inferior de lanza de vapor de agua, y de un fungicida inocuo, proyectado mediante el vehículo acuoso. Se aplicará el tratamiento por franjas horizontales completas de 2-4 m. de longitud, limpiando con agua o aire los detritus que se acumulen en las zonas inferiores.	10,98
R06BR040	m2	LIMPIEZA DEPÓSITOS ORGÁNICOS S/PINTURA Limpieza de depósitos orgánicos sobre la protección de la capa pictórica del artesonado diagnosticado en estado de conservación regular y grado de dificultad normal, los depósitos orgánicos se eliminarán manualmente y la delgada película residual se tratará mediante lavado con una guata humedecida en agua amoniacal, aplicándose por franjas horizontales completas, incluyendo vuelos, cornisas y salientes incluye además la limpieza del lugar de trabajo y retirada de detritus.	12,01

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R06BS CONSOLIDACIÓN SUPERFICIAL			
R06BS010	m2	CONSOLIDACIÓN GENERAL ARTESONADO Consolidación general de artesonado de madera, una vez limpio de cascotes, soplado y lavado, comprendiendo: eliminación manual de restos de pintura, lijado de las zonas deterioradas, recuperación de volúmenes con madera y masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros, con resina epoxi-madera, lijado de los enmasillados, consolidación general por aplicación en superficie, de aceites vegetales, o ceras naturales, en varias capas hasta que se introduzcan en el interior, y ajuste de color de la madera nueva mediante teñido de nogalina diluida. Incluso pequeño material, retirada de escombros y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje. Medida la superficie ejecutada en proyección y afectando a todos los elementos contenidos en ella.	74,25
R06BS020	u	CONSOLIDACIÓN ZAPATA DE MADERA Consolidación de zapatas o ménsulas de madera labrada, comprendiendo: aplicación en superficie de cera virgen y aceite de linaza y disolución de consolidante copolímero acrílico en white spirit en proporción 10/90 aplicada con pulverizador y adhesivo de base acrílica en emulsión tipo primal, que aumenta la dureza de la madera permitiendo la libre transpiración y conservando el coeficiente de dilatación del material. Reparación puntual de faltas y eliminación de zonas deterioradas con reposición de madera, eliminación manual de restos de pintura, lijado de las zonas deterioradas, recuperación de volúmenes con madera y masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros, con resina epoxi-madera, lijado de los enmasillados. Se seguirán en todo momento las recomendaciones especificadas en los D.I.T. correspondientes, en cuanto a rendimientos, y aplicación, los trabajos se efectuarán exclusivamente por especialistas restauradores. Medida la unidad ejecutada.	224,87
R06BS030	u	CONSOLIDACIÓN CANECILLO DE MADERA Consolidación de canecillos de madera labrada, comprendiendo: aplicación en superficie de cera virgen y aceite de linaza y disolución de consolidante copolímero acrílico en white spirit en proporción 10/90 aplicada con pulverizador y adhesivo de base acrílica en emulsión tipo primal, que aumenta la dureza de la madera permitiendo la libre transpiración y conservando el coeficiente de dilatación del material. eliminación manual de restos de pintura, lijado de las zonas deterioradas, recuperación de volúmenes con madera y masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros, con resina epoxi-madera, lijado de los enmasillados, etc. Se seguirán en todo momento las recomendaciones especificadas en los D.I.T. correspondientes, en cuanto a rendimientos, y aplicación, los trabajos se efectuarán exclusivamente por especialistas restauradores. Medida la unidad ejecutada.	174,41
APARTADO R06BF MONTAJE DE ARTESONADO			
R06BF010	m3	MONTAJE DE SOLERA Montaje masivo de solera de armadura de artesonado de madera, previa ejecución en taller o en obra de los cortes necesarios para su montaje (valorado aparte), comprendiendo: Replanteo de las piezas según la monte de la armadura, montaje y atado de perfiles mediante los ensambles previstos, ajuste y nivelación general, fijación en los apoyos con clavos de acero pucelado de carpintería de armar, incluso medios de elevación carga y descarga, ayudas de albañilería y limpieza del lugar de trabajo.	677,57
R06BF190	m2	MONTAJE COMPLETO DE ARTESONADO Montaje completo de las diferentes piezas del artesonado o armadura de techo, comprendiendo: selección de cada pieza para su ubicación en lugar de origen, según la monte del artesonado, pequeños cortes de encaje y fijación a la estructura con puntas de carpintero de cabeza ancha, medios de elevación, carga y descarga y limpieza del lugar de trabajo.	53,83

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R06BB REPOSICIONAMIENTOS			
R06BB010	m2	CORRECCIÓN HUNDIMIENTO DE CUMBRERAS Corrección de hundimiento de cumbrera que ha arrastrado en el descenso a sus alfarjías, normalmente los alfarjes suelen desatarse de sus ensambles, antes de romperse, por lo cual será interesante, reposicionar ordenadamente los elementos cedidos, mediante el izado alternativo con gatos de tornillo sin fin comenzando a izar las piezas en el orden contrario al cedimiento que presentan, previamente será necesario descargar la zona de actuación, desatar algunas formas de sus ensambles o incluso desmontar ciertas zonas, (operaciones que se valorarán independientemente aparte) Una vez enderezado in situ el conjunto y afianzada su estabilidad con los mismos gatos o con puntales que permitan la retirada de éstos, puede realizarse la estabilización definitiva del conjunto sustituyendo las piezas precisas. (trabajo que se valora aparte). Incluso ayudas de albañilería, medios de elevación, apeo, carga y descarga, seguridad y limpieza del lugar de trabajo.	37,83
R06BB020	m2	CORRECCIÓN HUNDIMIENTO DE LIMAS Corrección de hundimiento de lima (bordón o moamar) que ha arrastrado en el descenso a las manguetas y peínazos, normalmente los alfarjes suelen desatarse de sus ensambles, antes de romperse, por lo cual será interesante, reposicionar ordenadamente los elementos cedidos, mediante el izado alternativo con gatos de tornillo sin fin comenzando a izar las piezas en el orden contrario al cedimiento que presentan, previamente será necesario descargar la zona de actuación, desatar algunas formas de sus ensambles o incluso desmontar ciertas zonas, (operaciones que se valorarán independientemente aparte) Una vez enderezado in situ el conjunto y afianzada su estabilidad con los mismos gatos o con puntales que permitan la retirada de éstos, puede realizarse la estabilización definitiva del conjunto y la sustitución de piezas irrecuperables. (trabajo que se valora aparte). Incluso ayudas de albañilería, medios de elevación, apeo, carga y descarga, seguridad y limpieza del lugar de trabajo.	34,08
R06BB030	m2	CORRECCIÓN DEL REMADO DE ALFARJES Corrección del remado de conjunto de alfarjes y nudillos, (inclinación de las alfarjías respecto del plano vertical original) enderezado in situ el desplome traccionado equilibradamente mediante bridas o tracteles de acción mecánica, para lo cual y según los casos será necesario descargar la zona de actuación, desatar algunas formas de sus ensambles o incluso desmontar ciertas zonas, (operaciones que se valorarán independientemente aparte) reposicionando y modificando la inclinación, y asegurando la indeformabilidad, bien con nuevos atados, bien confiando a las piezas de sustitución éste trabajo, o con refuerzos estructurales, (trabajos que se valorarán también independientemente). Incluso ayudas de albañilería, medios de elevación, apeo, carga y descarga, seguridad y limpieza del lugar de trabajo.	41,69
R06BB040	m2	CORRECCIÓN DE LA FLECHA DE ALFARJES Corrección de la flecha de alfarjes, normalmente los alfarjes suelen desatarse de sus ensambles, antes de romperse o flectar absorbiendo la deformación de cedimientos producidos en los apoyos, (aunque estas deformaciones pueden llegar a ser permanentes, sobre todo con las exposiciones al agua), es posible intentar la recuperación de la flecha, actuando en primer lugar en las zonas de apoyo, reposicionando ordenadamente los elementos cedidos, para lo cual y según los casos será necesario descargar la zona de actuación, desatar algunas formas de sus ensambles o incluso desmontar ciertas zonas, (operaciones que se valorarán aparte) una vez reposicionados los elementos y asegurada la estabilidad, si la recuperación del alfarje no se produce, pueden someterse las piezas a una tensión continua contraria a la que produjo su deformación, bien confiando a las piezas de sustitución éste trabajo, o con refuerzos estructurales, (trabajos que se valorarán también independientemente). Incluso ayudas de albañilería, medios de elevación, apeo, carga y descarga, seguridad y limpieza del lugar de trabajo.	30,09

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R06BX TRATAMIENTOS ANTIXILÓFAGOS			
R06BX010	m2	TRATAMIENTO PREVENTIVO XILÓFAGO PINCELADO Tratamiento in situ preventivo en superficie del maderamen, contra xilófagos (Hylotrupes bajulus, Anobios, hongos de pudrición, termitas etc), mediante la aplicación de fungicida endurecedor incoloro -producto oleoso-fungicida B-cloronaftaleno DIN 68800 aplicado pincelado, por impregnación superficial en todas las caras mediante brocha o pincel, en varias manos sucesivas sobre la capa anterior aún fresca. y con un rendimiento no menor de 0,20 l/m2. Mientras se realiza la aplicación, los operarios se protegerán con mascarillas apropiadas, el tratamiento se aplicará a la parte vista de las superficies de madera desnudas sin capas pictóricas, al tratar la madera ésta no deberá tener un grado de humedad superior al 15%.	10,10
R06BX020	m2	TRATAMIENTO XILÓFAGO PINCELADO XILAMÓN T Tratamiento in situ preventivo en superficie del maderamen, contra xilófagos (Hylotrupes bajulus, Anobios, hongos de pudrición, termitas etc), mediante la aplicación de fungicida endurecedor incoloro -producto oleoso Xilamón T especial, aplicado pincelado, por impregnación superficial en todas las caras mediante brocha o pincel, en varias manos sucesivas sobre la capa anterior aún fresca. y con un rendimiento no menor de 0,20 l/m2. Mientras se realiza la aplicación, los operarios se protegerán con mascarillas apropiadas, el tratamiento se aplicará a la parte vista de las superficies de madera desnudas sin capas pictóricas, al tratar la madera ésta no deberá tener un grado de humedad superior al 15%.	8,15
R06BX030	m2	TRATAMIENTO PREVENTIVO XILÓFAGO PULVERIZADO Tratamiento in situ preventivo en superficie del maderamen, contra xilófagos (Hylotrupes bajulus, Anobios, hongos de pudrición, termitas etc), mediante la aplicación de fungicida endurecedor incoloro -producto oleoso-fungicida B-cloronaftaleno DIN 68800 aplicado pulverizado, por proyección con pulverizador aerográfico especial tipo air-less y con un rendimiento no menor de 0,20 l/m2. Mientras se realiza la aplicación, los operarios se protegerán con mascarillas apropiadas, el tratamiento se aplicará a la parte vista de las superficies de madera desnudas sin capas pictóricas, al tratar la madera ésta no deberá tener un grado de humedad superior al 15%.	7,25
R06BX040	m2	TRATAMIENTO XILÓFAGO PULVERIZADO XILAMÓN T Tratamiento in situ preventivo en superficie del maderamen, contra xilófagos (Hylotrupes bajulus, Anobios, hongos de pudrición, termitas etc), mediante la aplicación de fungicida endurecedor incoloro -producto oleoso Xilamón T especial, aplicado pulverizado, por proyección con pulverizador aerográfico especial tipo air-less y con un rendimiento no menor de 0,20 l/m2. Mientras se realiza la aplicación, los operarios se protegerán con mascarillas apropiadas, el tratamiento se aplicará a la parte vista de las superficies de madera desnudas sin capas pictóricas, al tratar la madera ésta no deberá tener un grado de humedad superior al 15%.	7,47
R06BX050	m2	TRATAMIENTO XILÓFAGO CURATIVO CON TALADROS Tratamiento in situ curativo de la madera, contra xilófagos (Hylotrupes bajulus, Anobios, hongos de pudrición, termitas etc), mediante la aplicación de fungicida endurecedor -producto oleoso-fungicida B-cloronaftaleno DIN 68800 aplicado inyectado con taladros, por impregnación fungicida endurecedor, y con jeringuillas de plástico, con un rendimiento no menor de 0,25 l/m2. Mientras se realiza la aplicación, los operarios se protegerán con mascarillas apropiadas, y la madera tratada no deberá tener un grado de humedad superior al 15%.	18,99
R06BX060	m2	TRATAMIENTO XILÓFAGO CURATIVO SIN TALADROS Tratamiento in situ curativo para madera de la sillería (partes vistas), contra xilófagos (Hylotrupes bajulus, Anobios, hongos de pudrición, termitas etc), mediante la aplicación de fungicida endurecedor -producto oleoso-fungicida B-cloronaftaleno DIN 68800 aplicado inyectado sin taladros, por impregnación fungicida endurecedor, y con jeringuillas de plástico, con un rendimiento no menor de 0,25 l/m2. Mientras se realiza la aplicación, los operarios se protegerán con mascarillas apropiadas, y la madera tratada no deberá tener un grado de humedad superior al 15%.	13,87

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO R06C CARGADEROS			
R06C010	u	FORMACIÓN CARGADERO 2 HEB 100 Formación de cargadero para adintelado de fábrica de 2 pies por 2 pies y medio en hueco existente en muros de fachada, con dos perfiles HEB de 100 mm., y viguetillas/50x50 cada 25 cm. dispuestas de un perfil a otro según especificaciones de proyecto incluso emparchado o jambeado de ladrillos cerámicos de tejar, similares a los existentes s/CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE y NTE-FFL de 25x12x5 cm., con aparejo original, sentado con mortero mixto (bastardo), incluso demolición y picado del dintel actual, con entresacado de piezas para enjarje, roturas laterales para apoyo, replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas cimbras apeos etc, humedecido de las piezas y limpieza. Medida la unidad completamente ejecutada.	824,87

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO R07 ALBAÑILERÍA			
SUBCAPÍTULO R07I RECRECIDOS			
R07I010	m3	RECRECIDO MURO LM REVESTIR M.CEM Recrecido de muro para revestir, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm, construida con ladrillo macizo 24x11,5x4 cm, comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual de las zonas desmontadas, enrase de hiladas y ejecución de la fábrica a recrecer, recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 de dosificación y arena de río M-5, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado.	504,90
R07I020	m3	RECRECIDO MURO LP REVESTIR M.CEM. Recrecido de fachada para revestir, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm, construida con ladrillo perforado 24x11,5x5 cm, comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual de las zonas desmontadas, enrase de hiladas y ejecución de la fábrica a recrecer, recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 de dosificación y arena de río M-5, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado.	298,42
R07I030	m3	RECRECIDO MURO LHD REVESTIR M.CEM. Recrecido de muro para revestir, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm, construida con ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm, comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual de las zonas desmontadas, enrase de hiladas y ejecución de la fábrica a recrecer, recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 de dosificación y arena de río M-5, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado.	270,25
R07I040	m3	RECRECIDO MURO FCA.CARA VISTA M.CEM.P Recrecido de muro de fábrica de ladrillo cara vista, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm construida con ladrillo rojo liso 24x11,5x5 cm, comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual de las zonas desmontadas, enrase de hiladas y ejecución de la fábrica a recrecer, recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 de dosificación y arena de río M-5, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado.	374,16
R07I050	m3	RECRECIDO MURO FCA.CARA VISTA M.CAL Recrecido de muro de fábrica de ladrillo cara vista, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm construida con ladrillo rojo liso 24x11,5x5 cm, comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual de las zonas desmontadas, enrase de hiladas y ejecución de la fábrica a recrecer, recibida con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado.	370,01
R07I060	m3	RECRECIDO MURO LADRILLO DE TEJAR M.CEM.P Recrecido de muro de ladrillo de tejar, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm, construida con ladrillo 25x12x5 cm, comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual de las zonas desmontadas, enrase de hiladas y ejecución de la fábrica a recrecer, recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 de dosificación y arena de río M-5, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado.	511,17

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R07I070	m3	RECRECIDO MURO LADRILLO DE TEJAR M.CAL Recrecido de muro de ladrillo de tejar, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm, construida con ladrillo 25x12x5 cm, comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual de las zonas desmontadas, enrase de hiladas y ejecución de la fábrica a recrecer, recibida con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado.	512,30
SUBCAPÍTULO R07T TRASDOSADOS			
R07T010	m2	TRASDOSADO TABIQUE LCH 24x11,5x4 M.CEM Trasdosado o doblado de muro con tabique de ladrillo cerámico huecos de 24x11,5x4 cm, recibidos con mortero de cemento, según normas CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE y NTE-PTL, con cámara de aire que permita alinear correctamente el paramento, incluso lámina de polietileno extendida sobre el antiguo paramento para su protección y la de sus revestidos para posibles futuras investigaciones, replanteo de alineaciones, colocación de cercos, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes refuerzos ortogonales sobre el muro que se trasdosa, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	16,78
R07T020	m2	TRASDOSADO TABIQUE LCH 24x11,5x4 YESO Trasdosado o doblado de muro con tabique de ladrillo cerámico huecos de 24x11,5x4 cm, recibidos con pasta de yeso negro, según normas CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE y NTE-PTL, con cámara de aire que permita alinear correctamente el paramento, incluso lámina de polietileno extendida sobre el antiguo paramento para su protección y la de sus revestidos para posibles futuras investigaciones, replanteo de alineaciones, colocación de cercos, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes refuerzos ortogonales sobre el muro que se trasdosa, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	15,78
R07T030	m2	TRASDOSADO TABIQUE LCP 24x11,5x5 M.CEM Trasdosado o doblado de muro con tabique de ladrillo cerámico perforados de 24x11,5x5 cm, recibidos con mortero de cemento, según normas CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE y NTE-PTL, con cámara de aire que permita alinear correctamente el paramento, incluso lámina de polietileno extendida sobre el antiguo paramento para su protección y la de sus revestidos para posibles futuras investigaciones, replanteo de alineaciones, colocación de cercos, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes refuerzos ortogonales sobre el muro que se trasdosa, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	17,03
R07T040	m2	TRASDOSADO TABIQUE LCP 24x11,5x5 YESO Trasdosado o doblado de muro con tabique de ladrillo cerámico perforados de 24x11,5x5 cm, recibidos con pasta de yeso negro, según normas CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE y NTE-PTL, con cámara de aire que permita alinear correctamente el paramento, incluso lámina de polietileno extendida sobre el antiguo paramento para su protección y la de sus revestidos para posibles futuras investigaciones, replanteo de alineaciones, colocación de cercos, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes refuerzos ortogonales sobre el muro que se trasdosa, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	16,08
R07T050	m2	TRASDOSADO TABICÓN LCH 24x11,5x8 M.CEM Trasdosado de muro realizado con tabicón de ladrillo cerámico huecos de 24x11,5x8 cm, recibidos con mortero de cemento, según normas CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE y NTE-PTL, dejando cámara de aire que permita alinear correctamente el paramento, incluso lámina de polietileno extendida sobre el antiguo paramento para su protección y la de sus revestidos para posibles futuras investigaciones, replanteo de alineaciones, colocación de cercos, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes refuerzos ortogonales sobre el muro que se trasdosa, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	20,40

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R07T060	m2	TRASDOSADO TABICÓN LCH 24x11,5x8 M.YESO Trasdosado de muro realizado con tabicón de ladrillo cerámico hueco de 24x11,5x8 cm recibidos con recibidos con pasta de yeso negro, según normas CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE y NTE-PTL, dejando cámara de aire que permita alinear correctamente el paramento, incluso lámina de polietileno extendida sobre el antiguo paramento para su protección y la de sus revestidos para posibles futuras investigaciones, replanteo de alineaciones, colocación de cercos, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes refuerzos ortogonales sobre el muro que se trasdosa, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	19,54
SUBCAPÍTULO R07P REPARACIONES			
R07P010	m	SANEADO 2-3 HILADA CORON.LADRILLO TEJAR Saneado en coronación de muro ladrillo de tejar, comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual de las zonas desmontadas, hasta nivel exigido en documentación técnica, cotas a tomar en obra, enrase de hiladas y ejecución de la fábrica a recrecer, recibida con mortero de cal de dosificación 1/3, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE. Medida la longitud ejecutada.	24,27
R07P020	m	PREPARACIÓN CORONACIÓN MURO MAMPOSTERÍA Preparación de coronación de muro de fábrica de mampostería de espesor aproximado de 2 pies, para alojamiento del estribo de cubierta, incluso medios de protección, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9. Medida la longitud ejecutada.	44,99
R07P030	m2	LIMPIEZA LADRILLO VISTO ÁCIDO ACÉTICO Limpieza de fachada de fábrica de ladrillo visto, comprendiendo, eliminación de manchas, sales, eflorescencias salitrosas y mohos, mediante aplicación sobre la superficie, de ácido acético disuelto en agua, dejando secar y limpiando con cepillo de raíces, repitiendo el tratamiento 2-3 veces e intercalando baños de agua, hasta que no aflore salitre a la superficie, las incrustaciones se eliminarán mecánicamente con escalpelo, y las manchas de suciedad, grasas, humus, mediante decapante no agresivo.	9,90
R07P040	m2	LIMPIEZA LADRILLO TEJAR ÁCIDO ACÉTICO Limpieza de fachada de fábrica de ladrillo de tejar, comprendiendo, eliminación de manchas, sales, eflorescencias salitrosas y mohos, mediante aplicación sobre la superficie, de ácido acético disuelto en agua, dejando secar y limpiando con cepillo de raíces, repitiendo el tratamiento 2-3 veces e intercalando baños de agua, hasta que no aflore salitre a la superficie, las incrustaciones se eliminarán mecánicamente con escalpelo, y las manchas de suciedad, grasas, humus, mediante decapante no agresivo.	10,79
R07P050	m2	CONSOLIDACIÓN FCA.LADRILLO VISTO Consolidación de fachada de fábrica de ladrillo visto, comprendiendo: aplicación en superficie de disolución de consolidante copolímero acrílico, en white spirit en proporción 10/90 aplicada con pulverizador y adhesivo de base acrílica en emulsión tipo primal.	43,47
R07P060	m2	CONSOLIDACIÓN FCA.LADRILLO TEJAR Consolidación de fachada de fábrica de ladrillo tejar, comprendiendo: aplicación en superficie de disolución de consolidante copolímero acrílico, en white spirit en proporción 10/90 aplicada con pulverizador y adhesivo de base acrílica en emulsión tipo primal.	52,25
R07P070	m2	PATINADO MATERIA ORGÁNICA S/LADRILLO Patinado y o envejecimiento artificial de fábrica de ladrillo de tejar, en las zonas que presentan diferencias ostensibles de color, mediante la impregnación en superficie de compuestos orgánicos estables a base de soluciones de urea o agua de bilis de buey, aplicadas a modo de veladuras en diferentes capas, según el grado de patinado que se desee conseguir, teniendo en cuenta que la pátina artificial deberá progresivamente perderse para dejar paso a la pátina natural, se fijará en mayor o menor grado, mediante un consolidante artificial.	21,67
R07P080	m2	RELLENO Y REPARACIÓN JUNTAS EN MUROS MAMPOSTERIA Reparación estructural de muro de mampostería mediante la aplicación con paleta, en capas sucesivas, de 20 mm de espesor total de mortero de albañilería, de cal hidráulica natural y arena caliza, acabado fratasado.	41,72

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R07P090	m2	REP. ESTRUCTURAL C/MORTERO CAL EN MUROS MAMPOSTERIA Reparación estructural de muro de mampostería mediante la aplicación con paleta, en capas sucesivas, de 20 mm de espesor total de mortero de albañilería, de cal hidráulica natural y arena caliza, acabado fratasado.	66,02

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO R08 CANTERÍA			
SUBCAPÍTULO R08L LIMPIEZA DE CANTERÍA			
R08L010	m2	LIMPIEZA DE CANTERÍA HISTÓRICA EN SECO Limpieza en seco realizada a mano y bajo la supervisión de equipo de arqueología de piezas de cantería histórica, mediante la eliminación manual de manera tan minuciosa y profunda como sea preciso para que la intervención pueda ser controlada en todo momento, con brochas de cerda suave, cepillos de raíces, espátulas de madera (para evitar dañar los morteros originales), etc. de aquellos residuos dañinos cuya presencia contribuye al daño estético del objeto, al distorsionar su visión, y acelerar su deterioro por aumento de la hidroscopticidad del monumento, por tanto responde a una doble finalidad: de una parte eliminar sustancias peligrosas para la integridad de la obra y en segundo lugar preparar las superficies para los tratamientos posteriores. Previamente se habrán eliminado cascotes, detritus y adheridos, incluye la retirada de escombros y material de detritus, para posterior transporte.	12,16
R08L020	m2	LIMPIEZA DE CANTERÍA HISTÓRICA EN HÚMEDO Limpieza por vía húmeda realizada a mano y bajo la supervisión de equipo de arqueología de piezas de cantería histórica, mediante la eliminación manual de manera tan minuciosa y profunda como sea preciso para que la intervención pueda ser controlada en todo momento, con cepillos de raíces de una solución jabonosa neutra, en proporción 60/5 en agua destilada y amoníaco hasta disolver la costra de suciedad superficial, eliminando aquellos residuos dañinos cuya presencia contribuye al daño estético del objeto, al distorsionar su visión, y acelerar su deterioro por aumento de la hidroscopticidad del monumento, por tanto responde a una doble finalidad: de una parte eliminar sustancias peligrosas para la integridad de la obra y en segundo lugar preparar las superficies para los tratamientos posteriores. Se comenzará por las partes altas en franjas horizontales completas, limpiando con agua abundante los detritus que se acumulen en las zonas inferiores, incluye la retirada de escombros y material de detritus, para	97,20
R08L030	m2	LIMPIEZA BIOCIDA ELEMENTOS CANTERÍA HISTÓRICA Eliminación por medios manuales, bajo la supervisión de equipo de arqueología, de la costra biogénica superficial de elementos de cantería histórica, mediante tratamiento biocida (fungicida-algicida) superficial adecuado para la destrucción y prevención de proliferación de nuevas colonizaciones de algas, líquenes, mohos y microorganismos varios sobre los soportes pétreos mediante una primera aplicación en superficie con pulverizador air-less de antiséptico tipo: Biotin al 5% en agua desmineralizada y en casos persistentes aplicación de pentaclorofenato sódico acuoso, o disolución de aldehído fórmico al 1% y una segunda aplicación preventiva de Amonio cuaternario en disolución hidroalcohólica al 3-5%. La aplicación se realizará con pulverizador o a brocha haciéndolo penetrar por los intersticios, y con un rendimiento no menor a 0.25 l/m2. Retirando posteriormente de forma manual los detritus biológicos secos.	3,02
R08L040	m3	LIMPIEZA ARQUEOLÓGICA DEPÓSITOS ALUVIALES Limpieza de los depósitos aluviales de zona arqueológica, mediante medios manuales, supervisado por equipo arqueológico, incluso retirada con medios manuales, de los elementos de protección de la zona a intervenir, así como de los depósitos sedimentarios recientes de tipo aluvial / coluvial.	11,11
R08L050	m3	LIMPIEZA FRENTES CIMENTACIÓN MAMPOSTERÍA Limpieza manual en seco bajo supervisión de equipo de arqueología de cimentación a la vista de fábrica de mampuestos, piedra y restos arqueológicos, en mal estado de conservación, habiendo perdido los morteros su cohesión, eliminando por tanto los detritus pulverulentos y la tierra presente en los perfiles de las cimentaciones, mediante brochas de cerda suave o cepillos de raíces para descubrir las zonas arenadas, ampollas y fisuras de la fábrica, previa eliminación de cascotes, detritus y adheridos sueltos, con retirada de escombros y detritus.	11,71

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO R08T TRATAMIENTOS SUPERFICIALES DE LA PIEDRA			
APARTADO R08TL LIMPIEZA			
R08TL010	m2	LIMPIEZA DE DEPÓSITOS SUPERFICIALES Limpieza general primaria en seco, de depósitos superficiales, polvo y detritus de fachada de fábrica de cantería, mediante la aplicación de depresión de aire con maquinaria adecuada, eliminando el polvo, y adheridos finos existentes (depósitos superficiales), revisión general de la fachada en sus salientes y voladizos, eliminando manualmente los cascotes y elementos disgregados existentes que pudieran desplomarse, aplicando el tratamiento por franjas horizontales completas, desde las partes superiores a las inferiores, y retirada de escombros y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje. Se medirá la superficie ejecutada en proyección vertical sobre el plano del cuadro de cada fachada, deduciendo aquellas superficies de labra ornamental o figurativa que tienen tratamiento específico, dichas superficies deducibles quedan reseñadas como tantos fijos en la medición. Por tanto afectará a cualquier elemento de fachada no considerado como de tratamiento especial.	7,07
R08TL020	m2	LIMPIEZA DE BIODEPÓSITOS Limpieza general primaria en seco, de biodepósitos (acumulaciones de microorganismos, restos orgánicos, excrementos de aves etc.) depositados sobre las fachadas vuelos y cornisas de fábrica de piedra, actuando manualmente con cepillos de cerda suave, e instrumentos desincrustantes manuales adecuados (espátulas, escalpelo etc). Aplicando el tratamiento por franjas horizontales completas, desde las partes superiores a las inferiores, incluso retirada de detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje. Las zonas con manchas o costras persistentes de guano se tratarán con emplastos de pasta AB-57 reforzadas al 50% con EDTA carbonato amónico espesado con carboximetilcelulosa y bifloruro amónico, posteriormente se lavará con AA (alcohol etílico+amoníaco) eliminándose los productos volátiles de restauración por evaporación, ayudándose de calefactores de aire caliente o infrarrojos.	13,65
R08TL030	m2	LIMPIEZA DE LA COSTRA BIOGÉNICA Eliminación manual de la costra biogénica mediante tratamiento biocida (fungicida-algicida) superficial adecuado para la destrucción y prevención de proliferación de nuevas colonizaciones de algas, líquenes, mohos y microorganismos varios sobre los soportes pétreos mediante una primera aplicación en superficie con pulverizador air-less de antiséptico tipo: pentaclorofenato sódico acuoso, o disolución de aldehído fórmico al 1% y una segunda aplicación preventiva de Amonio cuaternario en disolución hidroalcohólica al 3-5% con pulverizador o a brocha haciéndolo penetrar por los intersticios, y con un rendimiento no menor a 0,25 l/m2. Retirando posteriormente de forma manual los detritus biológicos secos.	11,67
R08TL040	m2	LIMPIEZA DE CONTAMINANTES GRASOS Limpieza puntual de diferentes contaminantes grasos persistentes a la acción de limpieza extensiva en seco en fachada de piedra, mediante la aplicación de emplastos de disolventes orgánicos tipo AAA (agua+alcohol etílico+amoníaco) o formulados de base N-butilamina, dimetil foramina y tricloroetileno, solos o adicionados con bentonas o gel de sílice para obtener la tixotropía adecuada, aplicados con cepillos de cerdas suaves, posterior lavado con AAA debiéndose eliminar estos productos por evaporación ayudándose de calefactores de aire caliente. Las fisuras se limpiarán en profundidad con alcohol etílico y amoníaco AA. Se seguirán en todo momento las recomendaciones especificadas en los D.I.T. correspondientes, los trabajos se efectuarán exclusivamente por especialistas restauradores.	31,56

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R08TF FUNGICIDA Y HERBICIDA			
R08TF010	m2	TRATAMIENTO FUNGICIDA DE FACHADA Tratamiento fungicida superficial para la destrucción y prevención de proliferación de algas y microorganismos sobre soportes pétreos y cerámicos, en estado de conservación regular, mediante aplicación en superficie de antiséptico combinación amónica cuaternario combinación amónica cuaternario de densidad 1,00 g/cm3, disuelta en agua de proporción 1/1 a 1/6 aplicada a pistola, brocha o pulverizador aerográfico, con un rendimiento no menor a 0,25 l/m2, afectando a todos los elementos salientes contenidos en la proyección de trabajo, considerando un grado de dificultad normal.	4,37
R08TF020	m2	TRATAMIENTO ANTIHERBICIDA DE FACHADAS Tratamiento antiherbicida y fungicida en profundidad, para la destrucción y prevención de proliferación de vegetación, algas y microorganismos sobre coronación de muros, en estado de conservación regular, mediante aplicación por frotación de solución diluida de amoníaco al 3-5%, posteriormente se limpiará la superficie y se tratará con solución acuosa de silicofluoruro de zinc al 1-2%, volviendo a repetir el tratamiento pasado una semana, por último la superficie se cubrirá con un revestimiento protector impermeable de acetato de vinilo o metacrilato de metilo. Previamente al tratamiento antiherbicida manualmente se habrá descombrado y deforestado la zona de actuación, retirando el escombros, afectando a todos los elementos salientes contenidos en dicha proyección, considerando un grado de dificultad normal.	12,12
APARTADO R08TJ TRATAMIENTO DE JUNTAS			
R08TJ010	m2	ELIMINACIÓN JUNTAS FÁBRICA DE CANTERÍA Eliminación del rejuntado de mortero de cal, yeso o mixtos en fachada de fábrica de cantería, retirando manualmente el mortero disgregado, mediante brochas de cerda, cepillos de raíces espátulas etc, (nunca con instrumentos de percusión o palanca que puedan romper las aristas de los sillares sobre los que se forman las juntas), y soplado con aire a presión controlada para la eliminación de los detritus y material desagregado, otros tipos de mortero no originales mucho más resistentes mecánicamente, se eliminarán solo por indicación expresa de la dirección facultativa y cuando pueda asegurarse que éstos podrán desprenderse sin propiciar la rotura o desconchadura de bordes. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje. Estos trabajos serán realizados por especialistas restauradores, y no se consentirá la utilización de mano de obra menor calificada.	18,10
R08TJ020	m2	DESENGRASADO JUNTAS DE SILLERÍA Desengrasado de juntas de fábrica de piedra en fachadas, en las que previamente se ha eliminado el mortero disgregado, y están libres de detritus y polvo, a fin de prepararlas adecuadamente para el posterior rejuntado, de manera que el nuevo mortero de juntas agarre convenientemente, y queden definitivamente éstas selladas. Se realizará mediante la aplicación en sus caras interiores de disolventes del tipo tricloroetileno, o Alcohol etílico, un vez limpiadas las juntas en una profundidad de 2 a 3 cm. y asegurado que no existen yesos en las mismas. Estos trabajos serán realizados por especialistas restauradores, y no se consentirá la utilización de mano de obra menor calificada.	4,00
R08TJ030	m2	SELLADO DE JUNTAS M.CAL M-15 NATURAL Sellado de juntas de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas hasta 60x40 cm., con mortero de cal de dosificación 1/3 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previa eliminación de restos de mortero existente con aire a presión, inyección a pistola el mortero preparado rellenando hasta enrase, eliminación de las rebabas de mortero y limpieza de la piedra a medida que se realiza el sellado.	22,17
R08TJ040	m2	SELLADO DE JUNTAS M.CAL M-15 COLOREADO Sellado de juntas de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas hasta 60x40 cm., con mortero de cal de dosificación 1/3 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previa eliminación de restos de mortero existente con aire a presión, inyección a pistola el mortero preparado rellenando hasta enrase, eliminación de las rebabas de mortero y limpieza de la piedra a medida que se realiza el sellado.	26,23

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R08TJ050	m2	SELLADO JUNTAS M.MIXTO M-7,5 NATURAL Sellado de juntas de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas hasta 60x40 cm., con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previa eliminación de restos de mortero existente con aire a presión, inyección a pistola el mortero preparado rellenando hasta enrase, eliminación de las rebabas de mortero y limpieza de la piedra a medida que se realiza el sellado.	26,31
APARTADO R08TA ABUJARDADOS Y ACABADOS			
R08TA010	m2	REABUJARDADO MANUAL PIEDRA GRANITO Relabrado superficial in situ de piedra de granito antigua, por medios manual, mediante abujardado fino de las caras que han de quedar vistas.	27,14
R08TA020	m2	REABUJARDADO MECÁNICO PIEDRA GRANITO Relabrado superficial in situ de piedra de granito antigua, por medios mecánico, mediante abujardado fino de las caras que han de quedar vistas.	17,43
R08TA030	m2	REABUJARDADO MANUAL PIEDRA ARENISCA Relabrado superficial in situ de piedra arenisca antigua, por medios manual, mediante abujardado fino de las caras que han de quedar vistas.	17,45
R08TA040	m2	REABUJARDADO MECÁNICO PIEDRA ARENISCA Relabrado superficial in situ de piedra arenisca antigua, por medios mecánico, mediante abujardado fino de las caras que han de quedar vistas.	11,83
R08TA050	m2	REABUJARDADO MANUAL PIEDRA CALIZA Relabrado superficial in situ de piedra caliza antigua, por medios manual, mediante abujardado fino de las caras que han de quedar vistas.	26,95
R08TA060	m2	REABUJARDADO MECÁNICO PIEDRA CALIZA Relabrado superficial in situ de piedra caliza antigua, por medios mecánico, mediante abujardado fino de las caras que han de quedar vistas.	19,59
R08TA070	m2	ABUJARDADO FINO MANUAL SILLERÍA CALIZA Abujardado fino superficial in situ de piedra caliza, por medios manuales, de las caras que han de quedar vistas.	21,59
R08TA080	m2	ABUJARDADO MANUAL SILLERÍA ARENISCA Abujardado fino superficial in situ de piedra arenisca, por medios manuales, de las caras que han de quedar vistas.	21,59
SUBCAPÍTULO R08M MONTAJES			
R08M010	m2	COLOCACIÓN LOSA DE PIEDRA Colocación de pavimento de losas de cantería nacional, de dimensiones y espesor medio, labradas a 1 cara y cuatro aristas vivas, colocadas sobre capa de arena de 3 cm. de espesor mínimo, sobre la que se espolvorea cemento en polvo, asentando las piezas por apisonado, niveladas, enrasadas, tomadas con mortero de cemento y arena de río M-5, con la junta a hueso o a tope (cerrada), incluso enlechado de las juntas, varias veces hasta que queden llenas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos de mortero y limpieza, incluso cortes, mermas retaceos, ayudas de cantero, según NTE/RSR-1	29,17

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO R09 CUBIERTAS			
SUBCAPÍTULO R09I CUBIERTAS INCLINADAS			
APARTADO R09IS SOPORTES DE COBERTURA			
SUBAPARTADO R09ISE ENLISTONADOS			
R09ISE010	m2	ENLISTONADO 30x40/0,40 JUNTA ALZADA+MC Enlistonado para cubierta de bandejas metálicas ejecutada por el sistema de junta alzada, mediante listones 30x40 de madera de pino seca tratada contra xilófagos, con un grado de humedad máximo del 15% colocado embebidos en capa de mortero de cemento 1/3 hasta enrase y separados 0,40 m., incluso clavos de aleación de cobre o bronce, fijación y limpieza.	19,89
R09ISE020	m2	ENLISTONADO 30x40/0,50 JUNTA ALZADA+MC Enlistonado para cubierta de bandejas metálicas ejecutada por el sistema de junta alzada, mediante listones 30x40 de madera de pino seca tratada contra xilófagos, con un grado de humedad máximo del 15% colocado embebidos en capa de mortero de cemento 1/3 hasta enrase y separados 0,50 m., incluso clavos de aleación de cobre o bronce, fijación y limpieza.	19,47
R09ISE030	m2	ENLISTONADO 30x40/0,55 JUNTA ALZADA+MC Enlistonado para cubierta de bandejas metálicas ejecutada por el sistema de junta alzada, mediante listones 30x40 de madera de pino seca tratada contra xilófagos, con un grado de humedad máximo del 15% colocado embebidos en capa de mortero de cemento 1/3 hasta enrase y separados 0,55 m., incluso clavos de aleación de cobre o bronce, fijación y limpieza.	19,32
R09ISE040	m2	ENLISTONADO 30x40/0,60 JUNTA ALZADA+MC Enlistonado para cubierta de bandejas metálicas ejecutada por el sistema de junta alzada, mediante listones 30x40 de madera de pino seca tratada contra xilófagos, con un grado de humedad máximo del 15% colocado embebidos en capa de mortero de cemento 1/3 hasta enrase y separados 0,60 m., incluso clavos de aleación de cobre o bronce, fijación y limpieza.	19,19
R09ISE050	m2	ENLISTONADO 30x40/0,70 JUNTA ALZADA+MC Enlistonado para cubierta de bandejas metálicas ejecutada por el sistema de junta alzada, mediante listones 30x40 de madera de pino seca tratada contra xilófagos, con un grado de humedad máximo del 15% colocado embebidos en capa de mortero de cemento 1/3 hasta enrase y separados 0,70 m., incluso clavos de aleación de cobre o bronce, fijación y limpieza.	18,98
SUBAPARTADO R09ISN ENRIPIADOS			
R09ISN010	m2	ENRIPIADO DE MADERA 15x1,5 cm Enripiado o entablado de cubierta de tablas de madera sin cepillar de ripia de pino nacional, con envejecimiento natural de un año, de dimensiones 15x1,5 cm. y longitudes variables, colocada a tope transversal con clavos y puntas de carpintero, incluso replanteo, cortes, mermas, colocación y limpieza del lugar de trabajo.	16,92
R09ISN020	m2	ENRIPIADO DE MADERA 15x2,5 cm Enripiado o entablado de cubierta de tablas de madera sin cepillar de ripia de pino nacional, con envejecimiento natural de un año, de dimensiones 15x2,5 cm. y longitudes variables, colocada a tope transversal con clavos y puntas de carpintero, incluso replanteo, cortes, mermas, colocación y limpieza del lugar de trabajo.	17,56
R09ISN030	m2	ENRIPIADO DE MADERA 15x3,0 cm Enripiado o entablado de cubierta de tablas de madera sin cepillar de ripia de pino nacional, con envejecimiento natural de un año, de dimensiones 15x3,0 cm. y longitudes variables, colocada a tope transversal con clavos y puntas de carpintero, incluso replanteo, cortes, mermas, colocación y limpieza del lugar de trabajo.	18,41
R09ISN040	m2	ENRIPIADO DE MADERA 15x3,5 cm Enripiado o entablado de cubierta de tablas de madera sin cepillar de ripia de pino nacional, con envejecimiento natural de un año, de dimensiones 15x3,5 cm. y longitudes variables, colocada a tope transversal con clavos y puntas de carpintero, incluso replanteo, cortes, mermas, colocación y limpieza del lugar de trabajo.	21,56

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO R09ISP PANELADOS			
R09ISP010	m2	PANELADO DE TABLERO EBANEL e=13mm Panelado de cubierta con tablero hidrófugo de fibras lignocelulósicas aglomeradas con resinas sintéticas prensados en caliente de densidad media DMH, según UNE 56,714 y 56,726 y de 13 mm. de espesor en paneles de 3660x1830 mm. con una densidad media de 700 kg/m3 y un porcentaje de grado de hinchazón del 6% a las 24 h., colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y fijados al soporte con puntas de carpintero, haciendo coincidir las juntas que serán alternadas con los apoyos, estas se dejarán ligeramente separadas para facilitar las dilataciones (1 mm. por cada metro colocado a ambos lados de la junta), y a efectos de estanqueidad se rellenarán con masilla acrílica, incluso replanteo, cortes, mermas, del 10% colocación y limpieza del lugar de trabajo.	19,25
R09ISP020	m2	PANELADO DE TABLERO EBANEL e=16mm Panelado de cubierta con tablero hidrófugo de fibras lignocelulósicas aglomeradas con resinas sintéticas prensados en caliente de densidad media DMH, según UNE 56,714 y 56,726 y de 16 mm. de espesor en paneles de 3660x1830 mm. con una densidad media de 700 kg/m3 y un porcentaje de grado de hinchazón del 6% a las 24 h., colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y fijados al soporte con puntas de carpintero, haciendo coincidir las juntas que serán alternadas con los apoyos, estas se dejarán ligeramente separadas para facilitar las dilataciones (1 mm. por cada metro colocado a ambos lados de la junta), y a efectos de estanqueidad se rellenarán con masilla acrílica, incluso replanteo, cortes, mermas, del 10% colocación y limpieza del lugar de trabajo.	25,22
R09ISP030	m2	PANELADO DE TABLERO EBANEL e=19mm Panelado de cubierta con tablero hidrófugo de fibras lignocelulósicas aglomeradas con resinas sintéticas prensados en caliente de densidad media DMH, según UNE 56,714 y 56,726 y de 19 mm. de espesor en paneles de 3660x1830 mm. con una densidad media de 680 kg/m3 y un porcentaje de grado de hinchazón del 6% a las 24 h., colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y fijados al soporte con puntas de carpintero, haciendo coincidir las juntas que serán alternadas con los apoyos, estas se dejarán ligeramente separadas para facilitar las dilataciones (1 mm. por cada metro colocado a ambos lados de la junta), y a efectos de estanqueidad se rellenarán con masilla acrílica, incluso replanteo, cortes, mermas, del 10% colocación y limpieza del lugar de trabajo.	27,52
R09ISP040	m2	PANELADO DE TABLERO EBANEL e=22mm Panelado de cubierta con tablero hidrófugo de fibras lignocelulósicas aglomeradas con resinas sintéticas prensados en caliente de densidad media DMH, según UNE 56,714 y 56,726 y de 22 mm. de espesor en paneles de 3660x1830 mm. con una densidad media de 680 kg/m3 y un porcentaje de grado de hinchazón del 6% a las 24 h., colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y fijados al soporte con puntas de carpintero, haciendo coincidir las juntas que serán alternadas con los apoyos, estas se dejarán ligeramente separadas para facilitar las dilataciones (1 mm. por cada metro colocado a ambos lados de la junta), y a efectos de estanqueidad se rellenarán con masilla acrílica, incluso replanteo, cortes, mermas, del 10% colocación y limpieza del lugar de trabajo.	23,16
R09ISP050	m2	PANELADO DE TABLERO EBANEL e=25mm Panelado de cubierta con tablero hidrófugo de fibras lignocelulósicas aglomeradas con resinas sintéticas prensados en caliente de densidad media DMH, según UNE 56,714 y 56,726 y de 25 mm. de espesor en paneles de 3660x1830 mm. con una densidad media de 650 kg/m3 y un porcentaje de grado de hinchazón del 6% a las 24 h., colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y fijados al soporte con puntas de carpintero, haciendo coincidir las juntas que serán alternadas con los apoyos, estas se dejarán ligeramente separadas para facilitar las dilataciones (1 mm. por cada metro colocado a ambos lados de la junta), y a efectos de estanqueidad se rellenarán con masilla acrílica, incluso replanteo, cortes, mermas, del 10% colocación y limpieza del lugar de trabajo.	24,62

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R09IP FORMACIÓN DE PENDIENTES			
R09IP040	m2	FORM.PENDIENTES H-CELULAR h=7cm Formación de pendientes de faldón, con 7 cm. de espesor medio de hormigón aligerado celular CEM II/A-P 42,5R, formando las vertientes, pequeñas limas, y canaletas de desagüe con maestras de ladrillo hueco doble, según planos de detalle, terminado con capa de 1,50 cm. de mortero de cemento CSIII-W2, para regularización y protección, incluso replanteo, parte proporcional de tabiquillos-guía y limas, maestreado de los mismos, mermas, roturas, fratasado del mortero, medios de elevación, carga, y seguridad, retirada de escombros y limpieza. Medida la superficie defendida ejecutada en verdadera magnitud.	21,42
R09IP050	m2	FORM.PENDIENTES H-CELULAR h=9cm Formación de pendientes de faldón, con 9 cm. de espesor medio de hormigón aligerado celular CEM II/A-P 42,5R, formando las vertientes, pequeñas limas, y canaletas de desagüe con maestras de ladrillo hueco doble, según planos de detalle, terminado con capa de 1,50 cm. de mortero de cemento CSIII-W2, para regularización y protección, incluso replanteo, parte proporcional de tabiquillos-guía y limas, maestreado de los mismos, mermas, roturas, fratasado del mortero, medios de elevación, carga, y seguridad, retirada de escombros y limpieza. Medida la superficie defendida ejecutada en verdadera magnitud.	26,89
R09IP060	m2	FORM.PENDIENTES H-CELULAR h=10cm Formación de pendientes de faldón, con 10 cm. de espesor medio de hormigón aligerado celular CEM II/A-P 42,5R, formando las vertientes, pequeñas limas, y canaletas de desagüe con maestras de ladrillo hueco doble, según planos de detalle, terminado con capa de 1,50 cm. de mortero de cemento CSIII-W2, para regularización y protección, incluso replanteo, parte proporcional de tabiquillos-guía y limas, maestreado de los mismos, mermas, roturas, fratasado del mortero, medios de elevación, carga, y seguridad, retirada de escombros y limpieza. Medida la superficie defendida ejecutada en verdadera magnitud.	29,57
R09IP070	m2	FORM.PENDIENTES H-CELULAR h=12cm Formación de pendientes de faldón, con 12 cm. de espesor medio de hormigón aligerado celular CEM II/A-P 42,5R, formando las vertientes, pequeñas limas, y canaletas de desagüe con maestras de ladrillo hueco doble, según planos de detalle, terminado con capa de 1,50 cm. de mortero de cemento CSIII-W2, para regularización y protección, incluso replanteo, parte proporcional de tabiquillos-guía y limas, maestreado de los mismos, mermas, roturas, fratasado del mortero, medios de elevación, carga, y seguridad, retirada de escombros y limpieza. Medida la superficie defendida ejecutada en verdadera magnitud.	35,05
R09IP080	m2	FORM.PENDIENTES H-CELULAR h=14cm Formación de pendientes de faldón, con 14 cm. de espesor medio de hormigón aligerado celular CEM II/A-P 42,5R, formando las vertientes, pequeñas limas, y canaletas de desagüe con maestras de ladrillo hueco doble, según planos de detalle, terminado con capa de 1,50 cm. de mortero de cemento CSIII-W2, para regularización y protección, incluso replanteo, parte proporcional de tabiquillos-guía y limas, maestreado de los mismos, mermas, roturas, fratasado del mortero, medios de elevación, carga, y seguridad, retirada de escombros y limpieza. Medida la superficie defendida ejecutada en verdadera magnitud.	40,79
R09IP180	m2	FORM.PENDIENTES HLE-40 1000kg/m3 h=10cm Formación de pendientes de faldón, de hormigón ligero aislante tipo HLE-40 100kg/m3, realizado con cemento CEM II/A-L 42,5 R, arena natural 0-5 mm. y arcilla expandida F-3, y con un espesor medio de 10 cm. formando las vertientes, pequeñas limas, y canaletas de desagüe con maestras de ladrillo hueco doble, según planos de detalle, terminado con capa de 1,50 cm. de mortero de cemento CSIII-W2, para regularización y protección, incluso replanteo, parte proporcional de tabiquillos-guía y limas, maestreado de los mismos, mermas, roturas, fratasado del mortero, medios de elevación, carga, y seguridad, retirada de escombros y limpieza. Medida la superficie defendida ejecutada en verdadera magnitud.	35,71

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R09IP190	m2	FORM.PENDIENTES HLE-40 1000kg/m3 h=15cm Formación de pendientes de faldón, de hormigón ligero aislante tipo HLE-40 100kg/m3, realizado con cemento CEM II/A-L 42,5 R, arena natural 0-5 mm. y arcilla expandida F-3, y con un espesor medio de 15 cm. formando las vertientes, pequeñas limas, y canaletas de desagüe con maestras de ladrillo hueco doble, según planos de detalle, terminado con capa de 1,50 cm. de mortero de cemento CSIII-W2, para regularización y protección, incluso replanteo, parte proporcional de tabiquillos-guía y limas, maestreado de los mismos, mermas, roturas, fratasado del mortero, medios de elevación, carga, y seguridad, retirada de escombros y limpieza. Medida la superficie defendida ejecutada en verdadera magnitud.	52,83
R09IP240	m2	FORM.PENDIENTES HLE-100 1400kg/m3 h=10cm Formación de pendientes de faldón, de hormigón ligero aislante tipo HLE-100 1400kg/m3, realizado con cemento CEM II/A-L 42,5 R, arena natural 0-5 mm. y arcilla expandida F-3, y con un espesor medio de 10 cm. formando las vertientes, pequeñas limas, y canaletas de desagüe con maestras de ladrillo hueco doble, según planos de detalle, terminado con capa de 1,50 cm. de mortero de cemento CSIII-W2, para regularización y protección, incluso replanteo, parte proporcional de tabiquillos-guía y limas, maestreado de los mismos, mermas, roturas, fratasado del mortero, medios de elevación, carga, y seguridad, retirada de escombros y limpieza. Medida la superficie defendida ejecutada en verdadera magnitud.	36,47
R09IP250	m2	FORM.PENDIENTES HLE-100 1400kg/m3 h=15cm Formación de pendientes de faldón, de hormigón ligero aislante tipo HLE-100 1400kg/m3, realizado con cemento CEM II/A-L 42,5 R, arena natural 0-5 mm. y arcilla expandida F-3, y con un espesor medio de 15 cm. formando las vertientes, pequeñas limas, y canaletas de desagüe con maestras de ladrillo hueco doble, según planos de detalle, terminado con capa de 1,50 cm. de mortero de cemento CSIII-W2, para regularización y protección, incluso replanteo, parte proporcional de tabiquillos-guía y limas, maestreado de los mismos, mermas, roturas, fratasado del mortero, medios de elevación, carga, y seguridad, retirada de escombros y limpieza. Medida la superficie defendida ejecutada en verdadera magnitud.	53,98
APARTADO R09IT TABLEROS			
R09IT001	m2	REPARACIÓN TABLERO CERÁMICO Reparación de tablero cerámico de cubierta incluyendo la sustitución de piezas rotas de tablero y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, incluso limpieza.	42,48
R09IT002	m2	REP TABLERO CERÁMICO TABIQUILLOS Reparación de tablero cerámico de cubierta incluyendo la sustitución de piezas rotas de tablero y reparación o refuerzo de tabiquillos aligerados, con retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, incluso limpieza.	59,17
R09IT003	m2	REPARACIÓN TABLERO HORMIGÓN Reparación de tablero de hormigón de cubierta incluyendo la sustitución de piezas rotas de tablero y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, incluso limpieza.	45,20
R09IT004	m2	REP TABLERO HORMIGÓN TABIQUILLOS Reparación de tablero de hormigón de cubierta incluyendo la sustitución de piezas rotas de tablero y reparación o refuerzo de tabiquillos aligerados, con retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, incluso limpieza.	68,87

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R09IE ENRASTRELADOS			
R09IE010	m2	RASTREL OMEGA GALV 20X20 Enrastrelado para tejados, mediante omegas de acero galvanizado de 20x20 mm. y 0.6 mm de espesor colocado clavado sobre tablero existente para la correcta colocación de la teja, incluso replanteo, nivelado. Medido la superficie del tablero.	11,20
R09IE020	m2	RASTREL OMEGA GALV 30X30 Enrastrelado para tejados, mediante omegas de acero galvanizado de 30x30 mm. y 0.6 mm de espesor colocado clavado sobre tablero existente para la correcta colocación de la teja, incluso replanteo, nivelado. Medido la superficie del tablero.	11,96
R09IE050	m2	RASTREL OMEGA GALV 50X50 Enrastrelado para tejados, mediante omegas de acero galvanizado de 50x50 mm. y 0.6 mm de espesor colocado clavado sobre tablero existente para la correcta colocación de la teja, incluso replanteo, nivelado. Medido la superficie del tablero.	12,78
R09IE030	m2	RASTREL 20x20 P/ AISLAR CON ESPUMA Enrastrelado para tejados, mediante omegas de acero galvanizado de 20x20 mm. y 0.6 mm de espesor colocado clavado sobre tablero cerámico existente, elevado sobre el mismo para posterior aislamiento con espuma de poliuretano bajo él (sin incluir en el precio), preparado para para la correcta colocación de la teja, incluso replanteo, nivelado. Medido la superficie del tablero.	18,38
R09IE040	m2	RASTREL 30x30 P/ AISLAR CON ESPUMA Enrastrelado para tejados, mediante omegas de acero galvanizado de 30x30 mm. y 0.6 mm de espesor colocado clavado sobre tablero cerámico existente, elevado sobre el mismo para posterior aislamiento con espuma de poliuretano bajo él (sin incluir en el precio), preparado para para la correcta colocación de la teja, incluso replanteo, nivelado. Medido la superficie del tablero.	19,13
APARTADO R09ID SISTEMAS REHABILITACIÓN ONDULINE			
R09ID010	m2	SISTEMA LIGERO DE REHABILITACIÓN ONDULINE BAJO TEJA T.CURVA Formación de faldón de cubierta con Sistema Ligero de Rehabilitación Onduline compuesto por tablero OSB Onduline de 2500x1250x18 mm. fijado mecánicamente a estructura de madera o metálica (no incluida) e impermeabilización con placas asfálticas Onduline BT-150 PLUS o equivalente, clavada directamente sobre el tablero OSB, i/cortes a inglete, piezas especiales, roturas, limpieza, medios auxiliares y p.p. Medido en verdadera magnitud.	25,39
R09ID020	m2	SISTEMA LIGERO DE REHABILITACIÓN ONDULINE BAJO TEJA C/LISTON PVC Formación de faldón de cubierta con Sistema Ligero de Rehabilitación Onduline compuesto por tablero OSB Onduline de 2500x1250x18 mm. fijado mecánicamente a estructura de madera o metálica (no incluida) e impermeabilización con placas asfálticas Onduline BT-150 PLUS o equivalente, clavada directamente sobre el tablero OSB, i/cortes a inglete, piezas especiales, roturas, limpieza, medioas auxiliares y p.p. Medido en verdadera magnitud.	29,54
R09ID030	m2	SISTEMA LIGERO DE REHABILITACIÓN ONDULINE- ONDUVILLA ROJO/VERDE Formación de faldón de cubierta con Sistema Ligero de Rehabilitación Onduline compuesto por tablero OSB Onduline de 2500x1250x18 mm. fijado mecánicamente a estructura de madera o metálica (no incluida) e impermeabilización con teja asfáltica ondulada Onduvilla Rojo/Verde, clavada directamente sobre el tablero OSB, i/cortes a inglete, piezas especiales, roturas, limpieza, medioas auxiliares y p.p. Medido en verdadera magnitud.	29,15
R09ID040	m2	SISTEMA LIGERO DE REHABILITACIÓN ONDULINE- ONDUVILLA FIORENTINO Formación de faldón de cubierta con Sistema Ligero de Rehabilitación Onduline compuesto por tablero OSB Onduline de 2500x1250x18 mm. fijado mecánicamente a estructura de madera o metálica (no incluida) e impermeabilización con teja asfáltica ondulada Onduvilla Fiorentino, clavada directamente sobre el tablero OSB, i/cortes a inglete, piezas especiales, roturas, limpieza, medioas auxiliares y p.p. Medido en verdadera magnitud.	31,70

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R09IC TEJA CURVA			
SUBAPARTADO R09ICS SUMINISTRO A OBRA			
R09ICS010	u	1000 TEJAS DE DERRIBO 50x23x15cm Suministro a pie de obra de millar de tejas cerámicas curvas tipo árabe (1,70 Kg./ud.), procedente de derribos externos a obra, 50x23x15 cm., comprendiendo, carga sobre camión, transporte y descarga a pie de obra considerando un tanto por ciento de roturas del 3%.	591,82
R09ICS030	u	1000 TEJAS DE DERRIBO 40x19x15cm Suministro a pie de obra de millar de tejas cerámicas curvas tipo árabe (1,35 Kg./ud.), procedente de derribos externos a obra, 40x19x15, comprendiendo, carga sobre camión, transporte y descarga a pie de obra considerando un tanto por ciento de roturas del 3%.	526,93
R09ICS040	u	1000 TEJAS ENVEJECIDAS 50x23x15cm Suministro a pie de obra de millar de tejas cerámicas curvas tipo árabe (1,70 Kg./ud.), envejecida artificialmente, 50x23x15 cm., comprendiendo, carga sobre camión, transporte y descarga a pie de obra considerando un tanto por ciento de roturas del 3%.	624,27
R09ICS060	u	1000 TEJAS ENVEJECIDAS 40x19x15cm Suministro a pie de obra de millar de tejas cerámicas curvas tipo árabe (1,35 Kg./ud.), envejecida artificialmente, 40x19x15, comprendiendo, carga sobre camión, transporte y descarga a pie de obra considerando un tanto por ciento de roturas del 3%.	581,01
R09ICS070	u	1000 TEJAS ENVEJECIDAS DE ENCARGO Suministro a pie de obra de millar de tejas cerámicas curvas tipo árabe similar a las existentes, envejecida artificialmente, comprendiendo, carga sobre camión, transporte y descarga a pie de obra considerando un tanto por ciento de roturas del 3%.	559,38
R09ICS080	u	1000 TEJAS NUEVAS ENCARGO 50x23x15cm Suministro a pie de obra de millar de tejas cerámicas curvas tipo árabe (1,70 Kg./ud.), ejecutada a mano con gradilla y mandril, 50x23x15 cm., comprendiendo, carga sobre camión, transporte y descarga a pie de obra considerando un tanto por ciento de roturas del 3%.	667,53
R09ICS100	u	1000 TEJAS NUEVAS ENCARGO 40x19x15cm Suministro a pie de obra de millar de tejas cerámicas curvas tipo árabe (1,35 Kg./ud.), ejecutada a mano con gradilla y mandril, 40x19x15, comprendiendo, carga sobre camión, transporte y descarga a pie de obra considerando un tanto por ciento de roturas del 3%.	581,01
R09ICS110	u	1000 TEJAS NUEVA DE ENCARGO Suministro a pie de obra de millar de tejas cerámicas curvas tipo árabe similar a las existentes, ejecutada a mano con gradilla y mandril, comprendiendo, carga sobre camión, transporte y descarga a pie de obra considerando un tanto por ciento de roturas del 3%.	754,05

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO R09ICP PUESTA EN TAJO			
R09ICP010	u	PUESTA TAJO 1000 TEJAS 20+10m ELEVADOR Puesta en tajo de millar de tejas cerámicas curvas tipo árabe, sin incluir esta, comprendiendo: con maquinillo, transporte vertical a 20 m. de altura, y transporte horizontal a 10 m. de longitud y descarga.	46,01
R09ICP020	u	PUESTA TAJO 1000 TEJAS 20+10m GRÚA Puesta en tajo de millar de tejas cerámicas curvas tipo árabe, sin incluir esta, comprendiendo: con grúa pluma de 35 m. 750 kg., transporte vertical a 20 m. de altura, y transporte horizontal a 10 m. de longitud y descarga.	50,30
R09ICP030	u	PUESTA TAJO 1000 TEJAS 50+10m ELEVADOR Puesta en tajo de millar de tejas cerámicas curvas tipo árabe, sin incluir esta, comprendiendo: con maquinillo, transporte vertical a 50 m. de altura, y transporte horizontal a 10 m. de longitud y descarga.	50,21
R09ICP040	u	PUESTA TAJO 1000 TEJAS 50+10m GRÚA Puesta en tajo de millar de tejas cerámicas curvas tipo árabe, sin incluir esta, comprendiendo: con grúa pluma de 35 m. 750 kg., transporte vertical a 50 m. de altura, y transporte horizontal a 10 m. de longitud y descarga.	70,17
R09ICP050	u	PUESTA TAJO 1000 TEJAS 60+10m ELEVADOR Puesta en tajo de millar de tejas cerámicas curvas tipo árabe, sin incluir esta, comprendiendo: con maquinillo, transporte vertical a 60 m. de altura, y transporte horizontal a 10 m. de longitud y descarga.	53,71
R09ICP060	u	PUESTA TAJO 1000 TEJAS 60+10m GRÚA Puesta en tajo de millar de tejas cerámicas curvas tipo árabe, sin incluir esta, comprendiendo: con grúa pluma de 35 m. 750 kg., transporte vertical a 60 m. de altura, y transporte horizontal a 10 m. de longitud y descarga.	86,73
R09ICP070	u	PUESTA TAJO 1000 TEJAS 20+20m ELEVADOR Puesta en tajo de millar de tejas cerámicas curvas tipo árabe, sin incluir esta, comprendiendo: con maquinillo, transporte vertical a 20 m. de altura, y transporte horizontal a 20 m. de longitud y descarga.	52,19
R09ICP080	u	PUESTA TAJO 1000 TEJAS 20+20m GRÚA Puesta en tajo de millar de tejas cerámicas curvas tipo árabe, sin incluir esta, comprendiendo: con grúa pluma de 35 m. 750 kg., transporte vertical a 20 m. de altura, y transporte horizontal a 20 m. de longitud y descarga.	50,30
R09ICP090	u	PUESTA TAJO 1000 TEJAS 50+20m ELEVADOR Puesta en tajo de millar de tejas cerámicas curvas tipo árabe, sin incluir esta, comprendiendo: con maquinillo, transporte vertical a 50 m. de altura, y transporte horizontal a 20 m. de longitud y descarga.	56,39
R09ICP100	u	PUESTA TAJO 1000 TEJAS 50+20m GRÚA Puesta en tajo de millar de tejas cerámicas curvas tipo árabe, sin incluir esta, comprendiendo: con grúa pluma de 35 m. 750 kg., transporte vertical a 50 m. de altura, y transporte horizontal a 20 m. de longitud y descarga.	70,17
R09ICP110	u	PUESTA TAJO 1000 TEJAS 60+20m ELEVADOR Puesta en tajo de millar de tejas cerámicas curvas tipo árabe, sin incluir esta, comprendiendo: con maquinillo, transporte vertical a 60 m. de altura, y transporte horizontal a 20 m. de longitud y descarga.	59,88

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO R09ICC REPASO DE FALDÓN			
R09ICC010	m2	REPASO DE FALDÓN 5% TEJAS 50x23x15 Repaso general de faldón de cubierta de teja curva, comprendiendo limpieza de las canales de maleza y escombros, sustitución de las tejas rotas con teja cerámica curva tipo árabe 1,70 Kg./ud., procedente de derribos externos a obra, de 50x23x15 cm., en un porcentaje estimado del 5%, recolocación de las que estén movidas y recibidas con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-2,5 y una de cada 5 hiladas perpendiculares al alero según NTE/QT-11, incluso retirada de escombros y detritus, recolocación de las tejas, limpieza y regado de la superficie. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	8,74
R09ICC020	m2	REPASO DE FALDÓN FALDÓN 10% TEJAS 50x23x15 Repaso general de faldón de cubierta de teja curva, comprendiendo: limpieza de las canales de maleza y escombros, sustitución de las tejas rotas con teja cerámica curva tipo árabe 1,70 Kg./ud., procedente de derribos externos a obra, de 50x23x15 cm., en un porcentaje estimado del 10%, recolocación de las que estén movidas y recibidas con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-2,5 y una de cada 5 hiladas perpendiculares al alero según NTE/QT-11, incluso retirada de escombros y detritus, recolocación de las tejas, limpieza y regado de la superficie. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	10,35
R09ICC030	m2	REPASO DE FALDÓN FALDÓN 15% TEJAS 50x23x15 Repaso general de faldón de cubierta de teja curva, comprendiendo: limpieza de las canales de maleza y escombros, sustitución de las tejas rotas con teja cerámica curva tipo árabe 1,70 Kg./ud., procedente de derribos externos a obra, de 50x23x15 cm., en un porcentaje estimado del 15%, recolocación de las que estén movidas y recibidas con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-2,5 y una de cada 5 hiladas perpendiculares al alero según NTE/QT-11, incluso retirada de escombros y detritus, recolocación de las tejas, limpieza y regado de la superficie. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	12,03
R09ICC040	m2	REPASO DE FALDÓN FALDÓN 5% TEJAS 43x21x16 Repaso general de faldón de cubierta de teja curva, comprendiendo: limpieza de las canales de maleza y escombros, sustitución de las tejas rotas con teja cerámica curva tipo árabe 2,00 Kg./ud., procedente de derribos externos a obra, de 43x21x16 cm., en un porcentaje estimado del 5%, recolocación de las que estén movidas y recibidas con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-2,5 y una de cada 5 hiladas perpendiculares al alero según NTE/QT-11, incluso retirada de escombros y detritus, recolocación de las tejas, limpieza y regado de la superficie. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	8,76
R09ICC050	m2	REPASO DE FALDÓN FALDÓN 10% TEJAS 43x21x16 Repaso general de faldón de cubierta de teja curva, comprendiendo limpieza de las canales de maleza y escombros, sustitución de las tejas rotas con teja cerámica curva tipo árabe 2,00 Kg./ud., procedente de derribos externos a obra, de 43x21x16 cm., en un porcentaje estimado del 10%, recolocación de las que estén movidas y recibidas con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-2,5 y una de cada 5 hiladas perpendiculares al alero según NTE/QT-11, incluso retirada de escombros y detritus, recolocación de las tejas, limpieza y regado de la superficie. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	10,38
R09ICC060	m2	REPASO DE FALDÓN FALDÓN 15% TEJAS 43x21x16 Repaso general de faldón de cubierta de teja curva, comprendiendo: limpieza de las canales de maleza y escombros, sustitución de las tejas rotas con teja cerámica curva tipo árabe 2,00 Kg./ud., procedente de derribos externos a obra, de 43x21x16 cm., en un porcentaje estimado del 15%, recolocación de las que estén movidas y recibidas con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-2,5 y una de cada 5 hiladas perpendiculares al alero según NTE/QT-11, incluso retirada de escombros y detritus, recolocación de las tejas, limpieza y regado de la superficie. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	13,48

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO R09ICA ALEROS			
R09ICA010	m	ALERO CANAL+COBIJA EMBOQUILLADO Alero de faldón de cubierta a canal y cobija con tejas seleccionadas que presenten regularidad en forma, apariencia y dimensión, ejecutado como maestra para la montea del faldón, se hará replanteando la primera hilada de canales perfectamente escantillada, asentando sobre capa de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-1, rellenando así mismo el espacio libre entre tejas, antes de que el mortero fragüe se comprobará que todas las canales están alineadas y sus bordes contenidos en un mismo plano, este volará respecto de la línea de alero al menos 5 cm. incluso emboquillado mediante macizado de frente de alero con igual mortero, limpieza y regado de la superficie sin valorar aporte de teja. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	17,29
R09ICA020	m	ALERO CANAL+COBIJA S/EMBOQUILLAR Alero de faldón de cubierta a canal y cobija con tejas seleccionadas que presenten regularidad en forma, apariencia y dimensión, ejecutado como maestra para la montea del faldón, se hará replanteando la primera hilada de canales perfectamente escantillada, asentando sobre capa de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-1, rellenando así mismo el espacio libre entre tejas, antes de que el mortero fragüe se comprobará que todas las canales están alineadas y sus bordes contenidos en un mismo plano, este volará respecto de la línea de alero al menos 5 cm. incluso limpieza y regado de la superficie, sin valorar aporte de teja. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	15,70
R09ICA030	m	ALERO SEGOVIANO S/EMBOQUILLAR Alero de faldón de cubierta a la segoviana, (solo canales en los faldones) con tejas seleccionadas que presenten regularidad en forma, apariencia y dimensión, ejecutado como maestra para la montea del faldón, se hará replanteando la primera hilada de canales perfectamente escantillada, asentando sobre capa de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-1, rellenando así mismo el espacio libre entre tejas, antes de que el mortero fragüe se comprobará que todas las canales están alineadas y sus bordes contenidos en un mismo plano, este volará respecto de la línea de alero al menos 5 cm. incluso limpieza y regado de la superficie, sin valorar aporte de teja. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	11,69
R09ICA040	m	BOCATEJA DE 2 FILAS EMBOQUILLADA Bocateja de alero de faldón de cubierta, con tejas de encargo, dispuestas en 2 hiladas, con aparejo alternado montando los bordes de la bocateja superior sobre las crestas de la inferior, ejecutado con tejas seleccionadas, que presenten regularidad en forma y dimensión, cortadas en las longitudes necesarias para conseguir los vuelos que se pretenden de una hilada sobre la inferior, encastradas sobre el paramento y recibidas con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-1, macizando además los frentes con igual mortero, incluso emboquillado de macizado de frentes con lechada de cal, limpieza y regado de la superficie. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	27,21
R09ICA050	m	BOCATEJA DE 3 FILAS EMBOQUILLADA Bocateja de alero de faldón de cubierta, con tejas de encargo, dispuestas en 3 hiladas, con aparejo alternado montando los bordes de la bocateja superior sobre las crestas de la inferior, ejecutado con tejas seleccionadas, que presenten regularidad en forma y dimensión, cortadas en las longitudes necesarias para conseguir los vuelos que se pretenden de una hilada sobre la inferior, encastradas sobre el paramento y recibidas con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-1, macizando además los frentes con igual mortero, incluso emboquillado de macizado de frentes con lechada de cal, limpieza y regado de la superficie. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	40,73
R09ICA060	m	BOCATEJA DE 4 FILAS EMBOQUILLADA Bocateja de alero de faldón de cubierta, con tejas de encargo, dispuestas en 4 hiladas, con aparejo alternado montando los bordes de la bocateja superior sobre las crestas de la inferior, ejecutado con tejas seleccionadas, que presenten regularidad en forma y dimensión, cortadas en las longitudes necesarias para conseguir los vuelos que se pretenden de una hilada sobre la inferior, encastradas sobre el paramento y recibidas con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-1, macizando además los frentes con igual mortero, incluso emboquillado de macizado de frentes con lechada de cal, limpieza y regado de la superficie. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	54,26

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO R09ICL LIMAS Y CABALLETES			
R09ICL010	m	LIMATESA FALDÓN CANAL Y COBIJA Limatesa de faldón de cubierta de teja cerámica curva árabe canal y cobija recibida en toda su longitud con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-1, comenzando por el alero y con solapes similares al resto de faldón mínimo 10 cm., incluso macizado de vertientes, corte esviado de las tejas de faldón en su encuentro con la lima en ambas vertientes, de forma que esta última monte 5 cm. sobre las testas, ejecutado con tejas seleccionadas que presenten regularidad en forma y dimensión, incluso limpieza y regado de la superficie, sin valorar aporte de teja. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	19,36
R09ICL020	m	LIMATESA FALDÓN A LA SEGOVIANA Limatesa de faldón de cubierta de teja cerámica curva árabe a la segoviana recibida en toda su longitud con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-1, comenzando por el alero y con solapes similares al resto de faldón mínimo 10 cm., incluso macizado de vertientes, corte esviado de las tejas de faldón en su encuentro con la lima en ambas vertientes, de forma que esta última monte 5 cm. sobre las testas, ejecutado con tejas seleccionadas que presenten regularidad en forma y dimensión, incluso limpieza y regado de la superficie, sin valorar aporte de teja. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	19,02
R09ICL030	m	CUMBRERA FALDÓN CANAL Y COBIJA Cumbra de faldón de cubierta de teja cerámica curva árabe canal y cobija recibida en toda su longitud con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-1, con solapes similares al resto de faldón, mínimo 10 cm., dispuestos en la dirección contraria a los vientos dominantes, incluso macizado de las dos filas de teja de vertientes, corte de las tejas de faldón en su encuentro con cumbra, de forma que esta última monte 5 cm. sobre las testas, ejecutado con tejas seleccionadas que presenten regularidad en forma y dimensión, incluso limpieza y regado de la superficie, sin valorar aporte de teja. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	20,75
R09ICL040	m	CUMBRERA FALDÓN A LA SEGOVIANA Cumbra de faldón de cubierta de teja cerámica curva árabe a la segoviana recibida en toda su longitud con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-1, con solapes similares al resto de faldón, mínimo 10 cm., dispuestos en la dirección contraria a los vientos dominantes, incluso macizado de las dos filas de teja de vertientes, corte de las tejas de faldón en su encuentro con cumbra, de forma que esta última monte 5 cm. sobre las testas, ejecutado con tejas seleccionadas que presenten regularidad en forma y dimensión, incluso limpieza y regado de la superficie, sin valorar aporte de teja. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	19,36
R09ICL050	m	LIMAHoya TEJA CANAL Y COBIJA Limahoya de faldón de cubierta de teja cerámica curva árabe canal y cobija, realizada con canal de teja recibida en toda su longitud con cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-1, comenzando por el alero y con solapes similares al resto de faldón mínimo 10 cm., incluso corte esviado de las tejas de faldón en su encuentro con la lima en ambas vertientes emboquillado de frentes con igual mortero, de forma que esta última monte 5 cm. sobre las testas, ejecutado con tejas seleccionadas que presenten regularidad en forma y dimensión, incluso emboquillado de frentes con igual mortero, limpieza y regado de la superficie. Sin valorar aporte de teja. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	21,60
R09ICL060	m	LIMAHoya TEJA A LA SEGOVIANA Limahoya de faldón de cubierta de teja cerámica curva árabe a la segoviana, realizada con canal de teja recibida en toda su longitud con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-1, comenzando por el alero y con solapes similares al resto de faldón mínimo 10 cm., incluso corte esviado de las tejas de faldón en su encuentro con la lima en ambas vertientes emboquillado de frentes con igual mortero, de forma que esta última monte 5 cm. sobre las testas, ejecutado con tejas seleccionadas que presenten regularidad en forma y dimensión, incluso emboquillado de frentes con igual mortero, limpieza y regado de la superficie. Sin valorar aporte de teja. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	20,21

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO R09ICV COMPLEMENTOS Y REMATES			
R09ICV010	m	BORDE LIBRE FALDÓN CANAL-COBIJA Borde libre de faldón de cubierta de teja cerámica curva árabe, mediante recibido en toda su longitud de la fila de borde con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-2,5, comenzando por el alero y con solapes similares al resto de faldón (mínimo 10 cm.), doblado con nueva pieza debajo de cada cobija, y macizado en lateral y frentes. Ejecutado con tejas seleccionadas que presenten regularidad en forma y dimensión, incluso corte a máquina limpieza y regado de la superficie. Sin valorar aporte de teja. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	11,74
R09ICV020	m	BORDE LIBRE FALDÓN SEGOVIANO Borde libre de faldón de cubierta de teja cerámica curva árabe, mediante recibido en toda su longitud de la fila de borde con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-2,5, comenzando por el alero y con solapes similares al resto de faldón (mínimo 10 cm.), doblado con nueva pieza debajo de cada cobija, y macizado en lateral y frentes. Ejecutado con tejas seleccionadas que presenten regularidad en forma y dimensión, incluso limpieza y regado de la superficie. Sin valorar aporte de teja. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	11,74
R09ICV030	m	ENCUENTRO FALDÓN CANAL Y COBIJA Encuentro de faldón de cubierta de teja cerámica curva árabe a canal y cobija, con paramentos, mediante macizado en toda su longitud de la fila de canales de borde con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-2,5, y doblado con nueva pieza cobija sobre la última canal, con solapes similares al resto de faldón (mínimo 10 cm.), y macizado en lateral y frentes, ejecutado con tejas seleccionadas que presenten regularidad en forma y dimensión, incluso corte a máquina limpieza y regado de la superficie. Sin valorar aporte de teja. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	13,57
R09ICV040	m	ENCUENTRO FALDÓN SEGOVIANO Encuentro de faldón de cubierta de teja cerámica curva árabe segoviano, con paramentos, mediante macizado en toda su longitud de la fila de canales de borde con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-2,5, y doblado con nueva pieza cobija sobre la última canal, con solapes similares al resto de faldón (mínimo 10 cm.), y macizado en lateral y frentes, ejecutado con tejas seleccionadas que presenten regularidad en forma y dimensión, incluso corte a máquina limpieza y regado de la superficie. Sin valorar aporte de teja. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	13,57
R09ICV050	m	REFRENO DE FALDÓN 2 HILADAS Refreno o ensillado de faldón de cubierta consistente en modificar ligeramente la pendiente natural del faldón en la línea de alero mediante recalce de las 2 primeras hiladas de teja con material de ripio cerámico y mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-1, incluso replanteo de las pendientes, recalce, material de fijación, limpieza y regado de la superficie. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	10,19
R09ICV060	m	REFRENO DE FALDÓN 4 HILADAS Refreno o ensillado de faldón de cubierta consistente en modificar ligeramente la pendiente natural del faldón en la línea de alero mediante recalce de las 4 primeras hiladas de teja con material de ripio cerámico y mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-1, incluso replanteo de las pendientes, recalce, material de fijación, limpieza y regado de la superficie. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	15,96

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R09IJ RETEJADOS			
SUBAPARTADO R09IJC RETEJADOS TEJA CURVA			
R09IJC010	m2	RETEJADO TEJA ÁRABE 24-25ud/m2 Retejado de faldón de cubierta a canal y cobija, con teja cerámica curva tipo árabe vieja, sin incluir esta, a razón de 24-25 ud/m2 y recibiendo con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-2,5, una de cada 5 hiladas perpendiculares al alero, incluso replanteo, colocación de las tejas con escantillón asentadas sobre torta de mortero comenzando por la línea de alero, incluso limpieza y regado de la superficie, según NTE/QTT-11. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	20,38
R09IJC020	m2	RETEJADO TEJA ÁRABE 27-29ud/m2 Retejado de faldón de cubierta a canal y cobija, con teja cerámica curva tipo árabe vieja, sin incluir esta, a razón de 27-29 ud/m2 y recibiendo con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-2,5, una de cada 5 hiladas perpendiculares al alero, incluso replanteo, colocación de las tejas con escantillón asentadas sobre torta de mortero comenzando por la línea de alero, incluso limpieza y regado de la superficie, según NTE/QTT-11. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	22,22
R09IJC030	m2	RETEJADO TEJA ÁRABE 30-33ud/m2 Retejado de faldón de cubierta a canal y cobija, con teja cerámica curva tipo árabe vieja, sin incluir esta, a razón de 30-33 ud/m2 y recibiendo con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-2,5, una de cada 5 hiladas perpendiculares al alero, incluso replanteo, colocación de las tejas con escantillón asentadas sobre torta de mortero comenzando por la línea de alero, incluso limpieza y regado de la superficie, según NTE/QTT-11. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	24,80
R09IJC040	m2	RETEJADO SEGOVIA 12-14ud/m2 Retejado de faldón de cubierta a la segoviana, solo canales en los faldones, y con remates de cobija, cada 5-10 hiladas perpendiculares al alero, ejecutado con teja cerámica procedente de recuperación, sin incluir esta, a razón de 12-14 ud/m2 y asentadas con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-2,5, sobre una torta impermeable de arcilla amasada con castañuela pajiza de 5 cm. de espesor extendida uniformemente sobre el soporte, incluso compactado, de la torta, replanteo de hiladas, colocación de las tejas con escantillón, comenzando por la línea de alero, limpieza y regado de la superficie. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	16,16
R09IJC050	m2	RETEJADO SEGOVIA 13-15ud/m2 Retejado de faldón de cubierta a la segoviana, solo canales en los faldones, y con remates de cobija, cada 5-10 hiladas perpendiculares al alero, ejecutado con teja cerámica procedente de recuperación, sin incluir esta, a razón de 13-15 ud/m2 y asentadas con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-2,5, sobre una torta impermeable de arcilla amasada con castañuela pajiza de 5 cm. de espesor extendida uniformemente sobre el soporte, incluso compactado, de la torta, replanteo de hiladas, colocación de las tejas con escantillón, comenzando por la línea de alero, incluso limpieza y regado de la superficie. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	17,99
R09IJC060	m2	RETEJADO SEGOVIA 16-18ud/m2 Retejado de faldón de cubierta a la segoviana, solo canales en los faldones, y con remates de cobija, cada 5-10 hiladas perpendiculares al alero, ejecutado con teja cerámica procedente de recuperación, sin incluir esta, a razón de 16-18 ud/m2 y asentadas con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-2,5, sobre una torta impermeable de arcilla amasada con castañuela pajiza de 5 cm. de espesor extendida uniformemente sobre el soporte, incluso compactado, de la torta, replanteo de hiladas, colocación de las tejas con escantillón, comenzando por la línea de alero, incluso limpieza y regado de la superficie. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación.	20,57

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBAPARTADO R09IJP RETEJADOS TEJA CERÁMICA PLANA

R09IJP010	m2	RETEJADO 10% TEJA PLANA MORTERO Retejado de cubrición de teja cerámica plana de 43x26 cm, con renovación de, aproximadamente, el 10% de las piezas, incluyendo la sustitución de las tejas deterioradas, picado de mortero antiguo con retirada a pie de carga y recibido de las nuevas piezas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5. Medida la verdadera magnitud del faldón.	5,89
R09IJP020	m2	RETEJADO 25% TEJA PLANA MORTERO Retejado de cubrición de teja cerámica plana de 43x26 cm, con renovación de, aproximadamente, el 25% de las piezas, incluyendo la sustitución de las tejas deterioradas, picado de mortero antiguo con retirada a pie de carga y recibido de las nuevas piezas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5. Medida la verdadera magnitud del faldón.	13,65
R09IJP030	m2	RETEJADO 50% TEJA PLANA MORTERO Retejado de cubrición de teja cerámica plana de 43x26 cm, con renovación de, aproximadamente, el 25% de las piezas, incluyendo la sustitución de las tejas deterioradas, picado de mortero antiguo con retirada a pie de carga y recibido de las nuevas piezas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5. Medida la verdadera magnitud del faldón.	23,40
R09IJP040	m2	RETEJADO 10% TEJA PLANA SUELTA Retejado de cubrición de teja cerámica plana de 43x26 cm, con renovación de, aproximadamente, el 10% de las piezas, incluyendo la sustitución de las tejas deterioradas con retirada a pie de carga, colocadas sueltas sobre listones o placa tablero de hormigón. Medida la verdadera magnitud del faldón.	3,35
R09IJP050	m2	RETEJADO 25% TEJA PLANA SUELTA Retejado de cubrición de teja cerámica plana de 43x26 cm, con renovación de, aproximadamente, el 25% de las piezas, incluyendo la sustitución de las tejas deterioradas con retirada a pie de carga, colocadas sueltas sobre listones o placa tablero de hormigón. Medida la verdadera magnitud del faldón.	8,19
R09IJP060	m2	RETEJADO 50% TEJA PLANA SUELTA Retejado de cubrición de teja cerámica plana de 43x26 cm, con renovación de, aproximadamente, el 50% de las piezas, incluyendo la sustitución de las tejas deterioradas con retirada a pie de carga, colocadas sueltas sobre listones o placa tablero de hormigón. Medida la verdadera magnitud del faldón.	16,74

SUBAPARTADO R09IJM RETEJADOS TEJA CERÁMICA MIXTA

R09IJM010	m2	RETEJADO 10% TEJA MIXTA MORTERO Retejado de cubrición de teja cerámica mixta roja de 43x26 cm, con renovación de, aproximadamente, el 10% de las piezas, incluyendo la sustitución de las tejas deterioradas, picado de mortero antiguo con retirada a pie de carga y recibido de las nuevas piezas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5. Medida la verdadera magnitud del faldón.	5,37
R09IJM020	m2	RETEJADO 25% TEJA MIXTA MORTERO Retejado de cubrición de teja cerámica mixta roja de 43x26 cm, con renovación de, aproximadamente, el 25% de las piezas, incluyendo la sustitución de las tejas deterioradas, picado de mortero antiguo con retirada a pie de carga y recibido de las nuevas piezas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5. Medida la verdadera magnitud del faldón.	12,52
R09IJM030	m2	RETEJADO 50% TEJA MIXTA MORTERO Retejado de cubrición de teja cerámica mixta roja de 43x26 cm, con renovación de, aproximadamente, el 50% de las piezas, incluyendo la sustitución de las tejas deterioradas, picado de mortero antiguo con retirada a pie de carga y recibido de las nuevas piezas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5. Medida la verdadera magnitud del faldón.	20,78
R09IJM040	m2	RETEJADO 10% TEJA MIXTA SUELTA Retejado de cubrición de teja cerámica mixta roja de 43x26 cm, con renovación de, aproximadamente, el 10% de las piezas, incluyendo la sustitución de las tejas deterioradas con retirada a pie de carga, colocadas sueltas sobre listones o placa tablero de hormigón. Medida la verdadera magnitud del faldón.	2,82

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R09IJM050	m2	RETEJADO 25% TEJA MIXTA SUELTA Retejado de cubrición de teja cerámica mixta roja de 43x26 cm, con renovación de, aproximadamente, el 25% de las piezas, incluyendo la sustitución de las tejas deterioradas con retirada a pie de carga, colocadas sueltas sobre listones o placa tablero de hormigón. Medida la verdadera magnitud del faldón.	7,06
R09IJM060	m2	RETEJADO 50% TEJA MIXTA SUELTA Retejado de cubrición de teja cerámica mixta roja de 43x26 cm, con renovación de, aproximadamente, el 50% de las piezas, incluyendo la sustitución de las tejas deterioradas con retirada a pie de carga, colocadas sueltas sobre listones o placa tablero de hormigón. Medida la verdadera magnitud del faldón.	14,11
APARTADO R09IB COBRE			
SUBAPARTADO R09IBF FALDÓN			
R09IBF010	m2	FALDÓN COBRE JUNTA ALZADA e=0,5 mm Faldón de cubierta de bandejas de cobre de 0,50 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal por engatillado simple de 25-40 mm. con separación de 0,65 m. y junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral, para junta alzada con entalla en V y perforaciones, patillas de cabeza tipo de engatillado simple en juntas transversales, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo sobre lámina de polietileno de 5 mm. con separaciones de 2-3 mm., para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado a máquina, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza.	83,43
R09IBF020	m2	FALDÓN COBRE JUNTA ALZADA e=0,6 mm Faldón de cubierta de bandejas de cobre de 0,60 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal por engatillado simple de 25-40 mm. con separación de 0,65 m. y junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral, para junta alzada con entalla en V y perforaciones, patillas de cabeza tipo de engatillado simple en juntas transversales, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo sobre lámina de polietileno de 5 mm. con separaciones de 2-3 mm., para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado a máquina, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza.	90,77
R09IBF030	m2	FALDÓN COBRE JUNTA ALZADA e=0,7 mm Faldón de cubierta de bandejas de cobre de 0,70 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal por engatillado simple de 25-40 mm. con separación de 0,65 m. y junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral, para junta alzada con entalla en V y perforaciones, patillas de cabeza tipo de engatillado simple en juntas transversales, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo sobre lámina de polietileno de 5 mm. con separaciones de 2-3 mm., para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado a máquina, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza.	98,13
R09IBF060	m2	FALDÓN BANDA LARGA COBRE JUNTA ALZ. e=0,5 mm Faldón de cubierta de bandas largas continuas de cobre de 0,5 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal por engatillado simple de 25-40 mm., incluso patillas de anclaje lateral para la junta alzada con entalladura en V y perforaciones, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas sobre lámina de polietileno de 5 mm. con separaciones de 2-3 mm., para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado a máquina, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza.	71,40
R09IBF070	m2	FALDÓN BANDA LARGA COBRE JUNTA ALZ. e=0,6 mm Faldón de cubierta de bandas largas continuas de cobre de 0,6 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal por engatillado simple de 25-40 mm., incluso patillas de anclaje lateral para la junta alzada con entalladura en V y perforaciones, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas sobre lámina de polietileno de 5 mm. con separaciones de 2-3 mm., para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado a máquina, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza.	76,08

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R09IBF110	m2	FALDÓN DE COBRE JUNTA S/LISTÓN e=0,5 mm Faldón de cubierta de bandejas de cobre de 0,5 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de cobre junta longitudinal, sobre listones corrientes, apoyados por su cara menor, con junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje para junta de listón, patillas tipo de engatillado simple, comprendiendo: replanteo, preparación de los bordes de las chapas, extendido de las mismas alineadas sobre lámina de cartón bituminoso no arenado o polietileno de 0,5 mm. cortes y desperdicios, plegado, montaje del cubrejuntas y engatillado, fijación de patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza.	110,07
R09IBF120	m2	FALDÓN DE COBRE JUNTA S/LISTÓN e=0,6 mm Faldón de cubierta de bandejas de cobre de 0,6 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de cobre junta longitudinal, sobre listones corrientes, apoyados por su cara menor, con junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje para junta de listón, patillas tipo de engatillado simple, comprendiendo: replanteo, preparación de los bordes de las chapas, extendido de las mismas alineadas sobre lámina de cartón bituminoso no arenado o polietileno de 0,5 mm. cortes y desperdicios, plegado, montaje del cubrejuntas y engatillado, fijación de patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza.	118,90
R09IBF160	m2	FALDÓN COBRE JUNTA CONFORMADA e=0,5 mm Faldón de cubierta de bandejas de cobre de 0,50 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de cobre junta longitudinal con pieza preconformada, sobre listones corrientes apoyados por su cara mayor, con junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje, para junta de listón, patillas de engatillado simple, comprendiendo: replanteo, preparación de los bordes de las chapas, extendido de las mismas alineadas sobre lámina de cartón bituminoso no arenado o polietileno de 0,5 mm., cortes y desperdicios, plegado, montaje del cubrejuntas y engatillado, fijación de patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, incluso limpieza.	107,11
R09IBF170	m2	FALDÓN COBRE JUNTA CONFORMADA e=0,6 mm Faldón de cubierta de bandejas de cobre de 0,60 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de cobre junta longitudinal con pieza preconformada, sobre listones corrientes apoyados por su cara mayor, con junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje, para junta de listón, patillas de engatillado simple, comprendiendo: replanteo, preparación de los bordes de las chapas, extendido de las mismas alineadas sobre lámina de cartón bituminoso no arenado o polietileno de 0,5 mm., cortes y desperdicios, plegado, montaje del cubrejuntas y engatillado, fijación de patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, incluso limpieza.	115,84

SUBAPARTADO R09IBR CUMBRERA

R09IBR030	m	CUMBRERA DE COBRE JUNTA ALZADA e=0,7 mm Cumbrera para cubierta de bandejas de cobre de 0,7 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, incluso patillas de anclaje separadas 30 cm., con entalla en V y perforaciones, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cumbrera como junta alzada simple a máquina, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza.	21,47
R09IBR040	m	CUMBRERA DE COBRE JUNTA ALZADA e=0,8 mm Cumbrera para cubierta de bandejas de cobre de 0,8 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, incluso patillas de anclaje separadas 30 cm., con entalla en V y perforaciones, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cumbrera como junta alzada simple a máquina, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza.	21,92
R09IBR050	m	CUMBRERA DE COBRE JUNTA ALZADA e=1,0 mm Cumbrera para cubierta de bandejas de cobre de 1,0 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, incluso patillas de anclaje separadas 30 cm., con entalla en V y perforaciones, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cumbrera como junta alzada simple a máquina, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza.	22,74

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R09IBR080	m	CUMBRERA DE COBRE S/LISTÓN e=0,7 mm Cumbreira belga de listón para cubierta de bandejas de cobre de 0,70 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, constituida por: listón de madera de pino tratada contra xilófagos de 25x40x40 mm. clavos de aleación de cobre o bronce para fijación, cubrejuntas cremallera de chapa de cobre, patillas de anclaje separadas 30 cm., pasantes bajo el listón, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbreira, engatillado de cubrejuntas, con solapes de 6 cm. unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha y limpieza.	29,54
R09IBR090	m	CUMBRERA DE COBRE S/LISTÓN e=0,8 mm Cumbreira belga de listón para cubierta de bandejas de cobre de 0,80 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, constituida por: listón de madera de pino tratada contra xilófagos de 25x40x40 mm. clavos de aleación de cobre o bronce para fijación, cubrejuntas cremallera de chapa de cobre, patillas de anclaje separadas 30 cm., pasantes bajo el listón, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbreira, engatillado de cubrejuntas, con solapes de 6 cm. unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha y limpieza.	30,06
R09IBR100	m	CUMBRERA DE COBRE S/LISTÓN e=1,0 mm Cumbreira belga de listón para cubierta de bandejas de cobre de 1,00 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, constituida por: listón de madera de pino tratada contra xilófagos de 25x40x40 mm. clavos de aleación de cobre o bronce para fijación, cubrejuntas cremallera de chapa de cobre, patillas de anclaje separadas 30 cm., pasantes bajo el listón, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbreira, engatillado de cubrejuntas, con solapes de 6 cm. unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha y limpieza.	31,16
SUBAPARTADO R09IBT LIMATESA			
R09IBT030	m	LIMATESA DE COBRE JUNTA ALZADA e=0,7 mm Limatesa para cubierta de bandejas de cobre de 0,7 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, incluso patillas de anclaje separadas 30 cm. con entalla en V y perforaciones, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la lima, engatillado de cumbreira como junta alzada simple a máquina, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha y limpieza.	23,81
R09IBT040	m	LIMATESA DE COBRE JUNTA ALZADA e=0,8 mm Limatesa para cubierta de bandejas de cobre de 0,8 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, incluso patillas de anclaje separadas 30 cm. con entalla en V y perforaciones, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la lima, engatillado de cumbreira como junta alzada simple a máquina, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha y limpieza.	24,27
R09IBT050	m	LIMATESA DE COBRE JUNTA ALZADA e=1,0 mm Limatesa para cubierta de bandejas de cobre de 1,0 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, incluso patillas de anclaje separadas 30 cm. con entalla en V y perforaciones, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la lima, engatillado de cumbreira como junta alzada simple a máquina, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha y limpieza.	25,08
R09IBT080	m	LIMATESA DE COBRE S/LISTÓN e=0,7 mm Limatesa de listón para cubierta de bandejas de cobre de 0,70 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, constituida por: listón de madera de pino tratada contra xilófagos de 25x40x40 mm., clavos de aleación de cobre o bronce para fijación, cubrejuntas cremallera de chapa de cobre, patillas de anclaje separadas 30 cm. pasantes bajo el listón, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbreira, engatillado de cubrejuntas, con solapes de 6 cm. unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha y limpieza.	31,88

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R09IBT090	m	LIMATESA DE COBRE S/LISTÓN e=0,8 mm Limatesa de listón para cubierta de bandejas de cobre de 0,80 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, constituida por: listón de madera de pino tratada contra xilófagos de 25x40x40 mm., clavos de aleación de cobre o bronce para fijación, cubrejuntas cremallera de chapa de cobre, patillas de anclaje separadas 30 cm. pasantes bajo el listón, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cubrejuntas, con solapes de 6 cm. unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha y limpieza.	32,40
R09IBT100	m	LIMATESA DE COBRE S/LISTÓN e=1,0 mm Limatesa de listón para cubierta de bandejas de cobre de 1,00 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, constituida por: listón de madera de pino tratada contra xilófagos de 25x40x40 mm., clavos de aleación de cobre o bronce para fijación, cubrejuntas cremallera de chapa de cobre, patillas de anclaje separadas 30 cm. pasantes bajo el listón, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cubrejuntas, con solapes de 6 cm. unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha y limpieza.	33,51
SUBAPARTADO R09IBL LIMAHOYA			
R09IBL030	m	LIMAHOYA DE COBRE JUNTA ALZADA 0,7 mm Limahoya para cubierta de bandejas de cobre, ejecutada por el sistema de junta alzada, constituida por: bandejas de chapa de cobre de 0,7 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de polietileno de 0,5 mm., fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, engatillado, ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido y limpieza.	104,76
R09IBL040	m	LIMAHOYA DE COBRE JUNTA ALZADA 0,8 mm Limahoya para cubierta de bandejas de cobre, ejecutada por el sistema de junta alzada, constituida por: bandejas de chapa de cobre de 0,8 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de polietileno de 0,5 mm., fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, engatillado, ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido y limpieza.	109,14
R09IBL050	m	LIMAHOYA DE COBRE JUNTA ALZADA 1,0 mm Limahoya para cubierta de bandejas de cobre, ejecutada por el sistema de junta alzada, constituida por: bandejas de chapa de cobre de 1,0 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de polietileno de 0,5 mm., fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, engatillado, ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido y limpieza.	118,38
R09IBL080	m	LIMAHOYA DE COBRE S/LISTONES e=0,7 mm Limahoya para cubierta de bandejas de cobre, ejecutada por el sistema de listones con cubrejuntas de cremallera engatillada, y listones de 25x40x40 mm., constituida por: bandejas de chapa de cobre de 0,7 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado con patillas de anclaje, soldadas y separadas 30 cm. y pies de vertiente, comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de polietileno de 0,5 mm., fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, engatillado, remate de cabezas de listón en pie de vertiente mediante achaflanado de listones y protección de cabezas con piezas de cobre de talón y contratalón de 25x40x40x0,5 mm.	129,57
R09IBL090	m	LIMAHOYA DE COBRE S/LISTONES e=0,8 mm Limahoya para cubierta de bandejas de cobre, ejecutada por el sistema de listones con cubrejuntas de cremallera engatillada, y listones de 25x40x40 mm., constituida por: bandejas de chapa de cobre de 0,8 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado con patillas de anclaje, soldadas y separadas 30 cm. y pies de vertiente, comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de polietileno de 0,5 mm., fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, engatillado, remate de cabezas de listón en pie de vertiente mediante achaflanado de listones y protección de cabezas con piezas de cobre de talón y contratalón de 25x40x40x0,5 mm.	133,95

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R09IBL100	m	LIMAHoya DE COBRE S/LISTONES e=1,0 mm Limahoya para cubierta de bandejas de cobre, ejecutada por el sistema de listones con cubrejuntas de cremallera engatillada, y listones de 25x40x40 mm., constituida por: bandejas de chapa de cobre de 1,0 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado con patillas de anclaje, soldadas y separadas 30 cm. y pies de vertiente, comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de polietileno de 0,5 mm., fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, engatillado, remate de cabezas de listón en pie de vertiente mediante achaflanado de listones y protección de cabezas con piezas de cobre de talón y contratalón de 25x40x40x0,5 mm.	143,19
SUBAPARTADO R09IBA ALERO			
R09IBA030	m	ALERO DE COBRE JUNTA ALZADA e=0,7 mm Alero de faldón de cubierta de bandejas de cobre de 2,00x0,67 m. y 0,70 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal con separación de 0,60 m., mediante engatillado en borde con junta transversal de las bandejas de chapa y remates de pie de vertiente abatido de las juntas alzadas, incluso patillas de anclaje de vertiente para junta de alero y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre, engatillado, y ejecución de los pies de vertiente.	21,92
R09IBA040	m	ALERO DE COBRE JUNTA ALZADA e=0,8 mm Alero de faldón de cubierta de bandejas de cobre de 2,00x0,67 m. y 0,80 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal con separación de 0,60 m., mediante engatillado en borde con junta transversal de las bandejas de chapa y remates de pie de vertiente abatido de las juntas alzadas, incluso patillas de anclaje de vertiente para junta de alero y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre, engatillado, y ejecución de los pies de vertiente.	23,47
R09IBA050	m	ALERO DE COBRE JUNTA ALZADA e=1,0 mm Alero de faldón de cubierta de bandejas de cobre de 2,00x0,67 m. y 1,00 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal con separación de 0,60 m., mediante engatillado en borde con junta transversal de las bandejas de chapa y remates de pie de vertiente abatido de las juntas alzadas, incluso patillas de anclaje de vertiente para junta de alero y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre, engatillado, y ejecución de los pies de vertiente.	26,22
R09IBA080	m	ALERO DE COBRE S/LISTONES e=0,7 mm Alero de faldón de cubierta de bandejas de cobre, ejecutada por el sistema de listón y cubrejuntas de corredera engatillada, constituido por bandejas de chapa de cobre de 0,7 mm. de espesor con engatillado simple en borde, patillas de anclaje en vertiente y remates de cabezas de listones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre, engatillado, y ejecución de los pies de vertiente con listón chaflán y protección de cabezas con piezas de talón y contratalón cortadas, dobladas y soldadas.	53,03
R09IBA090	m	ALERO DE COBRE S/LISTONES e=0,8 mm Alero de faldón de cubierta de bandejas de cobre, ejecutada por el sistema de listón y cubrejuntas de corredera engatillada, constituido por bandejas de chapa de cobre de 0,8 mm. de espesor con engatillado simple en borde, patillas de anclaje en vertiente y remates de cabezas de listones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre, engatillado, y ejecución de los pies de vertiente con listón chaflán y protección de cabezas con piezas de talón y contratalón cortadas, dobladas y soldadas.	54,57
R09IBA100	m	ALERO DE COBRE S/LISTONES e=1,0 mm Alero de faldón de cubierta de bandejas de cobre, ejecutada por el sistema de listón y cubrejuntas de corredera engatillada, constituido por bandejas de chapa de cobre de 1,0 mm. de espesor con engatillado simple en borde, patillas de anclaje en vertiente y remates de cabezas de listones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre, engatillado, y ejecución de los pies de vertiente con listón chaflán y protección de cabezas con piezas de talón y contratalón cortadas, dobladas y soldadas.	57,32

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO R09IBB BORDE LIBRE			
R09IBB010	m	BORDE LIBRE FALDÓN COBRE 0,40mx0,8 mm Borde libre de faldón de cubierta de bandejas de cobre de 0,80 mm. de espesor, con desarrollo de 0,40 m., ejecutado por el sistema de engatillado simple inferior, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre, engatillado, y limpieza.	22,58
R09IBB020	m	BORDE LIBRE FALDÓN COBRE 0,40mx1,0 mm Borde libre de faldón de cubierta de bandejas de cobre de 1,00 mm. de espesor, con desarrollo de 0,40 m., ejecutado por el sistema de engatillado simple inferior, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre, engatillado, y limpieza.	25,81
R09IBB030	m	BORDE LIBRE FALDÓN COBRE 0,60mx0,8 mm Borde libre de faldón de cubierta de bandejas de cobre de 0,80 mm. de espesor, con desarrollo de 0,60 m., ejecutado por el sistema de engatillado simple inferior, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre, engatillado, y limpieza.	39,85
R09IBB040	m	BORDE LIBRE FALDÓN COBRE 0,60mx1,0 mm Borde libre de faldón de cubierta de bandejas de cobre de 1,00 mm. de espesor, con desarrollo de 0,60 m., ejecutado por el sistema de engatillado simple inferior, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre, engatillado, y limpieza.	45,80
SUBAPARTADO R09IBE ENCUENTRO			
R09IBE030	m	ENCUENTRO FALDÓN-PARAMENTO Cu 0,70 mm Encuentro de faldón de cubierta de bandejas de cobre de 0,70 mm. de espesor, con desarrollo de 0,40 m. ejecutado por engatillado simple abatido de bandeja y babero, acabado sobre roza, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre, engatillado, y limpieza.	23,50
R09IBE040	m	ENCUENTRO FALDÓN-PARAMENTO Cu 0,80 mm Encuentro de faldón de cubierta de bandejas de cobre de 0,80 mm. de espesor, con desarrollo de 0,40 m. ejecutado por engatillado simple abatido de bandeja y babero, acabado sobre roza, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre, engatillado, y limpieza.	25,38
R09IBE050	m	ENCUENTRO FALDÓN-PARAMENTO Cu 1,0 mm Encuentro de faldón de cubierta de bandejas de cobre de 1,00 mm. de espesor, con desarrollo de 0,40 m. ejecutado por engatillado simple abatido de bandeja y babero, acabado sobre roza, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre, engatillado, y limpieza.	29,34

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO R09IBC CANALÓN OCULTO			
R09IBC030	m	CANALÓN OCULTO JUNTA ALZADA e=0,70 mm Canalón oculto, para cubierta de bandejas de cobre, ejecutada por el sistema de junta alzada, constituida por: bandejas de chapa de cobre de 0,70 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de polietileno de 0,5 mm., fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, engatillado, ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido y limpieza.	45,35
R09IBC040	m	CANALÓN OCULTO JUNTA ALZADA e=0,80 mm Canalón oculto, para cubierta de bandejas de cobre, ejecutada por el sistema de junta alzada, constituida por: bandejas de chapa de cobre de 0,80 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de polietileno de 0,5 mm., fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, engatillado, ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido y limpieza.	47,89
R09IBC050	m	CANALÓN OCULTO JUNTA ALZADA e=1,00 mm Canalón oculto, para cubierta de bandejas de cobre, ejecutada por el sistema de junta alzada, constituida por: bandejas de chapa de cobre de 1,00 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de polietileno de 0,5 mm., fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, engatillado, ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido y limpieza.	52,44
APARTADO R09IU PLOMO			
SUBAPARTADO R09IUF FALDÓN			
R09IUF010	m2	FALDÓN DE PLOMO EMBORDONADO 1,5 mm Faldón de cubierta de bandejas de plomo de 1,5 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de embordonado longitudinal y transversal por engatillado simple de 25-40 mm. incluso patillas de anclaje lateral, patillas de cabeza, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo con separaciones de 2-3 mm. para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha con arandela de plomo replegada, y limpieza.	105,04
R09IUF020	m2	FALDÓN DE PLOMO EMBORDONADO 2,0 mm Faldón de cubierta de bandejas de plomo de 2,0 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de embordonado longitudinal y transversal por engatillado simple de 25-40 mm. incluso patillas de anclaje lateral, patillas de cabeza, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo con separaciones de 2-3 mm. para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha con arandela de plomo replegada, y limpieza.	111,25
R09IUF030	m2	FALDÓN DE PLOMO EMBORDONADO 2,5 mm Faldón de cubierta de bandejas de plomo de 2,5 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de embordonado longitudinal y transversal por engatillado simple de 25-40 mm. incluso patillas de anclaje lateral, patillas de cabeza, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo con separaciones de 2-3 mm. para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha con arandela de plomo replegada, y limpieza.	119,30
R09IUF040	m2	FALDÓN DE PLOMO EMBORDONADO 3,0 mm Faldón de cubierta de bandejas de plomo de 3,0 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de embordonado longitudinal y transversal por engatillado simple de 25-40 mm. incluso patillas de anclaje lateral, patillas de cabeza, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo con separaciones de 2-3 mm. para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha con arandela de plomo replegada, y limpieza.	131,10

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R09IUF050	m2	FALDÓN PLOMO S/LISTÓN 30x50x50x1,5 mm Faldón de cubierta de chapa de plomo de 1,50 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de cubre junta longitudinal, sobre listones corrientes de 30x50x50 mm., apoyados por su cara menor y separados 60 cm. con junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral para junta de listón, patillas tipo de engatillado simple, comprendiendo: replanteo, preparación de los bordes de las chapas, extendido de las mismas alineadas sobre lámina de cartón bituminoso no arenado o imprimación de base asfáltica, cortes y desperdicios, plegado, montaje del cubrejuntas y engatillado, fijación de patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha con arandela de plomo replegada, incluso limpieza.	267,24
R09IUF060	m2	FALDÓN PLOMO S/LISTÓN 30x50x50x2,0 mm Faldón de cubierta de chapa de plomo de 2,00 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de cubre junta longitudinal, sobre listones corrientes de 30x50x50 mm., apoyados por su cara menor y separados 60 cm. con junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral para junta de listón, patillas tipo de engatillado simple, comprendiendo: replanteo, preparación de los bordes de las chapas, extendido de las mismas alineadas sobre lámina de cartón bituminoso no arenado o imprimación de base asfáltica, cortes y desperdicios, plegado, montaje del cubrejuntas y engatillado, fijación de patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha con arandela de plomo replegada, incluso limpieza.	215,31
R09IUF070	m2	FALDÓN PLOMO S/LISTÓN 30x50x50x2,5 mm Faldón de cubierta de chapa de plomo de 2,50 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de cubre junta longitudinal, sobre listones corrientes de 30x50x50 mm., apoyados por su cara menor y separados 60 cm. con junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral para junta de listón, patillas tipo de engatillado simple, comprendiendo: replanteo, preparación de los bordes de las chapas, extendido de las mismas alineadas sobre lámina de cartón bituminoso no arenado o imprimación de base asfáltica, cortes y desperdicios, plegado, montaje del cubrejuntas y engatillado, fijación de patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha con arandela de plomo replegada, incluso limpieza.	122,14
R09IUF080	m2	FALDÓN PLOMO S/LISTÓN 30x50x50x3,0 mm Faldón de cubierta de chapa de plomo de 3,00 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de cubre junta longitudinal, sobre listones corrientes de 30x50x50 mm., apoyados por su cara menor y separados 60 cm. con junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral para junta de listón, patillas tipo de engatillado simple, comprendiendo: replanteo, preparación de los bordes de las chapas, extendido de las mismas alineadas sobre lámina de cartón bituminoso no arenado o imprimación de base asfáltica, cortes y desperdicios, plegado, montaje del cubrejuntas y engatillado, fijación de patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha con arandela de plomo replegada, incluso limpieza.	143,22
SUBAPARTADO R09IUR CUMBRERA			
R09IUR010	m	CUMBRERA JUNTA EMBORDONADA e=1,5 mm Cumbrera para cubierta de chapa de plomo de 1,50 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, con separación de 60 cm., incluso patillas de anclaje, separadas 30 cm. con entalla en V y perforaciones, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cumbrera como junta alzada simple, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, incluso limpieza.	33,32
R09IUR020	m	CUMBRERA JUNTA EMBORDONADA e=2,0 mm Cumbrera para cubierta de chapa de plomo de 2,00 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta embordonada longitudinal, con separación de 60 cm., incluso patillas de anclaje, separadas 30 cm. con entalla en V y perforaciones, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cumbrera como junta alzada simple, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, incluso limpieza.	34,34

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R09IUR030	m	CUMBRERA JUNTA EMBORDONADA e=2,5 mm Cumbrera para cubierta de chapa de plomo de 2,50 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta embordonada longitudinal, con separación de 60 cm., incluso patillas de anclaje, separadas 30 cm. con entalla en V y perforaciones, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cumbrera como junta alzada simple, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, incluso limpieza.	35,67
R09IUR040	m	CUMBRERA JUNTA EMBORDONADA e=3,0 mm Cumbrera para cubierta de chapa de plomo de 3,00 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta embordonada longitudinal, con separación de 60 cm., incluso patillas de anclaje, separadas 30 cm. con entalla en V y perforaciones, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cumbrera como junta alzada simple, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, incluso limpieza.	37,63
R09IUR050	m	CUMBRERA PLOMO S/LISTÓN 40x60x85x1,5 mm Cumbrera de listón con cubrejuntas de cremallera, para cubierta de chapa de plomo de 1,50 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, con separación de 60 cm., constituida por: listón de madera de pino tratada contra xilófagos, de 40x60x85 mm., clavos de cobre largos con arandela de plomo para fijación, cubrejuntas cremallera de chapa de plomo, patillas de anclaje, separadas 30 cm. pasantes bajo el listón, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cubrejuntas, con solapes de 6 cm. unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cabeza plana rayada 2,30 mm., incluso limpieza.	40,88
R09IUR060	m	CUMBRERA PLOMO S/LISTÓN 40x60x85x2,0 mm Cumbrera de listón con cubrejuntas de cremallera, para cubierta de chapa de plomo de 2,00 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, con separación de 60 cm., constituida por: listón de madera de pino tratada contra xilófagos, de 40x60x85 mm., clavos de cobre largos con arandela de plomo para fijación, cubrejuntas cremallera de chapa de plomo, patillas de anclaje, separadas 30 cm. pasantes bajo el listón, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cubrejuntas, con solapes de 6 cm. unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cabeza plana rayada 2,30 mm., incluso limpieza.	42,11
R09IUR070	m	CUMBRERA PLOMO S/LISTÓN 40x60x85x2,5 mm Cumbrera de listón con cubrejuntas de cremallera, para cubierta de chapa de plomo de 2,50 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, con separación de 60 cm., constituida por: listón de madera de pino tratada contra xilófagos, de 40x60x85 mm., clavos de cobre largos con arandela de plomo para fijación, cubrejuntas cremallera de chapa de plomo, patillas de anclaje, separadas 30 cm. pasantes bajo el listón, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cubrejuntas, con solapes de 6 cm. unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cabeza plana rayada 2,30 mm., incluso limpieza.	43,71
R09IUR080	m	CUMBRERA PLOMO S/LISTÓN 40x60x85x3,0 mm Cumbrera de listón con cubrejuntas de cremallera, para cubierta de chapa de plomo de 3,00 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, con separación de 60 cm., constituida por: listón de madera de pino tratada contra xilófagos, de 40x60x85 mm., clavos de cobre largos con arandela de plomo para fijación, cubrejuntas cremallera de chapa de plomo, patillas de anclaje, separadas 30 cm. pasantes bajo el listón, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cubrejuntas, con solapes de 6 cm. unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cabeza plana rayada 2,30 mm., incluso limpieza.	45,74

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBAPARTADO R09IUT LIMATESA

R09IUT010	m	LIMATESA DE PLOMO EMBORDONADA 1,50 mm Limatesa para cubierta de chapa de plomo de 1,50 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de embordonado longitudinal, con separación de 60 cm., incluso patillas de anclaje, separadas 30 cm. con entalla en V y perforaciones, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cumbrera como junta alzada simple, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, incluso limpieza.	34,38
R09IUT020	m	LIMATESA DE PLOMO EMBORDONADA 2,00 mm Limatesa para cubierta de chapa de plomo de 2,00 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de embordonado longitudinal, con separación de 60 cm., incluso patillas de anclaje, separadas 30 cm. con entalla en V y perforaciones, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cumbrera como junta alzada simple, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, incluso limpieza.	35,40
R09IUT030	m	LIMATESA DE PLOMO EMBORDONADA 2,50 mm Limatesa para cubierta de chapa de plomo de 2,50 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de embordonado longitudinal, con separación de 60 cm., incluso patillas de anclaje, separadas 30 cm. con entalla en V y perforaciones, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cumbrera como junta alzada simple, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, incluso limpieza.	36,73
R09IUT040	m	LIMATESA DE PLOMO EMBORDONADA 3,00 mm Limatesa para cubierta de chapa de plomo de 3,00 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de embordonado longitudinal, con separación de 60 cm., incluso patillas de anclaje, separadas 30 cm. con entalla en V y perforaciones, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cumbrera como junta alzada simple, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, incluso limpieza.	38,69
R09IUT050	m	LIMATESA PLOMO S/LISTÓN 40x60x85x1,5 mm Limatesa de listón con cubrejuntas de cremallera, para cubierta de chapa de plomo de 1,50 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, con separación de 60 cm., constituida por: listón de madera de pino tratada contra xilófagos de 40x60x85 mm., clavos de cobre largos con arandela de plomo para fijación, cubrejuntas cremallera de chapa de plomo, patillas de anclaje, separadas 30 cm. pasantes bajo el listón, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cubrejuntas, con solapes de 6 cm., unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cabeza plana rayada 2,30 mm., incluso limpieza.	41,55
R09IUT060	m	LIMATESA PLOMO S/LISTÓN 40x60x85x2,0 mm Limatesa de listón con cubrejuntas de cremallera, para cubierta de chapa de plomo de 2,00 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, con separación de 60 cm., constituida por: listón de madera de pino tratada contra xilófagos de 40x60x85 mm., clavos de cobre largos con arandela de plomo para fijación, cubrejuntas cremallera de chapa de plomo, patillas de anclaje, separadas 30 cm. pasantes bajo el listón, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cubrejuntas, con solapes de 6 cm., unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cabeza plana rayada 2,30 mm., incluso limpieza.	42,78
R09IUT070	m	LIMATESA PLOMO S/LISTÓN 40x60x85x2,5 mm Limatesa de listón con cubrejuntas de cremallera, para cubierta de chapa de plomo de 2,50 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, con separación de 60 cm., constituida por: listón de madera de pino tratada contra xilófagos de 40x60x85 mm., clavos de cobre largos con arandela de plomo para fijación, cubrejuntas cremallera de chapa de plomo, patillas de anclaje, separadas 30 cm. pasantes bajo el listón, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cubrejuntas, con solapes de 6 cm., unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cabeza plana rayada 2,30 mm., incluso limpieza.	44,38

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R09IUT080	m	LIMATESA PLOMO S/LISTÓN 40x60x85x3,0 mm Limatesa de listón con cubrejuntas de cremallera, para cubierta de chapa de plomo de 3,00 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, con separación de 60 cm., constituida por: listón de madera de pino tratada contra xilófagos de 40x60x85 mm., clavos de cobre largos con arandela de plomo para fijación, cubrejuntas cremallera de chapa de plomo, patillas de anclaje, separadas 30 cm. pasantes bajo el listón, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cubrejuntas, con solapes de 6 cm., unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cabeza plana rayada 2,30 mm., incluso limpieza.	46,41
SUBAPARTADO R09IUL LIMAHOYA			
R09IUL010	m	LIMAHOYA DE PLOMO EMBORDONADA 1,5 mm Limahoya de 0,40 m. de canal útil, para cubierta de chapa de plomo, ejecutada por el sistema de embordonado, con separación de 60 cm., constituida por: chapa de plomo de 1,50 mm. de espesor, fijada en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado de chapa galvanizada de 0,6 mm. de espesor, con patillas de anclaje, soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de imprimación asfáltica, fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre y arandela de plomo replegada, engatillado, ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido, incluso limpieza.	110,86
R09IUL020	m	LIMAHOYA DE PLOMO EMBORDONADA 2,0 mm Limahoya de 0,40 m. de canal útil, para cubierta de chapa de plomo, ejecutada por el sistema de embordonado, con separación de 60 cm., constituida por: chapa de plomo de 2,00 mm. de espesor, fijada en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado de chapa galvanizada de 0,6 mm. de espesor, con patillas de anclaje, soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de imprimación asfáltica, fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre y arandela de plomo replegada, engatillado, ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido, incluso limpieza.	116,40
R09IUL030	m	LIMAHOYA DE PLOMO EMBORDONADA 2,5 mm Limahoya de 0,40 m. de canal útil, para cubierta de chapa de plomo, ejecutada por el sistema de embordonado, con separación de 60 cm., constituida por: chapa de plomo de 2,50 mm. de espesor, fijada en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado de chapa galvanizada de 0,6 mm. de espesor, con patillas de anclaje, soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de imprimación asfáltica, fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre y arandela de plomo replegada, engatillado, ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido, incluso limpieza.	123,61
R09IUL040	m	LIMAHOYA DE PLOMO EMBORDONADA 3,0 mm Limahoya de 0,40 m. de canal útil, para cubierta de chapa de plomo, ejecutada por el sistema de embordonado, con separación de 60 cm., constituida por: chapa de plomo de 3,00 mm. de espesor, fijada en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado de chapa galvanizada de 0,6 mm. de espesor, con patillas de anclaje, soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de imprimación asfáltica, fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre y arandela de plomo replegada, engatillado, ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido, incluso limpieza.	134,16
R09IUL050	m	LIMAHOYA PLOMO S/LISTÓN 30x50x50x1,5 mm Limahoya de 0,40 m. de canal útil, para cubierta de chapa de plomo ejecutada por el sistema de listones con cubrejuntas de cremallera engatillada, con separación de 60 cm. y listones de 30x50x50 mm., constituida por: bandejas de chapa de plomo de 1,60 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado reforzada con pletina galvanizada de 0,6 mm., con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm. y pies de vertiente, comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre base de imprimación asfáltica, fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, engatillado, remate de cabezas de listón en pie de vertiente mediante achaflanado de listones y protección de cabezas con piezas de plomo de talón y contratalón de 30x50x50x1,60 mm. cortadas, plegadas y soldadas.	171,65

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R09IUL060	m	LIMAHoya PLOMO S/LISTÓN 30x50x50x2,0 mm Limahoya de 0,40 m. de canal útil, para cubierta de chapa de plomo ejecutada por el sistema de listones con cubrejuntas de cremallera engatillada, con separación de 60 cm. y listones de 30x50x50 mm., constituida por: bandejas de chapa de plomo de 2,00 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado reforzada con pletina galvanizada de 0,6 mm., con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm. y pies de vertiente, comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre base de imprimación asfáltica, fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, engatillado, remate de cabezas de listón en pie de vertiente mediante achaflanado de listones y protección de cabezas con piezas de plomo de talón y contratalón de 30x50x50x2,00 mm. cortadas, plegadas y soldadas.	177,20
R09IUL070	m	LIMAHoya PLOMO S/LISTÓN 30x50x50x2,5 mm Limahoya de 0,40 m. de canal útil, para cubierta de chapa de plomo ejecutada por el sistema de listones con cubrejuntas de cremallera engatillada, con separación de 60 cm. y listones de 30x50x50 mm., constituida por: bandejas de chapa de plomo de 2,50 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado reforzada con pletina galvanizada de 0,6 mm., con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm. y pies de vertiente, comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre base de imprimación asfáltica, fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, engatillado, remate de cabezas de listón en pie de vertiente mediante achaflanado de listones y protección de cabezas con piezas de plomo de talón y contratalón de 30x50x50x2,50 mm. cortadas, plegadas y soldadas.	184,40
R09IUL080	m	LIMAHoya PLOMO S/LISTÓN 30x50x50x3,0 mm Limahoya de 0,40 m. de canal útil, para cubierta de chapa de plomo ejecutada por el sistema de listones con cubrejuntas de cremallera engatillada, con separación de 60 cm. y listones de 30x50x50 mm., constituida por: bandejas de chapa de plomo de 3,00 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado reforzada con pletina galvanizada de 0,6 mm., con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm. y pies de vertiente, comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre base de imprimación asfáltica, fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, engatillado, remate de cabezas de listón en pie de vertiente mediante achaflanado de listones y protección de cabezas con piezas de plomo de talón y contratalón de 30x50x50x3,00 mm. cortadas, plegadas y soldadas.	194,95
SUBAPARTADO R09IUA ALERO			
R09IUA010	m	ALERO DE PLOMO EMBORDONADO 1,50 mm Alero de faldón de cubierta de chapa de plomo de 1,50 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de embordonado longitudinal con separación de 60 cm. mediante engatillado en borde con junta transversal de las bandejas de chapa y remates de pie de vertiente abatido de las juntas alzadas, incluso patillas de anclaje de vertiente, para junta de alero y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, engatillado, y ejecución de los pies de vertiente, refuerzo de goterón con chapeta de acero galvanizado de 0,6 mm.	31,29
R09IUA020	m	ALERO DE PLOMO EMBORDONADO 2,00 mm Alero de faldón de cubierta de chapa de plomo de 2,00 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de embordonado longitudinal con separación de 60 cm. mediante engatillado en borde con junta transversal de las bandejas de chapa y remates de pie de vertiente abatido de las juntas alzadas, incluso patillas de anclaje de vertiente, para junta de alero y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, engatillado, y ejecución de los pies de vertiente, refuerzo de goterón con chapeta de acero galvanizado de 0,6 mm.	34,97
R09IUA030	m	ALERO DE PLOMO EMBORDONADO 2,50 mm Alero de faldón de cubierta de chapa de plomo de 2,50 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de embordonado longitudinal con separación de 60 cm. mediante engatillado en borde con junta transversal de las bandejas de chapa y remates de pie de vertiente abatido de las juntas alzadas, incluso patillas de anclaje de vertiente, para junta de alero y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, engatillado, y ejecución de los pies de vertiente, refuerzo de goterón con chapeta de acero galvanizado de 0,6 mm.	39,73

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R09IUA040	m	ALERO DE PLOMO EMBORDONADO 3,00 mm Alero de faldón de cubierta de chapa de plomo de 3,00 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de embordonado longitudinal con separación de 60 cm. mediante engatillado en borde con junta transversal de las bandejas de chapa y remates de pie de vertiente abatido de las juntas alzadas, incluso patillas de anclaje de vertiente, para junta de alero y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, engatillado, y ejecución de los pies de vertiente, refuerzo de goterón con chapeta de acero galvanizado de 0,6 mm.	46,73
R09IUA050	m	ALERO PLOMO S/LISTÓN 30x50x50x1,5 mm Alero de faldón de cubierta de chapa de plomo, ejecutada por el sistema de listón y cubrejuntas de corredera engatillada, con separación de 60 cm. y listones de 30x50x50 mm., constituido por: plancha de plomo con engatillado simple en borde, patillas de anclaje en vertiente y remates de cabezas de listones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con puntas de cabeza plana rayada de 2,30 mm. y arandelas de plomo replegadas, engatillado, y ejecución de los pies de vertiente con listón chaflán y protección de cabezas con piezas de talón y contratalón cortadas, dobladas y soldadas.	54,89
R09IUA060	m	ALERO PLOMO S/LISTÓN 30x50x50x2,0 mm Alero de faldón de cubierta de chapa de plomo, ejecutada por el sistema de listón y cubrejuntas de corredera engatillada, con separación de 60 cm. y listones de 30x50x50 mm., constituido por: plancha de plomo con engatillado simple en borde, patillas de anclaje en vertiente y remates de cabezas de listones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con puntas de cabeza plana rayada de 2,30 mm. y arandelas de plomo replegadas, engatillado, y ejecución de los pies de vertiente con listón chaflán y protección de cabezas con piezas de talón y contratalón cortadas, dobladas y soldadas.	58,01
SUBAPARTADO R09IUB BORDE LIBRE			
R09IUB010	m	BORDE LIBRE FALDÓN PLOMO 0,40mx1,5 mm Borde libre de faldón de cubierta de chapa de plomo de 1,60 mm. de espesor, con desarrollo de 0,40 m. ejecutado por el sistema de engatillado simple inferior, con chapa de plomo cortada, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de chapa galvanizada, y limpieza.	59,63
R09IUB020	m	BORDE LIBRE FALDÓN PLOMO 0,40mx2,0 mm Borde libre de faldón de cubierta de chapa de plomo de 2,00 mm. de espesor, con desarrollo de 0,40 m. ejecutado por el sistema de engatillado simple inferior, con chapa de plomo cortada, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de chapa galvanizada, y limpieza.	64,71
R09IUB030	m	BORDE LIBRE FALDÓN PLOMO 0,40mx2,5 mm Borde libre de faldón de cubierta de chapa de plomo de 2,50 mm. de espesor, con desarrollo de 0,40 m. ejecutado por el sistema de engatillado simple inferior, con chapa de plomo cortada, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de chapa galvanizada, y limpieza.	71,31
R09IUB040	m	BORDE LIBRE FALDÓN PLOMO 0,40mx3,0 mm Borde libre de faldón de cubierta de chapa de plomo de 3,00 mm. de espesor, con desarrollo de 0,40 m. ejecutado por el sistema de engatillado simple inferior, con chapa de plomo cortada, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de chapa galvanizada, y limpieza.	80,99

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R09IUB050	m	BORDE LIBRE FALDÓN PLOMO 0,60mx1,5 mm Borde libre de faldón de cubierta de chapa de plomo de 1,50 mm. de espesor, con desarrollo de 0,60 m. ejecutado por el sistema de engatillado simple inferior, con chapa de plomo cortada, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de chapa galvanizada, y limpieza.	68,96
R09IUB060	m	BORDE LIBRE FALDÓN PLOMO 0,60mx2,0 mm Borde libre de faldón de cubierta de chapa de plomo de 2,00 mm. de espesor, con desarrollo de 0,60 m. ejecutado por el sistema de engatillado simple inferior, con chapa de plomo cortada, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de chapa galvanizada, y limpieza.	75,18
R09IUB070	m	BORDE LIBRE FALDÓN PLOMO 0,60mx2,5 mm Borde libre de faldón de cubierta de chapa de plomo de 2,50 mm. de espesor, con desarrollo de 0,60 m. ejecutado por el sistema de engatillado simple inferior, con chapa de plomo cortada, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de chapa galvanizada, y limpieza.	83,24
R09IUB080	m	BORDE LIBRE FALDÓN PLOMO 0,60mx3,0 mm Borde libre de faldón de cubierta de chapa de plomo de 3,00 mm. de espesor, con desarrollo de 0,60 m. ejecutado por el sistema de engatillado simple inferior, con chapa de plomo cortada, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de chapa galvanizada, y limpieza.	95,08
SUBAPARTADO R09IUE ENCUESTRO FALDÓN-PARAMENTO			
R09IUE010	m2	ENCUESTRO FALDÓN PLOMO-PARAMENTO 1,5 mm Encuentro de faldón de cubierta de chapa de plomo de 1,50 mm. de espesor, ejecutado por engatillado simple abatido de bandeja y babero con acabado sobre roza, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo: imprimación de base asfáltica, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de pletina galvanizada de 0,6 mm. y limpieza.	83,92
R09IUE020	m2	ENCUESTRO FALDÓN PLOMO-PARAMENTO 2,0 mm Encuentro de faldón de cubierta de chapa de plomo de 2,00 mm. de espesor, ejecutado por engatillado simple abatido de bandeja y babero con acabado sobre roza, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo: imprimación de base asfáltica, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de pletina galvanizada de 0,6 mm. y limpieza.	92,39
R09IUE030	m2	ENCUESTRO FALDÓN PLOMO-PARAMENTO 2,5 mm Encuentro de faldón de cubierta de chapa de plomo de 2,50 mm. de espesor, ejecutado por engatillado simple abatido de bandeja y babero con acabado sobre roza, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo: imprimación de base asfáltica, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de pletina galvanizada de 0,6 mm. y limpieza.	103,39
R09IUE040	m2	ENCUESTRO FALDÓN PLOMO-PARAMENTO 3,0 mm Encuentro de faldón de cubierta de chapa de plomo de 3,00 mm. de espesor, ejecutado por engatillado simple abatido de bandeja y babero con acabado sobre roza, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo: imprimación de base asfáltica, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de pletina galvanizada de 0,6 mm. y limpieza.	119,52

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R09IUE050	m	REMATE FRONTAL DE PLOMO e=1,00 mm Remate de chapa de plomo de 1,00 mm. de espesor, mediante engatillado en borde con junta transversal de las bandejas de chapa y remates, incluso patillas de anclaje de vertiente, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, engatillado, y ejecución de los pies de vertiente, refuerzo de goterón con chapeta de acero galvanizado de 0,6 mm.	35,14
SUBAPARTADO R09IUC CANALÓN OCULTO			
R09IUC010	m	CANALÓN OCULTO BORDONADO 0,40mx1,5mm Canalón oculto de 0,40 m. de canal útil, para cubierta de chapa de plomo ejecutada por el sistema de junta alzada, con separación de 60 cm., constituida por: chapa de plomo recortadas de 1,60 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solape y engatillado con patillas de anclaje, soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de polietileno de 0,5 mm., fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de pletina galvanizada de 0,6 mm. ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido y limpieza.	51,22
R09IUC020	m	CANALÓN OCULTO BORDONADO 0,40mx2,0mm Canalón oculto de 0,40 m. de canal útil, para cubierta de chapa de plomo ejecutada por el sistema de junta alzada, con separación de 60 cm., constituida por: chapa de plomo recortadas de 2,00 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solape y engatillado con patillas de anclaje, soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de polietileno de 0,5 mm., fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de pletina galvanizada de 0,6 mm. ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido y limpieza.	53,69
R09IUC030	m	CANALÓN OCULTO BORDONADO 0,40mx2,5mm Canalón oculto de 0,40 m. de canal útil, para cubierta de chapa de plomo ejecutada por el sistema de junta alzada, con separación de 60 cm., constituida por: chapa de plomo recortadas de 2,50 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solape y engatillado con patillas de anclaje, soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de polietileno de 0,5 mm., fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de pletina galvanizada de 0,6 mm. ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido y limpieza.	56,89
R09IUC040	m	CANALÓN OCULTO BORDONADO 0,40mx3,0mm Canalón oculto de 0,40 m. de canal útil, para cubierta de chapa de plomo ejecutada por el sistema de junta alzada, con separación de 60 cm., constituida por: chapa de plomo recortadas de 3,00 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solape y engatillado con patillas de anclaje, soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de polietileno de 0,5 mm., fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de pletina galvanizada de 0,6 mm. ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido y limpieza.	61,57
R09IUC050	m	CANALÓN OCULTO BORDONADO 0,50mx1,5mm Canalón oculto de 0,50 m. de canal útil, para cubierta de chapa de plomo ejecutada por el sistema de junta alzada, con separación de 60 cm., constituida por: chapa de plomo recortadas de 1,50 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solape y engatillado con patillas de anclaje, soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de polietileno de 0,5 mm., fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de pletina galvanizada de 0,6 mm. ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido y limpieza.	57,08

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R09IN ZINC NATURAL			
SUBAPARTADO R09INF FALDÓN ZINC			
R09INF010	m2	FALDÓN ZINC JUNTA ALZADA 0,7mx0,66mm Faldón de cubierta de bandejas de zinc de 2,00x0,80 m. y 0,66 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal por engatillado simple de 25-40 mm. con separación de 0,7 m. y junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral, para junta alzada con entalla en V y perforaciones, patillas de cabeza tipo de engatillado simple en juntas transversales, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo sobre imprimación de base asfáltica con separaciones de 2-3 mm. para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado a máquina, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza.	54,23
R09INF020	m2	FALDÓN ZINC JUNTA ALZADA 0,7mx0,70mm Faldón de cubierta de bandejas de zinc de 2,00x0,80 m. y 0,70 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal por engatillado simple de 25-40 mm. con separación de 0,7 m. y junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral, para junta alzada con entalla en V y perforaciones, patillas de cabeza tipo de engatillado simple en juntas transversales, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo sobre imprimación de base asfáltica con separaciones de 2-3 mm. para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado a máquina, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza.	54,87
R09INF030	m2	FALDÓN ZINC JUNTA ALZADA 0,7mx0,82mm Faldón de cubierta de bandejas de zinc de 2,00x0,80 m. y 0,82 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal por engatillado simple de 25-40 mm. con separación de 0,7 m. y junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral, para junta alzada con entalla en V y perforaciones, patillas de cabeza tipo de engatillado simple en juntas transversales, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo sobre imprimación de base asfáltica con separaciones de 2-3 mm. para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado a máquina, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza.	56,58
R09INF040	m2	FALDÓN ZINC JUNTA ALZADA 0,7mx0,95mm Faldón de cubierta de bandejas de zinc de 2,00x0,80 m. y 0,95 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal por engatillado simple de 25-40 mm. con separación de 0,7 m. y junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral, para junta alzada con entalla en V y perforaciones, patillas de cabeza tipo de engatillado simple en juntas transversales, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo sobre imprimación de base asfáltica con separaciones de 2-3 mm. para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado a máquina, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza.	58,42
R09INF050	m2	FALDÓN ZINC JUNTA ALZADA 0,7mx1,21mm Faldón de cubierta de bandejas de zinc de 2,00x0,80 m. y 1,21 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal por engatillado simple de 25-40 mm. con separación de 0,7 m. y junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral, para junta alzada con entalla en V y perforaciones, patillas de cabeza tipo de engatillado simple en juntas transversales, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo sobre imprimación de base asfáltica con separaciones de 2-3 mm. para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado a máquina, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza.	62,21
R09INF060	m2	FALDÓN ZINC JUNTA ALZADA 0,7mx1,60mm Faldón de cubierta de bandejas de zinc de 2,00x0,80 m. y 1,60 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal por engatillado simple de 25-40 mm. con separación de 0,7 m. y junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral, para junta alzada con entalla en V y perforaciones, patillas de cabeza tipo de engatillado simple en juntas transversales, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo sobre imprimación de base asfáltica con separaciones de 2-3 mm. para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado a máquina, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza.	67,89

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R09INF070	m2	FALDÓN ZINC JUNTA ALZADA 0,9mx0,66mm Faldón de cubierta de bandejas de zinc de 2,00x1,00 m. y 0,66 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal por engatillado simple de 25-40 mm. con separación de 0,9 m. y junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral, para junta alzada con entalla en V y perforaciones, patillas de cabeza tipo de engatillado simple en juntas transversales, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo sobre imprimación de base asfáltica con separaciones de 2-3 mm. para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado a máquina, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza.	43,81
R09INF080	m2	FALDÓN ZINC JUNTA ALZADA 0,9mx0,70mm Faldón de cubierta de bandejas de zinc de 2,00x1,00 m. y 0,70 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal por engatillado simple de 25-40 mm. con separación de 0,9 m. y junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral, para junta alzada con entalla en V y perforaciones, patillas de cabeza tipo de engatillado simple en juntas transversales, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo sobre imprimación de base asfáltica con separaciones de 2-3 mm. para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado a máquina, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza.	44,32
SUBAPARTADO R09INQ QUIEBRO DE FALDÓN			
R09INQ010	m	QUIEBRO FALDÓN ZINC S/LISTÓN 0,66 mm Quiebro cóncavo o convexo de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 0,66 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de cubrejuntas de cremallera, sobre listones, constituido por banda de refuerzo de 320 mm. de desarrollo, engatillada con junta transversal, realizada mediante engatillado simple, patillas tipo de engatillado simple, y cubrejuntas convexo. clavado y solapado., comprendiendo replanteo, preparación de los bordes de las chapas, extendido de las mismas, cortes y desperdicios, plegado, montaje del cubrejuntas y engatillado, fijación de patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada, incluso limpieza.	64,40
R09INQ020	m	QUIEBRO FALDÓN ZINC S/LISTÓN 0,70 mm Quiebro cóncavo o convexo de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 0,70 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de cubrejuntas de cremallera, sobre listones, constituido por banda de refuerzo de 320 mm. de desarrollo, engatillada con junta transversal, realizada mediante engatillado simple, patillas tipo de engatillado simple, y cubrejuntas convexo, clavado y solapado., comprendiendo replanteo, preparación de los bordes de las chapas, extendido de las mismas, cortes y desperdicios, plegado, montaje del cubrejuntas y engatillado, fijación de patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada, incluso limpieza.	65,06
R09INQ030	m	QUIEBRO FALDÓN ZINC S/LISTÓN 0,82 mm Quiebro cóncavo o convexo de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 0,82 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de cubrejuntas de cremallera, sobre listones, constituido por banda de refuerzo de 320 mm. de desarrollo, engatillada con junta transversal, realizada mediante engatillado simple, patillas tipo de engatillado simple, y cubrejuntas convexo clavado y solapado., comprendiendo replanteo, preparación de los bordes de las chapas, extendido de las mismas, cortes y desperdicios, plegado, montaje del cubrejuntas y engatillado, fijación de patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada, incluso limpieza.	66,81
R09INQ040	m	QUIEBRO FALDÓN ZINC S/LISTÓN 0,95 mm Quiebro cóncavo o convexo de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 0,95 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de cubrejuntas de cremallera, sobre listones, constituido por banda de refuerzo de 320 mm. de desarrollo, engatillada con junta transversal, realizada mediante engatillado simple, patillas tipo de engatillado simple, y cubrejuntas convexo, clavado y solapado., comprendiendo replanteo, preparación de los bordes de las chapas, extendido de las mismas, cortes y desperdicios, plegado, montaje del cubrejuntas y engatillado, fijación de patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada, incluso limpieza.	68,72

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R09INQ050	m	QUIEBRO FALDÓN ZINC S/LISTÓN 1,21 mm Quiebro cóncavo o convexo de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 1,21 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de cubrejuntas de cremallera, sobre listones, constituido por banda de refuerzo de 320 mm. de desarrollo, engatillada con junta transversal, realizada mediante engatillado simple, patillas tipo de engatillado simple, y cubrejuntas convexo, clavado y solapado., comprendiendo replanteo, preparación de los bordes de las chapas, extendido de las mismas, cortes y desperdicios, plegado, montaje del cubrejuntas y engatillado, fijación de patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada, incluso limpieza.	72,65
R09INQ060	m	QUIEBRO FALDÓN ZINC S/LISTÓN 1,60 mm Quiebro cóncavo o convexo de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 1,60 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de cubrejuntas de cremallera, sobre listones, constituido por banda de refuerzo de 320 mm. de desarrollo, engatillada con junta transversal, realizada mediante engatillado simple, patillas tipo de engatillado simple, y cubrejuntas convexo, clavado y solapado., comprendiendo replanteo, preparación de los bordes de las chapas, extendido de las mismas, cortes y desperdicios, plegado, montaje del cubrejuntas y engatillado, fijación de patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada, incluso limpieza.	78,55
SUBAPARTADO R09INR CUMBRERA			
R09INR010	m	CUMBRERA ZINC JUNTA ALZADA 0,66 mm Cumbrera para cubierta de bandejas de zinc de 0,66 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, incluso patillas de anclaje, separadas 30 cm. con entalla en V y perforaciones, comprendiendo abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cumbrera como junta alzada simple a máquina, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con puntas de cabeza plana rayada de 2,30 mm., incluso limpieza.	18,84
R09INR020	m	CUMBRERA ZINC JUNTA ALZADA 0,70 mm Cumbrera para cubierta de bandejas de zinc de 0,70 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, incluso patillas de anclaje, separadas 30 cm. con entalla en V y perforaciones, comprendiendo abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cumbrera como junta alzada simple a máquina, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con puntas de cabeza plana rayada de 2,30 mm., incluso limpieza.	18,88
R09INR030	m	CUMBRERA ZINC JUNTA ALZADA 0,82 mm Cumbrera para cubierta de bandejas de zinc de 0,82 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, incluso patillas de anclaje, separadas 30 cm. con entalla en V y perforaciones, comprendiendo abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cumbrera como junta alzada simple a máquina, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con puntas de cabeza plana rayada de 2,30 mm., incluso limpieza.	18,98
R09INR040	m	CUMBRERA ZINC JUNTA ALZADA 0,95 mm Cumbrera para cubierta de bandejas de zinc de 0,95 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, incluso patillas de anclaje, separadas 30 cm. con entalla en V y perforaciones, comprendiendo abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cumbrera como junta alzada simple a máquina, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con puntas de cabeza plana rayada de 2,30 mm., incluso limpieza.	19,09
R09INR050	m	CUMBRERA ZINC JUNTA ALZADA 1,21 mm Cumbrera para cubierta de bandejas de zinc de 1,21 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, incluso patillas de anclaje, separadas 30 cm. con entalla en V y perforaciones, comprendiendo abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cumbrera como junta alzada simple a máquina, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con puntas de cabeza plana rayada de 2,30 mm., incluso limpieza.	19,33
R09INR060	m	CUMBRERA ZINC JUNTA ALZADA 1,60 mm Cumbrera para cubierta de bandejas de zinc de 1,60 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, incluso patillas de anclaje, separadas 30 cm. con entalla en V y perforaciones, comprendiendo abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbrera, engatillado de cumbrera como junta alzada simple a máquina, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con puntas de cabeza plana rayada de 2,30 mm., incluso limpieza.	19,68

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R09INR070	m	CUMBRERA ZINC S/LISTÓN 40x60x85x0,66 mm Cumbreira de listón con cubrejuntas de cremallera, para cubierta de bandejas de zinc de 2,00x0,80 m. y 0,66 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, con separación de 0,70 m., constituida por: listón de madera de pino tratada contra xilófagos de 40x60x85 mm., clavos de cabeza plana rayada con arandela de plomo para fijación, cubrejuntas cremallera de chapa de zinc, patillas de anclaje, separadas 30 cm. pasantes bajo el listón, comprendiendo: abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbreira, engatillado de cubrejuntas, con solapes de 6 cm. unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con clavos de cabeza plana rayada 2,30 mm., incluso limpieza.	21,18
SUBAPARTADO R09INT LIMATESA			
R09INT010	m	LIMATESA ZINC JUNTA ALZADA 0,66 mm Limatesa para cubierta de bandejas de zinc de 0,66 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, incluso patillas de anclaje separadas 30 cm. con entalla en V y perforaciones, comprendiendo abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbreira, engatillado de cumbreira como junta alzada simple a máquina, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con puntas de cabeza plana rayada de 2,30 mm., incluso limpieza.	18,84
R09INT020	m	LIMATESA ZINC JUNTA ALZADA 0,70 mm Limatesa para cubierta de bandejas de zinc de 0,70 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, incluso patillas de anclaje separadas 30 cm. con entalla en V y perforaciones, comprendiendo abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbreira, engatillado de cumbreira como junta alzada simple a máquina, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con puntas de cabeza plana rayada de 2,30 mm., incluso limpieza.	18,88
R09INT030	m	LIMATESA ZINC JUNTA ALZADA 0,82 mm Limatesa para cubierta de bandejas de zinc de 0,82 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, incluso patillas de anclaje separadas 30 cm. con entalla en V y perforaciones, comprendiendo abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbreira, engatillado de cumbreira como junta alzada simple a máquina, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con puntas de cabeza plana rayada de 2,30 mm., incluso limpieza.	19,13
R09INT040	m	LIMATESA ZINC JUNTA ALZADA 0,95 mm Limatesa para cubierta de bandejas de zinc de 0,95 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, incluso patillas de anclaje separadas 30 cm. con entalla en V y perforaciones, comprendiendo abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbreira, engatillado de cumbreira como junta alzada simple a máquina, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con puntas de cabeza plana rayada de 2,30 mm., incluso limpieza.	19,09
R09INT050	m	LIMATESA ZINC JUNTA ALZADA 1,21 mm Limatesa para cubierta de bandejas de zinc de 1,21 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, incluso patillas de anclaje separadas 30 cm. con entalla en V y perforaciones, comprendiendo abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbreira, engatillado de cumbreira como junta alzada simple a máquina, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con puntas de cabeza plana rayada de 2,30 mm., incluso limpieza.	19,33
R09INT060	m	LIMATESA ZINC JUNTA ALZADA 1,60 mm Limatesa para cubierta de bandejas de zinc de 1,60 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal, incluso patillas de anclaje separadas 30 cm. con entalla en V y perforaciones, comprendiendo abatido y aplanado de las juntas alzadas de ambos faldones en los 25 cm. próximos al borde de la cumbreira, engatillado de cumbreira como junta alzada simple a máquina, unión con patillas de anclaje y fijación sobre el soporte con puntas de cabeza plana rayada de 2,30 mm., incluso limpieza.	19,68

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R09INT070	m	LIMATESA ZINC S/LISTÓN 30x50x50x0,66 mm Limatesa de listón alto y corredera de 30x50x50 mm., para cubierta de bandejas de zinc de 2,00x0,80 m. y 0,66 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta de cremallera longitudinal, con separación de 0,70 m. y listones de 30x50x50 mm., constituida por listón de pino de sección 30x50x50 mm. material de fijación, cubrejuntas de zinc de 0,66 mm. de espesor, patillas de anclaje en Z (dos por listón) soldadas y clavadas, y pieza de remate de cabeza de listón o contratalón, comprendiendo plegado de bordes, cortes, engatillado, con solapes de 6 cm. unión con patillas de anclaje y soldadura, fijación sobre el soporte con clavos galvanizados de cabeza plana rayada, incluso limpieza.	30,91
SUBAPARTADO R09INL LIMAHOYA			
R09INL010	m	LIMAHOYA ZINC JUNTA ALZADA 0,66mm Limahoya de 0,40 m. de canal útil, para cubierta de bandejas de zinc, ejecutada por el sistema de junta alzada, con separación de 0,70 m., constituida por bandejas de chapa de zinc de 2,00x0,50/2 m. y 0,66 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de imprimación asfáltica, fijación de las patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada de 2,30 mm. engatillado, ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido y limpieza.	72,30
R09INL020	m	LIMAHOYA ZINC JUNTA ALZADA 0,70mm Limahoya de 0,40 m. de canal útil, para cubierta de bandejas de zinc, ejecutada por el sistema de junta alzada, con separación de 0,70 m., constituida por bandejas de chapa de zinc de 2,00x0,50/2 m. y 0,70 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de imprimación asfáltica, fijación de las patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada de 2,30 mm. engatillado, ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido y limpieza.	72,84
R09INL030	m	LIMAHOYA ZINC JUNTA ALZADA 0,82mm Limahoya de 0,40 m. de canal útil, para cubierta de bandejas de zinc, ejecutada por el sistema de junta alzada, con separación de 0,70 m., constituida por bandejas de chapa de zinc de 2,00x0,50/2 m. y 0,82 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de imprimación asfáltica, fijación de las patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada de 2,30 mm. engatillado, ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido y limpieza.	74,85
R09INL040	m	LIMAHOYA ZINC JUNTA ALZADA 0,95mm Limahoya de 0,40 m. de canal útil, para cubierta de bandejas de zinc, ejecutada por el sistema de junta alzada, con separación de 0,70 m., constituida por bandejas de chapa de zinc de 2,00x0,50/2 m. y 0,95 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de imprimación asfáltica, fijación de las patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada de 2,30 mm. engatillado, ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido y limpieza.	77,11
R09INL050	m	LIMAHOYA ZINC JUNTA ALZADA 1,21mm Limahoya de 0,40 m. de canal útil, para cubierta de bandejas de zinc, ejecutada por el sistema de junta alzada, con separación de 0,70 m., constituida por bandejas de chapa de zinc de 2,00x0,50/2 m. y 1,21 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de imprimación asfáltica, fijación de las patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada de 2,30 mm. engatillado, ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido y limpieza.	81,48

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R09INL060	m	LIMAHoya ZINC JUNTA ALZADA 1,60mm Limahoya de 0,40 m. de canal útil, para cubierta de bandejas de zinc, ejecutada por el sistema de junta alzada, con separación de 0,70 m., constituida por bandejas de chapa de zinc de 2,00x0,50/2 m. y 1,60 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de imprimación asfáltica, fijación de las patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada de 2,30 mm. engatillado, ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido y limpieza.	88,23
R09INL070	m	LIMAHoya ZINC S/LISTÓN 30x50x50/0,66mm Limahoya de 0,40 m. de canal útil, para cubierta de bandejas de zinc, ejecutada por el sistema de listones con cubrejuntas de cremallera engatillada, con separación de 0,70 m. y listones de 30x50x50 mm., constituida por bandejas de chapa de zinc 2,00x0,50/2 m. y 0,66 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm. y pies de vertiente, comprendiendo preparación de bordes de chapas, asentado sobre base de imprimación asfáltica, fijación de las patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada 2,30 mm., engatillado, remate de cabezas de listón en pie de vertiente mediante achaflanado de listones y protección de cabezas con piezas de zinc de talón y contratalón de 30x50x50x0,66 mm. cortadas, plegadas y soldadas.	101,52
SUBAPARTADO R09INA ALERO			
R09INA010	m	ALERO ZINC JUNTA ALZADA 0,66mm Alero de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 2,00x0,80 m. y 0,66 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal con separación de 0,70 m. mediante engatillado en borde con junta transversal de las bandejas de chapa y remates de pie de vertiente abatido de las juntas alzadas, incluso patillas de anclaje de vertiente, para junta de alero y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre, engatillado, y ejecución de los pies de vertiente.	12,15
R09INA020	m	ALERO ZINC JUNTA ALZADA 0,70mm Alero de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 2,00x0,80 m. y 0,70 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal con separación de 0,70 m. mediante engatillado en borde con junta transversal de las bandejas de chapa y remates de pie de vertiente abatido de las juntas alzadas, incluso patillas de anclaje de vertiente, para junta de alero y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre, engatillado, y ejecución de los pies de vertiente.	12,26
R09INA030	m	ALERO ZINC JUNTA ALZADA 0,82mm Alero de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 2,00x0,80 m. y 0,82 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal con separación de 0,70 m. mediante engatillado en borde con junta transversal de las bandejas de chapa y remates de pie de vertiente abatido de las juntas alzadas, incluso patillas de anclaje de vertiente, para junta de alero y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre, engatillado, y ejecución de los pies de vertiente.	12,58
R09INA040	m	ALERO ZINC JUNTA ALZADA 0,95mm Alero de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 2,00x0,80 m. y 0,95 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal con separación de 0,70 m. mediante engatillado en borde con junta transversal de las bandejas de chapa y remates de pie de vertiente abatido de las juntas alzadas, incluso patillas de anclaje de vertiente, para junta de alero y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre, engatillado, y ejecución de los pies de vertiente.	12,93
R09INA050	m	ALERO ZINC JUNTA ALZADA 1,21mm Alero de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 2,00x0,80 m. y 1,21 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal con separación de 0,70 m. mediante engatillado en borde con junta transversal de las bandejas de chapa y remates de pie de vertiente abatido de las juntas alzadas, incluso patillas de anclaje de vertiente, para junta de alero y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre, engatillado, y ejecución de los pies de vertiente.	13,63

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R09INA060	m	ALERO ZINC JUNTA ALZADA 1,60mm Alero de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 2,00x0,80 m. y 1,60 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal con separación de 0,70 m. mediante engatillado en borde con junta transversal de las bandejas de chapa y remates de pie de vertiente abatido de las juntas alzadas, incluso patillas de anclaje de vertiente, para junta de alero y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre, engatillado, y ejecución de los pies de vertiente.	14,68
R09INA070	m	ALERO ZINC S/LISTONES 30x50x50x0,66mm Alero de faldón de cubierta de bandejas de zinc, ejecutada por el sistema de listón y cubrejuntas de corredera engatillada, con separación de 0,70 m. y listones de 30x50x50 mm., constituido por bandejas de chapa de zinc de 2,00x0,80 con engatillado simple en borde, patillas de anclaje en vertiente y remates de cabezas de listones, comprendiendo replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con puntas de cabeza plana rayada de 2,30 mm., engatillado, y ejecución de los pies de vertiente con listón chafán y protección de cabezas con piezas de talón y contratalón cortadas, dobladas y soldadas.	28,97
SUBAPARTADO R09INB BORDE LIBRE			
R09INB010	m	BORDE LIBRE ZINC 0,40mx0,66mm Borde libre de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 0,66 mm. de espesor, con desarrollo de 0,40 m. ejecutado por el sistema de engatillado simple inferior, con bandejas de zinc de 2,00x0,50/2 m., incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada 2,30 mm., engatillado, y limpieza.	13,03
R09INB020	m	BORDE LIBRE ZINC 0,40mx0,70mm Borde libre de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 0,70 mm. de espesor, con desarrollo de 0,40 m. ejecutado por el sistema de engatillado simple inferior, con bandejas de zinc de 2,00x0,50/2 m., incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada 2,30 mm., engatillado, y limpieza.	13,22
R09INB030	m	BORDE LIBRE ZINC 0,40mx0,82mm Borde libre de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 0,82 mm. de espesor, con desarrollo de 0,40 m. ejecutado por el sistema de engatillado simple inferior, con bandejas de zinc de 2,00x0,50/2 m., incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada 2,30 mm., engatillado, y limpieza.	13,73
R09INB040	m	BORDE LIBRE ZINC 0,40mx0,95mm Borde libre de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 0,95 mm. de espesor, con desarrollo de 0,40 m. ejecutado por el sistema de engatillado simple inferior, con bandejas de zinc de 2,00x0,50/2 m., incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada 2,30 mm., engatillado, y limpieza.	14,29
R09INB050	m	BORDE LIBRE ZINC 0,40mx1,21mm Borde libre de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 1,21 mm. de espesor, con desarrollo de 0,40 m. ejecutado por el sistema de engatillado simple inferior, con bandejas de zinc de 2,00x0,50/2 m., incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada 2,30 mm., engatillado, y limpieza.	15,42
R09INB060	m	BORDE LIBRE ZINC 0,40mx1,60mm Borde libre de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 1,60 mm. de espesor, con desarrollo de 0,40 m. ejecutado por el sistema de engatillado simple inferior, con bandejas de zinc de 2,00x0,50/2 m., incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada 2,30 mm., engatillado, y limpieza.	17,14

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO R09INE ENCUENTRO FALDÓN-PARAMENTO			
R09INE010	m2	ENCUENTRO FALDÓN ZINC-PARAMENTO 0,66mm Encuentro de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 0,66 mm. de espesor, ejecutado por engatillado simple abatido de bandeja y babero, acabado sobre roza, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo imprimación de base asfáltica, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada 2,30 mm. engatillado, incluso limpieza.	30,38
R09INE020	m2	ENCUENTRO FALDÓN ZINC-PARAMENTO 0,70mm Encuentro de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 0,70 mm. de espesor, ejecutado por engatillado simple abatido de bandeja y babero, acabado sobre roza, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo imprimación de base asfáltica, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada 2,30 mm. engatillado, incluso limpieza.	30,86
R09INE030	m2	ENCUENTRO FALDÓN ZINC-PARAMENTO 0,82mm Encuentro de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 0,82 mm. de espesor, ejecutado por engatillado simple abatido de bandeja y babero, acabado sobre roza, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo imprimación de base asfáltica, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada 2,30 mm. engatillado, incluso limpieza.	32,13
R09INE040	m2	ENCUENTRO FALDÓN ZINC-PARAMENTO 0,95mm Encuentro de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 0,95 mm. de espesor, ejecutado por engatillado simple abatido de bandeja y babero, acabado sobre roza, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo imprimación de base asfáltica, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada 2,30 mm. engatillado, incluso limpieza.	33,50
R09INE050	m2	ENCUENTRO FALDÓN ZINC-PARAMENTO 1,21mm Encuentro de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 1,21 mm. de espesor, ejecutado por engatillado simple abatido de bandeja y babero, acabado sobre roza, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo imprimación de base asfáltica, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada 2,30 mm. engatillado, incluso limpieza.	36,32
R09INE060	m2	ENCUENTRO FALDÓN ZINC-PARAMENTO 1,60mm Encuentro de faldón de cubierta de bandejas de zinc de 1,60 mm. de espesor, ejecutado por engatillado simple abatido de bandeja y babero, acabado sobre roza, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo imprimación de base asfáltica, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con puntas galvanizadas de cabeza plana rayada 2,30 mm. engatillado, incluso limpieza.	40,55

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO R09INC CANALÓN OCULTO			
R09INC010	m	CANALÓN OCULTO ZINC 0,30mx0,66mm Canalón oculto de 0,30 m. de canal útil, para cubierta de bandejas de zinc, ejecutada por el sistema de junta alzada, con separación de 0,70 m., constituida por bandejas de chapa de zinc 2,00x0,80 m. y 0,66 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de polietileno de 0,5 mm., fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, engatillado, ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido incluso limpieza.	53,32
R09INC020	m	CANALÓN OCULTO ZINC 0,30mx0,70mm Canalón oculto de 0,30 m. de canal útil, para cubierta de bandejas de zinc, ejecutada por el sistema de junta alzada, con separación de 0,70 m., constituida por bandejas de chapa de zinc 2,00x0,80 m. y 0,70 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de polietileno de 0,5 mm., fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, engatillado, ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido incluso limpieza.	52,98
R09INC030	m	CANALÓN OCULTO ZINC 0,30mx0,82mm Canalón oculto de 0,30 m. de canal útil, para cubierta de bandejas de zinc, ejecutada por el sistema de junta alzada, con separación de 0,70 m., constituida por bandejas de chapa de zinc 2,00x0,80 m. y 0,82 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de polietileno de 0,5 mm., fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, engatillado, ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido incluso limpieza.	54,71
R09INC040	m	CANALÓN OCULTO ZINC 0,30mx0,95mm Canalón oculto de 0,30 m. de canal útil, para cubierta de bandejas de zinc, ejecutada por el sistema de junta alzada, con separación de 0,70 m., constituida por bandejas de chapa de zinc 2,00x0,80 m. y 0,95 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de polietileno de 0,5 mm., fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, engatillado, ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido incluso limpieza.	56,60
R09INC050	m	CANALÓN OCULTO ZINC 0,30mx1,21mm Canalón oculto de 0,30 m. de canal útil, para cubierta de bandejas de zinc, ejecutada por el sistema de junta alzada, con separación de 0,70 m., constituida por bandejas de chapa de zinc 2,00x0,80 m. y 1,21 mm. de espesor, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solapo y engatillado con patillas de anclaje soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa de polietileno de 0,5 mm., fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, engatillado, ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido incluso limpieza.	60,36

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO R09INV BEATA VENTILACIÓN			
R09INV010	u	BEATA VENTILACIÓN Zn 40x70mx0,66mm Beata de ventilación ejecutada en chapa de zinc de 0,66 mm. de espesor, semicono de radio 12,5 cm. y longitud 50 cm., con placa base de 40x70 cm. y rejilla galvanizada de 12x12 mm., incluso soldadura perimetral.	98,72
R09INV020	u	BEATA VENTILACIÓN Zn 40x70mx0,70mm Beata de ventilación ejecutada en chapa de zinc de 0,70 mm. de espesor, semicono de radio 12,5 cm. y longitud 50 cm., con placa base de 40x70 cm. y rejilla galvanizada de 12x12 mm., incluso soldadura perimetral.	98,93
R09INV030	u	BEATA VENTILACIÓN Zn 40x70mx0,82mm Beata de ventilación ejecutada en chapa de zinc de 0,82 mm. de espesor, semicono de radio 12,5 cm. y longitud 50 cm., con placa base de 40x70 cm. y rejilla galvanizada de 12x12 mm., incluso soldadura perimetral.	99,67
R09INV040	u	BEATA VENTILACIÓN Zn 40x70mx0,95mm Beata de ventilación ejecutada en chapa de zinc de 0,95 mm. de espesor, semicono de radio 12,5 cm. y longitud 50 cm., con placa base de 40x70 cm. y rejilla galvanizada de 12x12 mm., incluso soldadura perimetral.	100,72
R09INV050	u	BEATA VENTILACIÓN Zn 40x70mx1,21mm Beata de ventilación ejecutada en chapa de zinc de 1,21 mm. de espesor, semicono de radio 12,5 cm. y longitud 50 cm., con placa base de 40x70 cm. y rejilla galvanizada de 12x12 mm., incluso soldadura perimetral.	102,40
R09INV060	u	BEATA VENTILACIÓN Zn 40x70mx1,60mm Beata de ventilación ejecutada en chapa de zinc de 1,60 mm. de espesor, semicono de radio 12,5 cm. y longitud 50 cm., con placa base de 40x70 cm. y rejilla galvanizada de 12x12 mm., incluso soldadura perimetral.	103,97
APARTADO R09II RENOVACIÓN DE TEJADOS			
R09II030	m2	RENOVACIÓN 50% CUB. TEJA CURVA PLACA BAJO-TEJA Desmontado de cubierta de teja árabe, a mano, con recuperación de las piezas en buen estado y retirada de las inservibles, incluso limpieza del faldón y retirada de escombros. Impermeabilización de cubierta, comprendiendo preparación de la superficie de cubierta a rehabilitar, que deberá estar exenta de cascotes y suciedad. Cubierta de teja cerámica con teja recuperada, con un 50% de teja curva roja nueva de 40x19 cm., colocada sobre placa bajo teja fijadas mecánicamente al soporte con fijación adecuada, clavo taco, espiral, cabeza PVC o nylon, i/p.p. de piezas especiales, caballetes y limas con banda autoadhesiva, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en verdadera magnitud.	63,29
R09II040	m2	RENOVACIÓN 100% CUB. TEJA CURVA PLACA BAJO-TEJA Desmontado de cubierta de teja árabe, a mano, con recuperación de las piezas en buen estado y retirada de las inservibles, incluso limpieza del faldón y retirada de escombros. Impermeabilización de cubierta, comprendiendo preparación de la superficie de cubierta a rehabilitar, que deberá estar exenta de cascotes y suciedad. Cubierta de teja cerámica con teja recuperada, con un 100% de teja curva roja nueva de 40x19 cm., colocada sobre placa bajo teja fijadas mecánicamente al soporte con fijación adecuada, clavo taco, espiral, cabeza PVC o nylon, i/p.p. de piezas especiales, caballetes y limas con banda autoadhesiva, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en verdadera magnitud.	59,57
R09II070	m2	RENOVACIÓN 50% CUB. TEJA PLANA PLACA BAJO-TEJA Desmontado de cubierta de teja plana, a mano, con recuperación de las piezas en buen estado y retirada de las inservibles, incluso limpieza del faldón y retirada de escombros. Impermeabilización de cubierta, comprendiendo preparación de la superficie de cubierta a rehabilitar, que deberá estar exenta de cascotes y suciedad. Cubrición de cubierta con teja recuperada, con un 50% de teja cerámica plana roja nueva de 43x26 cm., fijada mediante la colocación de listones de PVC, fijados al soporte por medio de clavo taco, espiral, cabeza PVC o nylon, sobre placa bajo teja, i/p.p. de piezas especiales, caballetes y limas con banda autoadhesiva, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT11. Sin incluir caballete ni limas de teja. Medida en verdadera magnitud.	42,84

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R09II080	m2	RENOVACIÓN 100% CUB. TEJA PLANA PLACA BAJO-TEJA Desmontado de cubierta de teja plana, a mano, con recuperación de las piezas en buen estado y retirada de las inservibles, incluso limpieza del faldón y retirada de escombros. Impermeabilización de cubierta, comprendiendo preparación de la superficie de cubierta a rehabilitar, que deberá estar exenta de cascotes y suciedad. Cubrición de cubierta con un 100% de teja cerámica plana roja nueva de 43x26 cm., fijada mediante la colocación de listones de PVC, fijados al soporte por medio de clavos taco, espiral, cabeza PVC o nylon, sobre placa bajo teja, i/p.p. de piezas especiales, caballetes y limas con banda autoadhesiva, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT11. Sin incluir caballete ni limas de teja. Medida en verdadera magnitud.	51,47
R09II110	m2	RENOVACIÓN 50% CUB. TEJA MIXTA PLACA BAJO-TEJA Desmontado de cubierta de teja plana, a mano, con recuperación de las piezas en buen estado y retirada de las inservibles, incluso limpieza del faldón y retirada de escombros. Impermeabilización de cubierta, comprendiendo preparación de la superficie de cubierta a rehabilitar, que deberá estar exenta de cascotes y suciedad. Cubrición de cubierta con teja recuperada, con un 50% de teja cerámica mixta roja nueva de 43x26 cm., fijada mediante la colocación de listones de PVC, fijados al soporte por medio de clavo taco, espiral, cabeza PVC o nylon, sobre placa bajo teja, i/p.p. de piezas especiales, caballetes y limas con banda autoadhesiva, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT11. Sin incluir caballete ni limas de teja. Medida en verdadera magnitud.	40,82
R09II120	m2	RENOVACIÓN 100% CUB. TEJA MIXTA PLACA BAJO-TEJA Desmontado de cubierta de teja plana, a mano, con recuperación de las piezas en buen estado y retirada de las inservibles, incluso limpieza del faldón y retirada de escombros. Impermeabilización de cubierta, comprendiendo preparación de la superficie de cubierta a rehabilitar, que deberá estar exenta de cascotes y suciedad. Cubrición de cubierta con un 10% de teja cerámica mixta roja nueva de 43x26 cm., fijada mediante la colocación de listones de PVC, fijados al soporte por medio de clavo taco, espiral, cabeza PVC o nylon, sobre placa bajo teja, i/p.p. de piezas especiales, caballetes y limas con banda autoadhesiva, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT11. Sin incluir caballete ni limas de teja. Medida en verdadera magnitud.	47,44
R09II150	m2	RENOVACIÓN 50% CUB. TEJA PLANA IMPERM EPDM Desmontado de cubierta de teja plana, a mano, con recuperación de las piezas en buen estado y retirada de las inservibles, incluso limpieza del faldón y retirada de escombros. Colocación de enrastrelado metálico de 20x20 mm y 0,6 mm de espesor y membrana de caucho EPDM colocada sobre el tablero y la perfilería. Cubrición de cubierta con teja recuperada, con un 50% de teja cerámica plana roja nueva de 43x26 cm., colocada suelta, incluidos medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT11. Sin incluir caballete ni limas de teja. Medida en verdadera magnitud.	50,46
R09II160	m2	RENOVACIÓN 100% CUB. TEJA PLANA IMPERM EPDM Desmontado de cubierta de teja plana, a mano, sin recuperación de piezas, incluso limpieza del faldón y retirada de escombros. Colocación de enrastrelado metálico de 20x20 mm y 0,6 mm de espesor y membrana de caucho EPDM colocada sobre el tablero y la perfilería. Cubrición de cubierta con teja cerámica plana roja nueva de 43x26 cm., colocada suelta, incluidos medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT11. Sin incluir caballete ni limas de teja. Medida en verdadera magnitud.	56,22
R09II190	m2	RENOVACIÓN 50% CUB. TEJA MIXTA IMPERM EPDM Desmontado de cubierta de teja plana, a mano, con recuperación de las piezas en buen estado y retirada de las inservibles, incluso limpieza del faldón y retirada de escombros. Colocación de enrastrelado metálico de 20x20 mm y 0,6 mm de espesor y membrana de caucho EPDM colocada sobre el tablero y la perfilería. Cubrición de cubierta con teja recuperada, con un 50% de teja cerámica mixta roja nueva de 43x26 cm., colocada suelta, incluidos medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT11. Sin incluir caballete ni limas de teja. Medida en verdadera magnitud.	45,57
R09II200	m2	RENOVACIÓN 100% CUB. TEJA MIXTA IMPERM EPDM Desmontado de cubierta de teja plana, a mano, sin recuperación de piezas, incluso limpieza del faldón y retirada de escombros. Colocación de enrastrelado metálico de 20x20 mm y 0,6 mm de espesor y membrana de caucho EPDM colocada sobre el tablero y la perfilería. Cubrición de cubierta con teja cerámica mixta roja nueva de 43x26 cm., colocada suelta, incluidos medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT11. Sin incluir caballete ni limas de teja. Medida en verdadera magnitud.	52,19

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R09IO OTROS			
R09IO010	m2	ENCAPSULADO DE FIBROCEMENTO Encapsulado de fibrocemento en cubierta mediante sistema tricomponente mediante proyectado de espuma rígida de poliuretano aplicado por empresa certificada por AENOR con una densidad media de 50 kg/m3 y un espesor medio aproximado de 4 cm y recubierto mediante una lámina de elastómero obtenida mediante la proyección de poliurea fabricada in situ con equipo de alta presión a una temperatura no inferior a 80º C en un espesor medio aproximado de 2 mm y acabado mediante la aplicación de un revestimiento de poliuretano alifático en color a elegir, según sistema Julio Barbero Moreno, S.L.	55,87
SUBCAPÍTULO R09C CUBIERTAS PLANAS			
APARTADO R09CT CUBIERTAS TRANSITABLES			
R09CT010	m2	CUB. TRANS.IMP MONOC. ASFÁLTICA ACABADO BALDOSA AMORT. Soporte limpio y saneado; membrana impermeabilizante monocapa adherida formada por imprimación asfáltica con una dotación mínima de 300 gr/m² tipo Emufal I, adhesión a fuego de la lámina superior impermeabilizante autoprotegida, de betún plastomérico APP, de elevado punto de reblandecimiento, con armadura de fieltro de poliéster (FP) reforzado y estabilizado, con acabado mineral en la cara superior y un film termofusible en la inferior tipo Morterplas FPV 5 Kg. MIN designación: LBM-50/G-FP, listo para proceder al acabado.	16,76
APARTADO R09CN CUBIERTAS NO TRANSITABLES			
R09CN060	m2	IMPERMEABILIZACIÓN EPDM PARA PROTECCIÓN PESADA Impermeabilización de cubierta, para protección pesada, realizada con láminas de caucho EPDM, de 1,1 mm de espesor, con marcado CE según UNE-EN 13956, solapadas entre sí 10 cm adherida con junta rápida autoadhesiva para lograr una unión química en frío, incluso realización de encuentro con petos, cazoletas y puntos singulares. Totalmente terminada, para recibir protección pesada sin incluir.	17,13
R09CN070	m2	IMPERMEABILIZACIÓN EPDM INTEMPERIE Impermeabilización de cubierta, para intemperie, realizada con láminas de caucho EPDM, de 1,1 mm de espesor, con marcado CE según UNE-EN 13956, adherida totalmente al soporte, solapadas entre sí 10 cm adherida con adhesivo, incluso realización de encuentro con petos, cazoletas y puntos singulares. Totalmente terminada, para colocar a intemperie.	20,74
APARTADO R09CI IMPERMEABILIZACIÓN			
SUBAPARTADO R09CIN IMPERMEABILIZACIÓN			
R09CIN010	m2	IMP. BICAPA C/ AISL AUTOPROTEGIDA Cubierta constituida por: formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio 5 cm., capa de mortero de 3 cm de espesor mínimo; Barrera de vapor opcional según calculo higrométrico formada por: imprimación asfáltica con una dotación mínima de 300 gr./m2 tipo Emufal I, adhesión a fuego de lámina auxiliar impermeabilizante, de betún aditivado con una armadura de fibra de vidrio tipo Moply N FV 3 Kg; Capa de aislamiento térmico en planchas rígidas de poliisocianurato (P.I.R) recubiertas ambas caras con velo de vidrio y con acabado asfáltico en la cara superior, absorción de agua <2%, difusión del vapor de agua 25,8 µ, con un coeficiente de conductividad térmica de 0,029 w/mK, de [grosor sin determinar] mm de espesor tipo: Aisladeck BV, se instalará con adhesivo de espuma de poliuretano; Membrana impermeabilizante bicapa adherida, constituida por una 1ª lámina de betún polimérico APP con armadura de fieltro de fibra de poliéster (FP) tipo Morterplas FP 3 kg. designación: LBM-30-FP y adhesión a fuego de la lámina superior impermeabilizante autoprotegida, de betún plastomérico APP, de elevado punto de reblandecimiento, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, con acabado mineral en la cara superior y un film temofusible en la inferior tipo Morterplas FV 4 Kg. MIN designación: LBM-40/G-FV.	44,22
R09CIN030	m2	REHABILITACIÓN CUB.PL.NO TRANS.LAM VISTA.SOP HORH. ADH.PVC TEXSA Membrana impermeabilizante formado por la lámina de pvc Flagon SRF de 1,5 mm de espesor, armada con malla de poliéster, resistente a la intemperie, con un geotextil en su cara inferior, que permite su instalación adherida al soporte. mediante la adhesión con Vinitex Adhesivo FB	32,79

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R09CP PUNTOS SINGULARES			
R09CP010	m	FORRADO ALBARDILLA CHAPA PRELACADA Forrado de remate de albardilla con chapa de acero prelacada de 0,6 mm de espesor con 330 mm de desarrollo, plegada para adaptarse a la forma de la albardilla y formando goterón, colocada con masilla de poliuretano, incluido sellado de juntas. Totalmente instalada.	16,92
R09CP020	m	FORRADO ALBARDILLA ALUMINIO Forrado de remate de albardilla con chapa de aluminio lacado de 1 mm de espesor con 330 mm de desarrollo, plegada para adaptarse a la forma de la albardilla y formando goterón, colocada con masilla de poliuretano, incluido sellado de juntas. Totalmente instalada.	30,17

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO R10 CERRAMIENTOS			
SUBCAPÍTULO R10A TRABAJOS DE ALBAÑILERIA			
R10A010	m2	SANEADO FACHADA LADRILLO Y PEDERNAL Saneado general superficial de fábrica existente en muros de fachada, con ladrillos cerámicos de tejar, similares a los existentes s/CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE y NTE-FFL de 25x12x5 cm., y mampuestos de pedernal en aparejo original a la toledana, tomados con mortero mixto bastardo, incluso demolición y picado de las zonas deterioradas o erosionadas que a juicio de la D.F. deban restaurarse, con entresacado de piezas deterioradas y su sustitución, replanteo de juntas, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de la cerámica y limpieza. Medida la superficie de fachada deduciendo todos los huecos.	108,68
R10A020	u	MODIFICACIÓN DIMENSIONAL HUECO Modificación dimensional de hueco de fachada según pautas marcadas en planos y a confirmar in situ por la D.F. valorado como media ponderada respecto del nº de huecos que se agrandan o achican en dintel o jambas hasta regularizar el ritmo de los mismos en fachada, comprendiendo: Picado de fábricas de ladrillo y o mampostería de piedra de pedernal bien para ensanche y o enjarje con apuntalamiento si fuera preciso, recrecio de jambas enjarjadas con la fábrica actual mediante ladrillos cerámicos de tejar, de dimensiones similares a los existentes, sentados con mortero bastardo y aparejados según diseño original, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, consiguiendo un recercado de hueco de fábrica estable estructuralmente y continuo en todo su perímetro, con adintelado del hueco o corrección del que hubiere si fuera preciso. Si la dirección facultativa estimara conveniente se podrá reforzar el vano del hueco mediante dinteles	1.356,01
SUBCAPÍTULO R10C COSIDOS ESTRUCTURALES			
APARTADO R10CI IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS			
R10CI010	u	IMPLANTACIÓN EQUIPO DE COSIDOS CORTOS Implantación de equipo necesario para cosidos estáticos cortos, a una distancia de almacén, de 100 km. (ida), comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de las misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	958,94
R10CI020	u	IMPLANTACIÓN EQUIPO DE COSIDOS LARGOS Implantación de equipo necesario para cosidos estáticos largos, a una distancia de almacén, de 100 km. (ida), comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de las misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	1.449,81
APARTADO R10CL COSIDOS ESTRUCTURALES LARGOS			
R10CL010	m	COSIDO FCA >3m B 500 S 8mm LECHADA Cosido estático de longitudes hasta 30 m sobre cualquier tipo de fábrica, mediante inyecciones de cemento armadas con acero B-500-S 8 mm de diámetro, en taladros nivelados, practicados mediante máquina de perforación con corona de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar perdidas de lechada mediante pasta de yeso, ejecución de los taladros a las profundidades previstos en el calculo, introducción de las armaduras, implantación de equipo de inyección, e inyección a presión controlada del cemento, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo.	66,91

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R10CL040	m	COSIDO FCA >3m B 500 S 8mm EPOXY Cosido estático de longitudes hasta 30 m. sobre cualquier tipo de fábrica, mediante inyecciones de epoxídica armadas con acero B-500-S 8 mm. de diámetro, en taladros nivelados, practicados mediante máquina de perforación con corona de widia o hélice de acero y tungsteno sobre varilla piezométrica roscada, con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar perdidas de lechada mediante masilla tixotrópica, ejecución de los taladros a las profundidades previstos en el calculo, introducción de las armaduras, implantación de equipo de inyección, e inyección a presión controlada del epoxídica, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo.	112,90
APARTADO R10CC COSIDOS ESTRUCTURALES CORTOS			
R10CC010	m	COSIDO FCA <3m B 500 S 8mm LECHADA Cosido estático de longitudes hasta 3 m. sobre cualquier tipo de fábrica, mediante trenzado espacial de inyecciones de cemento armadas con acero B-500-S de 8 mm. de diámetro, en taladros practicados mediante máquina de perforación con corona de widia o hélice de acero y tungsteno, tipo rotopercusión, en vertical e inclinado, comprendiendo implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar perdidas de lechada mediante pasta de yeso, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el calculo, introducción de la armadura, implantación de equipo de inyección, e inyección a presión controlada del cemento, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo.	50,22
R10CC040	m	COSIDO FCA <3m B 500 S 8mm EPOXY Cosido estático de longitudes hasta 3 m. sobre cualquier tipo de fábrica, mediante trenzado espacial de inyecciones de epoxídica armadas con acero B-500-S de 8 mm. de diámetro, en taladros practicados mediante máquina de perforación con corona de widia o hélice de acero y tungsteno, tipo rotopercusión, en vertical e inclinado, comprendiendo implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar perdidas de lechada mediante masilla tixotrópica, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el calculo, introducción de la armadura, implantación de equipo de inyección, e inyección a presión controlada del epoxídica, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo.	64,14
SUBCAPÍTULO R10S ANCLAJES Y SUJECIONES			
APARTADO R10SI IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS			
R10SI010	u	IMPLANTACIÓN EQUIPO DE PERFORACIÓN Implantación de equipo necesario para perforaciones cortas, a una distancia de almacén, de 100 km. (ida), comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de las misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	479,47

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

APARTADO R10SE ANCLAJES EPOXI Y VARILLAS

R10SE020	m	ANCLAJE EPOXI-ROVI FIBRA VIDRIO 12mm Anclaje sobre fábrica de piedra, mediante varilla de fibra vidrio, de longitud aproximada 1,00 m. y diámetro 12 mm. introducida en pequeño taladro, practicado sobre el soporte, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijada mediante un adhesivo, comprendiendo: taladro sobre el soporte, de diámetro sensiblemente mayor al de la varilla, soplado del taladro para eliminar detritus, impregnado de la varilla con resina epoxi de dos componentes de dosificación epoxi 100/35 tipo araldit GY255-HY955 o equivalente, e introducción en el taladro, dejando fraguar, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo.	51,68
R10SE030	m	ANCLAJE EPOXI-ACERO INOXIDABLE 12mm Anclaje sobre fábrica de piedra, mediante varilla inoxidable, de longitud aproximada 1,00 m. y diámetro 12 mm. introducida en pequeño taladro, practicado sobre el soporte, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijada mediante un adhesivo, comprendiendo: taladro sobre el soporte, de diámetro sensiblemente mayor al de la varilla, soplado del taladro para eliminar detritus, impregnado de la varilla con resina epoxi de dos componentes de dosificación epoxi 100/35 tipo araldit GY255-HY955 o equivalente, e introducción en el taladro, dejando fraguar, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo.	43,55
R10SE050	m	ANCLAJE EPOXI-BRONCE 12mm Anclaje sobre fábrica de piedra, mediante varilla de bronce, de longitud aproximada 1,00 m. y diámetro 12 mm. introducida en pequeño taladro, practicado sobre el soporte, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijada mediante un adhesivo, comprendiendo: taladro sobre el soporte, de diámetro sensiblemente mayor al de la varilla, soplado del taladro para eliminar detritus, impregnado de la varilla con resina epoxi de dos componentes de dosificación epoxi 100/35 tipo araldit GY255-HY955 o equivalente, e introducción en el taladro, dejando fraguar, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo.	61,97
R10SE070	m	ANCLAJE EPOXI-ROVI FIBRA VIDRIO 10mm Anclaje sobre fábrica de piedra, mediante varilla de fibra vidrio, de longitud aproximada 1,00 m. y diámetro 10 mm. introducida en pequeño taladro, practicado sobre el soporte, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijada mediante un adhesivo, comprendiendo: taladro sobre el soporte, de diámetro sensiblemente mayor al de la varilla, soplado del taladro para eliminar detritus, impregnado de la varilla con resina epoxi de dos componentes de dosificación epoxi 100/35 tipo araldit GY255-HY955 o equivalente, e introducción en el taladro, dejando fraguar, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo.	46,71

APARTADO R10SM ANCLAJES MECÁNICOS

R10SM010	u	ANCLAJE MECÁNICO ACERO INOX. 12-120mm LHD Anclaje de seguridad realizado con tornillos de expansión mecánica 12-120 diámetro nominal y longitud expresado en mm. de acero inoxidable X5CrNiMo 1810 1,4401 A4-70 DIN 267 T11, sobre soporte de fábrica de ladrillo hueco doble de medio pie, considerando una resistencia característica del ladrillo de 10 kg/cm2 y del mortero de 40 kg/cm2 y revestido resistente, con las siguientes características: Tipo de tornillo 12-120, inoxidable; número de tornillos por anclaje = 2; par de apriete = 2 m. Kg.; distancia mínima de la instalación a las aristas ≥ 12 cm.; coeficiente de seguridad sobre las cargas admisibles = 3; soporte LHD 1/2 pie; revestido resistente; diámetro del taladro = 25 mm.; Longitud de la perforación = 140 mm. El montaje de realizará barrenando el soporte con taladradora mecánica a las profundidades reseñadas, limpiando el polvo interior del taladro, y se colocará la tornillería con llave dinamométrica, según el par mínimo de apriete necesario. Los anclajes que deberán estar alineados en el sentido perpendicular a la sollicitación requerida.	27,43
----------	---	--	-------

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R10SM020	u	ANCLAJE MECÁNICO ACERO INOX. 12-120mm LM Anclaje de seguridad realizado con tornillos de expansión mecánica 12-120 diámetro nominal y longitud expresado en mm. de acero inoxidable X5CrNiMo 1810 1,4401 A4-70 DIN 267 T11, sobre soporte de fábrica de ladrillo macizo de medio pie, considerando una resistencia característica del ladrillo de 20 kg/cm ² y del mortero de 40 kg/cm ² y revestido resistente, con las siguientes características: Tipo de tornillo 12-120, inoxidable; número de tornillos por anclaje = 1; par de apriete = 2 m. Kg.; distancia mínima de la instalación a las aristas >=12 cm.; coeficiente de seguridad sobre las cargas admisibles = 3; soporte L. macizo 1/2 pie; revestido resistente; diámetro del taladro = 25 mm.; longitud de la perforación = 140 mm. El montaje de realizará barrenando el soporte con taladradora mecánica a las profundidades reseñadas, limpiando el polvo interior del taladro, y se colocará la tornillería con llave dinamométrica, según el par mínimo de apriete necesario. Los anclajes que deberán estar alineados en el sentido perpendicular a la sollicitación requerida.	16,22
R10SM030	u	ANCLAJE MECÁNICO ACERO INOX. 12-120mm HA Anclaje de seguridad realizado con tornillos de expansión mecánica 12-120 diámetro nominal y longitud expresado en mm. de acero inoxidable X5CrNiMo 1810 1,4401 A4-70 DIN 267 T11, sobre soporte de hormigón de espesor no inferior a 20 cm. y considerando una resistencia característica al menos de 100 kg/cm ² y revestido resistente, con las siguientes características: Tipo de tornillo 12-120, inoxidable; número de tornillos por anclaje = 1; par de apriete = 2,5 m. Kg.; distancia mínima de la instalación a las aristas >= 6 cm.; coeficiente de seguridad sobre las cargas admisibles = 3; soporte hormigón >=20 cm.; revestido resistente; diámetro del taladro = 25 mm.; longitud de la perforación = 140 mm. El montaje de realizará barrenando el soporte con taladradora mecánica a las profundidades reseñadas, limpiando el polvo interior del taladro, y se colocará la tornillería con llave dinamométrica, según el par mínimo de apriete necesario. Los anclajes que deberán estar alineados en el sentido perpendicular a la sollicitación requerida.	16,46
R10SM060	u	ANCLAJE MECÁNICO ACERO INOX. 12-120mm PIEDRA Anclaje de seguridad realizado con tornillos de expansión mecánica 12-120 diámetro nominal y longitud expresado en mm. de acero inoxidable X5CrNiMo 1810 1,4401 A4-70 DIN 267 T11, sobre soporte de piedra de resistencia no inferior a 100 kg/cm ² y con un espesor no inferior a 20 cm. y revestido resistente, con las siguientes características: Tipo de tornillo 12-120, inoxidable; número de tornillos por anclaje = 1; par de apriete = 2 m. Kg.; distancia mínima de la instalación a las aristas >=10 cm. Coeficiente de seguridad sobre las cargas admisibles = 3; soporte piedra >=20 cm.; revestido resistente; Diámetro del taladro = 25 mm.; longitud de la perforación = 140 mm. El montaje de realizará barrenando el soporte con taladradora mecánica a las profundidades reseñadas, limpiando el polvo interior del taladro, y se colocará la tornillería con llave dinamométrica, según el par mínimo de apriete necesario. Los anclajes que deberán estar alineados en el sentido perpendicular a la sollicitación requerida.	16,68
APARTADO R10SQ ANCLAJES QUÍMICOS			
R10SQ010	u	ANCLAJE QUÍMICO ACERO INOX. 10x110mm Anclaje químico de seguridad sin expansión, realizado con varillas roscadas de diámetro nominal 10 mm. y longitud 110 mm. de acero inoxidable X5CrNiMo 1810 1,4401 A4-70 DIN 267 T11 con tuerca y arandela y ampollas de adhesivo, sobre soporte de fábrica de ladrillo macizo de medio pie, considerando una resistencia característica del ladrillo de 20 kg/cm ² y del mortero de 40 kg/cm ² , con las siguientes características: Tipo de Varilla = inoxidable, 10x110 mm.; tuerca y arandela = inoxidable; ampolla adhesivo = resina de epoxyacrilato+endurecedor; número de tornillos por anclaje = 1; par de apriete = indicado por el fabricante; distancia mínima de la instalación a las aristas = 12-15 cm.; coeficiente de seguridad sobre las cargas admisibles = 3; soporte L. macizo 1/2 pie; revestido = se considera resistente, diámetro del taladro = 20 mm.; longitud de la perforación = 130 mm. El montaje de realizará barrenando el soporte con taladradora mecánica a las profundidades reseñadas, limpiando el polvo interior del taladro, se colocará la ampolla de vidrio con el adhesivo, a continuación se montará la varilla introduciendola hasta la marca, apretando con llave dinamométrica después del tiempo de fraguado, según el par mínimo de apriete necesario. Los anclajes deberán estar alineados en el sentido perpendicular a la sollicitación requerida.	12,15

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R10SQ020	u	ANCLAJE QUÍMICO ACERO INOX. 10x130mm Anclaje químico de seguridad sin expansión, realizado con varillas roscadas de diámetro nominal 10 mm. y longitud 130 mm. de acero inoxidable X5CrNiMo 1810 1,4401 A4-70 DIN 267 T11 con tuerca y arandela y ampollas de adhesivo, sobre soporte de fábrica de ladrillo macizo de medio pie, considerando una resistencia característica del ladrillo de 20 kg/cm2 y del mortero de 40 kg/cm2, con las siguientes características: Tipo de Varilla = inoxidable, 10x130 mm.; tuerca y arandela = inoxidable; ampolla adhesivo = resina de epoxyacrilato+endurecedor; número de tornillos por anclaje = 1; par de apriete = indicado por el fabricante; distancia mínima de la instalación a las aristas = 12-15 cm.; coeficiente de seguridad sobre las cargas admisibles = 3; soporte L. macizo 1/2 pie; revestido = se considera resistente; diámetro del taladro = 20 mm.; longitud de la perforación = 150 mm. El montaje de realizará barrenando el soporte con taladradora mecánica a las profundidades reseñadas, limpiando el polvo interior del taladro, se colocará la ampolla de vidrio con el adhesivo, a continuación se montará la varilla introduciendola hasta la marca, apretando con llave dinamométrica después del tiempo de fraguado, según el par mínimo de apriete necesario. Los anclajes deberán estar alineados en el sentido perpendicular a la sollicitación requerida.	12,33
R10SQ030	u	ANCLAJE QUÍMICO ACERO INOX. 12x110mm Anclaje químico de seguridad sin expansión, realizado con varillas roscadas de diámetro nominal 12 mm. y longitud 110 mm. de acero inoxidable X5CrNiMo 1810 1,4401 A4-70 DIN 267 T11 con tuerca y arandela y ampollas de adhesivo, sobre soporte de fábrica de ladrillo macizo de medio pie, considerando una resistencia característica del ladrillo de 20 kg/cm2 y del mortero de 40 kg/cm2, con las siguientes características: Tipo de Varilla = inoxidable, 12x110 mm.; tuerca y arandela = inoxidable; ampolla adhesivo = resina de epoxyacrilato+endurecedor; número de tornillos por anclaje = 1; par de apriete = indicado por el fabricante; distancia mínima de la instalación a las aristas = 12-15 cm.; coeficiente de seguridad sobre las cargas admisibles = 3; soporte L. macizo 1/2 pie; revestido = se considera resistente; diámetro del taladro = 20 mm.; longitud de la perforación = 130 mm. El montaje de realizará barrenando el soporte con taladradora mecánica a las profundidades reseñadas, limpiando el polvo interior del taladro, se colocará la ampolla de vidrio con el adhesivo, a continuación se montará la varilla introduciendola hasta la marca, apretando con llave dinamométrica después del tiempo de fraguado, según el par mínimo de apriete necesario. Los anclajes deberán estar alineados en el sentido perpendicular a la sollicitación requerida.	12,33
R10SQ040	u	ANCLAJE QUÍMICO ACERO INOX. 12x130mm Anclaje químico de seguridad sin expansión, realizado con varillas roscadas de diámetro nominal 12 mm. y longitud 130 mm. de acero inoxidable X5CrNiMo 1810 1,4401 A4-70 DIN 267 T11 con tuerca y arandela y ampollas de adhesivo, sobre soporte de fábrica de ladrillo macizo de medio pie, considerando una resistencia característica del ladrillo de 20 kg/cm2 y del mortero de 40 kg/cm2, con las siguientes características: Tipo de Varilla = inoxidable, 12x130 mm.; tuerca y arandela = inoxidable; ampolla adhesivo = resina de epoxyacrilato+endurecedor; número de tornillos por anclaje = 1; par de apriete = indicado por el fabricante; distancia mínima de la instalación a las aristas = 12-15 cm.; coeficiente de seguridad sobre las cargas admisibles = 3; soporte L. macizo 1/2 pie; revestido = se considera resistente; diámetro del taladro = 20 mm.; longitud de la perforación = 150 mm. El montaje de realizará barrenando el soporte con taladradora mecánica a las profundidades reseñadas, limpiando el polvo interior del taladro, se colocará la ampolla de vidrio con el adhesivo, a continuación se montará la varilla introduciendola hasta la marca, apretando con llave dinamométrica después del tiempo de fraguado, según el par mínimo de apriete necesario. Los anclajes deberán estar alineados en el sentido perpendicular a la sollicitación requerida.	12,81

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R10SP ANCLAJES DE IMPACTO			
R10SP010	u	ANCLAJE IMPACTO ACERO INOX. 6-28mm Anclaje de seguridad de expansión por impacto, de diámetro nominal 6 mm. y longitud 28 mm. de acero cincado galvanizado de 5 micras con tuerca y arandela, sobre soporte de fábrica de ladrillo macizo de medio pie, considerando una resistencia característica del ladrillo de 20 kg/cm ² y del mortero de 40 kg/cm ² , con las siguientes características: Tipo de Varilla = inoxidable, 6-28 mm.; tuerca y arandela = inoxidable; número de tornillos por anclaje = 1; coeficiente de seguridad sobre las cargas admisibles = 3; soporte L. macizo 1/2 pie; revestido = se considera resistente; diámetro del taladro = 6+10 mm.; Longitud de la perforación = 28+20 mm. El montaje de realizará barrenando el soporte con taladradora mecánica a las profundidades reseñadas, limpiando el polvo interior del taladro, a continuación se montará la varilla introduciendola por percusión. Los anclajes deberán estar alineados en el sentido perpendicular a la solicitud requerida.	4,69
R10SP020	u	ANCLAJE IMPACTO ACERO INOX. 8-30mm Anclaje de seguridad de expansión por impacto, de diámetro nominal 8 mm. y longitud 30 mm. de acero cincado galvanizado de 5 micras con tuerca y arandela, sobre soporte de fábrica de ladrillo macizo de medio pie, considerando una resistencia característica del ladrillo de 20 kg/cm ² y del mortero de 40 kg/cm ² , con las siguientes características: Tipo de Varilla = inoxidable, 8-30 mm.; tuerca y arandela = inoxidable; número de tornillos por anclaje = 1; coeficiente de seguridad sobre las cargas admisibles = 3; soporte L. macizo 1/2 pie; revestido = se considera resistente; diámetro del taladro = 8+10 mm.; longitud de la perforación = 30+20 mm. El montaje de realizará barrenando el soporte con taladradora mecánica a las profundidades reseñadas, limpiando el polvo interior del taladro, a continuación se montará la varilla introduciendola por percusión. Los anclajes deberán estar alineados en el sentido perpendicular a la solicitud requerida.	5,51
R10SP030	u	ANCLAJE IMPACTO ACERO INOX. 10-40mm Anclaje de seguridad de expansión por impacto, de diámetro nominal 10 mm. y longitud 40 mm. de acero cincado galvanizado de 5 micras con tuerca y arandela, sobre soporte de fábrica de ladrillo macizo de medio pie, considerando una resistencia característica del ladrillo de 20 kg/cm ² y del mortero de 40 kg/cm ² , con las siguientes características: Tipo de Varilla = inoxidable, 10-40 mm.; tuerca y arandela = inoxidable; número de tornillos por anclaje = 1; coeficiente de seguridad sobre las cargas admisibles = 3; soporte L. macizo 1/2 pie; revestido = se considera resistente; diámetro del taladro = 10+10 mm.; longitud de la perforación = 40+20 mm. El montaje de realizará barrenando el soporte con taladradora mecánica a las profundidades reseñadas, limpiando el polvo interior del taladro, a continuación se montará la varilla introduciendola por percusión. Los anclajes deberán estar alineados en el sentido perpendicular a la solicitud requerida.	6,50
R10SP040	u	ANCLAJE IMPACTO ACERO INOX. 12-50mm Anclaje de seguridad de expansión por impacto, de diámetro nominal 12 mm. y longitud 50 mm. de acero cincado galvanizado de 5 micras con tuerca y arandela, sobre soporte de fábrica de ladrillo macizo de medio pie, considerando una resistencia característica del ladrillo de 20 kg/cm ² y del mortero de 40 kg/cm ² , con las siguientes características: Tipo de Varilla = inoxidable, 12-50 mm.; tuerca y arandela = inoxidable; número de tornillos por anclaje = 1; coeficiente de seguridad sobre las cargas admisibles = 3; soporte L. macizo 1/2 pie; revestido = se considera resistente; diámetro del taladro = 12+10 mm.; longitud de la perforación = 50+20 mm. El montaje de realizará barrenando el soporte con taladradora mecánica a las profundidades reseñadas, limpiando el polvo interior del taladro, a continuación se montará la varilla introduciendola por percusión. Los anclajes deberán estar alineados en el sentido perpendicular a la solicitud requerida.	9,09

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO R10G REPARACIÓN DE GRIETAS Y FISURAS			
APARTADO R10GI IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS			
R10GI010	u	IMPLANTACIÓN EQUIPO DE INYECCIÓN Implantación de equipo necesario para inyecciones de mortero u hormigón, a una distancia de almacén, de 100 km. (ida), comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de las misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	943,40
APARTADO R10GS FISURAS			
R10GS010	m2	SELLADO FISURAS FABRICA LADRILLO M.CAL Sellado de fisuras y grietas generalizadas en fábrica de ladrillo, con mortero de cal de dosificación 1/2 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previa eliminación de restos de mortero existente con aire a presión, a continuación se inyectará a pistola el mortero preparado rellenando hasta enrase, eliminando las rebabas de mortero y limpieza de la superficie a medida que se realiza el sellado.	10,22
R10GS020	m2	SELLADO FISURAS FABRICA SILLERÍA M.CAL Sellado de fisuras y grietas generalizadas en fábrica de sillería, con mortero de cal de dosificación 1/2 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previa eliminación de restos de mortero existente con aire a presión, a continuación se inyectará a pistola el mortero preparado rellenando hasta enrase, eliminando las rebabas de mortero y limpieza de la superficie a medida que se realiza el sellado.	10,22
R10GS030	m2	SELLADO FISURAS FABRICA MAMPOSTERÍA M.CAL Sellado de fisuras y grietas generalizadas en fábrica de mampostería, con mortero de cal de dosificación 1/2 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previa eliminación de restos de mortero existente con aire a presión, a continuación se inyectará a pistola el mortero preparado rellenando hasta enrase, eliminando las rebabas de mortero y limpieza de la superficie a medida que se realiza el sellado.	10,22
R10GS040	m2	SELLADO FISURAS FABRICA DE TAPIAL M.CAL Sellado de fisuras y grietas generalizadas en fábrica de tapial, con mortero de cal de dosificación 1/2 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previa eliminación de restos de mortero existente con aire a presión, a continuación se inyectará a pistola el mortero preparado rellenando hasta enrase, eliminando las rebabas de mortero y limpieza de la superficie a medida que se realiza el sellado.	10,22
R10GS050	m2	SELLADO FISURAS FABRICA DE ADOBE M.CAL Sellado de fisuras y grietas generalizadas en fábrica de adobe, con mortero de cal de dosificación 1/2 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previa eliminación de restos de mortero existente con aire a presión, a continuación se inyectará a pistola el mortero preparado rellenando hasta enrase, eliminando las rebabas de mortero y limpieza de la superficie a medida que se realiza el sellado.	10,22
R10GS060	m2	SELLADO JUNTAS-FISURAS CAL HIDRÁULICA Sellado de juntas y pequeñas fisuras aparentes de fábrica de cantería, realizado antes de proceder a la limpieza, y ejecutado con mortero de cal hidráulica de dosificación 1/3 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, rellenando las juntas hasta enrase, eliminación de las rebabas de mortero y limpieza de la piedra a medida que se realiza el sellado. Los trabajos serán realizados por especialistas restauradores.	5,36

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R10GG GRIETAS			
R10GG010	m	RESTAURAC. GRIETA LADRILLO REVESTIR M.CAL Restauración de grieta en fábrica de ladrillos cerámicos para revestir, diagnosticada mediante abertura aproximada de 1 cm., y profundidad aparente de 1 pie, comprendiendo, picado de los bordes de la grieta hasta manifestarla completamente, demolición de los ladrillos de la primera hoja interior y exterior situados a ambos lados de la misma, relleno de mortero epoxídico por inyección, entresacado de piezas para enjarje, y ejecución de nuevas hojas de fábrica con ladrillos cerámicos para revestir de macizo 25x12x5 cm., similares a los existentes, según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE y NTE-FFL, con aparejo original, sentado con mortero de cal de dosificación 1/3 buscando la traba, y absorbiendo el ancho de la grieta, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, humedecido de las piezas, retirada de escombros y limpieza.	32,77
R10GG020	m	RESTAURAC. GRIETA LADRILLO VISTO M.CAL Restauración de grieta en fábrica de ladrillos cerámicos cara vista, diagnosticada mediante abertura aproximada de 1 cm., y profundidad aparente de 1 pie, comprendiendo, picado de los bordes de la grieta hasta manifestarla completamente, demolición de los ladrillos de la primera hoja interior y exterior situados a ambos lados de la misma, relleno de mortero epoxídico por inyección, entresacado de piezas para enjarje, y ejecución de nuevas hojas de fábrica con ladrillos cerámicos de cara vista de rojo liso 24x11,5x3,5 cm., similares a los existentes, según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE y NTE-FFL, con aparejo original, sentado con mortero de cal de dosificación 1/3 buscando la traba, y absorbiendo el ancho de la grieta, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, humedecido de las piezas, retirada de escombros y limpieza.	36,95
R10GG030	m	RESTAURAC. GRIETA LADRILLO TEJAR MCP Restauración de grieta en fábrica de ladrillos cerámicos de tejar, diagnosticada mediante abertura aproximada de 1 cm., y profundidad aparente de 1 pie, comprendiendo, picado de los bordes de la grieta hasta manifestarla completamente, demolición de los ladrillos de la primera hoja interior y exterior situados a ambos lados de la misma, relleno de mortero epoxídico por inyección, entresacado de piezas para enjarje, y ejecución de nuevas hojas de fábrica con ladrillos cerámicos de tejar 24x11,5x3 cm., similares a los existentes, según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE y NTE-FFL, con aparejo original, sentados con mortero de cal de dosificación 1/3 buscando la traba, y absorbiendo el ancho de la grieta, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, humedecido de las piezas, retirada de escombros y limpieza.	40,81
R10GG040	m	RESTAURAC. GRIETA LADRILLO REVESTIR M.CAL Restauración de grieta en fábrica de ladrillos cerámicos para revestir, diagnosticada mediante abertura aproximada de 1 cm., y profundidad aparente de 1 pie, comprendiendo, picado de los bordes de la grieta hasta manifestarla completamente, demolición de los ladrillos de la primera hoja interior y exterior situados a ambos lados de la misma, relleno de mortero epoxídico por inyección, entresacado de piezas para enjarje, y ejecución de nuevas hojas de fábrica con ladrillos cerámicos para revestir de macizo 25x12x5 cm., similares a los existentes, según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE y NTE-FFL, con aparejo original, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río, M-15 buscando la traba, y absorbiendo el ancho de la grieta, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, humedecido de las piezas, retirada de escombros y limpieza.	35,54
R10GG050	m	RESTAURAC. GRIETA LADRILLO VISTO MCP Restauración de grieta en fábrica de ladrillos cerámicos cara vista, diagnosticada mediante abertura aproximada de 1 cm., y profundidad aparente de 1 pie, comprendiendo, picado de los bordes de la grieta hasta manifestarla completamente, demolición de los ladrillos de la primera hoja interior y exterior situados a ambos lados de la misma, relleno de mortero epoxídico por inyección, entresacado de piezas para enjarje, y ejecución de nuevas hojas de fábrica con ladrillos cerámicos de cara vista de rojo liso 24x11,5x3,5 cm., similares a los existentes, según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE y NTE-FFL, con aparejo original, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 de dosificación M-10 buscando la traba, y absorbiendo el ancho de la grieta, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, humedecido de las piezas, retirada de escombros y limpieza.	39,85

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R10GG060	m	RESTAURAC. GRIETA LADRILLO DE TEJAR MCP Restauración de grieta en fábrica de ladrillos cerámicos de tejar, diagnosticada mediante abertura aproximada de 1 cm., y profundidad aparente de 1 pie, comprendiendo, picado de los bordes de la grieta hasta manifestarla completamente, demolición de los ladrillos de la primera hoja interior y exterior situados a ambos lados de la misma, relleno de mortero epoxídico por inyección, entresacado de piezas para enjarje, y ejecución de nuevas hojas de fábrica con ladrillos cerámicos de tejar 24x11,5x3 cm., similares a los existentes, según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE y NTE-FFL, con aparejo original, sentados con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río, M-15 buscando la traba, y absorbiendo el ancho de la grieta, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, humedecido de las piezas, retirada de escombros y limpieza.	50,36
APARTADO R10GH OQUEDADES			
R10GH010	m3	INYECCIÓN LECHADA DE CAL M-15 Inyección de lechada de mortero de cal sobre muros o fábricas, en estado de conservación malo, comprendiendo: limpieza a presión con chorro de aire, y agua de la zona a tratar, enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con pasta de yeso negro y masilla desmoldeable, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de lechada mediante inyección, a presión de manera que se colmaten las oquedades espacios vacíos, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante o yeso y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal.	149,11
R10GH020	m3	INYECCIÓN LECHADA DE CEMENTO 1/2 Inyección de lechada de cemento CEM II/AP 32,5 R de dosificación 1/2, sobre muros o fábricas, en estado de conservación malo, comprendiendo, limpieza a presión con chorro de aire, y agua de la zona a tratar, enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con pasta de yeso negro y masilla tixotrópica, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de lechada mediante inyección, a presión de manera que se colmaten las oquedades espacios vacíos, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante, eliminación de yeso y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal, sin incluir implantación del equipo.	144,12
R10GH030	m3	INYECCIÓN MORTERO EXPANSIVO Inyección de mortero expansivo de alta resistencia inicial sobre muros o fábricas, en estado de conservación malo, comprendiendo, limpieza a presión con chorro de aire, y agua de la zona a tratar, enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con pasta de yeso negro y masilla tixotrópica, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de mortero de cemento portland CEM II/A-P 32,5, arena de granulometría 0/3 lavada y aditivo expansivo fluido que le confiere alta resistencia inicial de 100 kg/cm2 a flexotracción y 700 kg/cm2 a compresión, y arena de río, M-15, confeccionado mecánicamente, mediante mezcla del aditivo disuelto en agua en proporción 8/1 (3,5 l. de agua por 25 Kg. de aditivo), mediante inyección, a presión de manera que se colmaten las oquedades y espacios vacíos, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante, eliminación de yeso y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpie	686,85
R10GH040	l	INYECCIÓN MORTERO EPOXÍDICO Inyección epoxi en fábrica en estado de conservación malo, comprendiendo limpieza a presión con chorro de aire, picado manual del mortero de bordes de la grieta o rellenos, hasta manifestarla completamente, limpieza con agua de los bordes (a ambos lados de la misma), enmasillado completo superficial de la propia fisura y juntas colindantes con masilla tixotrópica, secado, colocación de boquilla de inyección sobre el enmasillado y relleno de resina epoxídica con endurecedor, en proporción (100/26) con cargas de materiales inertes (aerosil, árido de cuarzo etc.) en proporción (50/100) mediante inyección a presión de manera que se rellene la propia grieta y se ocupen los espacios vacíos de juntas y oquedades circundantes, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal, sin incluir implantación del equipo.	18,68

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO R10L LIMPIEZA DE FACHADAS			
APARTADO R10LI IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS			
R10LI010	u	IMPLANTACIÓN EQUIPO DE LANZA DE AGUA Implantación de equipo de lanza de agua, a una distancia de almacén, de 100 km. ida, comprendiendo: revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de las misma, carga y transporte al lugar de trabajo, con camión<10 t., primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	568,08
R10LI020	u	IMPLANTACIÓN EQUIPO DE NEBULIZACIÓN Implantación de equipo necesario para nebulización de fachadas, a una distancia de almacén, de 100 km. ida, comprendiendo: revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de las misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	958,90
R10LI030	u	IMPLANTACIÓN EQUIPO MICROCHORRO ARENA Implantación de equipo de chorro de arena, a una distancia de almacén, de 100 km. ida, comprendiendo: revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de las misma, carga y transporte al lugar de trabajo, con camión<10 t., primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	284,05
R10LI040	u	IMPLANTACIÓN EQUIPO DE CHORRO DE AIRE Implantación de equipo de chorro de aire, a una distancia de almacén, de 100 km. ida, comprendiendo: revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de las misma, carga y transporte al lugar de trabajo, con camión<10 t., primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	142,02
R10LI070	u	IMPLANTAC.EQUIPO ARENADO HUMEDO MOTORIZADO Implantación de equipo de arenado húmedo motorizado, Torbocar AC 52 (unidad móvil consistente en sistema de chorreo 30U, con un depósito de 1000l. compresor hidráulico Atlas X AS 90 (5,2 m3 a 7 bares) de dimensiones 5150x1970x1800 mm. y peso lleno 2000 kg. a una distancia de almacén, de 100 km. ida, comprendiendo: revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de las misma, carga y transporte al lugar de trabajo, con camión<10 t., primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	994,14
R10LI080	u	IMPLANTAC. EQUIPO ARENADO HUMEDO MANUAL Implantación de equipo de micronizado húmedo de mano, TORBO 200 U (unidad consistente en sistema de chorreo, con un depósito de 200l. y sistema neumático conexión C-acopladura) de dimensiones 1370x850x860 mm. y peso en vacío 300 kg. a una distancia de almacén, de 100 km. ida, comprendiendo: revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de las misma, carga y transporte al lugar de trabajo, con camión<10 t., primera implantación, mantenimiento, y traslado al lugar de origen.	994,14

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R10LS LIMPIEZA EN SECO			
R10LS010	m2	LIMPIEZA DE LADRILLO VISTO EN SECO Limpieza en seco de fachada de fábrica de ladrillo visto, en estado de conservación regular, mediante brochas de cerda suave o cepillos de raíces para descubrir las zonas arenadas, ampollas de pátina y fisuras de la fábrica, previa eliminación de cascotes, detritus y adheridos, con retirada de escombros y material de detritus, considerando un grado de dificultad normal.	9,20
R10LS020	m2	LIMPIEZA DE LADRILLO DE TEJAR EN SECO Limpieza en seco de fachada de fábrica de ladrillo tejar, en estado de conservación regular, mediante brochas de cerda suave o cepillos de raíces para descubrir las zonas arenadas, ampollas de patina y fisuras de la fábrica, previa eliminación de cascotes, detritus y adheridos, con retirada de escombros y material de detritus, considerando un grado de dificultad normal.	11,04
R10LS030	m2	LIMPIEZA FACHADA MAMPOSTERÍA EN SECO Limpieza en seco de fachada de fábrica de mampostería, en estado de conservación regular, mediante brochas de cerda suave o cepillos de raíces para descubrir las zonas arenadas, ampollas de patina y fisuras de la fábrica, previa eliminación de cascotes, detritus y adheridos, con retirada de escombros y material de detritus, considerando un grado de dificultad normal.	11,52
R10LS040	m2	LIMPIEZA FACHADA DE CANTERÍA EN SECO Limpieza en seco de fachada de fábrica de cantería, en estado de conservación regular, mediante brochas de cerda suave o cepillos de raíces para descubrir las zonas arenadas, ampollas de patina y fisuras de la fábrica, previa eliminación de cascotes, detritus y adheridos, con retirada de escombros y material de detritus, considerando un grado de dificultad normal.	11,95
APARTADO R10LA AGUA ATOMIZADA			
R10LA010	m2	LIMPIEZA LADRILLO VISTO AGUA ATOMIZADA Limpieza de fachada de fábrica de ladrillo visto en estado de conservación regular, mediante proyección de agua atomizada con pulverizadores aerográficos, formando nebulizado continuo durante 16 a 32 horas para disolver la costra de suciedad superficial, aplicado en franjas horizontales de 2 a 4 m. de altura, comenzando desde las partes altas y limpiando mediante chorro de agua a presión de 2 atm. como máximo, los detritus acumulados en las zonas inferiores, y manualmente en vuelos, cornisas y salientes, considerando un grado de dificultad normal.	49,68
R10LA020	m2	LIMPIEZA LADRILLO TEJAR AGUA ATOMIZADA Limpieza de fachada de fábrica de ladrillo tejar en estado de conservación regular, mediante proyección de agua atomizada con pulverizadores aerográficos, formando nebulizado continuo durante 16 a 32 horas para disolver la costra de suciedad superficial, aplicado en franjas horizontales de 2 a 4 m. de altura, comenzando desde las partes altas y limpiando mediante chorro de agua a presión de 2 atm. como máximo, los detritus acumulados en las zonas inferiores, y manualmente en vuelos, cornisas y salientes, considerando un grado de dificultad normal.	59,58
R10LA030	m2	LIMPIEZA DE MAMPOSTERÍA AGUA ATOMIZADA Limpieza de fachada de fábrica de mampostería en estado de conservación regular, mediante proyección de agua atomizada con pulverizadores aerográficos, formando nebulizado continuo durante 16 a 32 horas para disolver la costra de suciedad superficial, aplicado en franjas horizontales de 2 a 4 m. de altura, comenzando desde las partes altas y limpiando mediante chorro de agua a presión de 2 atm. como máximo, los detritus acumulados en las zonas inferiores, y manualmente en vuelos, cornisas y salientes, considerando un grado de dificultad normal.	62,06
R10LA040	m2	LIMPIEZA DE CANTERÍA AGUA ATOMIZADA Limpieza de fachada de fábrica de cantería en estado de conservación regular, mediante proyección de agua atomizada con pulverizadores aerográficos, formando nebulizado continuo durante 16 a 32 horas para disolver la costra de suciedad superficial, aplicado en franjas horizontales de 2 a 4 m. de altura, comenzando desde las partes altas y limpiando mediante chorro de agua a presión de 2 atm. como máximo, los detritus acumulados en las zonas inferiores, y manualmente en vuelos, cornisas y salientes, considerando un grado de dificultad normal.	64,54

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R10LL LANZA DE AGUA			
R10LL010	m2	LIMPIEZA LADRILLO VISTO C/LANZA DE AGUA Limpieza de fachada de fábrica de ladrillo visto en estado de conservación regular, 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.	13,28
R10LL020	m2	LIMPIEZA LADRILLO TEJAR C/LANZA DE AGUA Limpieza de fachada de fábrica de ladrillo tejar en estado de conservación regular, 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.	15,69
R10LL030	m2	LIMPIEZA MAMPOSTERÍA C/LANZA DE AGUA Limpieza de fachada de fábrica de mampostería en estado de conservación regular, 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.	15,98
R10LL040	m2	LIMPIEZA CANTERÍA C/LANZA DE AGUA Limpieza de fachada de fábrica de cantería en estado de conservación regular, 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.	17,52
APARTADO R10LD DETERGENTES			
R10LD010	m2	LIMPIEZA DE LADRILLO VISTO DETERGENTES Limpieza de fachada de fábrica de ladrillo visto en estado de conservación regular, mediante la aplicación con cepillos de raíces de una solución jabonosa neutra, en proporción 60/5 en agua destilada y amoníaco hasta disolver la costra de suciedad superficial, comenzando por las partes altas en franjas horizontales completas, limpiando con agua abundante los detritus que se acumulen en las zonas inferiores y en vuelos, cornisas y salientes, considerando un grado de dificultad normal.	17,48
R10LD020	m2	LIMPIEZA DE LADRILLO TEJAR DETERGENTES Limpieza de fachada de fábrica de ladrillo tejar en estado de conservación regular, mediante la aplicación con cepillos de raíces de una solución jabonosa neutra, en proporción 60/5 en agua destilada y amoníaco hasta disolver la costra de suciedad superficial, comenzando por las partes altas en franjas horizontales completas, limpiando con agua abundante los detritus que se acumulen en las zonas inferiores y en vuelos, cornisas y salientes, considerando un grado de dificultad normal.	20,24
R10LD030	m2	LIMPIEZA DE MAMPOSTERÍA DETERGENTES Limpieza de fachada de fábrica de mampostería en estado de conservación regular, mediante la aplicación con cepillos de raíces de una solución jabonosa neutra, en proporción 60/5 en agua destilada y amoníaco hasta disolver la costra de suciedad superficial, comenzando por las partes altas en franjas horizontales completas, limpiando con agua abundante los detritus que se acumulen en las zonas inferiores y en vuelos, cornisas y salientes, considerando un grado de dificultad normal.	20,49

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R10LD040	m2	LIMPIEZA DE CANTERÍA DETERGENTES Limpieza de fachada de fábrica de cantería en estado de conservación regular, mediante la aplicación con cepillos de raíces de una solución jabonosa neutra, en proporción 60/5 en agua destilada y amoníaco hasta disolver la costra de suciedad superficial, comenzando por las partes altas en franjas horizontales completas, limpiando con agua abundante los detritus que se acumulen en las zonas inferiores y en vuelos, cornisas y salientes, considerando un grado de dificultad normal.	20,72
APARTADO R10LP AIRE A PRESIÓN			
R10LP010	m2	LIMPIEZA LADRILLO VISTO AIRE PRESIÓN Limpieza en seco con aire a presión de fachada de fábrica de ladrillo visto en estado de conservación regular, mediante la aplicación de chorro de aire a presión eliminando el polvo y adheridos finos y detritus existentes, completando la limpieza con una revisión general de la fachada eliminando manualmente los cascotes y elementos disgregados existentes que pudieran desplomarse, aplicando el tratamiento por franjas horizontales completas, incluyendo vuelos, cornisas y salientes, afectando a todos los elementos, considerando un grado de dificultad normal.	6,26
R10LP020	m2	LIMPIEZA LADRILLO TEJAR AIRE PRESIÓN Limpieza en seco con aire a presión de fachada de fábrica de ladrillo tejar en estado de conservación regular, mediante la aplicación de chorro de aire a presión eliminando el polvo y adheridos finos y detritus existentes, completando la limpieza con una revisión general de la fachada eliminando manualmente los cascotes y elementos disgregados existentes que pudieran desplomarse, aplicando el tratamiento por franjas horizontales completas, incluyendo vuelos, cornisas y salientes, afectando a todos los elementos, considerando un grado de dificultad normal.	7,49
R10LP030	m2	LIMPIEZA MAMPOSTERÍA AIRE PRESIÓN Limpieza en seco con aire a presión de fachada de fábrica de mampostería en estado de conservación regular, mediante la aplicación de chorro de aire a presión eliminando el polvo y adheridos finos y detritus existentes, completando la limpieza con una revisión general de la fachada eliminando manualmente los cascotes y elementos disgregados existentes que pudieran desplomarse, aplicando el tratamiento por franjas horizontales completas, incluyendo vuelos, cornisas y salientes, afectando a todos los elementos, considerando un grado de dificultad normal.	7,80
R10LP040	m2	LIMPIEZA CANTERÍA AIRE PRESIÓN Limpieza en seco con aire a presión de fachada de fábrica de cantería en estado de conservación regular, mediante la aplicación de chorro de aire a presión eliminando el polvo y adheridos finos y detritus existentes, completando la limpieza con una revisión general de la fachada eliminando manualmente los cascotes y elementos disgregados existentes que pudieran desplomarse, aplicando el tratamiento por franjas horizontales completas, incluyendo vuelos, cornisas y salientes, afectando a todos los elementos, considerando un grado de dificultad normal.	8,11

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R10LM CHORRO DE ARENA (ARENADO SECO)			
R10LM010	m2	LIMPIEZA MAMPOSTERÍA MICROCHORRO Limpieza con chorro de arena de fachada de fábrica de mampostería en estado de conservación regular, con proyección de chorro de arena de sílice desecada de diferentes granulometrías a baja presión controlable, mediante boquillas recambiables y regulables de tungsteno, modificando la presión y el diámetro de las boquillas según el estado del paramento a tratar, se completará la limpieza con una revisión general de la fachada eliminando cascotes y disgregados existentes que pudieran desplomarse, realizado en franjas horizontales completas, afectando a todos los elementos salientes, incluso revisión general de la fachada, eliminación de cascotes y disgregados existentes que pudieran desplomarse, retirada de arena y restos, con un grado de dificultad normal.	56,13
R10LM020	m2	LIMPIEZA CANTERÍA MICROCHORRO ARENA Limpieza con chorro de arena de fachada de fábrica de cantería en estado de conservación regular, con proyección de chorro de arena de sílice desecada de diferentes granulometrías a baja presión controlable, mediante boquillas recambiables y regulables de tungsteno, modificando la presión y el diámetro de las boquillas según el estado del paramento a tratar, se completará la limpieza con una revisión general de la fachada eliminando cascotes y disgregados existentes que pudieran desplomarse, realizado en franjas horizontales completas, afectando a todos los elementos salientes, incluso revisión general de la fachada, eliminación de cascotes y disgregados existentes que pudieran desplomarse, retirada de arena y restos, con un grado de dificultad normal.	58,62
APARTADO R10LN CHORRO DE ARENA (ARENADO HÚMEDO)			
R10LN010	m2	LIMPIEZA FACHADA ARENADO HÚMEDO Limpieza de fachada, con proyección de chorro de arena húmeda en proporción de 80% de arena y 20% de agua proyectada a baja presión (0,5 l./minuto filtro de aire de bronce), mediante equipo Torvocar AC 52 (unidad móvil consistente en sistema de chorreo 30U, con un depósito de 1000l. compresor hidráulico Atlas X AS 90 (5,2 m3 a 7 bares con manguera de decapado manual 25/7 de 2,5 m. con dispositivo de arranque y parada Clemco, mando a distancia y boquillas recambiables y regulables, modificando la presión y el diámetro de las boquillas según el estado del paramento a tratar, se completará la limpieza con una revisión general de la fachada eliminando cascotes y disgregados existentes que pudieran desplomarse, realizado en franjas horizontales completas, afectando a todos los elementos salientes, incluso revisión general de la fachada, eliminación de cascotes y disgregados existentes que pudieran desplomarse, retirada de arena y restos. Sin valorar implantación de equipo.	37,25
APARTADO R10LE LIMPIEZAS ESPECIALES			
R10LE030	m2	LIMPIEZA DE PINTADAS GRAFFITI Limpieza de pintadas, acrílicas, barnices etc. de fachada de fábrica de mampostería en estado de conservación regular, mediante aplicación en superficie de decapante mordiente, a base de mezcla de componentes orgánicos, aplicado con brocha o a pistola, a temperatura ambiente dejándolo en contacto con la superficie a decapar de 5-10 minutos incluso aclarado con agua abundante, limpieza y retirada de detritus, afectando a todos los elementos salientes contenidos en dicha proyección, considerando un grado de dificultad normal.	22,73

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO R10P PROTECCIÓN FACHADAS ANTI-AVES			
APARTADO R10PA SISTEMA DE ESPINAS			
R10PA010	m	SISTEMA DE ESPINAS BBG Sistema de control anti-aves para cornisas, vigas, desagües, pretilos y áreas con poca presencia de aves a base de cadenas de espinas realizadas por molde de inyección de policarbonato irrompible con inhibidores ultravioletas (color blanco, marrón, beige, gris o negro) montadas sobre la base ejecutada en PVC. La base se coloca mediante tornillería o pegamento para uso exterior resistente a factores climáticos como lluvia, calor, frío, etc. y posteriormente se encajan las espinas. Medido por metro lineal de base.	15,03
R10PA020	m	SISTEMA DE ESPINAS BBG PRE-INSTA Sistema de control anti-aves para cornisas, vigas, desagües, pretilos y áreas con poca presencia de aves a base de cadenas pre-instaladas de espinas realizadas por molde de inyección de policarbonato irrompible con inhibidores ultravioletas (color blanco, marrón, beige, gris o negro) montadas sobre la base ejecutada en PVC. La base se coloca mediante tornillería o pegamento para uso exterior resistente a factores climáticos como lluvia, calor, frío, etc. las espinas vienen pre-instaladas. Medido por metro lineal de base.	14,81
R10PA030	m	SISTEMA CADENA ESPINAS INOX. 1-30 m Sistema de control anti-aves para cornisas, vigas, desagües, pretilos y áreas con poca presencia de aves a base de cadenas de espinas formadas por punzones de acero inoxidable de 11,5cm de altura sostenidos en una base de policarbonato transparente. La base se coloca mediante tornillería o pegamento para uso exterior resistente a factores climáticos como lluvia, calor, frío, etc. Medido por metro lineal de cadena, valorado para una longitud entre 1 y 30 m.	13,74
R10PA040	m	SISTEMA CADENA ESPINAS INOX. 31-180 m Sistema de control anti-aves para cornisas, vigas, desagües, pretilos y áreas con poca presencia de aves a base de cadenas de espinas formadas por punzones de acero inoxidable de 11,5cm de altura sostenidos en una base de policarbonato transparente. La base se coloca mediante tornillería o pegamento para uso exterior resistente a factores climáticos como lluvia, calor, frío, etc. Medido por metro lineal de cadena, valorado para una longitud entre 31 y 180 m.	13,15
R10PA050	m	SISTEMA CADENA ESPINAS INOX. 181-720 m Sistema de control anti-aves para cornisas, vigas, desagües, pretilos y áreas con poca presencia de aves a base de cadenas de espinas formadas por punzones de acero inoxidable de 11,5cm de altura sostenidos en una base de policarbonato transparente. La base se coloca mediante tornillería o pegamento para uso exterior resistente a factores climáticos como lluvia, calor, frío, etc. Medido por metro lineal de cadena, valorado para una longitud entre 181 y 720 m.	12,04
R10PA060	m	SISTEMA CADENA ESPINAS INOX. 721-1440 m Sistema de control anti-aves para cornisas, vigas, desagües, pretilos y áreas con poca presencia de aves a base de cadenas de espinas formadas por punzones de acero inoxidable de 11,5cm de altura sostenidos en una base de policarbonato transparente. La base se coloca mediante tornillería o pegamento para uso exterior resistente a factores climáticos como lluvia, calor, frío, etc. Medido por metro lineal de cadena, valorado para una longitud entre 721 y 1440 m.	12,37

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R10PB SISTEMA DE REDES			
R10PB010	m2	RED ANTIGAVIOTAS 10/9 100mm <16m2 Red anti-gaviotas para cubrir huecos de hasta 16 m2 en garajes, hangares, naves, áticos, patios, campanarios, etc. de polietileno estabilizado con inhibidores UV, no conductora de electricidad ni absorbente de agua, tejida en nudos 10/9 de 100 mm. de cuadrícula, de color negro, montada sobre cable de acero inoxidable de 2,5mm., con cáncamos a la pared a 50cm de separación y siempre en la esquina, y una grapa de acero inoxidable malla a cable de por cuadrícula, incluso p.p. de tensor, tacos cremallera de acceso y pequeño material. Medida la superficie a cubrir.	23,19
R10PB020	m2	RED ANTIGAVIOTAS 10/9 100mm >16m2 Red anti-gaviotas para cubrir huecos mayores de 16 m2 en garajes, hangares, naves, áticos, patios, campanarios, etc. de polietileno estabilizado con inhibidores UV, no conductora de electricidad ni absorbente de agua, tejida en nudos 10/9 de 100 mm. de cuadrícula, de color negro, montada sobre cable de acero inoxidable de 2,5mm., con cáncamos a la pared a 50cm de separación y siempre en la esquina, y una grapa de acero inoxidable malla a cable de por cuadrícula, incluso p.p. de tensor, tacos cremallera de acceso y pequeño material. Medida la superficie a cubrir.	16,35
R10PB030	m2	RED ANTI-PALOMAS 10/7 50mm <16m2 Red anti-palomas y gaviotas para cubrir huecos de hasta 16 m2 en garajes, hangares, naves, áticos, patios, campanarios, etc. de polietileno estabilizado con inhibidores UV, no conductora de electricidad ni absorbente de agua, tejida en nudos 10/7 de 50 mm. de cuadrícula, de color negro o beige, montada sobre cable de acero inoxidable de 2,5mm., con cáncamos a la pared a 50cm de separación y siempre en la esquina, y una grapa de acero inoxidable malla a cable de por cuadrícula, incluso p.p. de tensor, tacos cremallera de acceso y pequeño material. Medida la superficie a cubrir.	25,11
R10PB040	m2	RED ANTI-PALOMAS 10/7 50mm >16m2 Red anti palomas y gaviotas para cubrir huecos mayores de 16 m2 en garajes, hangares, naves, áticos, patios, campanarios, etc. de polietileno estabilizado con inhibidores UV, no conductora de electricidad ni absorbente de agua, tejida en nudos 10/7 de 50 mm. de cuadrícula, de color negro o beige, montada sobre cable de acero inoxidable de 2,5mm., con cáncamos a la pared a 50cm de separación y siempre en la esquina, y una grapa de acero inoxidable malla a cable de por cuadrícula, incluso p.p. de tensor, tacos cremallera de acceso y pequeño material. Medida la superficie a cubrir.	18,64
R10PB050	m2	RED ANTI-MIRLOS 10/7 28mm <16m2 Red anti mirlos y estorninos para cubrir huecos menores de 16 m2 en garajes, hangares, naves, áticos, patios, campanarios, etc. de polietileno estabilizado con inhibidores UV, no conductora de electricidad ni absorbente de agua, tejida en nudos 10/7 de 28mm. de cuadrícula, de color negro o beige, montada sobre cable de acero inoxidable de 2 mm., con cáncamos a la pared a 50cm de separación y siempre en la esquina, y una grapa de aluminio malla a cable de por cuadrícula, incluso p.p. de tensor, tacos cremallera de acceso y pequeño material. Medida la superficie a cubrir.	22,84
R10PB060	m2	RED ANTI-MIRLOS 10/7 28mm >16m2 Red anti mirlos y estorninos para cubrir huecos mayores de 16 m2 en garajes, hangares, naves, áticos, patios, campanarios, etc. de polietileno estabilizado con inhibidores UV, no conductora de electricidad ni absorbente de agua, tejida en nudos 10/7 de 28mm. de cuadrícula, de color negro o beige, montada sobre cable de acero inoxidable de 2 mm., con cáncamos a la pared a 50cm de separación y siempre en la esquina, y una grapa de aluminio malla a cable de por cuadrícula, incluso p.p. de tensor, tacos cremallera de acceso y pequeño material. Medida la superficie a cubrir.	17,60
R10PB070	m2	RED ANTI-GORRIONES 10/7 19mm <16m2 Red anti mirlos y estorninos para cubrir huecos menores de 16 m2 en garajes, hangares, naves, áticos, patios, campanarios, etc. de polietileno estabilizado con inhibidores UV, no conductora de electricidad ni absorbente de agua, tejida en nudos 10/7 de 28mm. de cuadrícula, de color negro o beige, montada sobre cable de acero inoxidable de 2 mm., con cáncamos a la pared a 50cm de separación y siempre en la esquina, y una grapa de aluminio malla a cable de por cuadrícula, incluso p.p. de tensor, tacos cremallera de acceso y pequeño material. Medida la superficie a cubrir.	25,33

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R10PB080	m2	RED ANTI-GORRIONES 10/7 19mm >16m2 Red anti gorriones para cubrir huecos mayores de 16 m2 en garajes, hangares, naves, áticos, patios, campanarios, etc. de polietileno estabilizado con inhibidores UV, no conductora de electricidad ni absorbente de agua, tejida en nudos 10/7 de 19mm. de cuadrícula, de color negro o beige, montada sobre cable de acero inoxidable de 2 mm., con cáncamos a la pared a 50cm de separación y siempre en la esquina, y una grapa de aluminio malla a cable de por cuadrícula, incluso p.p. de tensor, tacos cremallera de acceso y pequeño material. Medida la superficie a cubrir.	19,37
R10PB090	m2	RED ANTI-GORRIONES 10/5 19mm <16m2 Red anti gorriones para cubrir huecos menores de 16 m2 en garajes, hangares, naves, áticos, patios, campanarios, etc. de polietileno estabilizado con inhibidores UV, no conductora de electricidad ni absorbente de agua, tejida en nudos 10/5 de 19mm. de cuadrícula, de color negro o beige, montada sobre cable de acero inoxidable de 2 mm., con cáncamos a la pared a 50cm de separación y siempre en la esquina, y una grapa de aluminio malla a cable de por cuadrícula, incluso p.p. de tensor, tacos cremallera de acceso y pequeño material. Medida la superficie a cubrir.	25,33
R10PB100	m2	RED ANTI-GORRIONES 10/5 19mm >16m2 Red anti gorriones para cubrir huecos mayores de 16 m2 en garajes, hangares, naves, áticos, patios, campanarios, etc. de polietileno estabilizado con inhibidores UV, no conductora de electricidad ni absorbente de agua, tejida en nudos 10/5 de 19mm. de cuadrícula, de color negro o beige, montada sobre cable de acero inoxidable de 2 mm., con cáncamos a la pared a 50cm de separación y siempre en la esquina, y una grapa de aluminio malla a cable de por cuadrícula, incluso p.p. de tensor, tacos cremallera de acceso y pequeño material. Medida la superficie a cubrir.	19,37
APARTADO R10PC SISTEMA DE POSTES Y FILAMENTOS			
R10PC010	m	SISTEMA DE 2 FILAMENTOS PARALELO Disuasión de aves a base del sistema de postes y filamentos, a base de postes de acero inoxidable cada 1,5m unidos por 2 filamentos de acero inoxidable forrado con nylon, tesado por muelles entre postes, creando con ello un área de inestabilidad. Medido por metro lineal de elemento tratado 2 filamentos.	19,30
R10PC020	m	SISTEMA DE 3 FILAMENTOS PARALELO Disuasión de aves a base del sistema de postes y filamentos, a base de postes de acero inoxidable cada 1,5m unidos por 3 filamentos de acero inoxidable forrado con nylon, tesado por muelles entre postes, creando con ello un área de inestabilidad. Medido por metro lineal de elemento tratado con 3 filamentos,.	23,81
R10PC030	m	SISTEMA DE 4 FILAMENTOS PARALELO Disuasión de aves a base del sistema de postes y filamentos, a base de postes de acero inoxidable cada 1,5m unidos por 4 filamentos de acero inoxidable forrado con nylon, tesado por muelles entre postes, creando con ello un área de inestabilidad. Medido por metro lineal de elemento tratado con 4 filamentos,.	29,53
R10PC040	m	SISTEMA DE 5 FILAMENTOS PARALELO Disuasión de aves a base del sistema de postes y filamentos, a base de postes de acero inoxidable cada 1,5m unidos por 5 filamentos de acero inoxidable forrado con nylon, tesado por muelles entre postes, creando con ello un área de inestabilidad. Medido por metro lineal de elemento tratado con 5 filamentos,.	35,70
R10PC050	m	SISTEMA DE 6 FILAMENTOS PARALELO Disuasión de aves a base del sistema de postes y filamentos, a base de postes de acero inoxidable cada 1,5m unidos por 6 filamentos de acero inoxidable forrado con nylon, tesado por muelles entre postes, creando con ello un área de inestabilidad. Medido por metro lineal de elemento tratado con 6 filamentos,.	41,15
R10PC060	m	SISTEMA DE 8 FILAMENTOS PARALELO Disuasión de aves a base del sistema de postes y filamentos, a base de postes de acero inoxidable cada 1,5m unidos por 8 filamentos de acero inoxidable forrado con nylon, tesado por muelles entre postes, creando con ello un área de inestabilidad. Medido por metro lineal de elemento tratado con 8 filamentos.	51,77

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO R11 REVESTIMIENTOS			
SUBCAPÍTULO R11Y YESOS Y ESCAYOLAS EXTERIORES			
APARTADO R11YX YESOS EXTERIORES			
R11YX010	m2	YESO PARA EXTERIORES Mortero bastardo de yeso y cal para exteriores aplicado manualmente, en proporción una de cal grasa y dos de yeso, de 30 mm. de espesor medio, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, s/NTE-RPG-8, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2, sin incluir andamiaje.	41,72
APARTADO R11YT YESOS TRADICIONALES			
R11YT010	m2	YESO TRADICIONAL S/BARRO Guarnecido a base de mortero de yeso sobre paramentos antiguos de barro (tapiales, adobe o ladrillos de tejar), en espesores de 3 cm. de media, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, s/NTE-RPG-8, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2, sin incluir andamiaje.	24,95
R11YT020	m2	REGRUESO DE MORTERO YESO Y CAL AIREANTE Regrueso maestreado a base de mortero bastardo de yeso, cal y arcilla, así como un endurecedor como la dextrina, sobre paramentos antiguos de barro (tapiales, adobe o ladrillos de tejar), en espesores de 10 cm. de media y hasta 15 cm. máximo en una sola capa, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, s/NTE-RPG-8, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2, sin incluir andamiaje.	67,63
R11YT030	m2	ENLUCIDO EN BASE DE ESCAYOLA Y ARENA CUARZ. Enlucido con pasta de escayola con carga de harina de cuarzo y un plastificante retardante, en paramentos verticales de 3 mm. de espesor medio, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, s/NTE-RPG-12, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2, sin incluir andamiaje.	12,55
SUBCAPÍTULO R11S SOLADOS Y PAVIMENTOS			
APARTADO R11SB SUELOS DE BARRO COCIDO Y TERRACOTA			
R11SB010	m2	LIMPIEZA SUELO DE BARRO ÁCIDO ACÉTICO Limpieza de suelo de baldosa pequeña de barro cocido, en estado de conservación regular, comprendiendo, eliminación de manchas, sales, eflorescencias salitrosas y mohos, mediante aplicación sobre la superficie, de ácido acético disuelto en agua, dejando secar y limpiando con cepillo de raíces, repitiendo el tratamiento 2-3 veces e intercalando baños de agua, hasta que no aflore salitre a la superficie, las incrustaciones se eliminarán mecánicamente con escalpelo, y las manchas de suciedad, grasas, humus, mediante decapante no agresivo, considerando un grado de dificultad normal.	25,64
R11SB030	m2	DESMONTADO A MANO PUNTUAL SOLADO BARRO Desmontado puntual muy cuidadoso de baldosa cerámica de barro cocido, realizada a mano, para sustitución de piezas deterioradas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.	21,08
R11SB040	m2	SOLERÍA EN DIAGONAL M.CEM. Ejecución de pavimento realizado con baldosa de barro colocado en diagonal, con las juntas diagonales a los paramentos, sobre capa de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento y arena de río M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-2. sin valorar suministro de baldosas.	33,01
R11SB090	m2	SOLERÍA EN DIAGONAL M.MIXTO Ejecución de pavimento realizado con baldosa de barro colocado en diagonal, con las juntas diagonales a los paramentos, sobre capa de arena de 2 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero mixto 1/1/4, de cemento, cal y arena, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-2. sin valorar suministro de baldosas.	33,88
R11SB140	m	COLOCACIÓN RODAPIÉ DE BARRO CTO COLA Colocación de rodapié de barro, tomado con cemento cola gris, incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR. sin valorar pieza cerámicas.	19,78

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R11SB150	m	COLOCACIÓN RODAPIÉ DE BARRO M.CEM. M-5 Colocación de rodapié de barro, tomado con mortero de cemento M-5, incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR. sin valorar piezas cerámicas.	13,67
R11SB160	m2	REJUNTADO ENRASADO SOLADO M.CEM. Rejuntado de solera de barro con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-5, en juntas con acabado enrasado de 1 cm. de espesor, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión. A continuación se extenderá la trama de juntas con el ancho, espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la solera a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	19,26
R11SB170	m2	REJUNTADO REHUNDIDO SOLADO M.CEM. Rejuntado de solera de barro con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-5, en juntas con acabado rehundido de 1,0 cm. de espesor, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión. A continuación se extenderá la trama de juntas con el ancho, espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la solera a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	20,14
R11SB180	m2	REJUNTADO AVITOLADO SOLADO M.CEM. Rejuntado de solera de barro con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-5, en juntas con acabado avitolado de 1,0 cm. de espesor, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión. A continuación se extenderá la trama de juntas con el ancho, espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la solera a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	17,49
R11SB190	m2	REJUNTADO ENRASADO SOLADO M.CAL Rejuntado de solera de barro con mortero de cal de dosificación 1/3 en juntas con acabado enrasado de 1,0 cm. de espesor, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión. A continuación se extenderá la trama de juntas con el ancho, espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la solera a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	19,48
R11SB200	m2	REJUNTADO REHUNDIDO SOLADO M.CAL Rejuntado de solera de barro con mortero de cal de dosificación 1/3 en juntas con acabado rehundido de 1,0 cm. de espesor, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión. A continuación se extenderá la trama de juntas con el ancho, espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la solera a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	19,48
R11SB320	m2	CONSOLIDACIÓN BARRO ACEITE DE LINAZA 2 MANOS Consolidación de suelo de barro cocido, en estado de conservación regular, comprendiendo: eliminación de manchas, sales, eflorescencias salitrosas y mohos, mediante aplicación sobre la superficie, de ácido acético disuelto en agua dejando secar y limpiando con cepillo de raíces, repitiendo el tratamiento 2-3 veces e intercalando baños de agua, hasta que no aflore salitre a la superficie, las incrustaciones se eliminarán mecánicamente con escarpelo, y las manchas de suciedad, grasas, humus, etc. mediante decapante no agresivo. Finalizado el tratamiento se protegerá la superficie mediante un mineralizador de base hidrófuga transpirante y se aplicará finalmente tratamiento protector y decorativo de aceite de linaza aplicada a 2 manos.	39,20
R11SB330	m2	ENCERADO POLIETILENGLICÓLICO BARRO 1 MANO Encerado de suelo de barro cocido, comprendiendo lavado abundante con ácido acético disuelto en agua dejando secar y limpiando con cepillo de raíces, limpieza de salitre e incrustaciones y encerado con cera polietilenglicólico aplicada a 1 mano.	16,58

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

APARTADO R11SP SUELOS DE EMPEDRADO

R11SP010	m2	ENMORRILLADO IRREGULAR TIZONES M.CEM. Pavimento enmorrillado realizado con árido rodado procedente de río o playa de tamaño máximo de 12 mm., colocado a tizones, con aparejo irregular, recibidos sobre capa de mortero de cemento 1/4 de 6 cm. de espesor, se asentarán y nivelarán las piedras que forman el pavimento sobre el mortero en seco hasta conseguir el perfil y aparejo indicado en el Pliego de Condiciones, con pendiente mínima del 2%, posteriormente se regará el pavimento con 10 l. de agua/m2 y se enlecharán las juntas extendiendo la lechada de manera que queden bien rellenas, quedará la superficie protegida de circulación o paso durante quince días, previamente se habrán eliminado los restos de lechada y se limpiará la superficie, según NTE/RSP-10.	81,92
R11SP020	m2	ENMORRILLADO REGULAR TIZONES M.CEM. Pavimento enmorrillado realizado con árido rodado procedente de río o playa de tamaño máximo de 12 mm., colocado a tizones, con aparejo regular, recibidos sobre capa de mortero de cemento 1/4 de 6 cm. de espesor, se asentarán y nivelarán las piedras que forman el pavimento sobre el mortero en seco hasta conseguir el perfil y aparejo indicado en el Pliego de Condiciones, con pendiente mínima del 2%, posteriormente se regará el pavimento con 10 l. de agua/m2 y se enlecharán las juntas extendiendo la lechada de manera que queden bien rellenas, quedará la superficie protegida de circulación o paso durante quince días, previamente se habrán eliminado los restos de lechada y se limpiará la superficie, según NTE/RSP-10.	89,60
R11SP030	m2	ENMORRILLADO GEOMÉTRICO TIZONES M.CEM. Pavimento enmorrillado realizado con árido rodado procedente de río o playa de tamaño máximo de 12 mm., colocado a tizones, con aparejo geométrico, recibidos sobre capa de mortero de cemento 1/4 de 6 cm. de espesor, se asentarán y nivelarán las piedras que forman el pavimento sobre el mortero en seco hasta conseguir el perfil y aparejo indicado en el Pliego de Condiciones, con pendiente mínima del 2%, posteriormente se regará el pavimento con 10 l. de agua/m2 y se enlecharán las juntas extendiendo la lechada de manera que queden bien rellenas, quedará la superficie protegida de circulación o paso durante quince días, previamente se habrán eliminado los restos de lechada y se limpiará la superficie, según NTE/RSP-10.	95,36
R11SP040	m2	ENMORRILLADO FIGURATIVO TIZONES M.CEM. Pavimento enmorrillado realizado con árido rodado procedente de río o playa de tamaño máximo de 12 mm., colocado a tizones, con aparejo figurativo, recibidos sobre capa de mortero de cemento 1/4 de 6 cm. de espesor, se asentarán y nivelarán las piedras que forman el pavimento sobre el mortero en seco hasta conseguir el perfil y aparejo indicado en el Pliego de Condiciones, con pendiente mínima del 2%, posteriormente se regará el pavimento con 10 l. de agua/m2 y se enlecharán las juntas extendiendo la lechada de manera que queden bien rellenas, quedará la superficie protegida de circulación o paso durante quince días, previamente se habrán eliminado los restos de lechada y se limpiará la superficie, según NTE/RSP-10.	104,96
R11SP050	m2	ENMORRILLADO COLOREADO TIZONES M.CEM. Pavimento enmorrillado realizado con árido rodado procedente de río o playa de tamaño máximo de 12 mm., colocado a tizones, con aparejo coloreado, recibidos sobre capa de mortero de cemento 1/4 de 6 cm. de espesor, se asentarán y nivelarán las piedras que forman el pavimento sobre el mortero en seco hasta conseguir el perfil y aparejo indicado en el Pliego de Condiciones, con pendiente mínima del 2%, posteriormente se regará el pavimento con 10 l. de agua/m2 y se enlecharán las juntas extendiendo la lechada de manera que queden bien rellenas, quedará la superficie protegida de circulación o paso durante quince días, previamente se habrán eliminado los restos de lechada y se limpiará la superficie, según NTE/RSP-10.	112,63
R11SP060	m2	EMPEDRADO IRREGULAR TIZONES M.CEM. Pavimento empedrado realizado con árido rodado procedente de río o playa de tamaño máximo de 40-60 mm., colocado a tizones, con aparejo irregular, recibidos sobre capa de mortero de cemento 1/4 de 6 cm. de espesor, se asentarán y nivelarán las piedras que forman el pavimento sobre el mortero en seco hasta conseguir el perfil y aparejo indicado en el Pliego de Condiciones, con pendiente mínima del 2%, posteriormente se regará el pavimento con 10 l. de agua/m2 y se enlecharán las juntas extendiendo la lechada de manera que queden bien rellenas, quedará la superficie protegida de circulación o paso durante quince días, previamente se habrán eliminado los restos de lechada y se limpiará la superficie, según NTE/RSP-10.	82,85

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R11SP070	m2	EMPEDRADO REGULAR TIZONES M.CEM. Pavimento empedrado realizado con árido rodado procedente de río o playa de tamaño máximo de 40-60 mm., colocado a tizones, con aparejo regular, recibidos sobre capa de mortero de cemento 1/4 de 6 cm. de espesor, se asentarán y nivelarán las piedras que forman el pavimento sobre el mortero en seco hasta conseguir el perfil y aparejo indicado en el Pliego de Condiciones, con pendiente mínima del 2%, posteriormente se regará el pavimento con 10 l. de agua/m2 y se enlecharán las juntas extendiendo la lechada de manera que queden bien rellenas, quedará la superficie protegida de circulación o paso durante quince días, previamente se habrán eliminado los restos de lechada y se limpiará la superficie, según NTE/RSP-10.	90,52
R11SP080	m2	EMPEDRADO GEOMÉTRICO TIZONES M.CEM. Pavimento empedrado realizado con árido rodado procedente de río o playa de tamaño máximo de 40-60 mm., colocado a tizones, con aparejo geométrico, recibidos sobre capa de mortero de cemento 1/4 de 6 cm. de espesor, se asentarán y nivelarán las piedras que forman el pavimento sobre el mortero en seco hasta conseguir el perfil y aparejo indicado en el Pliego de Condiciones, con pendiente mínima del 2%, posteriormente se regará el pavimento con 10 l. de agua/m2 y se enlecharán las juntas extendiendo la lechada de manera que queden bien rellenas, quedará la superficie protegida de circulación o paso durante quince días, previamente se habrán eliminado los restos de lechada y se limpiará la superficie, según NTE/RSP-10.	96,29
R11SP090	m2	EMPEDRADO FIGURATIVO TIZONES M.CEM. Pavimento empedrado realizado con árido rodado procedente de río o playa de tamaño máximo de 40-60 mm., colocado a tizones, con aparejo figurativo, recibidos sobre capa de mortero de cemento 1/4 de 6 cm. de espesor, se asentarán y nivelarán las piedras que forman el pavimento sobre el mortero en seco hasta conseguir el perfil y aparejo indicado en el Pliego de Condiciones, con pendiente mínima del 2%, posteriormente se regará el pavimento con 10 l. de agua/m2 y se enlecharán las juntas extendiendo la lechada de manera que queden bien rellenas, quedará la superficie protegida de circulación o paso durante quince días, previamente se habrán eliminado los restos de lechada y se limpiará la superficie, según NTE/RSP-10.	105,88
APARTADO R11SC SUELOS DE CANTERÍA			
R11SC010	m2	COLOCACIÓN ENLOSADO DE PIEDRA A HUESO Colocación de pavimento de losas de cantería de espesor medio colocadas sobre capa de arena de 3 cm. de espesor mínimo, sobre la que se espolvorea cemento en polvo, asentando las piezas por apisonado, niveladas, enrasadas, tomadas con mortero de cemento y arena de río M-5, con la junta a hueso o a tope, cerrada, eliminación de restos de mortero y limpieza, incluso cortes, mermas retaceos, ayudas de cantero, según NTE/RSR-1.	33,51
R11SC020	m2	COLOCACIÓN ENLOSADO DE PIEDRA J. ABIERTA Colocación de pavimento de losas de cantería de espesor medio colocadas sobre capa de arena de 3 cm. de espesor mínimo, sobre la que se espolvorea cemento en polvo, asentando las piezas por apisonado, niveladas, enrasadas, tomadas con mortero de cemento y arena de río M-5, con junta abierta, eliminación de restos de mortero y limpieza, incluso cortes, mermas retaceos, ayudas de cantero, según NTE/RSR-1.	29,35
R11SC030	m2	DESBASTADO MANUAL GRANITO Desbastado superficial in situ de piedra de granito, por medios manuales, de las caras que han de quedar vistas.	18,88
R11SC040	m2	DESBASTADO MANUAL ARENISCA Desbastado superficial in situ de piedra arenisca, por medios manuales, de las caras que han de quedar vistas.	10,09
R11SC050	m2	DESBASTADO MANUAL CALIZA Desbastado superficial in situ de piedra caliza, por medios manuales, de las caras que han de quedar vistas.	17,80
R11SC060	m2	APICONADO MANUAL GRANITO Apiconado superficial in situ de piedra de granito, por medios manuales, de las caras que han de quedar vistas.	22,23
R11SC070	m2	APICONADO MANUAL ARENISCA Apiconado superficial in situ de piedra arenisca, por medios manuales, de las caras que han de quedar vistas.	16,92

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R11SC080	m2	APICONADO MANUAL CALIZA Apiconado superficial in situ de piedra caliza, por medios manuales, de las caras que han de quedar vistas.	22,09
R11SC090	m2	ABUJARDADO GRUESO MANUAL GRANITO Abujardado grueso superficial in situ de piedra de granito, por medios manuales, de las caras que han de quedar vistas.	31,01
R11SC100	m2	ABUJARDADO GRUESO MANUAL ARENISCA Abujardado grueso superficial in situ de piedra arenisca, por medios manuales, de las caras que han de quedar vistas.	21,32
R11SC110	m2	LABRA SUPERFICIAL ACABADO ABUJARDADO Acabado superficial de piedra, mediante abujardado con bujarda o martellina a dos bocas, (tipo de boca a elegir) de las caras que han de quedar vistas.	20,32
R11SC120	m2	ABUJARDADO FINO MANUAL GRANITO Abujardado fino superficial in situ de piedra de granito, por medios manuales, de las caras que han de quedar vistas.	22,77
R11SC130	m2	ABUJARDADO FINO MANUAL ARENISCA Abujardado fino superficial in situ de piedra arenisca, por medios manuales, de las caras que han de quedar vistas.	17,58
R11SC140	m2	ABUJARDADO FINO MANUAL CALIZA Abujardado fino superficial in situ de piedra caliza, por medios manuales, de las caras que han de quedar vistas.	21,63
R11SC150	m2	APOMAZADO MANUAL GRANITO Apomazado superficial in situ de piedra de granito, por medios manuales, de las caras que han de quedar vistas.	25,63
R11SC160	m2	APOMAZADO MANUAL ARENISCA Apomazado superficial in situ de piedra arenisca, por medios manuales, de las caras que han de quedar vistas.	13,98
R11SC170	m2	APOMAZADO MANUAL CALIZA Apomazado superficial in situ de piedra caliza, por medios manuales, de las caras que han de quedar vistas.	24,35
R11SC180	m2	REABUJARDADO MANUAL PIEDRA DE GRANITO Relabrado superficial in situ de piedra de granito antigua, por medios manual, mediante abujardado fino de las caras que han de quedar vistas.	27,14
R11SC190	m2	REABUJARDADO MANUAL PIEDRA ARENISCA Relabrado superficial in situ de piedra arenisca antigua, por medios manual, mediante abujardado fino de las caras que han de quedar vistas.	17,45
R11SC200	m2	REABUJARDADO MANUAL PIEDRA CALIZA Relabrado superficial in situ de piedra caliza antigua, por medios manual, mediante abujardado fino de las caras que han de quedar vistas.	26,95

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

APARTADO R11SD SUELOS DE ADOQUINES ESPECIALES

R11SD010	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN MADERA DE IROKO Pavimento de adoquín de madera tropical de iroko guineano de dimensiones 10x10x7cm en Trama de urdimbres de 5x5 o 6x6 piezas de 50x50 o 60x60 cm. colocado al hilo o diagonal a decidir por la dirección facultativa. Construido mediante prefabricación en taller de la urdimbre por encolado de testas y reforzado por la cara interior mediante tablero hidrófugo de 19 mm. colocación sobre recrecido nivelado y fratasado del pavimento base mediante adhesivo hidráulico Kerakoll H-40 con un rendimiento aproximado de 3.5 a 4 kg/m2. Comprendiendo: Suministro del pavimento modular, replanteo del despiece, montaje casando y alineando correctamente las piezas, 5% de cortes y retaceos para remate con paramentos, encuentro con cajas de registro, salta módulos etc valorados en el PUD., retirada de escombros y limpieza, dejando listo para tratamiento de acabado, en este intervalo se protegerá contra golpes de obra todo el pavimento cerrándose además todas las estancias terminadas .	181,22
R11SD020	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN BASÁLTICO BLANCO Pavimento "Paralelo" de adoquín basáltico blanco de importación (Portugal), de dimensiones 10x10x10 cm., colocado al hilo sobre 1ª capa de arena de miga limpia de 2 a 3 cm. de espesor y 2ª capa de mortero de cemento 1:4 (M-80a) en seco, mezclado con polvo-filler procedente de la trituración de la misma roca y de 7-8 cm de espesor, al que se añade el agua pulverizada para no manchar las piezas, o en su defecto colocando sobre la superficie una arpillera, estas se sentarán al hilo una a una según planos de detalle, apisonándose a golpe de maceta, posteriormente se rellenarán las juntas con lechada fluida de cemento-arena y polvo filler, curado periódico durante 15 días, (no transitar vehículos en éste periodo) eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-16	119,55
R11SD030	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN BASÁLTICO NEGRO Pavimento "Paralelo" de adoquín basáltico negro-azulado de importación (Portugal), de dimensiones 10x10x10 cm., colocado al hilo sobre 1ª capa de arena de miga limpia de 2 a 3 cm. de espesor y 2ª capa de mortero de cemento 1:4 (M-80a) en seco, mezclado con polvo-filler procedente de la trituración de la misma roca y de 7-8 cm de espesor, al que se añade el agua pulverizada para no manchar las piezas, o en su defecto colocando sobre la superficie una arpillera, estas se sentarán al hilo una a una según planos de detalle, apisonándose a golpe de maceta, posteriormente se rellenarán las juntas con lechada fluida de cemento-arena y polvo filler, curado periódico durante 15 días, (no transitar vehículos en éste periodo) eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-16	137,40

APARTADO R11SE JUNTAS METÁLICAS DE PAVIMENTOS

R11SE010	m	JUNTA PAVIMENTO A.INOX. 60,6mm Junta de retracción o despiece de pavimentos en pletina de acero inoxidable elaborada de peso específico 7.850 kg/m3, calidad AISI-316 de dimensiones 60,6mm (2.826 Kg/m), acabado 2B a decidir por la dirección facultativa. dispuesta en vertical longitudinalmente, con el aparejo reseñado en la documentación técnica y recibida con el aglomerante principal del pavimento y pulida en obra.	18,20
R11SE020	m	JUNTA PAVIMENTO A.INOX. 60,7mm Junta de retracción o despiece de pavimentos en pletina de acero inoxidable elaborada de peso específico 7.850 kg/m3, calidad AISI-316 de dimensiones 60,7mm. (3.297 Kg./m), acabado 2B a decidir por la dirección facultativa. dispuesta en vertical longitudinalmente, con el aparejo reseñado en la documentación técnica y recibida con el aglomerante principal del pavimento y pulida en obra.	20,77
R11SE030	m	JUNTA PAVIMENTO A.INOX. 60,8mm Junta de retracción o despiece de pavimentos en pletina de acero inoxidable elaborada de peso específico 7.850 kg/m3, calidad AISI-316 de dimensiones 60,8mm. (3.768 Kg./m), acabado 2B a decidir por la dirección facultativa. dispuesta en vertical longitudinalmente, con el aparejo reseñado en la documentación técnica y recibida con el aglomerante principal del pavimento y pulida en obra.	23,35
R11SE040	m	JUNTA PAVIMENTO A.INOX. 60,9mm Junta de retracción o despiece de pavimentos en pletina de acero inoxidable elaborada de peso específico 7.850 kg/m3, calidad AISI-316 de dimensiones 60,9mm. (4.239 Kg./m), acabado 2B a decidir por la dirección facultativa. dispuesta en vertical longitudinalmente, con el aparejo reseñado en la documentación técnica y recibida con el aglomerante principal del pavimento y pulida en obra.	25,90

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R11SE110	m	JUNTA PAVIMENTO DE BRONCE 60,6mm Junta de retracción o despiece de pavimentos en pletina de fundición de bronce pulido elaborada, de peso específico 9.250 kg/m ³ , de dimensiones 60,6mm (3.33 Kg/m), acabado brillante o mate a decidir por la dirección facultativa, dispuesta en vertical longitudinalmente, con el aparejo reseñado en la documentación técnica y recibida con el aglomerante principal del pavimento y pulida en obra con el resto del solado.	31,24
R11SE120	m	JUNTA PAVIMENTO DE BRONCE 60,7mm Junta de retracción o despiece de pavimentos en pletina de fundición de bronce pulido elaborada, de peso específico 9.250 kg/m ³ , de dimensiones 60,7mm (3.885 Kg/m), acabado brillante o mate a decidir por la dirección facultativa, dispuesta en vertical longitudinalmente, con el aparejo reseñado en la documentación técnica y recibida con el aglomerante principal del pavimento y pulida en obra con el resto del solado.	35,96
R11SE130	m	JUNTA PAVIMENTO DE BRONCE 60,8mm Junta de retracción o despiece de pavimentos en pletina de fundición de bronce pulido elaborada, de peso específico 9.250 kg/m ³ , de dimensiones 60,8mm (4.44 Kg/m), acabado brillante o mate a decidir por la dirección facultativa, dispuesta en vertical longitudinalmente, con el aparejo reseñado en la documentación técnica y recibida con el aglomerante principal del pavimento y pulida en obra con el resto del solado.	40,71
R11SE140	m	JUNTA PAVIMENTO DE BRONCE 60,9mm Junta de retracción o despiece de pavimentos en pletina de fundición de bronce pulido elaborada, de peso específico 9.250 kg/m ³ , de dimensiones 60,9mm (4.995 Kg/m), acabado brillante o mate a decidir por la dirección facultativa, dispuesta en vertical longitudinalmente, con el aparejo reseñado en la documentación técnica y recibida con el aglomerante principal del pavimento y pulida en obra con el resto del solado.	45,45
R11SE210	m	JUNTA PAVIMENTO DE LATÓN 60,6mm Junta de retracción o despiece de pavimentos en pletina de fundición de latón pulido elaborada, de peso específico 8.500 kg/m ³ , de dimensiones 60,6mm (3,06 Kg/m), acabado brillante o mate a decidir por la dirección facultativa, dispuesta en vertical longitudinalmente, con el aparejo reseñado en la documentación técnica y recibida con el aglomerante principal del pavimento y pulida en obra con el resto del solado.	58,81
R11SE220	m	JUNTA PAVIMENTO DE LATÓN 60,7mm Junta de retracción o despiece de pavimentos en pletina de fundición de latón pulido elaborada, de peso específico 8.500 kg/m ³ , de dimensiones 60,7mm (3,57 Kg/m), acabado brillante o mate a decidir por la dirección facultativa, dispuesta en vertical longitudinalmente, con el aparejo reseñado en la documentación técnica y recibida con el aglomerante principal del pavimento y pulida en obra con el resto del solado.	68,62
R11SE230	m	JUNTA PAVIMENTO DE LATÓN 60,8mm Junta de retracción o despiece de pavimentos en pletina de fundición de latón pulido elaborada, de peso específico 8.500 kg/m ³ , de dimensiones 60,8mm (4,08 Kg/m), acabado brillante o mate a decidir por la dirección facultativa, dispuesta en vertical longitudinalmente, con el aparejo reseñado en la documentación técnica y recibida con el aglomerante principal del pavimento y pulida en obra con el resto del solado.	78,42
R11SE240	m	JUNTA PAVIMENTO DE LATÓN 60,9mm Junta de retracción o despiece de pavimentos en pletina de fundición de latón pulido elaborada, de peso específico 8.500 kg/m ³ , de dimensiones 60,9mm (4,59 Kg/m), acabado brillante o mate a decidir por la dirección facultativa, dispuesta en vertical longitudinalmente, con el aparejo reseñado en la documentación técnica y recibida con el aglomerante principal del pavimento y pulida en obra con el resto del solado.	88,22

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO R11R REVOCOS NATURALES			
APARTADO R11RP PREPARACIÓN PARAMENTOS			
R11RP010	m2	PICADO DE PARAMENTO PARA REVOCAR Picado de paramentos para aplicación posterior de revestido soporte del estuco o revoco hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos mixto en capas de cal, yeso y cemento con sucesivas capas de pintura, con un espesor medio aproximado mayor de 3 cm. y picado de las juntas eliminando completamente los yesos y concreciones hasta 1-2 cm. de profundidad, ejecutado por procedimientos manuales mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	10,32
R11RP020	m2	PREPARACIÓN PARAMENTOS FÁBRICA LADRILLO Preparación de paramentos, para posterior revestido soporte del revoco sobre fábrica de ladrillo. Antes de ejecutar el revestido de base soporte del estucado o revoco, deberá comprobarse que los paramentos están exentos de filtraciones directas o por capilaridad, se eliminarán los residuos orgánicos, manchas grasas, zonas disgregadas y pulverulentas, mediante barrido limpieza y lavado del soporte por humectación manual mediante rascado con cepillos de raíces y aplicación directa de agua proyectada con escobillas, así mismo se picarán las fábricas que tras el lavado presenten eflorescencias de sulfato cálcico o sódico. La humectación del soporte será tal que las fábricas queden saturadas de agua hasta el límite de sus propiedades absorbentes.	3,66
R11RP030	m2	PREPARACIÓN PARAMENTOS DE MAMPOSTERÍA Preparación de paramentos, para posterior revestido soporte del revoco sobre fábrica de mampuesto. Antes de ejecutar el revestido de base soporte del estucado o revoco, deberá comprobarse que los paramentos están exentos de filtraciones directas o por capilaridad, se eliminarán los residuos orgánicos, manchas grasas, zonas disgregadas y pulverulentas, mediante barrido limpieza y lavado del soporte por humectación manual mediante rascado con cepillos de raíces y aplicación directa de agua proyectada con escobillas, así mismo se picarán las fábricas que tras el lavado presenten eflorescencias de sulfato cálcico o sódico. La humectación del soporte será tal que las fábricas queden saturadas de agua hasta el límite de sus propiedades absorbentes.	4,47
R11RP040	m2	PREPARACIÓN PARAMENTOS FÁBRICAS MIXTAS Preparación de paramentos, para posterior revestido soporte del revoco sobre fábrica de mixta. Antes de ejecutar el revestido de base soporte del estucado o revoco, deberá comprobarse que los paramentos están exentos de filtraciones directas o por capilaridad, se eliminarán los residuos orgánicos, manchas grasas, zonas disgregadas y pulverulentas, mediante barrido limpieza y lavado del soporte por humectación manual mediante rascado con cepillos de raíces y aplicación directa de agua proyectada con escobillas, así mismo se picarán las fábricas que tras el lavado presenten eflorescencias de sulfato cálcico o sódico. La humectación del soporte será tal que las fábricas queden saturadas de agua hasta el límite de sus propiedades absorbentes.	5,39

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

APARTADO R11RS SUBBASES

R11RS010	m2	SUBBASE MORTERO CSIV-W1 e=1,5cm Subbase de revoco sobre paramentos, para obtención de gruesos mayores de 3,00 cm, como regularización del soporte deteriorado o deformado, para aplicación en superficies de hasta 1.000 m2, mediante enfoscado tirado a pelladas regularizando y macizando oquedades y juntas abiertas, ejecutado con mortero de cemento CSIV-W1 confeccionado a mano y aplicado en una capa de espesor medio de 1,5 cm, según NTE-RPR y UNE-EN 998-1:2010.	3,34
R11RS020	m2	SUBBASE MORTERO CSIII-W1 e=1,5cm Subbase de revoco sobre paramentos, para obtención de gruesos mayores de 3,00 cm, como regularización del soporte deteriorado o deformado, para aplicación en superficies de hasta 1.000 m2, mediante enfoscado tirado a pelladas regularizando y macizando oquedades y juntas abiertas, ejecutado con mortero CSIII-W1 de cemento portland CEM II/A-P 32,5 R de dosificación M-5, confeccionado a mano y aplicado en una capa de espesor medio de 1,5 cm, según NTE-RPR y UNE-EN 998-1:2010.	2,52

APARTADO R11RB BASES

R11RB010	m2	BASE MORTERO CEMENTO CSIV-W1 e=1,50 Base de revoco sobre paramentos previamente preparados, para aplicación en superficies de hasta 1.000 m2, mediante enfoscado maestreado, con maestras a 1 m, a llana sin fratar ni bruñir para ofrecer adherencia al revoco, ejecutado con mortero CSIV-W1 de cemento portland CEM II/A-P 32,5 R de dosificación M-10 confeccionado a mano y aplicado en una capa de espesor de 1,50 cm. según NTE-RPR y UNE-EN 998-1:2010.	22,49
R11RB020	m2	BASE MORTERO CEMENTO CSIII-W1 e=1,50 Base de revoco sobre paramentos previamente preparados, para aplicación en superficies de hasta 1.000 m2, mediante enfoscado maestreado, con maestras a 1 m, a llana sin fratar ni bruñir para ofrecer adherencia al revoco, ejecutado con mortero CSIII-W1 de cemento portland CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, confeccionado a mano y aplicado en una capa de espesor de 1,50 cm. según NTE-RPR y UNE-EN 998-1:2010.	5,74
R11RB030	m2	BASE MORTERO BASTARDO M-7,5 e=1,5cm Base de revoco sobre paramentos previamente preparados, para aplicación en superficies de hasta 1.000 m2, mediante enfoscado maestreado, con maestras a 1 m., a llana sin fratar ni bruñir para ofrecer adherencia al revoco, ejecutado con mortero mixto o bastardo de cal en pasta y cemento CEM II/A-P 32,5 R, confeccionado manualmente y aplicado en una capa de espesor medio de 1,5 cm., según NTE-RPR.	13,26
R11RB040	m2	BASE MORTERO BASTARDO CAL M-5 e=1,5cm Base de revoco sobre paramentos previamente preparados, para aplicación en superficies de hasta 1.000 m2, mediante enfoscado maestreado, con maestras a 1 m., a llana sin fratar ni bruñir para ofrecer adherencia al revoco, ejecutado con mortero mixto o bastardo de cal en pasta y cemento CEM II/A-P 32,5 R confeccionado manualmente y aplicado en una capa de espesor medio de 1,5 cm., según NTE-RPR.	11,72
R11RB050	m2	BASE MORTERO DE CAL M-15 e=1,50cm Base de revoco sobre paramentos previamente preparados, para aplicación en superficies de hasta 1.000 m2, mediante enfoscado maestreado, con maestras a 1 m., a llana sin fratar ni bruñir para ofrecer adherencia al revoco, ejecutado con mortero mixto o bastardo de cal en pasta y cemento portland CEM II/A-P 32,5 R de dosificación 1/3 confeccionado manualmente y aplicado en una capa de espesor medio estimado de 1,50 cm., según NTE-RPR.	6,15
R11RB060	m2	BASE MORTERO DE CAL M-10 e=1,50cm Base de revoco sobre paramentos previamente preparados, para aplicación en superficies de hasta 1.000 m2, mediante enfoscado maestreado, con maestras a 1 m., a llana sin fratar ni bruñir para ofrecer adherencia al revoco, ejecutado con mortero mixto o bastardo de cal en pasta y cemento portland CEM II/A-P 32,5 R de dosificación 1/4 confeccionado manualmente y aplicado en una capa de espesor medio estimado de 1,50 cm., según NTE-RPR.	6,13

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R11RB070	m2	MORTERO BASTARDO (MIXTO) TRADICIONAL DE HIDROCAL (1.1.3) Base de mortero bastardo sobre paramentos previamente preparados, mediante enfoscado aplicado en una capa de 10-15 mm de espesor., tendido manual o mecánico (maquina especial) sin maestrear para ofrecer adherencia para acabados en cal (revocos,estucos), ejecutado con mortero bastardo (mixto) de Hidrocal.	26,86
R11RB080	m2	MORTERO BASTARDO COLOR (MIXTO) TRADICIONAL DE HIDROCAL (1.1.3) Mortero bastardo (mixto) sobre paramentos previamente preparados, mediante enfoscado aplicado en una capa de 10-15 mm de espesor, tendido manual maestreado o a buena vista, ejecutado con mortero bastardo (mixto) de Hidrocal. incorporado con pigmentos inorgánicos pudiendo dejar como acabados finales fratasados, raspados e imitación a piedra travertina (el precio de color depende de los tonos elegidos, se toma como referencia el color ocre)	40,37
APARTADO R11RD ENDURECEDORES DE LA BASE			
R11RD010	m2	IMPRIMACIÓN GISOGRUND S/M.CEMENTO Aplicación de Imprimación para morteros de cemento con mejora de la adherencia y riesgos de fisuración, tipo: Bettor-Gisogrunder o calidad similar, para protección contra la humedad, y mejora de la capacidad portante y adherencia, aplicado uniformemente sobre el soporte a espátula diluido en agua en proporción (1/1) en dos capas con rendimiento 300 m/m2 la 1ª y 150 m/m2 la 2ª. Medida la superficie tratada.	6,97
R11RD020	m2	MALLA 612 G5 IMPERTRESA 50x1m Armado ligero y refuerzo de revoco contra fisuras y retracción, mediante extendido de malla 612 G5 impertresa 50x1 m. de Otrera o equivalente calidad, recibido sobre el soporte mediante arandelas de fijación. Medida la superficie ejecutada, valorados cortes, solapes y retaceos.	4,79
APARTADO R11RV REVOCO TRADICIONAL			
R11RV010	m2	REVOCO TRAD.CAL GRASA TERMINAC.MARTILLINA Revoco tradicional de cal grasa envejecida en balsa (añeja al menos 3 años), pigmentada con óxidos minerales y dosificada con áridos de Macael, aplicado por artesano revocador, según sistema Julio Barbero Moreno, S.L., en una superposición de capas. 1ª Mano muy fina y apretada para dar anclaje al mortero base, dejando el grano encustrado, dosificación 1:3 y árido de 0,80 mm. 2ª Mano gruesa de 6 a 8 mm de espesor, fratasada con talocha de madera para dar planimetría al soporte. Ésta se aplica cuando la anterior está húmeda pero no mancha al tacto (dosificación 1:3 y árido de 0,80 mm.) 3ª Mano de repretar, de 3 a 5 mm de espesor fratasada con talocha de madera. Sirve de capa blanda o cojinete (dosificación 1:2:1 cal-polvo-árido) 4ª Mano de enlucido de cal y polvo pero sólo en un 20% para afinar el soporte de porros, rallazos, etc. 5ª Marcado de plinto y avivador se sillares, previo despiece de plomos y niveles. 6ª Maceado con martillina de doble boca el alma del sillar una vez realizado el marcado de sillares, dejando éste uniforme tanto en dibujo como en plano mediante un golpeo en plano y con idéntica intensidad siempre. 7ª Pasar el paletín por todos los plintos para afinar y corregir zonas en las que al golpear con la martillina se hallan marcados, así como lavado de los mismos mediante la aplicación de agua limpia. 8ª Cepillado del revoco usando brocha de cerdas blandas para eliminar zonas sueltas y mejorar el lustre dándole un acabado satinado. Incluso curado convenientemente con agua.	68,90
R11RV020	m2	REVOCO TRAD.CAL GRASA TERMINAC.RASQUETA Revoco tradicional de cal grasa envejecida en balsa (añeja al menos 3 años), pigmentada con óxidos minerales y dosificada con áridos de Macael, aplicado por artesano revocador,, según sistema Julio Barbero Moreno, S.L., en una superposición de capas. 1ª Mano muy fina y apretada para dar anclaje al mortero base, dejando el grano encustrado, dosificación 1:3 y árido de 0,80 mm. 2ª Mano gruesa de 6 a 8 mm de espesor, fratasada con talocha de madera para dar planimetría al soporte. Ésta se aplica cuando la anterior está húmeda pero no mancha al tacto (dosificación 1:3 y árido de 0,80 mm.) 3ª Cuando en la capa anterior al pasarle un peine de diente de sierra (pero recto) se produce la rotura de la concha superficial y el material no se queda adherido al peine se procede al raspado, ejecutándolo con una llana de pinchos de una forma superficial de unos 2 mm para crear textura con el fin de no perder la planimetría lograda con la talocha de madera. 4ª Barrido del paramento con cepillo de pelo blando para expulsar el árido suelto. Incluso curado convenientemente con agua.	39,30

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R11RV060	m2	REVOCO DE CAL TERMINACIÓN MARTILLINA DE HIDROCAL Revoco a la catalana con terminación martillina, formado por 2 capas de 0,5 cm, realizados con un mortero de cal tradicional del tipo C de Hidrocal, aplicado sobre soporte enfoscado (sin incluir éste) i/despiece con llaguero, marcado de plintos con el compás, lavado, picado de fondo a dos bocas de martillina y barrido con cepillo de crin, terminado	68,06
R11RV080	m2	REVOCO CAL TERMINACIÓN LISO LAVADO DE HIDROCAL Revoco a la madrileña con terminación en liso lavado formado por dos capas de 0,5 cm, realizados con un mortero de cal tradicional del tipo C de Hidrocal, aplicado sobre soporte enfoscado (sin incluir éste) i/despiece en paños con llaguero, lavado con brocha y barrido con cepillo de crin, terminado	45,79
R11RV090	m2	REVOCO CAL TERMINACIÓN RASQUETA DE HIDROCAL Revoco a la catalana con terminación rasqueta formado por dos capas de 0,5 cm, realizados con un mortero de cal tradicional del tipo C de Hidrocal, aplicado sobre soporte enfoscado (sin incluir éste) i/rascado con la rasqueta, despiece en paños con llaguero, barrido con cepillo de crin, terminado.	45,79
R11RV110	m2	ENLUCIDO DE MORTERO DE CAL Revestimiento con mortero técnico de cal hidráulica natural, color a elegir, aplicado en tres manos, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material y en los frentes de forjado, para la restauración de un revestimiento existente, en muros de piedra, obras de mampostería y fábricas de ladrillo o de bloque, sin incluir la preparación del soporte.	23,11
R11RV120	m2	ENLUCIDO MORTERO CAL HIDRÁULICA NATURAL Revestimiento con mortero técnico de Cal Hidráulica Natural Liso 3,5 NHL de Lafarge, color a elegir, aplicado en tres manos, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material y en los frentes de forjado, para la restauración de un revestimiento existente, en muros de piedra, obras de mampostería y fábricas de ladrillo o de bloque, sin incluir la preparación del soporte.	25,20

SUBCAPÍTULO R11J REJUNTADOS

APARTADO R11JL FACHADAS DE LADRILLO

R11JL010	m2	REJUNTADO ENRASADO M.CEM. Rejuntado de fábrica de ladrillo, con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, M-15 acabado enrasado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	34,01
R11JL020	m2	REJUNTADO ENRASADO MARCADO M.CEM. Rejuntado de fábrica de ladrillo, con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río, M-15 con acabado enrasado marcado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	39,20
R11JL030	m2	REJUNTADO RESALTADO M.CEM. Rejuntado de fábrica de ladrillo, con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, M-15 con acabado resaltado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	40,89

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R11JL040	m2	REJUNTADO RESALTADO CORTADO M.CEM. Rejuntado de fábrica de ladrillo, con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, M-15 con acabado resaltado cortado de 1 cm. de espesor, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	42,62
R11JL050	m2	REJUNTADO REHUNDIDO M.CEM. Rejuntado de fábrica de ladrillo, con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, M-15 con acabado rehundido, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	30,67
R11JL060	m2	REJUNTADO AVITOLADO M.CEM. Rejuntado de fábrica de ladrillo con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, M-15 con acabado avitolado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	32,39
R11JL070	m2	REJUNTADO REHUNDIDO CORTADO M.CEM. Rejuntado de fábrica de ladrillo, con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, M-15 con acabado rehundido cortado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	34,01
R11JL080	m2	REJUNTADO CON UN DERRAME M.CEM. Rejuntado de fábrica de ladrillo, con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, M-15 con acabado a un derrame, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	40,89

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO R11JM FACHADAS DE MAMPOSTERÍA			
R11JM010	m2	REJUNTADO ENRASADO REGULAR M.CEM. Rejuntado de fábrica de mampostería y aparejo regular, con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, M-15 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta enrasado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	38,17
R11JM020	m2	REJUNTADO ENRASADO IRREGULAR M.CEM. Rejuntado de fábrica de mampostería y aparejo irregular, con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, M-15 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta enrasado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	33,20
R11JM030	m2	REJUNTADO ENRASADO POLIGONAL M.CEM Rejuntado de fábrica de mampostería y aparejo poligonal, con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, M-15 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta enrasado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	38,17
R11JM040	m2	REJUNTADO ENRASADO Y VERDUGADAS M.CEM. Rejuntado de fábrica de mampostería y aparejo verdugada, con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, M-15 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta enrasado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	39,82
R11JM050	m2	REJUNTADO RESALTADO REGULAR M.CEM. Rejuntado de fábrica de mampostería y aparejo regular, con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, M-15 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta resaltado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	58,84
R11JM060	m2	REJUNTADO RESALTADO IRREGULAR M.CEM. Rejuntado de fábrica de mampostería y aparejo irregular, con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, M-15 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta resaltado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	38,17

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R11JM070	m2	REJUNTADO RESALTADO POLIGONAL M.CEM. Rejuntado de fábrica de mampostería y aparejo poligonal, con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, M-15 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta resaltado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	43,88
R11JM080	m2	REJUNTADO RESALTADO Y VERDUGADAS M.CEM. Rejuntado de fábrica de mampostería y aparejo verdugada, con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, M-15 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta resaltado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	45,86
R11JM090	m2	REJUNTADO REHUNDIDO REGULAR M.CEM. Rejuntado de fábrica de mampostería y aparejo regular, con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, M-15 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta rehundido, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	45,86
APARTADO R11JS FACHADAS DE SILLERÍA			
R11JS010	m2	DESENGRASADO JUNTAS DE SILLERÍA Desengrasado de juntas de fábrica de piedra en fachadas, en las que previamente se ha eliminado el mortero disgregado, y están libres de detritus y polvo, a fin de prepararlas adecuadamente para el posterior rejuntado, de manera que el nuevo mortero de juntas agarre convenientemente, y queden definitivamente éstas selladas. Se realizará mediante la aplicación en sus caras interiores de disolventes del tipo tricloroetileno, o Alcohol etílico, un vez limpias las juntas en una profundidad de 2 a 3 cm. y asegurado que no existen yesos en las mismas se procederá al rejuntado. Estos trabajos serán realizados por especialistas restauradores, y no se consentirá la utilización de mano de obra menor calificada.	3,01
R11JS020	m2	REJUNTADO SILLERÍA ENRASADA M.CEM. Rejuntado de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas hasta 60x40 cm. con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, M-15 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta enrasada, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	34,46
R11JS030	m2	REJUNTADO SILLERÍA ENRASADA MARCADA M.CEM. Rejuntado de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas hasta 60x40 cm. con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, M-15 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta enrasada marcada, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	29,19

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R11JS040	m2	REJUNTADO SILLERÍA RESALTADA M.CEM. Rejuntado de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas hasta 60x40 cm. con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, M-15 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta resaltada, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	29,72
R11JS050	m2	REJUNTADO SILLERÍA RESALTADA CORTADA M.CEM. Rejuntado de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas hasta 60x40 cm. con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, M-15 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta resaltada cortada, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	30,40
SUBCAPÍTULO R11L SELLADOS			
R11L010	m3	SELLADO DE JUNTAS-FISURAS FÁBRICA SILLERÍA M.CAL Sellado de juntas de fábrica de sillería histórica en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas mayor de 60x40 cm., con mortero de cal de dosificación 1:3 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previa eliminación de restos de mortero existente con aire a presión, inyección a pistola el mortero preparado rellenando hasta enrase, eliminación de las rebabas de mortero y limpieza de la piedra a medida que se realiza el sellado. Estos trabajos serán realizados por expertos restauradores bajo la supervisión de equipo arqueológico.	25,21
SUBCAPÍTULO R11M MORTEROS			
R11M010	m2	MORTERO DE REPARACIÓN Capa intermedia de preparación de fachadas y soportes verticales para nivelación, regularización de texturas y reparación de grietas mediante el tendido a llana de masilla de mortero de reparación a razón de 1,3 Kg./m2 para posterior pintado a las 24 horas, según ficha técnica del producto.	23,12
R11M020	m2	MORTERO CONSOLIDANTE ANTISAL Realización de capa de reconstrucción transpirable con consolidante antisal a base de cal hidráulica natural blanca tipo NHL 3.5 Z según EN 459-1:2001, aditivos secantes reductores de la capilaridad y áridos seleccionados con un espesor de 1 cm. y con consumo mínimo de 14 kg/m2. Aplicado a modo de repellado en toda la superficie con acabado rústico como preparación para mortero deshumidificante.	71,34
R11M030	m2	MORTERO DESHUMIFICANTE Deshumidificación de muro mediante deshumificante compuesto por la aplicación uniforme de una capa consolidante con un espesor de 1 cm. a base de mortero de cal hidráulica natural blanca tipo NHL 3.5 Z según EN 459-1:2001 y áridos seleccionados con una curva granulométrica continua de 0 a 5 mm. de consumo mínimo de 14 kg/m2 y de un revoco macro-poroso deshumidificante a base de mortero de cal hidráulica natural blanca tipo NHL 3.5Z según EN 459-1:2001, diatomeas, silicatos de aluminio expandido y áridos seleccionados, aplicado de manera uniforme a un espesor mínimo de 2 cm. en varias capas con un consumo aproximado de 8 kg/m2 total.	75,75
R11M040	m2	SUPER DECAPANTE Saneamiento de paramentos mediante aplicación de superdecapante hasta la total eliminación de las pinturas y revestimientos existentes sobre los paramentos con posterior lavado y aclarado de la superficie, según ficha técnica del producto, lista para aplicar un nuevo revestimiento decorativo o tratamiento impermeabilizante.	6,54

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO R11V VARIOS			
R11V010	m	REPARACIÓN MOLDURA ESCAYOLA Reparación de moldura de escayola en arranque de bóveda encañonada, realizado in situ, con pasta de escayola, tendido directamente sobre el soporte antiguo en faltas y melladuras, según indicaciones de la dirección facultativa, incluso afinado de vivos e intersección de molduras, medios de elevación, carga y descarga. Ejecutado según NTE/RTC. Medida la longitud ejecutada.	12,63
R11V020	m	PERFIL DINTEL DE ARISTA Perfil de dintel de arista e=10 mm., tipo Otrerlit o equivalente calidad de chapa galvanizada perforada, con aristas de PVC, para remate de revestido, colocado y aplomado antes de ejecutar el tendido, medida la longitud ejecutada.	4,07
R11V030	m	PERFIL GUARDAVIVOS DE ARISTA Perfil de guardavivos de arista tipo Otrerlit o equivalente calidad de chapa galvanizada perforada, con aristas de PVC, para remate de revestido, colocado y aplomado antes de ejecutar el tendido, medida la longitud ejecutada.	3,71

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO R12 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA			
SUBCAPÍTULO R12R RESTAURACIÓN CARPINTERÍAS			
APARTADO R12RP PUERTAS DE MADERA			
R12RP010	m2	DESARMADO PUERTA DE MADERA Desarmado de carpintería de madera para su restauración y sustitución de elementos deteriorados, mediante desclavado, despegado de sus elementos, con recuperación de herrajes de colgar y seguridad, incluso retirada de escombros.	21,21
R12RP020	m2	DECAPADO PUERTA MADERA CON DISOLVENTES Decapado de pinturas existentes sobre puerta de carpintería de madera, con disolventes, incluso retirada de escombros.	18,73
R12RP030	m2	DECAPADO PUERTA MADERA CON LAMPARILLA Decapado de pinturas existentes sobre puerta de carpintería de madera, con lamparilla, incluso retirada de escombros.	8,12
R12RP040	m2	DECAPADO PUERTA MADERA CON CEPILLO Decapado de pinturas existentes sobre puerta de carpintería de madera, con cepillo giratorio, incluso retirada de escombros.	8,20
R12RP050	m2	RESTAURACIÓN PUERTA MADERA PINO VULGAR Restauración de carpintería de madera de pino, comprendiendo: sustitución de elementos deteriorados, mediante desclavado, y o despegado de pieza, posterior rearmado, con sustitución de elementos deteriorados por otros de madera curada o antigua, con ensambles similares a los originales, recuperación de pequeños volúmenes perdidos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera, lijado general, etc. incluso pequeño material y retirada de escombros.	102,38
R12RP060	m2	RESTAURACIÓN PUERTA MADERA PINO MELIS Restauración de carpintería de madera de pino melis, comprendiendo: sustitución de elementos deteriorados, mediante desclavado, y o despegado de pieza, posterior rearmado, con sustitución de elementos deteriorados por otros de madera curada o antigua, con ensambles similares a los originales, recuperación de pequeños volúmenes perdidos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera, lijado general, etc. incluso pequeño material y retirada de escombros.	107,91
R12RP070	m2	RESTAURACIÓN PUERTA MADERA DE CASTAÑO Restauración de carpintería de madera de castaño, comprendiendo: sustitución de elementos deteriorados, mediante desclavado, y o despegado de pieza, posterior rearmado, con sustitución de elementos deteriorados por otros de madera curada o antigua, con ensambles similares a los originales, recuperación de pequeños volúmenes perdidos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera, lijado general, etc. incluso pequeño material y retirada de escombros.	104,08
R12RP080	m2	RESTAURACIÓN PUERTA MADERA DE NOGAL Restauración de carpintería de madera de nogal, comprendiendo: sustitución de elementos deteriorados, mediante desclavado, y o despegado de pieza, posterior rearmado, con sustitución de elementos deteriorados por otros de madera curada o antigua, con ensambles similares a los originales, recuperación de pequeños volúmenes perdidos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera, lijado general, etc. incluso pequeño material y retirada de escombros.	125,59
R12RP090	m2	REARMADO CARPINTERÍA PUERTAS MADERA Rearmado carpintería de madera anteriormente desmontada, con sustitución de elementos deteriorados por otros de madera vieja, trabajada en taller según las escuadrías y traza original, con los ensambles de carpintería similares a los originales, incluso pequeño material de recibido y retirada de escombros.	25,70

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R12RP100	m2	CONSOLIDACIÓN PUERTA DE MADERA Consolidación de carpintería de madera, comprendiendo: lijado de las zonas deterioradas, recuperación de volúmenes con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros, con resina epoxi-madera, lijado de los enmasillados, consolidación general por aplicación en superficie, de aceites vegetales, o ceras naturales, en varias capas hasta que se introduzcan en el interior, y ajuste de color mediante teñido de nogalina diluida, incluso pequeño material, y retirada de escombros.	16,25
R12RP110	m2	TRATAMIENTO XILÓFAGO PUERTA DE MADERA Tratamiento xilófago de carpintería de madera, a dos caras, contra parásitos tipo Hylotrupes bajulus, anobios, hongos de pudrición, termitas etc, mediante la aplicación de producto oleoso-fungicida, cloronaftaleno DIN 68800 aplicado por impregnación superficial en las dos caras y por inyección en las zonas en las que se aprecien conductos de xilófagos, con un rendimiento medio de 0,17 l/m2.	16,12
R12RP120	u	RESTAURACIÓN HERRAJES DE FORJA PUERTAS Restauración de herrajes de colgar y seguridad comprendiendo: reparaciones mecánicas, revisión de las sujeciones, limpieza general y decapado de pinturas con decapantes adecuados, eliminación de óxidos manualmente con cepillos metálicos y lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión y lijado, dejando listo para barnizar con barniz semiseco mate, incluso aporte de material de fijación, cortes, maquinaria auxiliar y pequeño material.	38,93
R12RP130	u	RECIBIDO PRECERCO PUERTA DE MADERA Recibido de precercos de puertas de madera en huecos exteriores sobre soporte de fábrica, aplomados y nivelados, incluso pequeño material.	15,77
R12RP140	u	RECIBIDO CERCO PUERTA DE MADERA Recibido de cerco de puerta de madera, incluso apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación y aplomado del marco.	16,89
APARTADO R12RV VENTANAS DE MADERA			
R12RV010	m2	DECAPADO VENTANA CON DISOLVENTES Decapado de pinturas existentes sobre ventana de carpintería de madera, a dos caras, con disolventes, eliminando las sucesivas capas de pintura existentes, incluso retirada de escombros.	17,05
R12RV020	m2	DECAPADO VENTANA CON LAMPARILLA Decapado de pinturas existentes sobre ventana de carpintería de madera, a dos caras, con lamparilla, eliminando las sucesivas capas de pintura existentes, incluso retirada de escombros.	8,02
R12RV030	m2	DECAPADO VENTANA CON CEPILLO Decapado de pinturas existentes sobre ventana de carpintería de madera, a dos caras, con cepillo, eliminando las sucesivas capas de pintura existentes, incluso retirada de escombros.	10,75
R12RV040	m2	DECAPADO BALCONERA CON DISOLVENTES Decapado de pinturas existentes sobre balconera de carpintería de madera, a dos caras, con disolventes, eliminando las sucesivas capas de pintura existentes, incluso retirada de escombros.	20,06
R12RV050	m2	DECAPADO BALCONERA CON LAMPARILLA Decapado de pinturas existentes sobre balconera de carpintería de madera, a dos caras, con lamparilla, eliminando las sucesivas capas de pintura existentes, incluso retirada de escombros.	9,44
R12RV060	m2	DECAPADO BALCONERA CON CEPILLO Decapado de pinturas existentes sobre balconera de carpintería de madera, a dos caras, con cepillo, eliminando las sucesivas capas de pintura existentes, incluso retirada de escombros.	11,98

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R12RV070	m2	RESTAURACIÓN BALCONERA PINO MELIS Restauración de balconera de madera, de pino melis mediante consolidación general comprendiendo: sustitución de elementos deteriorados, mediante desclavado, y o despegado de pieza, posterior rearmado, con sustitución de elementos deteriorados por otros de madera curada o antigua, con ensambles similares a los originales, recuperación de pequeños volúmenes perdidos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera, lijado general, etc. incluso pequeño material y retirada de escombros.	55,20
R12RV080	m2	RESTAURACIÓN BALCONERA ROBLE Restauración de balconera de madera, de roble mediante consolidación general comprendiendo: sustitución de elementos deteriorados, mediante desclavado, y o despegado de pieza, posterior rearmado, con sustitución de elementos deteriorados por otros de madera curada o antigua, con ensambles similares a los originales, recuperación de pequeños volúmenes perdidos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera, lijado general, etc. incluso pequeño material y retirada de escombros.	68,89
R12RV090	m2	RESTAURACIÓN BALCONERA CASTAÑO Restauración de balconera de madera, de castaño mediante consolidación general comprendiendo: sustitución de elementos deteriorados, mediante desclavado, y o despegado de pieza, posterior rearmado, con sustitución de elementos deteriorados por otros de madera curada o antigua, con ensambles similares a los originales, recuperación de pequeños volúmenes perdidos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera, lijado general, etc. incluso pequeño material y retirada de escombros.	57,93
R12RV100	m2	RESTAURACIÓN BALCONERA NOGAL Restauración de balconera de madera, de nogal mediante consolidación general comprendiendo: sustitución de elementos deteriorados, mediante desclavado, y o despegado de pieza, posterior rearmado, con sustitución de elementos deteriorados por otros de madera curada o antigua, con ensambles similares a los originales, recuperación de pequeños volúmenes perdidos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera, lijado general, etc. incluso pequeño material y retirada de escombros.	77,08
R12RV110	m2	RESTAURACIÓN VENTANA PINO MELIS Restauración de ventana de madera, de pino melis mediante consolidación general comprendiendo: sustitución de elementos deteriorados, mediante desclavado, y o despegado de pieza, posterior rearmado, con sustitución de elementos deteriorados por otros de madera curada o antigua, con ensambles similares a los originales, recuperación de pequeños volúmenes perdidos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera, lijado general, etc. incluso pequeño material y retirada de escombros.	32,26
R12RV120	m2	RESTAURACIÓN VENTANA ROBLE Restauración de ventana de madera, de roble mediante consolidación general comprendiendo: sustitución de elementos deteriorados, mediante desclavado, y o despegado de pieza, posterior rearmado, con sustitución de elementos deteriorados por otros de madera curada o antigua, con ensambles similares a los originales, recuperación de pequeños volúmenes perdidos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera, lijado general, etc. incluso pequeño material y retirada de escombros.	39,22
R12RV130	m2	RESTAURACIÓN VENTANA CASTAÑO Restauración de ventana de madera, de castaño mediante consolidación general comprendiendo: sustitución de elementos deteriorados, mediante desclavado, y o despegado de pieza, posterior rearmado, con sustitución de elementos deteriorados por otros de madera curada o antigua, con ensambles similares a los originales, recuperación de pequeños volúmenes perdidos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera, lijado general, etc. incluso pequeño material y retirada de escombros.	33,82

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R12RV140	m2	RESTAURACIÓN VENTANA NOGAL Restauración de ventana de madera, de nogal mediante consolidación general comprendiendo: sustitución de elementos deteriorados, mediante desclavado, y o despegado de pieza, posterior rearmado, con sustitución de elementos deteriorados por otros de madera curada o antigua, con ensambles similares a los originales, recuperación de pequeños volúmenes perdidos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera, lijado general, etc. incluso pequeño material y retirada de escombros.	43,45
R12RV150	m2	RESTAURACIÓN FRAILERO PINO MELIS Restauración de frailer de madera, de pino melis mediante consolidación general comprendiendo: sustitución de elementos deteriorados, mediante desclavado, y o despegado de pieza, posterior rearmado, con sustitución de elementos deteriorados por otros de madera curada o antigua, con ensambles similares a los originales, recuperación de pequeños volúmenes perdidos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera, lijado general, etc. incluso pequeño material y retirada de escombros.	83,31
R12RV160	m2	RESTAURACIÓN FRAILERO ROBLE Restauración de frailer de madera, de roble mediante consolidación general comprendiendo: sustitución de elementos deteriorados, mediante desclavado, y o despegado de pieza, posterior rearmado, con sustitución de elementos deteriorados por otros de madera curada o antigua, con ensambles similares a los originales, recuperación de pequeños volúmenes perdidos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera, lijado general, etc. incluso pequeño material y retirada de escombros.	104,18
R12RV170	m2	RESTAURACIÓN FRAILERO CASTAÑO Restauración de frailer de madera, de castaño mediante consolidación general comprendiendo: sustitución de elementos deteriorados, mediante desclavado, y o despegado de pieza, posterior rearmado, con sustitución de elementos deteriorados por otros de madera curada o antigua, con ensambles similares a los originales, recuperación de pequeños volúmenes perdidos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera, lijado general, etc. incluso pequeño material y retirada de escombros.	87,99
R12RV180	m2	RESTAURACIÓN FRAILERO NOGAL Restauración de frailer de madera, de nogal mediante consolidación general comprendiendo: sustitución de elementos deteriorados, mediante desclavado, y o despegado de pieza, posterior rearmado, con sustitución de elementos deteriorados por otros de madera curada o antigua, con ensambles similares a los originales, recuperación de pequeños volúmenes perdidos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera, lijado general, etc. incluso pequeño material y retirada de escombros.	116,89
R12RV190	m2	RESTAURACIÓN CONTRAVENTANA PINO MELIS Restauración de contraventana de madera, de pino melis mediante consolidación general comprendiendo: sustitución de elementos deteriorados, mediante desclavado, y o despegado de pieza, posterior rearmado, con sustitución de elementos deteriorados por otros de madera curada o antigua, con ensambles similares a los originales, recuperación de pequeños volúmenes perdidos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera, lijado general, etc. incluso pequeño material y retirada de escombros.	80,72
R12RV200	m2	RESTAURACIÓN CONTRAVENTANA ROBLE Restauración de contraventana de madera, de roble mediante consolidación general comprendiendo: sustitución de elementos deteriorados, mediante desclavado, y o despegado de pieza, posterior rearmado, con sustitución de elementos deteriorados por otros de madera curada o antigua, con ensambles similares a los originales, recuperación de pequeños volúmenes perdidos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera, lijado general, etc. incluso pequeño material y retirada de escombros.	101,37

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R12RV210	m2	RESTAURACIÓN CONTRAVENTANA CASTAÑO Restauración de contraventana de madera, de castaño mediante consolidación general comprendiendo: sustitución de elementos deteriorados, mediante desclavado, y o despegado de pieza, posterior rearmado, con sustitución de elementos deteriorados por otros de madera curada o antigua, con ensambles similares a los originales, recuperación de pequeños volúmenes perdidos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera, lijado general, etc. incluso pequeño material y retirada de escombros.	85,01
R12RV220	m2	RESTAURACIÓN CONTRAVENTANA NOGAL Restauración de contraventana de madera, de nogal mediante consolidación general comprendiendo: sustitución de elementos deteriorados, mediante desclavado, y o despegado de pieza, posterior rearmado, con sustitución de elementos deteriorados por otros de madera curada o antigua, con ensambles similares a los originales, recuperación de pequeños volúmenes perdidos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera, lijado general, etc. incluso pequeño material y retirada de escombros.	113,80
R12RV230	m2	RESTAURACIÓN CAPIALZADO PINO MELIS Restauración de capialzado de madera, de pino melis mediante consolidación general comprendiendo: sustitución de elementos deteriorados, mediante desclavado, y o despegado de pieza, posterior rearmado, con sustitución de elementos deteriorados por otros de madera curada o antigua, con ensambles similares a los originales, recuperación de pequeños volúmenes perdidos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera, lijado general, etc. incluso pequeño material y retirada de escombros.	64,17
R12RV240	u	RECIBIDO CERCO VENTANA DE MADERA Recibido de cerco de ventanas de madera, incluso apertura de huecos para garras y/o entregas, aplomado, nivelado y pequeño material.	16,89
R12RV250	u	RECIBIDO CERCO BALCONERA DE MADERA Recibido de cerco de ventanas balconeras, incluso apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación y aplomado del marco.	21,17
R12RV260	u	RESTAURACIÓN HERRAJES DE VENTANA Restauración de herrajes de colgar y seguridad, comprendiendo: reparaciones mecánicas, revisión de las sujeciones (soldar o remachar preferentemente), limpieza general y decapado de pinturas con decapantes adecuados, eliminación de óxidos mediante desoxidante adecuado, y manual con cepillos metálicos y lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión y lijado, dejando listo para barnizar con barniz semiseco mate, incluso aporte de material de fijación, cortes, maquinaria auxiliar y pequeño material.	24,97

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO R12H RESTAURACIÓN DE CERRAJERÍA			
R12H010	m2	DECAPAR CERRAJERÍA METÁLICA DISOLVENTES Decapado de pinturas existentes sobre barandilla metálica, con disolventes, eliminando las sucesivas capas de pintura existentes y de óxido que pudieran existir, mediante espátulas o lijas, incluso retirada de escombros.	19,67
R12H020	m2	DECAPAR CERRAJERÍA DE FORJA DISOLVENTES Decapado de pinturas existentes sobre barandilla de forja, con disolventes, eliminando las sucesivas capas de pintura existentes y de óxido que pudieran existir, mediante espátulas o lijas, incluso retirada de escombros.	17,80
R12H030	m2	DECAPAR CERRAJERÍA FUNDIDA DISOLVENTES Decapado de pinturas existentes sobre barandilla de fundición, con disolventes, eliminando las sucesivas capas de pintura existentes y de óxido que pudieran existir, mediante espátulas o lijas, incluso retirada de escombros.	21,54
R12H040	m2	DECAPADO METALES C/PROYECCIÓN SÍLICE Decapado a presión sobre barandilla metálica, con sílice, desengrasado y limpieza con alcohol, incluso recogida de detritus y retirada de escombros para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	82,20
R12H050	m2	DECAPADO FORJA C/PROYECCIÓN SÍLICE Decapado a presión sobre barandilla de forja, con sílice, desengrasado y limpieza con alcohol, incluso recogida de detritus y retirada de escombros para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	82,20
R12H060	m2	DECAPADO FUNDICIÓN C/PROYECCIÓN SÍLICE Decapado a presión sobre barandilla de fundición, con sílice, desengrasado y limpieza con alcohol, incluso recogida de detritus y retirada de escombros para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	82,20
R12H070	m2	DECAPADO METALES C/PROYECCIÓN GRANALLA Decapado a presión sobre barandilla metálica, con granalla férrica, desengrasado y limpieza con alcohol, incluso recogida de detritus y retirada de escombros para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	270,17
R12H080	m2	DECAPADO FORJA C/PROYECCIÓN GRANALLA Decapado a presión sobre barandilla de forja, con granalla férrica, desengrasado y limpieza con alcohol, incluso recogida de detritus y retirada de escombros para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	270,17
R12H090	m2	DECAPADO FUNDICIÓN PROYECCIÓN GRANALLA Decapado a presión sobre barandilla de fundición, con granalla férrica, desengrasado y limpieza con alcohol, incluso recogida de detritus y retirada de escombros para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	270,17
R12H100	m2	RESTAURACIÓN MECÁNICA BALCÓN DE ACERO Restauración de balcón metálico de acero, comprendiendo: reparaciones mecánicas consistentes en la sustitución de las pletinas de base donde se construye el suelo del balcón y de la chapa tapa frentes, revisión y cambio de rizados y decoraciones del barandal, ajuste de la remachería, enderezado de balaustres y barandal superior, limpieza general y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico y mecánicamente con cepillos metálicos incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, listo para pintar.	67,03
R12H110	m2	RESTAURACIÓN MECÁNICA BALCÓN FUNDICIÓN Restauración de balcón metálico de fundición, comprendiendo: reparaciones mecánicas consistentes en la sustitución de las pletinas de base donde se construye el suelo del balcón y de la chapa tapa frentes, revisión y cambio de rizados y decoraciones del barandal, ajuste de la remachería, enderezado de balaustres y barandal superior, limpieza general y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico y mecánicamente con cepillos metálicos incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, listo para pintar.	94,33

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R12H120	m2	RESTAURACIÓN MECÁNICA BALCÓN DE FORJA Restauración de balcón metálico de forja, comprendiendo: reparaciones mecánicas consistentes en la sustitución de las pletinas de base donde se construye el suelo del balcón y de la chapa tapa frentes, revisión y cambio de rizados y decoraciones del barandal, ajuste de la remachería, enderezado de balaustres y barandal superior, limpieza general y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico y mecánicamente con cepillos metálicos incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, listo para pintar.	70,86
R12H130	m	RESTAURACIÓN MECÁNICA BARANDA DE ACERO Restauración de barandilla metálica de acero, comprendiendo: reparaciones mecánicas consistentes en la revisión y sustitución si fuera preciso de los elementos no recuperables de la pletina de marco, rigidizadores, varillas de sostén, balaustres, ajuste de la remachería, enderezado de barrotes balaustres y peinazos, revisión de troqueles, revisión de las garras de anclaje, si están sueltas soldar o remachar preferentemente, limpieza general y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico, y mecánicamente con cepillos metálicos, incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, listo para pintar o barnizar con barniz semiseco mate, aporte de acero o pletinas puceladas, cortes, maquinaria auxiliar y pequeño material.	73,44
R12H140	m	RESTAURACIÓN MECÁNICA BARANDA FUNDICIÓN Restauración de barandilla metálica de fundición, comprendiendo: reparaciones mecánicas consistentes en la revisión y sustitución si fuera preciso de los elementos no recuperables de la pletina de marco, rigidizadores, varillas de sostén, balaustres, ajuste de la remachería, enderezado de barrotes balaustres y peinazos, revisión de troqueles, revisión de las garras de anclaje, si están sueltas soldar o remachar preferentemente, limpieza general y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico, y mecánicamente con cepillos metálicos, incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, listo para pintar o barnizar con barniz semiseco mate, aporte de acero o pletinas puceladas, cortes, maquinaria auxiliar y pequeño material.	100,74
R12H150	m	RESTAURACIÓN MECÁNICA BARANDA DE FORJA Restauración de barandilla metálica de forja, comprendiendo: reparaciones mecánicas consistentes en la revisión y sustitución si fuera preciso de los elementos no recuperables de la pletina de marco, rigidizadores, varillas de sostén, balaustres, ajuste de la remachería, enderezado de barrotes balaustres y peinazos, revisión de troqueles, revisión de las garras de anclaje, si están sueltas soldar o remachar preferentemente, limpieza general y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico, y mecánicamente con cepillos metálicos, incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, listo para pintar o barnizar con barniz semiseco mate, aporte de acero o pletinas puceladas, cortes, maquinaria auxiliar y pequeño material.	77,27
R12H160	u	REJA FORJADA Nº DE BARROTES 6 V+2H/m Reja metálica de forja, construida en acero pucelado, constituida por: cerco de llanta de 35x10 mm con perforaciones para recibo de barrotes y peinazos, barrotes verticales de cuadradillo de 15x15 dispuestos en diagonal con una arista al frente y adelgazamiento en los extremos para remachar en número de 6 ud, largueros horizontales de cuadradillo 18x18 mm con tantos troqueles de paso en diagonal como barrotes verticales en número de 2 ud, e igualmente recibidos sobre el cerco perimetral mediante remachado de sus extremos, garras de fijación de igual pletina que el marco, abierta cada una en dos patillas y pequeño material para recibido y anclado a fábrica con mortero de cemento.	270,23

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R12H170	u	REJA FORJADA Nº DE BARROTES 6 V+3H/m Reja metálica de forja, construida en acero pucelado, constituida por: cerco de llanta de 35x10 mm con perforaciones para recibo de barrotes y peinazos, barrotes verticales de cuadradillo de 15x15 dispuestos en diagonal con una arista al frente y adelgazamiento en los extremos para remachar en número de 6 ud, largueros horizontales de cuadradillo 18x18 mm con tantos troqueles de paso en diagonal como barrotes verticales en número de 3 ud, e igualmente recibidos sobre el cerco perimetral mediante remachado de sus extremos, garras de fijación de igual pletina que el marco, abierta cada una en dos patillas y pequeño material para recibido y anclado a fábrica con mortero de cemento.	334,87
R12H180	u	REJA FORJADA Nº DE BARROTES 6 V+4H/m Reja metálica de forja, de dimensiones 1,00x1,00 m., construida en acero pucelado, constituida por: cerco de llanta de 35x10 mm con perforaciones para recibo de barrotes y peinazos, barrotes verticales de cuadradillo de 15x15 dispuestos en diagonal con una arista al frente y adelgazamiento en los extremos para remachar en número de 6 ud, largueros horizontales de cuadradillo 18x18 mm con tantos troqueles de paso en diagonal como barrotes verticales en número de 4 ud, e igualmente recibidos sobre el cerco perimetral mediante remachado de sus extremos, garras de fijación de igual pletina que el marco, abierta cada una en dos patillas y pequeño material para recibido y anclado a fábrica con mortero de cemento.	399,50
R12H190	u	REJA FORJADA Nº DE BARROTES 6 V+5H/m Reja metálica de forja, de dimensiones 1,00x1,00 m, construida en acero pucelado, constituida por: cerco de llanta de 35x10 mm con perforaciones para recibo de barrotes y peinazos, barrotes verticales de cuadradillo de 15x15 dispuestos en diagonal con una arista al frente y adelgazamiento en los extremos para remachar en número de 6 ud, largueros horizontales de cuadradillo 18x18 mm con tantos troqueles de paso en diagonal como barrotes verticales en número de 5 ud, e igualmente recibidos sobre el cerco perimetral mediante remachado de sus extremos, garras de fijación de igual pletina que el marco, abierta cada una en dos patillas y pequeño material para recibido y anclado a fábrica con mortero de cemento.	464,14
R12H200	u	REJA FORJADA Nº DE BARROTES 6 V+6H/m Reja metálica de forja, de dimensiones 1,00x1,00 m, construida en acero pucelado, constituida por: cerco de llanta de 35x10 mm con perforaciones para recibo de barrotes y peinazos, barrotes verticales de cuadradillo de 15x15 dispuestos en diagonal con una arista al frente y adelgazamiento en los extremos para remachar en número de 6 ud, largueros horizontales de cuadradillo 18x18 mm con tantos troqueles de paso en diagonal como barrotes verticales en número de 6 ud, e igualmente recibidos sobre el cerco perimetral mediante remachado de sus extremos, garras de fijación de igual pletina que el marco, abierta cada una en dos patillas y pequeño material para recibido y anclado a fábrica con mortero de cemento.	528,78

(R) REHABILITACION. LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO R13 PINTURAS			
SUBCAPÍTULO R13P PINTURAS EN FACHADAS HISTÓRICAS			
R13P080	m2	ANTIGRAFFITI GRAFICAPA 350 PARENTO NO POROSO Revestimiento A.G.S. (Anti Graffiti System) antipintadas, tipo Graticapa 350 sobre paramentos exteriores no porosos tipo mármol o granito, realizado a base de microceras naturales que permitan transpirar el paramento, mediante pulverizado de dos capas, con un intervalo de aplicación entre ambas de 2 a 15 días.	26,94
R13P090	m2	ANTIGRAFFITI GRAFICAPA 300 PARAMENTOS POROSOS Revestimiento A.G.S. (Anti Graffiti System) antipintadas, tipo Graticapa 300 sobre paramentos exteriores porosos tipo mortero de cemento, bloques de hormigón o fábrica de ladrillo, realizado a base de microceras naturales que permitan transpirar el paramento, mediante pulverizado de dos capas, con un intervalo de aplicación entre ambas de 2 a 15 días.	24,69
R13P100	m2	PINTURA ANTICORROSIVA OXIRÓN Pintura anticorrosiva de partículas metálicas en color a elegir, previa imprimación adherente fosfatante de diferente color para metales y aleaciones férricas en exteriores, acabado satinado, rendimiento 9-13 m2/l. (Tendrá concedido DIT, donde se especifique instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia válida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado, rendimiento teórico en m2/l.) comprendiendo limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, imprimación fosfatante adherente, protección de elementos a efectos de salpicaduras y manchas, acabado 2 manos aplicada a brocha o air-less, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante, según NTE-RPP.	8,86
R13P110	m2	PINTURA A LA CAL KAREA+SB (LECHE DE CAL) Pintura a la cal Karea sobre fachadas históricas (encalado en polvo obtenido por la mezcla de cal Hidráulica natural y aditivos tratada con piedra de alumbre) color blanco extra, añadiendo tinte natural SB y adquiriendo un espesor de 0,5mm. permite la transpiración y no retiene la polución, deberá aplicarse sobre el soporte sólido, limpio, seco y no pulverulento, (sobre soporte absorbentes, se realizará un humidificación previa del paramento, sobre soportes de yeso, escayola o cal muy lisos se realizará un lijado fino previo). Tendrá concedido D.I.T. donde se especifique: instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia válida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado, rendimiento teórico en m2/l., que no será menor de 0,25 kg/m2. Comprendiendo: limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, primera mano de fondo protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, y 2 manos de acabado con intervalos para secado de 6 horas, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Construido conforme a las especificaciones de la NTE/RPP-21	11,63
R13P145	m2	ACEITADO MADERA MÁSTER VEGETAL TRIP-TRAP Tratamiento específico sobre madera mediante la aplicación de aceites vegetales en disolventes de isoparafina y agentes de secado sin plomo con un contenido de materias sólidas del 60% tipo aceite Master Trip-Trap Wengue en color natural para la preservación, conservación de la madera, aseguramiento al desgaste, resistencia ignífuga, y acabado decorativo con lustre mate no deslizante ni filmógeno, aplicado previa limpieza general de la superficie del soporte, según normas patente y NTE/RPP con un rendimiento de 10-15 m2 por litro. Medida la superficie ejecutada. Características:- Punto de inflamación >80°C.- Duración de almacenamiento 2 años- Gravedad específica 0,9 gr/cm3- Temperatura de almacenamiento por encima de 0°C.Clasificación ante el fuego: M1 según UNE 23-727-90- Índice de inflamabilidad "i" = 0- Índice de desarrollo de la llama "s" = 0- Índice de altura de llama "h" = 0- Índice de combustibilidad "c" = 0- Emisión de humos muy tenue y poca intensidad.- Persistencia de la combustión	17,55
R13P150	m2	ACEITADO DE MADERA CON ACEITE DE LINAZA Tratamiento de afeitado superficial sobre madera mediante la aplicación de aceite vegetal de linaza, aplicado previa limpieza general de la superficie del soporte, con un rendimiento no menor de 10/15 m2/litro, incluso y lustrado con paño de algodón SI-51 según NTE/RPP.	9,17