

UD	DESCRIPCIÓN PARTIDA	PRECIO UNITARIO
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	
M2	Limpieza de superficie existente m2 de limpieza de superficie existente. Eliminación de vegetación, arquetas y canalizaciones en desuso, antiguos restos de cerramientos de bloque , baldosas y mortero de asientos de acera existente, etc. Carga, transporte y canon de vertido en vertedero autorizado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	8,38
M2	Limpieza con chorro de arena de muro de mampostería m2 de limpieza con chorro de arena de muro de fábrica de mampostería, con proyección de chorro de agua o arena de sílice desecada de diferentes granulometrías a baja presión controlable mediante boquillas intercambiables y regulables de tungsteno, modificando la presión y el diámetro de las boquillas según estado del paramento a tratar, incluso retirada de arena y restos. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	29,65
M3	Demolición de hormigón m3 de demolición de hormigón mediante martillo neumático. Incluido carga, transporte y canon de vertido a gestor de residuos autorizado. Completamente ejecutado, medios auxiliarse y costes indirectos incluidos.	970,95
ML	Demolición de pretil existente de piedra caliza ml de demolición por medios mecánicos de pretil existente de 0,50 x 0,60m. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	260,40
ML	Demolición y retirada de barandilla de hormigón existente ml de demolición y retirada de barandilla de hormigón existente. Raseado de encuentros de antiguos postes con mortero sulforresistente. Incluso carga, transporte y desposición de residuos generados en gestor autorizado. Canon de vertido. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	77,73
UD	Desmontaje de apliques luminosos existentes UD de desmontaje de apliques luminosos de muro. Incluso limpieza de hueco y albañilería necesaria para adecuación y sellado del mismo. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	73,34
ML	Preparación de la superficie existente, saneo y limpieza de barandilla de hierro ML de preparación de la superficie existente, saneo y limpieza de barandilla de hierro mediante chorreado con maquina de presión de agua o arena, incluso elementos de protección que eviten el vertido al agua de la dársena, rascado con cepillo de alambre para eliminación de restos de pintura y superficies en proceso de oxidación, Sustitución de elementos, tornillería y anclajes corroídos. Aplicación de una mano de imprimación con producto del tipo OXI..NO de protección frente a la oxidación de la barandilla y dos manos de esmalte sintético a base de resinas acrílicas especiales (0,1 l/ m2 x mano) tipo oxirón en color gris o negro. Todos los trabajos se realizaran con medios manuales.	98,44
	VIALES Y SUPERESTRUCTURA MUELLES	
	DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y CAJEOS	
M2	Demolición de pavimento aglomerado m2 de demolición de pavimento aglomerado existente, picado, carga y retirada de escombros a vertedero autorizado y canon de vertido. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	33,94
M2	Demolición de losas de hormigón e=30cm m2 de demolición de losas de hormigón existentes con un espesor estimado de 30 cm. Incluyendo cortes, demolición, carga y retirada, transporte y canon de vertido en centro de gestión de residuos autorizado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	38,34
ML	Demolición de acera existente ml de demolición de acera de hormigón con un espesor estimado de 20 cm. Se incluyen bordillos. Incluyendo cortes, demolición, limpieza de todo tipo de residuos, carga y retirada, transporte y canon de vertido en centro de gestión de residuos autorizado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	82,39
M2	Demolición de losas de hormigón e=20cm m2 de demolición de pavimento de losas de hormigón existentes con un espesor estimado de 20 cm. Incluyendo cortes, demolición, carga y retirada, transporte y canon de vertido en centro de gestión de residuos autorizado, incluso demolicion de arquetas y retirada de cableado de canalizaciones fuera de servicio existentes. Completamente ejecutado, medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	33,49
M2	Fresado de pavimento de hormigón existente m2 de fresado superficial de pavimento de hormigón existente, obteniéndose una superficie rugosa. Limpieza de la superficie resultante. Carga, transporte y canon de vertido en vertedero autorizado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	11,34
M2	Fresado m2 de fresado de todo tipo de pavimento, en un espesor de 5 cm, con retirada y transporte a vertedero, incluyendo canon de vertido, limpieza de superficie resultante, suministro y colocación de lámina de geotextil de 1 metro de anchura en zonas que presenten distinta tipología de pavimento, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares necesarios.	8,14
M2	Fresado m2 de fresado de todo tipo de pavimento, en un espesor de 6 cm, con retirada y transporte a vertedero, incluyendo canon de vertido, limpieza de superficie resultante, suministro y colocación de lámina de geotextil de 1 metro de anchura en zonas que presenten distinta tipología de pavimento, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares necesarios.	8,79
M2	Demolición de pavimento de adoquín y saneo de base de soporte m2 de demolición y retirada de pavimento de adoquín, por medios mecánicos y/o manuales, picado o cajeo de base de soporte, en un mínimo de 10 cm, limpieza eliminación de material conglomerante de adoquines, apilado de los mismos y transporte de material sobrante a vertedero, incluso canon del mismo. Completamente ejecutado, medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	95,44
M2	Excavación en cajeo hasta 25 cm de profundidad m2 de excavación en cajeo en zonas de blandones en una profundidad aproximada de 80 cm, en cualquier tipo de terreno. Carga, retirada de escombros a vertedero autorizado y canon de vertido. Compactación de la superficie resultante. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	27,66
M2	Excavación en cajeo hasta 80 cm de profundidad m2 de excavación en cajeo en zonas de blandones en una profundidad aproximada de 80 cm, en cualquier tipo de terreno. Carga, retirada de escombros a vertedero autorizado y canon de vertido. Compactación de la superficie resultante. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	58,91
	BASES, SUB-BASES Y RELLENOS DE EXPLANADA	
M3	Todo-uno de cantera m3 de ejecución de relleno todo uno de cantera procedente de machaqueo de piedra caliza, según artículo 333 del PG-3. Completamente ejecutado, medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	59,05
M3	Relleno pedraplén m3 de suministro, vertido, extendido y compactado (mediante vibración) de pedraplén (contenido en finos <10%, tamaño máximo de árido mínimo de 200 mm y máximo de 900 mm, espesor de tongadas de 60 cm, no siendo nunca superior a 135 cm, ni superior a 3 veces el tamaño máximo del árido una vez compatcas. En todo caso, el espesor de la tongada debe ser superior a tres medios del tamaño máximo del material a utilizar.) Completamente ejecutado, medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	118,97
M3	Base zahorra artificial 98% PM m3 de base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y nivelada, compactación por tongadas al 98% del PM, según PG-3, incluso humectación y alisado superficial. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	91,35
M2	Ejecución de base de hormigón magro m2 de ejecución de base de hormigón magro de 20 cm de espesor. Suministro y puesta en obra de hormigón. Encofardo, desencofrado, compactado y curado. Según PG-3. Incluso formación de caz y refuerzo mediante armaduras. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	42,55
M2	Reperfilado y compactado de base m2 de reperfilado y compactado de la base de apoyo de losas de hormigón, estimando una adición de 10 cm de zahorra artificial ZA-25, sobre la base existente. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	17,73
	FIRME DE HORMIGÓN	

M2	Ejecución de losas de hormigón e=30cm m2 de ejecución de losas de 5mx5m de superficie y de 0,30m de espesor con hormigón HF-4,5 o HM-35/P/20/I+Qb, realización de juntas, suministro y disposición de pasadores de acero lisos de 25 mm de diámetro, de 50 cm de longitud, dispuestos cada 50 cm en planta, realización de juntas, encofrado y desencofrado, suministro, extendido, vibrado y curado del hormigón. Ensayos de consistencia y resistencia a compresión del hormigón. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	90,79
ML	Ejecución de acera de hormigón ml de acera de hormigón en masa, de 1,5 metros de ancho y de 0,20m de espesor con hormigón HM-30/P/20/I+Qb, realización de juntas, encofrado y desencofrado, suministro, extendido, vibrado y curado del hormigón. Formación de apoyos para rejilla de hormigón. Incluso recrecido de arquetas de la canalización de alumbrado. Ensayos de consistencia y resistencia a compresión del hormigón, según EHE-08. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	143,96
M2	Solera de hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb e=10cm m2 de ejecución de solera de hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb de 10 cm de espesor. Mallazo de diámetro 8 cada 15 cm. Parte proporcional de juntas de retracción cada 5 m y de dilatación cada 25 m o en encuentro con elementos rígidos. Completametne ejecutada, incluso recrecido de arquetas de canalizaciones en uso, medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	45,39
M3	Solera de hormigón HA-30/B/10/IIIa+Qb e=20cm m2 de ejecución de solera de hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb de 20 cm de espesor. Malla electrosoldada de acero B500T de diámetro 10 cada 15 cm. Parte proporcional de juntas de retracción cada 5 m y de dilatación cada 25 m o en encuentro con elementos rígidos. Completametne ejecutada, incluso recrecido de arquetas de canalizaciones en uso, medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	125,84
M2	Pavimento impreso de mortero sulforresistente m2 de ejecución de pavimento impreso de 2 cm de espesor mediante mortero sulforresistente (según memoria adjunta). Color y trama a elegir por la Dirección de Obra. Se incluye puente de unión y desmoldante. Se incluye parte proporcional de ejecución de juntas de retracción y dilatación. Completamente ejecutado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	49,47
FIRME DE MEZCLA BITUMINOSA		
UD	Reparación de tapas de arqueta Ud de picado de pavimento perimetral a tapa de arqueta, picado de fijación de arqueta, recolocación con alineación de rasante de pavimentoI, anclaje mediante Calcel Route o equivalente y recuperación de pavimento perimetral mediante Calcel Route Micro o equivalente. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	1122,40
ML	Sellado de junta longitudinal en pavimento aglomerado ml de sellado de junta longitudinal en pavimento aglomerado, limpieza mediante soplado y aplicación de producto de sellado Densolastic VT o equivalente. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	8,95
M2	Riego de imprimación tipo C60BF4 IMP m2 de riego de imprimación C60BF4 IMP, con una dotación de 0,8 kg/m2. Según PG-3. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	4,44
M2	Riego de adherencia tipo C60B3 TER m2 de riego de adherencia C60B3 TER, con una dotación de 0,5 kg/m2. Ejectutado según lo dipuesto en art. 531 del PG-3. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	1,03
M3	Riego de adherencia tipo ECR-1 m2 de riego de adherencia ECR-1, con una dotación de 0,5 kg/m2 incluso preparación de superficies mediante sellado previo a su extendido. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	0,70
M2	Mezla bituminosa en caliente AC22 BIN 50/70 S m2 de mezcla bituminosa en caliente de 10 cm de espesor, AC22 BIN 50/70 S,extendida y compactada según PG-3. Sellado de juntas perimetrales con pavimento existente. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	65,97
M2	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF B50/70 S m2 de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF B50/70 S, de árido ofítico, incluso fabricación, transporte, extendido y compactado en espesor de 5 cm. Sellado de juntas con pavimento existente. Ejecutado según lo dispuesto en art. 542 del PG-3. Totalmente terminado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	23,20
UD	Ensayos para la recepción de la mezcla bituminosa Ud de ejecución de ensayos necesarios para la recepción de la mezcla bituminosa. Incluyendo uno lote de 3 testigos. Determinándose para cada uno de ellos densidad aparente y espesor (norma UNE -EN 12697), considerando las condiciones de ensayo que figuran en el Anexo B de la norma UNE-EN 13108-20. Sobre los testigos se llevará a cabo también la comprobación de adherencia entre capas (norma NLT-382).	2030,47
FIRME DE ADOQUÍN		
M2	Saneado de adoquines y juntas m2 de aplicación de material conglomerante en juntas de pavimento adoquinado mediante de mortero tipo Sika FastFix-135 Color o equivalente. Incluyendo la limpieza y saneo previo de la superficie de apoyo mediante chorreo y picado si fuera necesario, de juntas de adoquín en mal estado, lechadas superficiales, suciedad, vegetación, etc, obteniendo un soporte sano, estable, resistente, rugoso, libre de grasas, aceites o polvo. Saturación de soporte mediante agua antes de la aplicación de mortero. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	51,35
M2	Ejecución de pavimento de adoquín m2 de ejecución de pavimento de adoquín, incluyendo cajeo en 3 cm, compactación y limpieza de superficie de apoyo, ejecución de base de soporte de 3 cm de espesor de mortero del tipo Sika FastFix-134 TP o equivalente, colocación de adoquín y relleno de juntas con mortero Sika FastFix-135 Color o equivalente. Se incluye parte proporcional de cortes y remates, formación de dibujo, nivelado según cotas y pendientes existentes, limpieza y nivelación y alineanción de tapas y sombreretes. No se incluye adoquín. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	95,70
M2	Ejecución de base de soporte y pavimento de adoquín m2 de ejecución de pavimento de adoquín, incluyendo compactación y limpieza de superficie de apoyo, ejecución de base de soporte de 10 cm de espesor de mortero del tipo Sika FastFix-134 TP o equivalente, colocación de adoquín y relleno de juntas con mortero Sika FastFix-135 Color o equivalente. Se incluye parte proporcional de cortes y remates, formación de dibujo, nivelado según cotas y pendientes existentes, limpieza y nivelación y alineanción de tapas y sombreretes. No se incluye adoquín. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	347,77
M2	Suministro de adoquín en bruto calizo m2 de adoquín en bruto calizo en tamaños variables, iguales a los existentes, y con un espesor de 8 cm. Se incluye suministro a obra. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	168,33
UD	Reposición bloque calizo negro marquina en rejilla de pluviales Ud de suministro y colocación de bloque de piedra caliza en bruto, de 45x15x15 cm. Incluso picado y retirada de material conglomerante de fijación, en un espesor mínimo de 3 cm, incluso aplicación de puente de unión y reparación de zona de apoyo y restitución de la fijación mediante mortero tipo Lanko Road 715 o similar. Se incluye transporte de material sobrante a vertedero, incluso canon del mismo. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	122,16
M2	Ejecución de pavimento calizo 60x40x8 m2 de ejecución de pavimento de adoquín, incluyendo limpieza de superficie de apoyo, ejecución de base de soporte de 10 cm de espesor de mortero del tipo Sika FastFix-134 TP o equivalente, colocación de adoquín y relleno de juntas con mortero Sika FastFix-135 Color o equivalente. Se incluye parte proporcional de cortes y remates, formación de dibujo, nivelado según cotas y pendientes existentes, limpieza y nivelación y alineanción de tapas y sombreretes. No se incluye adoquín. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	86,67
FIRME DE MADERA (PANTALANES Y PLATAFORMAS DE ACCESO)		
M2	Renovación de pavimento de madera en pantalanes y plataformas de acceso m2 de sustitución de pavimento, durmientes y listones de madera antidezlizantes existentes en plataforma y rampa de acceso al pantalán por pavimento compuesto por tablonos ECO-DECK y durmientes y listones antideslizantes de aluminio. Se incluye suministro de material. Se incluye clasificación, carga, transporte y deposición de residuos en gestor autorizado. P.P. seguridad y salud. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	247,04
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
ML	Marca vial reflexiva Ml de pintado de marca vial con pintura de doble componente en frio de color azul, verde, rojo o blanco, con dosificación de 3 kg/m²., aplicada con máquina sobre pavimento de hormigón, para líneas longitudinales de 15 cm de anchura en líneas continuas o discontinuas. Incluso cepillado y limpieza de la superficie, replanteo y premarcaje, protección y señalización de las superficies pintadas. medida la longitud realmente ejecutada y terminada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	4,35
UD	Marca vial reflexiva paso de cebra Ud de pintado de paso de cebra en carretera de dos carriles, con pintura de doble componente en frio de color blanco, con dosificación de 3 kg/m²., aplicada a máquina o a mano. Incluso cepillado y limpieza de la superficie, replanteo y premarcaje, protección y señalización de las superficies pintadas. medida la longitud realmente ejecutada y terminada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	1005,83

M2	Marca vial cebreado M2 de pintado de en cuadrícula para habilitar zonas de carga y descarga de camiones, con pintura doble componente en frio de color azul, verde, rojo o blanco con dosificación de 3 kg/m²., aplicada con máquina sobre pavimento aglomerado o de hormigón, con franjas de 30 cm de anchura y un máximo de distancia entre franjas de 60 cm. Incluso cepillado y limpieza de la superficie, replanteo y premarcaje, protección y señalización de las superficies pintadas. Medida la superficie realmente ejecutada y terminada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	15,04
	RESTAURACIÓN DE PARAMENTOS	
	PINTADO FACHADAS	
UD	ANDAMIAJE PARA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Andamiaje para la ejecución de los trabajos. Señalización y balizamiento de obra	2892,74
P.A	REPARACIÓN DE TABIQUES DE FACHADA Reparación de tabiques de fachada en zonas puntuales mediante albañilería y mortero de reparación RENDEROC TS o similar	10211,15
M2	PINTADO DE PAREDES EXTERIORES CON PINTURA PLÁSTICA ANTICARBONATACIÓN DE COLOR BLANCO Pintado de paredes exteriores con pintura plástica de exteriores, anticarbonatación de color blanco resistente a los rayos ultravioletas, antimoho e impermeable, raspado, lijado, limpieza de superficie, mano de imprimación plastecido y acabado con dos manos.	26,13
M2	PINTADO DE VUELOS Y FRENTES DE FORJADO EXTERIORES CON PINTURA PLÁSTICA ANTICARBONATACIÓN DE COLOR VERDE Pintado de vuelos y frentes de forjado de exteriores con pintura plástica, anticarbonatación de color verde resistente a los rayos ultravioletas, antimoho e impermeable, raspado, lijado, limpieza de superficie, mano de imprimación plastecido y acabado con dos manos	27,49
M2	PINTADO DE CARPINTERÍA DE MADERA EN COLOR VERDE Pintado de carpintería de madera en color verde con pintura monocomponente para ambiente marino, , raspado, , lijado, limpieza de superficie, imprimación, plastecido y acabado con dos manos	22,41
	RED DE PROTCCION PARA FACHADA	
M2	Implantación RED vertical apantallada en polipropileno de alta tenacidad, malla de 100x100mmcon cuerda perimetral de 12mm y resistencia a la rotura de 30KN. RED SEGURIDAD + MALLA ANTICAIDAS * MALLA MOSQUITERA * ANCLAJES MECÁNICOS (spit de argolla) * CABLE DE ACERO galvanizado de 8mm * CUERDA TIPO "O" DE 6mm y 7,5KN, S/NORMA UNE EN 1263-1 para atado * CUERDA TIPO "G" DE 10mm y 20KN, S/NORMA UNE EN 1263-1 para unión de redes * MONTAJE DEL SISTEMA -Acotación de zonas de actuación mediante cinta de balizamiento y señales de obra s/necesidad) -Medios de elevación necesarios y portes incluidos en la oferta	17,03
	REPARACION DE HUMEDAES EN JUNTAS DE DILATAION CUBIERTAS	
ML	Impermeabilización de junta de 2 JUNTAS DE DILATACIÓN de 16ml cubierta plana (32m aprox.) en soporte de hormigón consistente en: -Picado recreado en un desarrollo de unos 30cm a ambos lados de junta. -Limpieza y desescombro -Aplicación de imprimación ATK PRIMER y colocación de banda elástica y resinas según sistema ATERKIJOINT PLUS. Refuerzo con capa final de ATK PB2000. Unión con la impermeabilización antigua a ambos lados de la junta incluida. -Finalización y recuperación de volúmenes mediante relleno de zanja con mortero restaurado del hormigón sin retracción ATK-4	1049,45
	DE HORMIGÓN	
M2	Saneado y restauración de elementos de hormigón armado m2 de saneado y restauración de elementos de hormigón armado. En zonas que presenten abombamiento, agrietamientos, desconches o manchas de óxido en su superficie, se repicará y saneará la totalidad de la superficie. Se descubrirán las armaduras en todo su perímetro, en un espesor mínimo de 1 cm, y se cepillarán hasta eliminar el óxido. En caso de detectarse pérdidas acusadas en la sección de las armaduras (superiores al 10%), tanto en las barras longitudinales como en los cercos del pilar, se complementarán éstas mediante la disposición de barras de igual diámetro y resistencia (límite elástico de 500 MPa) solapándolas a las existentes mediante la longitud de solape definida en la instrucción estructural de hormigón. Alternativamente, se podrá prescindir de la longitud de solape y realizar la unión mediante soldadura. Las soldaduras se realizarán conforme a lo dispuesto en la UNE-EN1504, productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Para las uniones por soldadura, el valor mínimo del límite elástico de los consumibles a emplear deber ser al menos del 70% del límite elástico de las armaduras. Una vez saneada y limpiada la zona, se aplicará un inhibidor de la corrosión de eficacia probada (mediante documento de idoneidad técnica) tipo Lanko 761 Steel o similar. Con un rendimiento aproximado de 800 gr./m2 a aplicar en 4 capas (200 gr./capa). Se aplicará una capa pasivante a todas las armaduras que queden a la vista. Finalizado lo anterior, se aplicará un puente de unión y se recuperará la geometría original mediante mortero de reparación estructural. El mortero será de clase R3, sulforresistente, de módulo elástico medio, de tal forma que sea compatible con el hormigón de soporte, tipo MasterEmaco S 5300 o similar. Por último, se aplicará un revestimiento de pintura impermeable anticarbonatación, permeable al vapor de agua, en todos los elementos sobre los que se ha actuado. Se respetarán los rendimientos (número de capas y espesores) recomendados en la ficha técnica del producto. Se incluye la carga, transporte y desposición de residuos en vertedero autorizado. Medios auxiliares, incluso andamio, y costes indirectos incluidos. Todos los productos deberán ser aplicados respetando los tiempos, condiciones y rendimientos especificados en la correspondiente ficha técnica del fabricante. Todas las actuaciones y productos cumplirán con las disposiciones de la norma UNE-EN 1504, de productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón.	171,95
M2	Saneado y restauración de fachada de hormigón armado m2 de saneado y restauración de elementos de hormigón armado. Incluyendo eliminación de revestimiento de pintura, saneo de superficie afectada por la corrosión de las armaduras, pasivación de armaduras y tratamiento anticorrosión para el hormigón de fachada, aplicación de puente de unión, recuperación de geometría original mediante mortero R3 sulforresistente, y aplicación de revestimiento impermeable anticarbonatación y permeable al vapor de agua. Carga, transporte y desposición de residuos en vertedero autorizado. Medios auxiliares, incluso andamio, y costes indirectos incluidos.	156,80

M2	Eliminación de revestimiento de pintura m2 de eliminación de revestimiento de pintura en elementos de hormigón mediante el chorreo de agua a presión mezclada con arena. Incluido la carga, transeporte y deposición de residuos en vertedero autorizado. Medios auxiliares, incluso andamio y elementos de cubrición para las arenas, y costes indirectos incluidos.	73,96
ML	Reparación de pilares de hormigón ml de reparación de pilar prefabricado de hormigón armado según lo descrito en la memoria técnica adjunta. Carga, transporte y deposición de residuos en vertedero autorizado. Medios auxiliares, incluso andamio, y costes indirectos incluidos.	491,93
ML	Sellado de juntas ml de sellado de juntas estructurales, mediante la eliminación previa del material de sellado existente, aplicación de uno nuvo mediante masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, tipo MasterSeal NP 474 o similar, sobre un cordón de polietileno expandido de celdas cerradas con, al menos, un 25% más de diámetro que el ancho de junta, debiendo quedar la cara exterior del fondo de junta a una distancia mínima de 1 cm desde el paramento exterior. Previamente a la aplicación de la masilla se imprimirán los labios o cantos de juntas mediante MasterSeal P 147 o similar.. Carga, transporte y deposición de residuos en vertedero autorizado. Medios auxiliares, incluso andamio, y constes indirectos incluidos.	35,24
M2	Aplicación de pintura de revestimiento anticarbonatación m2 de aplicación de pintura impermeable de revestimiento anticarbonatación, permeable al vapor de agua. Se respetarán los resndimientos (número de capas y espesores) recomendados en la ficha técnica del producto.. Carga, transporte y deposición de residuos en vertedero autorizado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	133,36
M2	Reparación desconches en cantil de muelle m2 de reparación de desonches en cantil de muelle, con limpieza y saneado previo de superficie a tratar, y posterior aplicación de mortero R4 sulforresisnente. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	272,96
M2	Aplicación de puente de unión m2 de aplicación de puente de unión Sikadur-32 EF . Completamente ejecutado, medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	83,68
M2	Malla electrosoldada diámetro 12 c/15cm B500S m2 de suministro, colocación y fijación de malla corrugada electrosoldada B500S. Incluido su pasivado mediante Sikatop Armatec 110 Epocem. Completamente ejecutado, medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	99,81
UD	Anclaje Ud de ejecución de anclaje de 0,40 metros de profundidad de barra corrugada de diámetro 16 según disposición especificada en planos. Incluido el pasivado de la armadura con Sikatop Armatec-110 Epocem y fijación mediante el empleo de adhesivo para anclajes Sika Anchor FIX-3001. Completamente ejecutado, medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	99,83
M3	Hormigón HA-30/F/20/IIIc+Qb m3 de suministro, vertido y curado de hormigón HA-30/F/20/IIIc+Qb mediante bombeo. Estará incluida la colocación y fijación de los encofrados y su desmontaje. Completamente ejecutado, medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	1532,38
ML	Viga cantil de hormigón armado y colocación de chapa cantonera. Ml de picado y saneado de viga cantil con cajeo de 500x500 mm. Colocación de barras de unión mediante taladros y relleno de resina epoxi según plano, colocación de armadura según plano, colocación de chapa cantonera según plano y pintado en color amarillo, aplicación de pasivador de armaduras y protección frente a corrosión tipo LANKO 760 PASIV o similar, aplicación de imprimación de adherencia tipo Sikatop-50 o similar. Incluido encofrado con berenjeno, vertido y vibrado de hormigón HA-35 y desencofrado. Incluido carga y transporte a vertedero y retirada y reposición de elementos de defensas del muelle. Medios auxiliares, como plataforma para trabajo en negativo, andamios o plataforma elevadora, necesarios para la ejecución de los trabajos, y costes indirectos incluidos.	1605,84
ML	Chapa cantonera de viga cantil. Ml de suministro y colocación de chapa ángulo curvo de 10mm de espesor, 150 mm de ala y 33 cm de desarrollo. Anclado a base de varilla roscada y resina, soldando juntas. Relleno de superficies irregulares bajo la cantonera y en toda la longitud mediante mortero tipo LANKO 782 REP FLUID SR y pintado en color amarillo. Incluido carga y transporte a vertedero. Medios auxiliares, como plataforma para trabajo en negativo, andamios o plataforma elevadora, necesarios para la ejecución de los trabajos, y costes indirectos incluidos.	505,50
M2	Rejuntado de paramentos inclinados de mampostería M2 de rejutado de paramentos inclinados de mampostería con mortero resistente a ambientes marinos, incluso reposición de huecos con mampuestos calizos de corte irregular a una cara vista de tamaño y tipología similar a la existente, colocación de drenajes con tubo de PVC de 90mm. de diámetro por cada cuadrícula de 2 x 2 m., completamente terminado (suponiendo una altura media de 4,50m. a contar desde la coronación del talud). Medida la superficie ejecutada.	64,44
DE BLOQUE PIEDRA CALIZA		
M3	Reparación muro de bloque de piedra caliza m3 de reparación de muro de encauzamiento aprovechando los bloques de piedra caliza existentes, incluyéndose el suministro de bloques adicionales en caso de que los anteriores no sean suficientes. El mortero a disponer entre bloques, como material conglomerante, será sulforresistente y de calse Md (resistencia a compresión superior a 20 MPa), tipo Lanko Imper 221 SR o similar. Medios auxiliares, incluso andamio, plataforma o elementos flotantes, y costes indirectos incluidos.	1309,39
M3	Hormigón ciclópeo m3 de relleno de trasdós de muro mediante hormigón ciclópeo aprovechando el pedraplén existente, incluyéndose el suministro adicional de este material en caso de que el anterior no sera suficiente. El cemento a utilizar será del tipo CEM III/A 42,5 N/SCR. La relación agua / cemento será de 0,45. El contenido de lechada (cemento + agua) será siempre de en torno al 30% del volumen ocupado por la masa de hormigón (cemento + agua + árido). Medios auxiliares, incluso andamio o elemento flotante, y costes indirectos incluidos.	309,94
M2	Restauración de paramento de bloques / mampuestos m2 de limpieza de paramento de sillería mediante chorreo a presión de arena de sílice mezclada con agua. Picado y saneado de juntas y superficies deterioradas de los sillares. Relleno de oquedades generadas como consecuencia de la pérdida de sección de los sillares, mediante piedra caliza. Rejuntado de la totalidad de las juntas vacías o saneadas y de las cavidades remanentes mediante mortero sulforresistente, tipo Lanko 221 imper CG SR o equivalente. Acopio, carga y tranporte de los residuos generado a vertedero autorizado, canon de vertido incluido. Medios auxiliares, como plataforma para trabajo en negativo, andamios o plataforma elevadora, necesarios para la ejecución de los trabajos, y costes indirectos incluidos.	80,45
ML	Sellado de fisuras en paramentos horizontales y verticales de espaldón de dique ml de sellado de fisuras existentes en paramentos verticales y soleras del espaldón. Suministro de materiales, mano de obra, equipos, cajeo de la fisura, limpieza, andamios, y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Se incluye carga, transporte a gestor autorizado y canon de vertido de los residuos generados. Medidos los metros lineales realmente ejecutados. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	85,18
PINTADO BALIZAS		
UD	42 balizas existentes, 4 de hormigón, 31 de metal y 7 de mampostería , por lo que la manera de proceder será diferente <u>Balizas de hormigón (4)</u> Picado de soporte hasta localizar el óxido en zona deteriorada Pasivado del óxido y recubrimiento con mortero de reparación Pintado con pintura de poliuretano de dos componentes <u>Balizas de metal (31)</u> Limpieza de óxido existente con cepillo de metal y/o espátula Imprimación con material epoxi de dos componentes Pintado con pintura de poliuretano de dos componentes <u>Balizas de mampostería (7)</u> Aplicación directa con pintura de poliuretano de dos componentes Los materiales utilizados cumplirán la normativa UNE 48277 de pinturas y barnices para la imprimación de epoxi rica en zinc	1137,96
RESTAURACIÓN DE FACHADAS Y CUBIERTAS		
PINTADO FACHADAS		
UD	ANDAMIAJE PARA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Andamiaje para la ejecución de los trabajos. Señalización y balizamiento de obra	2892,74
P.A	REPARACIÓN DE TABIQUES DE FACHADA Reparación de tabiques de fachada en zonas puntuales mediante albañilería y mortero de reparación RENDEROC TS o similar	10211,15
M2	PINTADO DE PAREDES EXTERIORES CON PINTURA PLÁSTICA ANTICARBONATACIÓN DE COLOR BLANCO Pintado de paredes exteriores con pintura plástica de exteriores, anticarbonatación de color blanco resistente a los rayos ultravioletas, antimoho e impermeable, raspado, lijado, limpieza de superficie, mano de imprimación plastecido y acabado con dos manos.	26,13

M2	PINTADO DE VUELOS Y FRENTE DE FORJADO EXTERIORES CON PINTURA PLÁSTICA ANTICARBONATACIÓN DE COLOR VERDE Pintado de vuelos y frentes de forjado de exteriores con pintura plástica, anticarbonatación de color verde resistente a los rayos ultravioletas, antimoho e impermeable, raspado, lijado, limpieza de superficie, mano de imprimación plastecido y acabado con dos manos	27,49
M2	PINTADO DE CARPINTERÍA DE MADERA EN COLOR VERDE Pintado de carpintería de madera en color verde con pintura monocomponente para ambiente marino, , raspado, , lijado, limpieza de superficie, imprimación, plastecido y acabado con dos manos	22,41
	RED DE PROTCCION PARA FACHADA	
M2	Implantación RED vertical apantallada en polipropileno de alta tenacidad, malla de 100x100mmcon cuerda perimetral de 12mm y resistencia a la rotura de 30KN. RED SEGURIDAD + MALLA ANTICAIDAS * MALLA MOSQUITERA * ANCLAJES MECÁNICOS (spit de argolla) * CABLE DE ACERO galvanizado de 8mm * CUERDA TIPO "O" DE 6mm y 7,5KN, S/NORMA UNE EN 1263-1 para atado * CUERDA TIPO "G" DE 10mm y 20KN, S/NORMA UNE EN 1263-1 para unión de redes * MONTAJE DEL SISTEMA -Acotación de zonas de actuación mediante cinta de balizamiento y señales de obra s/necesidad) -Medios de elevación necesarios y portes incluidos en la oferta	17,03
	REPARACION DE HUMEDAES EN JUNTAS DE DILATACION CUBIERTAS	
ML	Impermeabilización de junta de 2 JUNTAS DE DILATACIÓN de 16ml cubierta plana (32m aprox.) en soporte de hormigón consistente en: -Picado recreado en un desarrollo de unos 30cm a ambos lados de junta. -Limpieza y desescombro -Aplicación de imprimación ATK PRIMER y colocación de banda elástica y resinas según sistema ATERKIJOUNT PLUS. Refuerzo con capa final de ATK PB2000. Unión con la impermeabilización antigua a ambos lados de la junta incluida. -Finalización y recuperación de volúmenes mediante relleno de zanja con mortero restaurado del hormigón sin retracción ATK-4	1049,45
	REPARACION TEJA CUBIERTA	
M2	Desmontaje y Desescombrado del tejado -Desmontaje y Desescombrado del tejado, así como, el transporte por completo a la escombrera	28,47
M2	Colocación de roufmate , rastrel y teja mixta Colocación de roufmate de 30mm, rastrel paralelo y teja mixta con laterales y cumbreras	71,60
UD	Canalones de PVC y bandejas Nuevos Canalones de PVC y bandejas impermeabilizadas en toda la cubierta...	6963,67
M2	Desmontaje de paneles de chapa en fachada y cubiertas m2 de desmontaje de paneles de chapa en fachada y cubiertas y preparación de paramentos verticales y/o horizontales, por medios mecánicos o manuales, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, incluso transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	22,52
M2	Cerramiento en fachada de panel metálico "tipo sandwich" vertical m2 de suministro y colocación de cerramiento en fachada de panel metálico "tipo sanswich" con chapa de acero en perfil comercial con láminas prelacadas de 0,7 mm. Colocado sobre estructura auxiliar metálica de cuadradillo, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares. Según NTE-QTG-8,9,10 y 11. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2. Clasificación, carga, transporte y deposición de residuos en gestor autorizado. P.P. seguridad y salud. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	62,33
M2	Cerramiento en cubierta de panel metálico "tipo sandwich" m2 de suministro y colocación de cerramiento en cubierta de panel metálico "tipo sanswich" con chapa de acero en perfil comercial con láminas prelacadas de 0,7 mm. Colocado sobre estructura auxiliar metálica de cuadradillo, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares. Según NTE-QTG-8,9,10 y 11. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2. Clasificación, carga, transporte y deposición de residuos en gestor autorizado. P.P. seguridad y salud. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	60,50
M2	Rascado de pintura m2 de rascado de pintura en paramentos verticales para posterior uso, incluso limpieza y retirada de restos. Clasificación, carga, transporte y deposición de residuos en gestor autorizado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	8,09
M2	Pintura plástica lisa mate color m2 de pintado con pintura plástica en interiores, en paramentos horizontales y/o verticales, dos manos, incluso lijado, mano de imprimación con plástico diluido, plastecido, lijado y acabado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	17,66
	INSTALACIONES / SERVICIOS	
	ABASTECIMIENTO	
ML	Desinstalación de tubería en aéreo existente ml de desinstalación de tubería en aéreo existente, de cualquier tipología, incluyendo los accesorios y soportes. Carga, transporte y deposición de residuos en gestor autorizado. Canon de vertido. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	19,15
ML	Tubería en aéreo PP-R RP AQUATHERM GREEN PIPE MF UV S4 SDR9 110x12,3 mm ml de suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random PP-RP, compuesta con capa intermedia de fibra de vidrio y recubierta de una capa protectora rayos ultravioleta UV, tipo AQUATHERM GREEN PIPE MF UV RP o equivalente, de diámetro 110x12,3 mm y S4/SDR9, fabricado según especificación técnica RP 01.78 y SKZ A-644/632, opaco, con coeficiente de dilatación lineal reducida de 0.035mm/m°C, coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y franjas verde musgo con declaración medioambiental de producto y certificado de conformidad AENOR Tubería, Accesorios y Sistema, para redes de agua en el exterior sin aislamiento con p.p. de piezas especiales totalmente instalado. Limpieza, desinfección y pruebas de funcionamiento de las tuberías, medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	221,07

ML	Tubería en aéreo PP-R RP AQUATHERM GREEN PIPE MF UV S4 SDR9 63x7,1 mm ml de suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random PP-RP, compuesta con capa intermedia de fibra de vidrio y recubierta de una capa protectora rayos ultravioleta UV, tipo AQUATHERM GREEN PIPE MF UV RP o equivalente, de diámetro 63x7,1 mm y S4/SDR9, fabricado según especificación técnica RP 01.78 y SKZ A-644/632, opaco, con coeficiente de dilatación lineal reducida de 0.035mm/m°C, coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y franjas verde musgo con declaración medioambiental de producto y certificado de conformidad AENOR Tubería, Accesorios y Sistema, para redes de agua en el exterior sin aislamiento con p.p. de piezas especiales totalmente instalado. Limpieza, desinfección y pruebas de funcionamiento de las tuberías, medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	90,31
ML	Tubería en aéreo PP-R RP AQUATHERM GREEN PIPE MF UV S4 SDR9 32x3,6 mm ml de suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random PP-RP, compuesta con capa intermedia de fibra de vidrio y recubierta de una capa protectora rayos ultravioleta UV, tipo AQUATHERM GREEN PIPE MF UV RP o equivalente, de diámetro 32x3,6 mm y S4/SDR9, fabricado según especificación técnica RP 01.78 y SKZ A-644/632, opaco, con coeficiente de dilatación lineal reducida de 0.035mm/m°C, coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y franjas verde musgo con declaración medioambiental de producto y certificado de conformidad AENOR Tubería, Accesorios y Sistema, para redes de agua en el exterior sin aislamiento con p.p. de piezas especiales totalmente instalado. Limpieza, desinfección y pruebas de funcionamiento de las tuberías, medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	53,50
PLUVIALES		
UD	Impermeabilización arqueta existente ud de impermeabilización de entronque de tubos en arqueta y de arranque de paredes laterales en losa inferior mediante el empleo de mortero específico para el sellado de vías de agua. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	513,39
UD	Suministro e instalación de válvula de clapeta antirretorno ud de suministro e instalación de válvula de clapeta antirretorno de PEAD, en cualquier diámetro, en desagüe existente. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	1275,05
UD	Rejunteo desagüe ud de rejuntado de encuentro de conducto de desagüe en paramento de muro de bloque mediante el empleo de mortero sulfurresistente, tipo Lanko Imper 221 SR o similar . Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	405,17
ML	Reparación de canaleta de pluviales existente ml de reparación de canaleta de pluviales existente, mediante el picado de 5 cm de espesor en ambos laterales de la canaleta, suministro e instalación de perfiles en L de 3 x 3 cm y de 4 mm de espesor de acero inoxidable AISI 316 L, con capa de imprimación epoxi, y zarpas de anclaje verticales cada 20 cm en el sentido longitudinal, encofrado paredes interiores del canal, y recuperación de las mismas mediante vertido de mortero de resinas de endurecimiento rápido tipo Calcel Route o equivalente. Incluso suministro de rejilla de fundición idéntica a la existentes en caso de que algún tramo se encuentre deteriorado. Completamente ejecutada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	732,35
ML	Reposición de rejilla de pluviales inox AISI 316L ml de reposición de rejilla de pluviales. Se incluye picado, en 15x15 cm, de base de apoyo de perfiles en L existentes para el apoyo de la rejilla, limpieza de superficie resultante, suministro de otros nuevos de acero inox AISI 316L, de 40x40x4 mm, con zarpas de fijación del mismo material, soldadas cada 50 cm, ejecución de taladros para alojar las zarpas, resina de fijación, aplicación de puente de unión, reconstrucción de apoyo mediante mortero tipo Lanko Road 715 o similar, y suministro de rejilla tramex de acero inox AISI 316L de malla de 25 x 25 mm y doble encaste de 40x3 mm. Se incluye transporte de material sobrante a vertedero, incluso canon del mismo. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	567,81
UD	Suministro e instalación de rejillas de hormigón ud de suministro e instalación de rejilla de hormigón armado idéntica a la existente. De la casa Urkia, de 40 cm de ancho, 6 cm de espesor. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	211,06
INCENDIOS		
ML	Desinstalación de tubería en aéreo existente ml de desinstalación de tubería en aéreo existente, de cualquier tipología, incluyendo los accesorios y soportes. Carga, transporte y deposición de residuos en gestor autorizado. Canon de vertido. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	19,15
ML	Tubería en aéreo de acero galvanizado DN 80 mm ml de suministro e instalación de tubería de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, valvulería (PN16), mano de wash-primer + catalizador de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Pruebas de estanqueidad. Completamente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	172,91
ML	Tubería en aéreo de acero galvanizado DN 40 mm ml de suministro e instalación de tubería de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, valvulería (PN16), mano de wash-primer + catalizador de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Pruebas de estanqueidad. Completamente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	89,56
UD	Boca de incendio equipada 45 mm ud de suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 45 mm (1 1/2") y de 575x505x152 mm, compuesta de: armario de acero inoxidable AISI 316, de 1,2 mm de espesor, y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitiendo la extracción de la manguera en cualquier dirección, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera plana de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre de asiento de 45 mm (1 1/2"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Instalación en superficie. Incluso, accesorios, señalización y elementos de fijación. Completamente colocada. Pruebas de estanqueidad. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	898,08
ALUMBRADO (OBRA CIVIL)		
ML	Canalización alumbrado público ml de ejecución de canalización de alumbrado público, incluyéndose la demolición del pavimento de hormigón en masa existente de 30 cm de espesor, excavación de zanja, suministro y colocación de 2 TPC de diámetro 90 mm en cama de hormigón en masa HM-30, relleno con material seleccionado procedente de la excavación, compactado, y ejecución de pavimento de hormigón en masa HM-30 de 30 cm de espesor. Clasificación, carga, transporte y deposición de residuos en gestor autorizado. P.P. seguridad y salud. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	365,37
UD	Arqueta alumbrado de 60 x 60 con marco y tapa de fundición ud de ejecución de arqueta de hormigón armado de 60 x 60 con marco y tapa de fundición. Con 15 cm de espesor de pared y malla electrosoldada de diámetro 8 cada 15 cm en laterales y base. De hasta 60 cm de profundidad, sin incluir el espesor de la base. Incluso entroke y recibido de conductos. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	1136,84
MOBILIARIO URBANO Y OTROS		
UD	Suministro e instalación de poste y señales R-402 D = 600mm y R-1 L=900mm Retirada de baldosa, picado, ejecución de zapata de 0,5 x 0,5 x 0,5 m HM-20, instalación de poste de aluminio y señales R-402 y R-1 de aluminio en tamaños indicados. Carga, transporte y retirada de escombros a vertedero autorizado. Medios auxiliares y costes indirectos.	983,37
UD	Nueva escalera de paramento Ud. Suministro y colocación de nueva escalera de paramento . Incluido retirada de peldaños de hierro o escalera existente y suministro y colocación de escaleras de 2,5 m de longitud de acero compuestas de dos zancas realizadas con UPN-100 unidos mediante escalones de acero corrugado de diámetro 30 mm, soportado a la pared mediante anclajes en escuadra realizados con pletina de 50x10 mm. Acabado con imprimación antioxidante y esmalte de cloro caucho marrón tabaco. Se incluyen los trabajos necesarios para el correcto replanteo de la escalera. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. Completamente ejecutada.	1782,91
UD	Suministro e instalación de señal R-402 en poste existente Suministro e instalación de señal R-402 en poste existente. Medios auxiliares y costes indirectos.	184,38

UD	Bolardo metálico extraíble de acero inoxidable AISI 316L Ud. De suministro y colocación de bolardo metálico de forma cilíndrica, extraíble, incluso base empotrada a solera. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	294,95
UD	Pilona de acero extraíble Ud. De Pilona de acero extraíble D114 x 800. Suministro y colocación de pilona extraíble tipo HEXT NOVATILU. Incluido perforación e instalación según ficha técnica. Trabajo totalmente terminado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	996,72
UD	Colocación de nuevos bolardos flexibles de tráfico. Ud. De Colocación de bolardos Bolardo Protector® VIA Reemplazable Ultraflex® con Base de caucho. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos.	107,59
UD	Bolardo 75 TN. Ud. Suministro y colocación de bolardos tipo STRAIGHT de PROSERTEC de 75 TN, pintados en verde, incluso anclajes y elementos auxiliares, colocados según planos. Incluido retirada de bolardos existentes. Incluido carga y transporte a vertedero. Medios auxiliares y costes indirectos.	7013,73
ML	Barandilla de acero inoxidable AISI 316L modelo puerto de Deba ml de fabricación, suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable AISI 316L. La barandilla estará formada por barandales rectos y curvos, montantes, barras intermedias y cubrejuntas, según el detalle aportado. Los montantes verticales serán de sección de 40x40x1,5 mm, dispuestos cada 1,940 m como mínimo. Colocándose, en todo caso, los necesarios para que el trazado de la barandilla respete los quiebros y cambios de dirección de la coronación del muro de encauzamiento. Dispondrán de placa base de 100x100x10 mm. Entre los anteriores se dispondrán 15 barras intermedias de 20x1 mm, y montantes horizontales de 30x15x1,5 mm. Bajo el montante horizontal inferior se colocará un zócalo realizado con chapa perforada de agujeros de 10 mm de diámetros de acero inoxidable AISI-316L mate de 1,5 mm de espesor y de 125 mm de desarrollo, soldada al montante inferior y con un pliegue en su parte superior para dotarlo de rigidez y anclarlo a la solera. El pasamanos estará constituido por un tubo de 50,8x1,5 mm. La tornillería para la fijación de la barandilla será avellanada y en acero inoxidable A4. El acabado de la totalidad de los elementos de la barandilla, postes, pasamanos y placas base, será electro pulido. En caso de ser necesario para garantizar la verticalidad de los postes y la alineación entre ellos, se realizará una cama de nivelación de mortero grout sulfurresistente bajo la placa base. Se incluyen los trabajos necesarios para el correcto replanteo de la barandilla. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. Completamente ejecutada.	394,12
ML	Barandilla de acero inoxidable AISI 316 modelo puerto de Ondarroa ml de fabricación, suministro e instalación de barandilla de acero inoxidable AISI 316 formada por candeleros electropulidos de pletina aplantillada cortada a láser, con pletina de 50 x 8 mm formando una "T", con casquillo en la parte superior para pasar el pasamano de tubo pulido de 50,8 mm de diámetro, con perforaciones para pasar 3 cables longitudinales de 6 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 316. En caso de ser necesario para garantizar la verticalidad de los postes y la alineación entre ellos, se realizará una cama de nivelación de mortero grout sulfurresistente bajo la placa base. Se incluyen los trabajos necesarios para el correcto replanteo de la barandilla. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. Completamente ejecutada.	474,98
UD	Pasamanos de escalera DOBLE (pareja) de acero inoxidable AISI 316 Ud. de suministro y colocación de asamanos en forma de "U" de acero inoxidable AISI 316 de acceso a escaleras de paramento, altura mínima de 700 mm y tubo de 30 mm de diámetro. Anclado con resina epoxi a la viga cantil. El precio incluye suministro y colocación Se incluye retirada, carga y transporte a vertedero de existentes.	800,84
UD	Suministro y colocación de pates de acero corrugado. Ud. de suministro y colocación de pate de acero corrugado. Incluido desmontaje de pates existentes. Colocación de nuevos pates de 40 cm de ancho y diámetro 30 mm anclado a pared mediante resina epoxi. Medios auxiliares y costes indirectos.	355,57
ML	Reposición pasamanos AISI 316L ml de reposición de pasamanos. Retirada de los existentes y suministro e instalación de otros nuevos de acero inoxidable AISI 316L. Compuestos por perfil tubular macizo de 5 cm de diámetrto, con zarpas de anclaje cada 0,5 metros. Se incluye resina de fijación. Carga y transporte y canon de vertido en vertedero autorizado de los residuos generados. Completamente ejecutado, medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	249,33
UD	Suministro y colocación de puertas cancela de acero inoxidable. Ud de Suministro y colocación de puertas cancela de una hoja de 1960 mm y 1800 mm y 2200 mm de altura, con premarco de tubo 40x40x1,5 mm y 60x40x3 mm y hojas de bastidor de tubo 40x40x1,5 mm con diseño enviado. Incluso cerradura completa y abisagrada con bisagras de rodamiento. Medios auxiliares y costes indirectos.	3589,39
UD	Puerta de acero galvanizado (7000X900MM). Ud de suministro y colocación de puerta batiente de acero galvanizado en caliente por inmersión compuesto de: - Dos paños batientes de 3500x600 mm de altura los cuales irán sobre 3 patas con ruedas y dos anclajes tipo pestillo a suelo. Todo ello realizado con perfil tubular 100x50x2 mm. Incluido suministro y colocación, mediante anclaje mecánico a pared y pavimento.Medios auxiliares y costes indirectos.	5928,45
ML	Reposición de petril de piedra caliza ml de reposición de pretil de 0,50 x 0,60m de piedra caliza con núcleo de hormigón en masa HM-30 SR, y rejunteado con moretro SR de resistencia mínima 20 MPa. Incluso formación de albardilla. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	594,91
UD	Reposición peldaño piedra arenisca 1,4x0,33x0,15 m ud de reposición de peldaño de piedra arenisca, de 1,4x0,33x0,15 m. Fijado mediante mortero mixto sulfurresistente, según los descrito en la memoria de los trabajos. Carga, transporte y canon de vertido en vertedero autorizado de los residuos generados. Completamente ejecutado, medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	645,69
ML	Suministro e instalación de bordillos de calzada de hormigón ml de suministro e instalación de bordillos de calzada, sobre cama de hormigón de 20 cm de espesor de hormigón HM-30/P/20/I+Qb. Incluso pintado en blanco y rojo. Completamente ejecutado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	87,63
UD	Suministro e instalación de baliza de inducción LED Ud de suministro e instalación de baliza inalámbrica LED de hasta 10W IP68 totalmente sumergible, 5,500ºK, instalada en hueco existente mediante tornillería y taco químico, además de cerramiento y terminación mediante cemento y taco químico. Trabajo totalmente terminado.	593,50
	BARANDILLAS inox Donostia	
ML	Perfil tubular redondo de diámetro 50mm, inoxidable calidad 316 y acabado pulido brillo para el pasa-manos. Patas en forma cartabón (anchas en la base y más estrechas parte alta con casquillo.) Perforada para pasar cable, electro pulidas.Altura barandilla terminada 1m Placa 100x100x8 inoxidable calidad 316 acabado para las bases de las patas, con cuatro agujeros para anclajes. Cuatro cables tensores de acero inoxidable para los entre-paños de diámetro 8mm.	355,65
	BARANDILLA inox CUBIERTA AQUARIUM DONOSTIA	

ML	Materiales Perfil tubular redondo de diámetro 50mm inoxidable calidad 316 y acabado pulido brillo para el pasa-manos. Llanta de 50x8 inoxidable calidad 316 acabado pulido brillo para las patas. Placa 100x100x8 inoxidable calidad 316 acabado mate para las bases de las patas. Trames 30x30x2 para los entre paños de acero inoxidable calidad 304. Decapado. Angulares de 40x40x4 para apoyo del trames contra la pata. Medidas Altura barandilla terminada 1m. Altura del trames 0,75m Distancia entre patas 1,3mm.	399,24
	BARANDILLA PREFABRICADA HORMIGON DEBA	
ML	Barandilla en 118ml -Barandilla prefabricada de hormigón de URKIA (o similar) con una longitud interior de 1,85m colocada -Machones prefabricada de hormigón de URKIA (o similar) con una longitud interior de 0,25m colocada	291,20
	Suministro y colocación BANCA MAYO 220 EN HONDARRIBIA	
UD	Fabricación y suministro de 6 bancos de Escofet, Modelo Banca Mayo 220 (220x60x45cm) 455kg, hormigón decapado gris en el puerto Refugio de Hondarribia	1956,77
	TRABAJOS DE FABRICACION, SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTAS METALICAS EN LA RAMPA DEL PUERTO DE DONOSTIA	
ML	Puerta en hueco de 22ml - MI de puerta con cerradura, unida a poste lateral en la rampa de la zona del Aquarium en el Puerto de Donostia de 1000 mm de altura, con paso inferior de 100mm, conformada con pletina de enganche de 60x12x1500mm en los extremos con 8 cuerpos de 2750mm, con sus pernos de 18x100mm y cerrojos PL-500x18. Los cuerpos están conformados con tubo de cuadrado 40x40x1,5mm y quitamiedos de tubo 25mm de diámetro cada100mm	169,88
	PUERTAS METALICAS AUTOMATICAS EN GETARIA	
ML	Puerta de en hueco de 10,35ml - Fabricación Suministro y montaje de puerta corredera autoportante: paso libre de 7000mmx 2000mm alto Puerta metálica sistema corredera autoportante de 1 hoja, tipo cancela. Bastidores y accesorios en tubo galvanizado en frio, con las soldaduras pintadas de galvanizado en frío. Fabricada en zócalo (H:500mm) de chapa lisa galvanizada (e:2,5mm), resto en barrotes verticales rectangulares. Tratamiento galvanizado en caliente y posterior lacado en Ral a elegir. Puerta peatonal insertada en hoja corredera - Fabricación Suministro y montaje de puerta Fija lateral 2350mm ancho x 2000mm alto -Automatismo completo con bandas de seguridad -Trabajos de electricidad y albañilería incluidos	1173,88
ML	Puerta en hueco de 7,90ml - Fabricación Suministro y montaje de puerta corredera autoportante: paso libre de 6000mm ancho x 2000mm alto. Puerta metálica sistema corredera autoportante de 1 hoja, tipo cancela. Bastidores y accesorios en tubo galvanizado en frio, con las soldaduras pintadas de galvanizado en frío. Fabricada en zócalo (H:500mm) de chapa lisa galvanizada (e:2,5mm), resto en barrotes verticales rectangulares. Tratamiento galvanizado en caliente y posterior lacado en Ral a elegir. Puerta peatonal insertada en hoja corredera - Fabricación, suministro y montaje de puerta Fija lateral 1100mm ancho x 2300mm alto Automatismo completo con bandas de seguridad Un tope final “T” de 1000mm de desarrollo -Trabajos de electricidad y albañilería incluidos	1925,29
UD	Sistema de Radiofrecuencia Instalación de sistema de aperturacon radiofrecuencia de largo alcance con pulsador inalambrico, para manejo desde la zona de oficinas	916,20