Erref/Ref:	**2020/4943H**

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE ACERAS Y SUS ELEMENTOS ASOCIADOS DEL MUNICIPIO DE LA ANTEIGLESIA DE LEIOA

1. OBJETO DEL PRESENTE PLIEGO

El objeto del presente Pliego es establecer las condiciones técnicas que rigen la contratación de las obras de mantenimiento y renovación de aceras y sus elementos asociados del Municipio de la Anteiglesia de Leioa.

2. ÁMBITO.

El ámbito territorial del presente contrato se extiende a todo el Término Municipal de Leioa.

3. TRABAJOS ORDINARIOS

3.1. Las obras deberán contemplar la prestación de los siguientes trabajos:

a) Mantenimiento de carácter ordinario.

Se entiende por mantenimiento las operaciones de conservación/reparación/renovación de aceras y sus elementos asociados que tengan el carácter de cíclicos, así como la de los elementos estructurales e infraestructuras complementarias que puedan verse afectados.

Una vez realizada por parte del responsable del contrato el ámbito previsto para la intervención requerida, la empresa adjudicataria deberá presentar, previa exhaustiva inspección, una propuesta de trabajo especificando plazos (de inicio, duración y finalización) y forma de trabajo (delimitación de zona de obra y organización prevista), con la valoración de los medios materiales y humanos necesarios para su ejecución.

Una vez revisada, y en su caso rectificada dicha propuesta por el/la Responsable del control, se aprobará su ejecución por el órgano competente.

Una vez notificada (mediante los medios acordados al efecto) su aceptación a la empresa adjudicataria, está deberá proceder a su ejecución dentro de los plazos por ella propuestos. El plazo máximo para el inicio de los trabajos nunca será superior a un (01) mes, salvo causas de fuerza mayor.

b) Mantenimiento de carácter inmediato.

Se entiende por mantenimiento las operaciones de conservación/reparación/renovación de aceras y sus elementos asociados que tengan el carácter de urgentes para la resolución de incidencias imprevisibles pero que no tiene la consideración de "emergencia".

Para hacer frente a estas actuaciones, el/la adjudicatario/a deberá disponer para este contrato de equipos ágiles y polivalentes, en razón de la heterogeneidad de los trabajos a realizar, indicando en su oferta medios humanos, mecánicos, herramientas y útiles.

Una vez el responsable del contrato solicite a la empresa adjudicataria la ejecución de una actuación de carácter inmediato, ésta valorará los trabajos de acuerdo con los precios unitarios previstos en el contrato.

Una vez revisada la valoración por el/la responsable del contrato, éste la visará y notificará (mediante los medios acordados al efecto) su aceptación a la empresa adjudicataria para que en un plazo máximo de 72 horas se dé inicio a los trabajos.

3.2. Todos estos trabajos se encuentran incluidos dentro del importe anual de ejecución previsto.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 13523611506636106543 en https://udaletxean.leioa.eus/validacion

4. TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

4.1. Además de los trabajos ordinarios señalados en el apartado anterior, se podrá contratar al prestatario del contrato la ejecución de trabajos de emergencia, según se definen estos en el artículo 120 de la LCSP.

4.2. Estos trabajos no se consideran incluidos dentro del importe de contratación anual previsto y se facturarán según los precios unitarios ofertados por éste.

4.3. No se podrá iniciar ningún trabajo extraordinario sin previa orden del Técnico Municipal encargado de la supervisión y control del presente contrato. Una vez emitida dicha orden el plazo para iniciar los trabajos de reparación será de 24 horas.

5. MEDIOS HUMANOS NECESARIOS PARA LA PRESTACIÓN.

5.1. El/La adjudicatario/a deberá garantizar la presencia en los trabajos objeto del presente pliego del personal necesario para realizarlos en el plazo acordado con el Técnico Municipal encargado de la supervisión y control del presente contrato. El adjudicatario no podrá pretextar la falta de personal para suspender o retrasar los trabajos. Así mismo, deberá contar con un Técnico capacitado para asumir las funciones de coordinación permanente con esta Administración que deberá estar disponible las 24 horas los 365 días del año.

5.2. Todo el personal deberá ir uniformado. El tipo de uniforme deberá ser aprobado por la Oficina Técnica. La cantidad y calidad del vestuario para el personal se regirá en todo momento según lo acordado por los convenios colectivos, no siendo en ningún caso inferior a dos uniformes anuales, uno de invierno y otro de verano. El vestuario deberá llevar identificación en la que figure el escudo y nombre del Ayuntamiento de Leioa así como el de la empresa adjudicataria.

5.3. El/La adjudicatario/a se responsabilizará de la falta de aseo, decoro, uniformidad en el vestuario o de la descortesía o mal trato que el personal observe con respecto las vecinas y vecinos, así como de producir ruidos excesivos y/o molestias evitables durante la prestación del contrato.

6. MEDIOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA PRESTACIÓN

6.1. El/La adjudicatario/a dispondrá de la maquinaria y medios auxiliares necesarios para el correcto desarrollo de los trabajos, no pudiendo alegar la falta de material ni de maquinaria para la realización de los trabajos que le sean requeridos.

7. PRECIOS DESCOMPUESTOS

7.1. Se adjunta como Anexo I los precios unitarios de las partidas objeto del presente Pliego y que se corresponden con el Presupuesto de Ejecución Material (excluidos los Gastos Generales, Beneficio Industrial e IVA).

7.2. Cada licitador deberá presentar los precios descompuestos de estos precios unitarios a modo de justificación de los mismos, los cuales servirán de base para calcular los precios contradictorios de las partidas unitarias no incluidas en el Anexo I.

7.3. La baja ofertada por los licitadores se aplicará linealmente a todos los precios unitarios.

8. SEÑALIZACIÓN, SEGURIDAD Y SALUD LABORAL.

8.1. El/La adjudicatario/a, tanto en relación a su personal como al desarrollo de los trabajos se someterá estrictamente a las normas de Seguridad y Salud Laboral vigentes y de aplicación.

8.2. Durante la ejecución de los trabajos cuidará la señalización y vallado de la zona de trabajo (tomando como ejemplo lo indicado en el Manual de Señalización de Obras de la Oficina Técnica municipal), de modo que elimine el riesgo de caída a peatones y vehículos. Todos los riesgos estarán perfectamente identificados y señalizados. Además, en la señalización y vallado se deberán incorporar los distintivos municipales para que la ciudadanía reconozca que esos trabajos están siendo ejecutados por iniciativa municipal.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 13523611506636106543 en https://udaletxean.leioa.eus/validacion

8.3. Entre los diferentes elementos de pasarelas, planchas metálicas…necesarias para facilitar el tránsito peatonal en las aceras donde se están realizando trabajos, el/la adjudicatario/a deberá disponer de planchas de fibra de vidrio de color amarillo con el distintivo municipal, antideslizantes y con cantos achaflanados.

8.4. Todos los gastos relativos a la señalización y seguridad estarán incluidos en el canon.

9. GESTION DE RESIDUOS

9.1. La gestión de los residuos generados en las obras se ajustará a los términos recogidos en el Decreto 112/2012 y cumpliendo, en todo momento, la normativa autonómica, estatal o europea que sea de aplicación.

9.2. Los gastos derivados de la gestión de residuos se calcularán en base a los precios del aplicativo web EHH aurrezten de IHOBE, a los que se les aplicará la baja ofertada.

10. COMPROBACIÓN DE LOS TRABAJOS.

10.1. Una vez formalizado el contrato se designará a un técnico de la Oficina Técnica municipal que se encargará de supervisar y controlar que los trabajos se realicen según programa, y que éstas se ejecuten conforme al pliego de condiciones técnicas municipales y a las normas de buena construcción.

10.2. Los trabajos contratados, estará sometidos permanentemente a la inspección del técnico municipal.

10.3. De cada actuación, deberá confeccionarse un informe de las tareas realizadas, aportando toda la documentación que se haya generado (fotografías, ensayos y/o certificados de materiales empleados, incidencias mediciones...) además de los archivos shape actualizados del inventario del GIS municipal, de acuerdo a la intervención realizada.

10.4. Estos se entregarán al finalizar cada actuación al Técnico Municipal encargado de la supervisión y control del presente contrato.

10.5. El adjudicatario queda obligado también a preparar cuantos informes y estudios relacionados con los distintos trabajos de este contrato, le sean ordenados por el técnico municipal.

11. MEMORIA.

11.1. Cada licitador deberá presentar una pequeña memoria de 18 páginas con:

- Relación detallada del personal que de manera asidua estará adscrito al presente contrato.
- Relación detallada de las prendas de vestuario, así como del material auxiliar que va a emplear cada operario/a.
- Relación detallada de los vehículos, maquinaria y herramienta que va a disponer para ejecutar los trabajos del presente contrato.
- Relación detallada de las instalaciones, los suministradores de materiales y de las empresas subcontratadas habituales, si las hubiera, con las que va ejecutar los trabajos del presente contrato.
- Relación detallada de los medios auxiliares de señalización y seguridad que va a emplear para ejecutar los trabajos del presente contrato.
- Modelo de los informes finales de obra que se presentarán tras cada actuación.

11.2. Esta memoria será valorada a razón de 3 puntos como máximo por cada apartado de la memoria, siendo la puntuación máxima de 18 puntos.

12. ABONO.

12.1. El abono de todos los trabajos que se efectúen por la empresa adjudicataria de conformidad con lo previsto en el presente Pliego de Condiciones, se realizará previa aceptación de las correspondientes Certificaciones (que serán mensuales en el caso de que las actuaciones encomendadas durasen más de ese plazo) y que se elaborarán de la siguiente forma:

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 13523611506636106543 en https://udaletxean.leioa.eus/validacion

- Mantenimientos ordinarios: La certificación comprenderá todos los trabajos de mantenimiento ordinario realizados.
- Mantenimientos de carácter inmediato: La certificación comprenderá todos los trabajos de mantenimiento de acción inmediata realizados.
- Trabajos extraordinarios: Se elaborará una certificación por cada una de las prestaciones de tal carácter.

12.2. Las certificaciones se elaborarán en base a los precios unitarios que, de acuerdo con el desglose de los Anexo I, se fijen en el contrato administrativo, y sobre los que aplicarán las mediciones correspondientes. Al importe resultante se le sumará el IVA correspondiente.

12.3. Si hubiera alguna partida en los trabajos a ejecutar no contemplada en el Anexo I, previo a la ejecución de los trabajos, el precio contradictorio de dicha partida deberá ser aprobado por el Técnico Municipal responsable del presente contrato.

12.4. Dentro de los gastos generales, se entenderán incluidas, en todo caso, las remuneraciones del/de la técnico coordinador/a de los trabajos, así como todas las demás prestaciones complementarias previstas en el presente pliego.

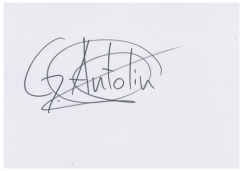
12.5. En caso de trabajos que, por su duración, lleven aparejada la emisión de más de una certificación, el pago de cada una de ellas no supone una recepción parcial de los trabajos ejecutados. La recepción quedará pospuesta al momento en que puedan practicarse los controles correspondientes y se verifique su correcto estado de uso.

13. DURACION DEL CONTRATO.

13.1. La duración del presente contrato será de 1 año a contar desde la firma del mismo, siendo prorrogable año a año hasta un máximo de 4 años.

14. PREVISION DE GASTO.

14.1. El presupuesto máximo del presente contrato asciende a la cantidad de 1.200.000 € I.V.A. excluido, dividido en cuatro anualidades de 300.000 € I.V.A. excluido, sin que ello implique obligación alguna de la Administración de agotar, ni gastar un determinado porcentaje de dicho presupuesto. Con motivo de la aprobación de los presupuestos municipales que se realiza cada año, el presupuesto máximo para cada anualidad puede verse aumentado o disminuido en función de dicha aprobación.



Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 13523611506636106543 en https://udaletxean.leioa.eus/validacion

ANEXO I.- CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 13523611506636106543 en https://udaletxean.leioa.eus/validacion

Código	Unidad	Descripción	Precio (€)
01		**DEMOLICIONES**	
0101	m³	DEMOLICION CON COMPRESOR, DE HORMIGON ARMADO EN CIMENTACION. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL	118,89
0102	m³	DEMOLICION DE SOLERA HORMIGON ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA, CON MEDIOS MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL	114,65
0103	m³	DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO MACIZO O PERFORADO, REVESTIDO POR AMBAS CARAS, CON COMPRESOR. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL DEDUCIENDO HUECOS	66,07
0104	m³	DEMOLICION CON COMPRESOR DE HORMIGON ARMADO EN MUROS.MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL	128,63
0105	m³	DEMOLICION CON COMPRESOR DE ELEMENTOS DE HORMIGON ARMADO EN ESTRUCTURA, INCLUSO APUNTALAMIENTO, ARRIOSTRAMIENTO, CORTES, ANULACION DE APOYOS Y LIMPIEZA. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	167,34
0106	ml	DEMOLICION DE BORDILLO DE PIEDRA NATURAL O ARTIFICIAL CON MEDIOS MECANICOS, MEDIDA LA LONGITUD INICIAL	18,40
0107	ml	DESMONTADO DE BORDILLO DE PIEDRA NATURAL O ARTIFICIAL, INCLUSO P.P. DE APROVECHAMIENTO. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL	3,63
0108	m²	LEVANTADO DE SOLADO DE BALDOSAS HIDRAULICAS, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE AGARRE. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL	8,24
0109	m²	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE PAVIMENTO DE ADOQUIN CON-PP DE CAPA DE AFIRMADO, BORDILLOS, ARQUETAS, SUMIDEROS Y CANALIZACIONES—HASTA TERRENO NATURAL MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.	18,90
0110	m²	DESMONTADO DE ADOQUIN, INCLUSO P.P. DE APROVECHAMIENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.	7,55
0111	ml	CORTE DE PAVIMENTO PARA CAJEADO Y PRECORTE DE DEMOLICIONES POSTERIORES, EJECUTADO POR MEDIOS MECANICOS. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL	2,50
0112	m²	DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFALTICO, P.P. DE CAPA DE AFIRMADO, BORDILLOS, ARQUETAS, SUMIDEROS Y CANALIZACIONES, HASTA TERRENO NATURAL. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL	6,46
0113	ud	COLOCACION Y POSTERIOR RETIRADA DE CHAPA DE PEQUEÑAS DIMENSIONES, ASENTADA CON ARENA, FUERA DE LA JORNADA LABORAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	110,00
0114	ud	COLOCACION Y POSTERIOR RETIRADA DE CHAPA DE GRANDES DIMENSIONES CON CAMION GRUA, ASENTADA CON ARENA, FUERA DE LA JORNADA LABORAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	165,00
0115	m²	AMPLIACION DE ALCORQUE. DEMOLICION MANUAL DE PAVIMENTO LEVANTADO POR LAS RAICES HASTA SANEAR LA ZONA AFECTADA. INCLUSO CORTE DE RAICES MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.	114,17
0116	ud	RETIRADA PARA SU POSTERIOR COLOCACION DE MOBILIARIO URBANO (SEÑAL, HITO, PAPELERA, BANCO…). MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	30,00

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 13523611506636106543 en https://udaletxean.leioa.eus/validacion

Código	Unidad	Descripción	Precio (€)
02		**CIMENTACIONES**	
0201	m³	MURO COMPLETO DE HORMIGON, DE ALTURA IGUAL O MENOR DE 3 M, CUANTIAS: ENCOFRADO:3,33 M² Y ACERO:130,40KG, FORMADO POR ENCOFRADO DE MADERA A UNA CARA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, CON HORMIGON HA-25 DE CONSISTENCIA BLANDA Y ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 20MM, VERTIDO VIBRADO Y CURADO, PASOS DE TUBERIAS, RESERVAS NECESARIAS Y EJECUCION DE JUNTAS. BARRAS DE ACERO CORRUGADO B-500S, ATADAS Y COLOCADAS. CONSTRUIDO SEGUN LA INSTRUCCION EHE. MEDIDO EL VOLUMEN DEDUCIENDO HUECOS EN CARA MAYORES DE 0,25M².	415,48
0202	m³	MURO COMPLETO DE HORMIGON, DE ALTURA IGUAL O MENOR DE 3 M, CUANTIAS: ENCOFRADO:6,66 M2 Y ACERO:130,40KG, FORMADO POR ENCOFRADO DE MADERA A DOS CARAS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, CON HORMIGON HA-25 DE CONSISTENCIA BLANDA Y ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 20 MM, VERTIDO VIBRADO Y CURADO, PASOS DE TUBERIAS, RESERVAS NECESARIAS Y EJECUCION DE JUNTAS. BARRAS DE ACERO CORRUGADO B-500S, ATADAS Y COLOCADAS. CONSTRUIDO SEGUN LA INSTRUCCION EHE. MEDIDO EL VOLUMEN DEDUCIENDO HUECOS EN CARA MAYORES DE 0,25 M2.	477,15
0203	m³	HORMIGON HM-15 EN CAPA DE LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE CIMENTACION, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40MM, CONSISTENCIA PLASTICA, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES Y ALISADO DE LA SUPERFICIE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE PROYECTO POR LA PROFUNDIDAD REAL.	87,75
0204	m³	HORMIGON HM-20 EN CIMIENTOS, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40MM, CONSISTENCIA PLASTICA, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES Y DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE PROYECTO POR LA PROFUNDIDAD REAL.	92,24
0205	m³	HORMIGON HA-25 EN CIMIENTOS, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40MM, CONSISTENCIA BLANDA, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES Y DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE PROYECTO POR LA PROFUNDIDAD REAL.	99,24
0206	m³	HORMIGON HM-20 EN PRISMA DE CANALIZACIONES BAJO CALZADA, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40MM, CONSISTENCIA PLASTICA, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. VIBRADO Y CURADO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE PROYECTO POR LA PROFUNDIDAD REAL.	155,10
0207	m³	ZAPATA COMPLETA CORRIDA DE CIMENTACION, DE HORMIGON ARMADO, FORMADA POR ENCOFRADO DE MADERA (CUANTIAE:2,00m2) Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, CON HORMIGON HA- 25 DE CONSISTENCIA BLANDA, ELABORADO, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO, CON ARMADURA INFERIOR DE ACERO CORRUGADO EN BARRAS B-500S (CUANTIAA:48,95KG), CORTADO, DOBLADO, COLOCADO Y ATADO CON ALAMBRERE COCIDO Y SEPARADORES, TODO ELLO CONSTRUIDO SEGUN INSTRUCCION	220,10

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 13523611506636106543 en https://udaletxean.leioa.eus/validacion

EHE. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 13523611506636106543 en https://udaletxean.leioa.eus/validacion

Código	Unidad	Descripción	Precio (€)
03		**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**	
0301	m³	RELLENO SOBRE TERRENO COMPACTO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION APROVECHABLES, REALIZADO POR MEDIOS MANUALESE N TONGADAS DE 20A30CM, COMPRENDIENDO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO CON PISON MECANICO LIGERO. MEDIDO SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.	13,41
0302	m³	RELLENO CON MATERIAL TODO-UNO CALIZO DE CANTERA, INCLUSO VERTIDO, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 20CM Y COMPACTADO CON PISON MECANICO LIGERO. MEDIDO SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.	35,28
0303	m²	ENCACHADO DE GRAVA EN SUPERFICIES HORIZONTALES, INCLUSO COMPACTADO Y EXTENDIDO. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EJECUTADO.	34,46
0304	m²	COMPACTACION SUPERFICIAL REALIZADA CON RODILLO VIBRANTE MANUAL, INCLUSO P.P. DE REGADO Y REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REAL EJECUTADA.	3,82
0305	m²	COMPACTACION SUPERFICIAL REALIZADA CON COMPACTADORA AUTOPROPULSADA, INCLUSO P.P. DE REGADO Y REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REAL EJECUTADA.	3,07
0306	m³	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 15CM. MEDIDA LA SUPERFICIE REAL EJECUTADA.	1,80
0307	m³	EXCAVACION DE ZANJAS EN TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 2,00M, INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, P.P. DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA SUPERFICIE TEORICA POR PROFUNDIDAD REAL.	14,80
0308	m³	EXCAVACION DE ZANJAS EN TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CONMEDIOS MANUALES HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 2,00M, INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, P.P. DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA SUPERFICIE TEORICA POR PROFUNDIDAD REAL.	88,00
0309	m³	EXCAVACION DE ZANJAS EN TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS DE PROFUNDIDAD MAYOR A 3,00M, INCLUSO ENTIBACIONES, EXTRACCION A LOS BORDES, P.P. DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA SUPERFICIE TEORICA POR PROFUNDIDAD REAL.	97,70
0310	m³	EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA DURA, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 1,50M, INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, P.P. DE ACHIQUE DE AGUA EN CASONECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES Y P.P. DE EMPLEO DE COMPRESOR. MEDIDA SUPERFICIE TEORICA POR PROFUNDIDAD REAL.	53,10
0311	m³	CARGA MANUAL DE ESCOMBROS A CONTENEDOR, SACA O CAMION MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL DE DERRIBO.	192,00
0312	m³	CARGA MECANICA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR, SACA O	62,34

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 13523611506636106543 en https://udaletxean.leioa.eus/validacion

CAMION MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL DE DERRIBO.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 13523611506636106543 en https://udaletxean.leioa.eus/validacion

Código	Unidad	Descripción	Precio (€)
04		**SANEAMIENTO**	
0401	ud	ARQUETA DE 30X30 CM Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-15 DE 15CM DE ESPESOR CON FORMACION DE PENDIENTES, FABRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-40, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDROFUGO, FORMACION DE MEDIAS CAÑAS Y P.P. DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES; CONSTRUIDA SEGUN NTE/ISS-51. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	52,28
0402	ud	ARQUETADE 40X40 CM Y 0,50 M DEP ROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-15 DE 15CM DE ESPESOR CON FORMACION DE PENDIENTES, FABRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-40, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDROFUGO, FORMACION DE MEDIAS CAÑAS Y P.P. DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES; CONSTRUIDA SEGUN NTE/ISS-51. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	77,19
0403	ud	ARQUETA DE 50X50 CM Y 1,00 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-15 DE1 5CM DE ESPESOR CON FORMACION DE PENDIENTES, FABRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-40, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDROFUGO, FORMACION DE MEDIAS CAÑAS Y P.P. DE EMBOCADURAS Y RECI BIDO DE CANALIZACIONES; CONSTRUIDA SEGUN NTE/ISS-51. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	148,14
0404	ud	ARQUETA DE 60X60 CM Y 1,00 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-15 DE 15CM DE ESPESOR CON FORMACION DE PENDIENTES, FABRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-40, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDROFUGO, FORMACION DE MEDIASCAÑAS Y P.P. DE EMBOCADURAS YRECIBIDO DE CANALIZACIONES; CONSTRUIDA SEGUNNTE/ISS-51. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	191,48
0405	ud	ARQUETA DE 60X60 CM Y 1,00 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA Y MUROS DE HORMIGON EN MASA HM-15 DE 15CM DE ESPESOR, ENCOFRADO, VERTIDO, VIBRADO Y DESENCOFRADO, INCLUSO FORMACION DE PENDIENTES Y MEDIASCAÑAS EN ARISTAS, P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	163,95
0406	ud	ARQUETA DE 70X70 CM Y 1,50 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA Y MUROS DE HORMIGON EN MASA HM-15 DE 15CM DE ESPESOR, ENCOFRADO, VERTIDO, VIBRADO Y DESENCOFRADO, INCLUSO FORMACION DE PENDIENTES Y MEDIAS CAÑAS EN ARISTAS, PATES DE ACERO GALVANIZADO DE 16MM DE DIAMETRO CADA 30CM Y P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	305,63
0407	ud	CANALETA SUMIDERO DE 25 CM DE ANCHURA Y 50 CM DE PROFUNDIDAD MEDIA FORMADO POR SOLERA CON	48,43

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 13523611506636106543 en https://udaletxean.leioa.eus/validacion

		FORMACION DE PENDIENTES Y MUROS DE HORMIGON LIGERAMENTE ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR ENCOFRADO DESENCOFRADO Y FORMACION DE MEDIAS CAÑAS EN ARISTAS P.P. DE PASAMUROS PARA LA CONEXIÓN DE TUBERIAS Y RECIBIDO DE LAS MISMAS. CONSTRUIDA SEGÚN NTE/ISS-53 MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
0408	ud	SUMIDERO (IMBORNAL) DE 50X50 CM Y 1,00 M DE PROFUNDIDAD MEDIA CON BUZONADOS DE FUNDICION GRIS DE 50X20X16 CM, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACION DE PENDIENTES, FABRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO PERFORADO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-40, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO HIDROFUGO Y FORMACION DE MEDIAS CAÑAS EN ARISTAS, FORMACION DE SIFON Y P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS. MEDIDALA UNIDAD TERMINADA.	195,34
0409	ud	SUMIDERO SIFONICO DE POLIPROPILENO CON REJILLA ABATIBL EGALVANIZADA DE 50x33 CM, INCLUSO P.P. DE EXCAVACION, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	88,67
0410	ml	CANAL SUMIDERO DE DIMENSIONES 20 CM DE ANCHO Y 25 CM DE PROFUNDIDAD, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACION DE PENDIENTES, MURETES DE HORMIGON EN MASA HM-17,5 DE 15 CM, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, RECIBIDO DE CERCO DE PERFIL LAMINADO Y REJILLA PLANA DESMONTABLE DE HIERRO FUNDIDO; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/ISS-53. MEDIDA LA LONGITUD LIBRE POR EL INTERIOR.	72,87
0411	ml	CANAL SUMIDERO PREFABRICADO DE HORMIGON POLIESTER, DE DIMENSIONES DE 10 CM DE ANCHO Y PROFUNDIDAD VARIABLE (ENTRE 13,5/31,5) PARA FORMACION DE PENDIENTES, REJILLA PUENTE DESMONTABLE DE HIERRO FUNDIDO; CONSTRUIDO SEGÚN CRITERIO NTE/ISS-53. MEDIDA LA LONGITUD LIBRE POR EL INTERIOR.	73,69
0412	ud	REGISTRO DE DIMENSIONES 30X30 CM, CLASE B-125, FORMADO POR CERCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR UNE-EN-124:1995, COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO EN ARQUETA EXISTENTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	26,24
0413	ud	REGISTRO DE DIMENSIONES 40X40 CM, CLASE B-125, FORMADO POR CERCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR UNE-EN-124:1995, CON LOGO MUNICIPAL, COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO EN ARQUETA EXISTENTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	39,48
0414	ud	REGISTRO DE DIMENSIONES 50X50 CM, CLASE B-125, FORMADO POR CERCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR UNE-EN-124:1995, CON LOGO MUNICIPAL COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO EN ARQUETA EXISTENTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	61,45
0415	ud	REGISTRO DE DIMENSIONES 60X60 CM, CLASE B-125, FORMADO POR CERCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR UNE-EN-124:1995, COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO EN ARQUETA EXISTENTE. MEDIDA LAUNIDAD TERMINADA.	75,56
0416	ud	REGISTRO DE DIMENSIONES 70X70 CM CLASE B-125, FORMADO POR CERCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR UNE-EN-	108,02

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 13523611506636106543 en https://udaletxean.leioa.eus/validacion

		124:1995, COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO EN ARQUETA EXISTENTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
0417	ud	REGISTRO DE 60CM DE DIAMETRO CLASEC-250, FORMADO POR CERCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR UNE-EN-124:1995, COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO EN ARQUETA EXISTENTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	122,39
0418	ud	REGISTRO DE 60 CM DE DIAMETRO CLASE D-400, FORMADO POR CERCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR UNE-EN-124:1995, MODELO GEO, BRIO… O SIMILAR. CON LOGO MUNICIPAL COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO EN ARQUETA EXISTENTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	147,37
0419	ud	REGISTRO DE 70 CM DE DIAMETRO CLASE D-400, FORMADO POR CERCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR UNE-EN-124:1995, MODELO GEO, BRIO... O SIMILAR. CON LOGO MUNICIPAL. COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO EN ARQUETA EXISTENTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA	197,23
0420	ml	REJILLA DE HIERRO FUNDIDO DE DIMENSIONES 50 X 32 CM, PARA CANALETA SUMIDERO, INCLUSO P.P. DE CERCO DE ANGULO GALVANIZADO 40.40.4, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	109,96
0421	ml	REJILLA DE DIMENSIONES 100 X 32 CM PARA CANALETA SUMIDERO, FORMADA POR PLETINAS GALVANIZADAS 30/3 MM, FORMACION DE MALLA 30/30 MM POR TRATAMIENTO DE SOLDADURA ELECTROFUNDIDO, REMATE PERIMETRAL DE ANGULO GALVANIZADO 40.40.4, COLOCADA CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	68,75
0422	ud	REJILLA-SUMIDERO DE DIMENSIONES 30X30 CM CLASE C-250, FORMADO PORCERCO Y REJILLA DE FUNDICION NODULAR UNE-EN-124:1995, COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO EN ARQUETA EXISTENTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	38,71
0423	ud	REJILLA-SUMIDERO DE DIMENSIONES 40X40 CM CLASE C-250, FORMADO POR CERCO Y REJILLA DE FUNDICION NODULAR UNE-EN-124:1995, COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO EN ARQUETA EXISTENTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	58,70
0424	ud	REJILLA-SUMIDERO DE DIMENSIONES 50X50 CM CLASE C-250, FORMADO POR CERCO Y REJILLA DE FUNDICION NODULAR UNE-EN-124:1995, COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO EN ARQUETA EXISTENTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	98,86
0425	ud	REJILLA-SUMIDERO DE DIMENSIONES 60X60 CM CLASE C-250 FORMADO POR CERCO Y REJILLA DE FUNDICION NODULAR UNE-EN-124:1995, COLOCADO CONMORTERO DE CEMENTO EN ARQUETA EXISTENTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	127,40
0426	ml	COLECTOR ENTERRADO DE PVC RIGIDO (UPVC) DE 200 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y ESPESOR 4,9 MM (UNE-53332), COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM-10 DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO DE ARENA HASTA 20 CM POR ENCIMA DEL TUBO, P.P. DE CODOS, JUNTA ELASTICA BILABIAL, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES Y RECIBIDOS EN ARQUETAS; REALIZADO SEGUN NTE/ISS-46. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.	37,89
0427	ml	COLECTOR ENTERRADO DE PVC RIGIDO (UPVC) DE 250 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y ESPESOR 6,1 MM (UNE 53332), COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM10 DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO DE ARENA HASTA 20 CM POR ENCIMA DEL	48,69

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 13523611506636106543 en https://udaletxean.leioa.eus/validacion

		TUBO P.P. DE CODOS, JUNTA ELASTICA BILABIAL, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES Y RECIBIDOS EN ARQUETAS, REALIZADO SEGÚN NTE/ISS-46. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.	
0428	ml	COLECTOR ENTERRADO DE PVC RIGIDO (UPVC) DE 315 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y ESPESOR 7,7 MM (UNE 53332), COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM10 DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO DE ARENA HASTA 20 CM POR ENCIMA DEL TUBO P.P. DE CODOS, JUNTA ELASTICA BILABIAL, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES Y RECIBIDOS EN ARQUETAS, REALIZADO SEGÚN NTE/ISS-46. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.	64,54
0429	ml	DRENAJE FORMADO POR TUBO POROSO DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, COLOCADO SOBRE LECHO DE HORMIGON Y BAJO RELLENO DE GRAVAS, INCLUSO P.P. DE MANGUITOS DE ENLACE Y RELLENO FILTRANTE DE ZANJA CON GRAVA GRUESA EN UNA CUANTIA DE 0,30 M3/M. MEDIDALA LONGITUD EJECUTADA.	21,56

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 13523611506636106543 en https://udaletxean.leioa.eus/validacion

Código	Unidad	Descripción	Precio (€)
05		**ALUMBRADO - OBRA CIVIL**	
0501		ARQUETA DE REGISTRO DE ALUMBRADO PUBLICO DE 40X40CM Y60 CM DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-15DE15CM DE ESPESOR CONFORMACION DE PENDIENTES Y DESAGÜE CENTRAL, FABRICA DE LADRILLO MACIZO A1/2 ASTARASEADA Y BRUÑIDA CON MORTERO HIDROFUGO Y FORMACION DE MEDIAS CAÑAS EN ARISTAS, P.P. DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES; REALIZADA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	99,57
0502		CUADRO DE PROTECCION Y MANDO PREFABRICADO EN HORMIGON Y TAPAS DEPOLIESTER DE 1,00X0,50X1,30M CON PUERTA Y CERRADURA UNIVERSAL, CON PLACA DE MONTAJE CONTENIENDO INTERRUPTOR AUTOMATICO, MAGNETOTERMICOS, DIFERENCIAL, CONTACTORES, FOTOCELULA, RELOJ DE RESERVA, EMERGENCIA, INTERRUPTOR NORMAL, RESISTENCIAS, TERMOSTATO, FUSIBLESYPEQUEÑO MATERIAL, SEGUN ESQUEMA DE PROYECTO, INCLUSO MONTAJE, CABLEADO, CONEXIONES, PIEZAS ESPECIALES, ETC; REALIZADO SEGUN NORMAS DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1.291,22
0503		CUADRO DEPROTECCIONY MANDO PREFABRICADO EN ACERO INOXIDABLE DE 1,00X0,50X1,30M CON PUERTA Y CERRADURA UNIVERSAL, CON PLACA DE MONTAJE CONTENIENDO INTERRUPTOR AUTOMATICO, MAGNETOTERMICOS, DIFERENCIAL, CONTACTORES, FOTOCELULA, RELOJ DE RESERVA, EMERGENCIA, INTERRUPTOR NORMAL, RESISTENCIAS, TERMOSTATO, FUSIBLESY PEQUEÑO MATERIAL, SEGUN ESQUEMA DE PROYECTO, INCLUSO MONTAJE, CABLEADO, CONEXIONES, PIEZAS ESPECIALES, ETC; REALIZADO SEGUN NORMAS DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA	3.450,40
0504		CANALIZACION PARA INSTALACION ELECTRICA CON TUBO DE PVC DE PRESION 6 ATMOSFERAS (UNE 53112) DE 90 MM DE DIAMETRO Y 2,7 MM DE ESPESOR, COLOCADA A PROFUNDIDAD SEÑALADA EN PROYECTO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, ENTRONQUE Y RECIBIDO EN ARQUETAS; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	11,57
0505		CANALIZACION PARA INSTALACION ELECTRICA CON TUBO DE PVC DE PRESION 4 ATMOSFERAS (UNE 53112) DE 110 MM DE DIAMETRO Y 2,2 MM DE ESPESOR, COLOCADA A PROFUNDIDAD SEÑALADA EN PROYECTO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, ENTRONQUE Y RECIBIDO EN ARQUETAS; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA	11,67
0506		CANALIZACION PARA INSTALACION ELECTRICA CON TUBO DE PVC DE PRESION 4 ATMOSFERAS (UNE 53112) DE125MM DE DIAMETRO Y 2,5 MM DE ESPESOR, COLOCADA A	11,93

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 13523611506636106543 en https://udaletxean.leioa.eus/validacion

	PROFUNDIDAD SEÑALADA EN PROYECTO, INCLUSO, P.P DE JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, ENTRONQUE Y RECIBIDO EN ARQUETAS; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.LA UNIDAD TERMINADA.	
0507	CANALIZACION PARA INSTALACION ELECTRICA CON TUBO DE PVC DE PRESION 4 ATMOSFERAS (UNE 53112) DE 160 MM DE DIAMETRO Y 3,2 MM DE ESPESOR, COLOCADA A PROFUNDIDAD SEÑALADA EN PROYECTO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, ENTRONQUE Y RECIBIDO EN ARQUETAS; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	15,71
0508	CIMENTACION PARA COLUMNA DE 0,60 X 0,60 X 1 M DE HORMIGON HM-20 INCLUYENDO; EXCAVACION EN TERRENO ACTUAL P.P. DE ENCOFRADO; TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CM DE DIAMETR0 Y PERNOS DE ANCLAJE DE METRICA 8 CON TUERCAS DE SUJECION Y NIVELACION.	96,61
0509	CIMENTACION PARA COLUMNA DE 1 X 1 X 1 M DE HORMIGON HM-20 INCLUYENDO; EXCAVACION EN TERRENO ACTUAL P.P. DE ENCOFRADO; TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CM DE DIAMETR0 Y PERNOS DE ANCLAJE DE METRICA 8 CON TUERCAS DE SUJECION Y NIVELACION.	193,22

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 13523611506636106543 en https://udaletxean.leioa.eus/validacion

Código	Unidad	Descripción	Precio (€)
06		**PAVIMENTOS Y FIRMES**	
0601	ml	BORDILLO JARDINERO PREFABRICADO DE HORMIGON DE 8CM DE ANCHURA Y 20CM DE ALTURA EN PIEZAS DE 100 CM DE LONGITUD, TOMADO CON HORMIGON HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DECEMENTO 1:1, Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	14,60
0602	ml	BORDILLO JARDINERO PREFABRICADO DE HORMIGON BLANCO DE 8 CM DE ANCHURA Y 20 CM DE ALTURA EN PIEZAS DE 100 CM DE LONGITUD, TOMADO CON HORMIGON HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO BLANCO 1:1, Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	17,80
0603	ml	RIGOLA DE HORMIGON "IN SITU" DE 30 CM DE ANCHURA Y 10 CM DE ESPESOR MEDIO, CONSTRUIDA CON HORMIGON HM-20 SEGÚN PENDIENTES DE PROYECTO, P.P. DE COLOCACION DE RASTRELES, INCLUSO ALISADO DE LA SUPERFICIE Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	8,36
0604	ml	RIGOLA CON PIEZAS DE HORMIGON PREFABRICADO DE 33 CM DE ANCHURA Y 15 CM DE ESPESOR INCLUSO CAMA DE ASIENTO CON HORMIGON HM-20 SEGÚN PENDIENTES DE PROYECTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	24,85
0605	ml	BORDILLO REBAJADO PARA PASO DE VEHICULOS PREFABRICADO DE HORMIGON, EN PIEZAS DE 50 CM DE LONGITUD Y 40 CM DE ANCHURA, TOMADAS CON HORMIGON HM-20, INCLUSO P.P. DE CURVILLAS DE REMATE DE HORMIGON PREFABRICADO, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA REALIZADA SEGÚN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	32,54
0606	ml	BORDILLO REBAJADO PARA PASO DE VEHICULOS DE GRANITO, EN PIEZAS DE 50 CM DE LONGITUD Y 40 CM DE ANCHURA, TOMADAS CON HORMIGON HM-20, INCLUSO P.P. DE CURVILLAS DE REMATE DE GRANITO, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA REALIZADO SEGÚN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA	96,72
0607	ml	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO DE 10 CM DE ANCHURA Y 20CM DE ALTURA EN PIEZAS DE 100 CM DE LONGITUD, TOMADO CON HORMIGON HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	18,97
0608	ml	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, EN PIEZAS DE 100 CM DE LONGITUD TOMADO CON HORMIGON HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	19,89
0609	ml	BORDILLO DE GRANITO RECTO DE 10 CM DE ANCHURA Y 20 CM DE ALTURA EN PIEZAS DE 100 CM DE LONGITUD, TOMADO CON HORMIGON HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO1:1, BISELADO DE ARISTAS Y	30,38

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 13523611506636106543 en https://udaletxean.leioa.eus/validacion

		LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
0610	ml	BORDILLO DE GRANITO RECTO DE 15 CM DEANCHURA Y 25 CM DE ALTURA, EN PIEZAS DE 100 CM DE LONGITUD TOMADO CON HORMIGON HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	39,18
0611	ml	BORDILLO DE GRANITO RECTO DE 20 CM DEANCHURA Y 25 CM DE ALTURA, EN PIEZAS DE 100 CM DE LONGITUD TOMADO CON HORMIGON HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	42,50
0612	ml	BORDILLO DE GRANITO CURVO DE 10 CM DE ANCHURA Y 20CM DE ALTURA EN PIEZAS DE 80 CM DE LONGITUD, TOMADO CON HORMIGON HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	44,23
0613	ml	BORDILLO DE GRANITO CURVO DE 15 CM DE ANCHURA Y 25 CM DE ALTURA, EN PIEZAS DE 80 CM DE LONGITUD TOMADO CON HORMIGON HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	55,41
0614	ml	BORDILLO DE GRANITO CURVO DE 20 CM DE ANCHURA Y 25 CM DE ALTURA, EN PIEZAS DE 80 CM DE LONGITUD TOMADO CON HORMIGON HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	55,41
0615	m²	FIRME DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 15CM DE ESPESOR SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, VERTIDO, COMPACTADO, RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA 25,00M2. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA	19,42
0616	m²	FIRME DE HORMIGON HM-20 DE 15CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE DIMENSIONES 20X20 DIAMETRO 4-4 SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, VERTIDO, COMPACTADO, RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA 25,00M2. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	25,46
0617	m²	FIRME DE HORMIGON HM-20 DE 25CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE DIMENSIONES 15X15 DIAMETRO6- 6 SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, VERTIDO, COMPACTADO, RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTASY PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA 25,00 M2. MEDIDA LAS UPERFICIE EJECUTADA.	37,89
0618	m²	FIRME DE HORMIGON IMPRESO DE 15CM DE ESPESOR,	33,21

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 13523611506636106543 en https://udaletxean.leioa.eus/validacion

		ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE DIMENSIONES 20X20 DIAMETRO 4- 4 SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, VERTIDO, COMPACTADO, RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA 25,00 M2. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
0619	m²	FIRME DE HORMIGON IMPRESO DE 25CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE DIMENSIONES 15X15 DIAMETRO 6-6 SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, VERTIDO, COMPACTADO, RASTRELADO Y NIVELADO DELHORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTESDE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA 25,00M2. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	44,56
0620	m²	FIRME DE HORMIGON ESCOBADO EN COLOR DE 15CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE DIMENSIONES 20X20 DIAMETRO 4-4 SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, VERTIDO, COMPACTADO, RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA 25,00M2. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA	34,30
0621	m²	FIRME DE HORMIGON ESCOBADO EN COLOR DE 25CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE DIMENSIONES 15X15 DIAMETRO 6-6 SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, VERTIDO, COMPACTADO, RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCIONCADA 25,00M2. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA	46,40
0622	m²	FIRME DE HORMIGON FRATASADO DE 15CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE DIMENSIONES 20X20 DIAMETRO 4- 4 SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, VERTIDO, COMPACTADO, RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA25,00M2. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA	29,61
0623	m²	FIRME DE HORMIGON FRATASADO DE 25CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE DIMENSIONES 15X15 DIAMETRO 6- 6 SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, VERTIDO, COMPACTADO, RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA 25,00M2. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA	41,40
0624	m²	FIRME DE PAVIMENTO ECOLOGICO TIPO ARIPAQ DE 6 CM DE ESPESOR REALIZADO IN SITU CON ARIDO CALIZO O SILICEO DE GRANULOMETRIA 0-5 MM, IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO CON LIGANTE INCOLORO BASADO EN CALCIN DE VIDRIO Y RECTIVOS BASICOS INCLUSO ABORDILLADO A AMBOS LADOS A BASE DE CABRIOS DE MADERA TRATADA DE 10 CM DE ANCHURA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA	20,00
0625	m²	SOLADO CON BALDOSA DE CANTO DE RIO (PITON LAVADO) DE 40X40X4 CM, COLOR A DETERMINAR EN OBRA, RECIBIDO	26,86

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 13523611506636106543 en https://udaletxean.leioa.eus/validacion

		CON MORTERO DE CEMENTO M-40(1:6), INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-6. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.	
0626	m²	SOLADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE TACOS DE COLOR Y NUMERO DE TACOS A DETERMINAR EN OBRA DE 30X30X4CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-40(1:6), INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, EN LECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-4. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	29,90
0627	m²	SOLADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE CIRCULOS TIPO BILBAO DE 30X30X4 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, EN LECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-4. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	25,57
0628	m²	SOLADO DE BALDOSA HIDRAULICA LISA TIPO BILBAO DE 30X30X4 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, EN LECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA;MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	25,57
0629	m²	SOLADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE BOTONES TIPO CIEGOS DE 30X30X4CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES ,NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DEPROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-4.MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	26,53
0630	m²	SOLADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE ESTRIAS TIPO CIEGOS DE 30X30X4 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DEPROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-4. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	26,53
0631	m²	SOLADO DE BALDOSA GRANITICA DE COLOR A ELEGIR EN OBRADE 40X40X4 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-4. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	29,70
0632	m²	SOLADO DE ADOQUIN DE COLOR A ELEGIR EN OBRA DE 10X20X5 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA;	38,54
0633	m²	SOLADO DE LOSETON DE COLOR A ELEGIR EN OBRA DE 60X60X6 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA;	36,80
0634	m²	MURO DE MAMPOSTERIA CALIZA DE 20 CM DE ESPESOR VARIABLE A DOS CARAS CON MORTERO DE AGARRE, INCLUSO REJUNTEADO Y LIMPIEZA.MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	227,64

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 13523611506636106543 en https://udaletxean.leioa.eus/validacion

0635	m²	MURO DE MAMPOSTERIA CALIZA DE 20 CM DE ESPESOR VARIABLE A UNA CARA CON MORTERO DE AGARRE, INCLUSO REJUNTEADO Y LIMPIEZA.MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	172,44
0636	m²	FORRADO DE MURO CON LOSA DE GRANITO DE 3 CM DE ESPESOR, TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO, REJUNTEADO Y LIMPIEZA.MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	65,68
0637	m²	FORRADO DE MURO CON LOSA IRREGULARES DE CALIZA DE 3 CM DE ESPESOR, TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO, REJUNTEADO Y LIMPIEZA.MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	62,25

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 13523611506636106543 en https://udaletxean.leioa.eus/validacion

Código	Unidad	Descripción	Precio (€)
07		**TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**	
0701	ud	RESCONSTRUCCION DE ARQUETA CONSISTENTE EN REPARACION DE FONDO Y/O PAREDES DETERIORADAS Y SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO HIDROFUGO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	50,30
0702	ud	RECOLOCACION DE REGISTRO EXISTENTE; COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	80,10
0703	ud	RECOLOCACION DE SEÑAL EXISTENTE INCLUSO CIMENTACION, NIVELACION Y ANCLAJE A COTA SEGÚN LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	30,00

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 13523611506636106543 en https://udaletxean.leioa.eus/validacion