

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO Y TRAMITACIÓN ORDINARIA PARA LA CONTRATACION EN DOS LOTES DEL SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS EN LA EJECUCIÓN DEL MODIFICADO Nº1 DE LA OBRA DENOMINADA “TRASVASE DE AGUA EN LA GOMERA Y OTRAS ACTUACIONES, CLAVE GM-455-3”.

INDICE

A.- CONDICIONES GENERALES

- A1.- OBJETO**
- A2.- TIPO DE CONTRATO**
- A3.- CONDICIONES GENERALES PARA TODOS LOS MATERIALES**
- A4.- CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES**
- A5.- MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LOS SUMINISTROS**
- A6.- MEDIDAS GENERALES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**
- A7.- MEDIDAS GENERALES DE ACTUACIÓN MEDIOAMBIENTAL**
- A8.- CLÁUSULAS AMBIENTALES DE PROVEEDORES**

B.- CONDICIONES ESPECÍFICAS

- B1.- LUGAR DE ENTREGA DE LOS MATERIALES**
- B2.- CANTIDADES Y TRANSPORTE**
- B3.- PRESUPUESTO DETALLADO**

A.- CONDICIONES GENERALES

A1.- OBJETO

El objeto del contrato es el **SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS EN LA EJECUCIÓN DEL MODIFICADO Nº1 DE LA OBRA DENOMINADA “TRASVASE DE AGUA EN LA GOMERA Y OTRAS ACTUACIONES, CLAVE GM-455-3”**, debido a que en la licitación con informe 392/2025 alguno de los lotes licitados quedó desierto, el contrato se realizará de conformidad con el Pliego de Condiciones Técnicas del Proyecto, que tiene carácter contractual.

Dicho objeto se corresponde con los siguientes números de referencia del Reglamento de la Comisión Europea por el que se aprueba el Vocabulario Común de Contratos:

- Código 44100000-1 Materiales de construcción y elementos afines

A2.- TIPO DE CONTRATO

Se trata de un contrato de SUMINISTRO, conforme al artículo 9 del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público.

A3.- CONDICIONES GENERALES PARA TODOS LOS MATERIALES

Cada uno de los materiales cumplirá las condiciones que se especifican en los artículos siguientes, que habrán de comprobarse siempre mediante los ensayos correspondientes. La puesta en obra de cualquier material no atenuará en modo alguno el cumplimiento de las especificaciones.

El Contratista propondrá los lugares de procedencia, fábrica o marca de los materiales, que habrán de ser aprobados por el Director de obras, previamente a su utilización.

Esta aprobación se considerará otorgada si el Director de las obras no expresa lo contrario en un plazo de diez (10) días naturales a partir de la fecha en que el Contratista formule su propuesta de procedencia del material, entregando, en su caso, al Ingeniero Director las muestras precisas para los ensayos, quien podrá ampliar aquel plazo, siempre que los ensayos o pruebas necesarios para determinar la calidad de los materiales así lo exija.

Serán de aplicación las disposiciones que, sin carácter limitativo se señalen a continuación:

- Código Técnico de la Edificación. C.T.E.
- PLIEGO de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, de 6-2-96 (PG-4/88).
- PLIEGO de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura.
- Real Decreto 320/2024, de 26 de marzo, por el que se modifica la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16), aprobada por el Real Decreto 256/2016, de 10 de junio

- Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural
- Real Decreto 163/2019, de 22 de marzo, por el que se aprueba la Instrucción Técnica para la realización del control de producción de los hormigones fabricados en central
- PLIEGO de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Abastecimiento de Aguas, de 28-7-74.
- PLIEGO de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento.
- Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16)

Serán de aplicación las disposiciones oficiales que sustituyan, modifiquen o completen a las citadas en la relación anterior, así como las nuevas disposiciones que se promulgaron posteriormente, siempre que estuvieran vigentes en la fecha del anuncio de la licitación, si la hubo.

A4.- CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Todos los materiales y productos, incluidos dentro del presente pliego de prescripciones técnicas serán de calidad y cumplirán la normativa aplicable UNE, EN, CEI, CE, AENOR, etc (la que corresponda en cada caso a criterio de la dirección facultativa) y dispondrán de documentación que lo acredite. Sus características se ajustarán a la normativa vigente. El responsable del contrato podrá solicitar muestras de los materiales a emplear y sus certificados de calidad, ensayos y pruebas de laboratorios, rechazando, retirando y solicitando su reemplazo, aunque hayan sido servidos previamente, y que a su parecer perjudiquen en cualquier grado el aspecto, seguridad o bondad del elemento.

A5.- MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LOS SUMINISTROS

El adjudicatario de los suministros deberá adoptar, en todo momento, las medidas de seguridad y salud precisas para garantizar que la ejecución de los suministros no ocasione daños o perjuicios a los operarios o terceros en los procesos necesarios para la ejecución del contrato.

Las operaciones de transporte, descarga, desembalaje, montaje e instalación de los bienes objeto del suministro estarán convenientemente señalizadas y protegidas para reducir en la medida de lo posible los daños y accidentes. Se dará cuenta a Gesplan de las medidas de seguridad, protección y señalización adoptadas en este sentido.

Será obligación del adjudicatario indemnizar por todos los daños y perjuicios que se causen a terceros como consecuencia de las operaciones que requieren la ejecución del contrato. Esta responsabilidad estará garantizada mediante el correspondiente seguro de Responsabilidad Civil con la cobertura prevista, sin perjuicio del alcance de la responsabilidad total en los términos señalados en la misma.

A6.- MEDIDAS GENERALES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

A tenor del REAL DECRETO 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales y para desarrollar las obligaciones de Gesplan derivadas de la aplicación de dicho artículo, se requerirá al adjudicatario que con relación a:

A6a.- La empresa y las actividades objeto del contrato:

Acredite que dispone de la documentación que a continuación se enumera, en lo que afecte al desarrollo de las actividades objeto del contrato, remitiendo copia de dicha documentación:

- i) Organización de recursos para las Actividades Preventivas.
- ii) Evaluación de los Riesgos.

Estas evaluaciones se referirán única y exclusivamente a las actividades objeto del contrato, sin excluir ninguna actividad o tarea. Todas las evaluaciones serán realizadas y revisadas por el adjudicatario de acuerdo, al menos, a lo establecido en el Real Decreto 39/97, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

- iii) Planificación de su Actividad Preventiva

A partir de la evaluación de los riesgos que pudieran derivarse del desarrollo de las actividades objeto del contrato y de acuerdo a los resultados obtenidos, el adjudicatario dispondrá de una Planificación de su Actividad Preventiva en la que, al menos, detallará las actividades preventivas definidas para acreditar, en materia de PRL, a los trabajadores que desarrollarán los servicios objeto del contrato. Dicha Planificación definirá:

- a) FORMACIÓN teórico-práctica, suficiente y adecuada.
- b) La INFORMACIÓN suficiente y adecuada.
- c) La Vigilancia de la Salud.
- d) Equipos de trabajo y medios de protección.

A6b.- Notificación de accidentes e incidentes ocurridos en centros o lugares de trabajo de Gesplan:

Todos los accidentes o incidentes ocurridos durante el desarrollo de su actividad empresarial como proveedor de Gesplan, lo deberá notificar de forma inmediata.

Junto a la notificación, el adjudicatario está obligado a presentar la siguiente documentación debidamente sellada y visada por su Servicio de Prevención, o en su caso por el representante de la empresa en un plazo no superior a 7 días después de la fecha del accidente:

- De los accidentados: identificación completa, TC1 y TC2, certificados de formación, de entrega de información y EPI y, de aptitud médica.
- Del “Responsable de la ejecución de los trabajos” en ese momento: identificación completa y testimonio de lo ocurrido, con su firma original.
- Informe de accidente que, al menos, indique el tipo de siniestro, suceso ocurrido, identificación de los testigos y su declaración, etc.
- Medidas que de adopción inmediata para corregir la situación que provocó el accidente o para evitar nuevos siniestros.

A6c.- Otras obligaciones del adjudicatario:

- Toda la documentación requerida en este pliego.
- Comunicar cualquier cambio que se produzcan en alguno de los documentos citados.
- Todos los equipos y ropa de trabajo, así como los equipos de protección utilizados deberán tener propiedades antiestáticas, marcado “EX”, debido a que la zona dónde actuará la retroexcavadora está clasificada por el Consejero de Seguridad del centro, como zona 2 de riesgo de explosión.
- El adjudicatario se compromete a que todos los datos proporcionados a Gesplan sean veraces y se hallen debidamente actualizados, así como a cumplir todos los requisitos exigidos por la normativa aplicable en materia de protección de datos personales. Gesplan se reserva el derecho a comprobar, cuando lo estime oportuno, la veracidad, aplicación y cumplimiento de las instrucciones, normas, etc. que forman parte tanto de la documentación presentada por el adjudicatario, como de la que debe disponer.

A7.- MEDIDAS GENERALES DE ACTUACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Todos los materiales relacionados con la ejecución del contrato que se suscriba al amparo del presente documento, adoptarán protocolos de protección y calidad medioambiental exigibles de acuerdo con la legislación vigente del momento. La empresa deberá poder acreditar el cumplimiento de la normativa aplicable, el control y seguimiento de los residuos peligrosos o cualquier otra información medioambiental si fuese requerido por Gesplan.

A8.- CLÁUSULAS AMBIENTALES DE PROVEEDORES

El adjudicatario estará obligado a cumplir con los planes de mantenimiento de la maquinaria subcontratada e ITV especificadas por el fabricante.

En caso de existir recogida selectiva en el municipio, se depositarán los residuos en los contenedores correspondientes. En caso de no existir recogida selectiva, se sufragarán los costes de la gestión de residuos y se entregará a Gesplan el albarán de entrega de residuos peligrosos a gestor autorizado.

B.- CONDICIONES ESPECÍFICAS

B1.- LUGAR DE ENTREGA DE LOS MATERIALES

El objeto del contrato es el **SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS EN LA EJECUCIÓN DEL MODIFICADO Nº1 DE LA OBRA DENOMINADA “TRASVASE DE AGUA EN LA GOMERA Y OTRAS ACTUACIONES, CLAVE GM-455-3”**,

Dentro de la valoración, se tendrá en cuenta que los materiales serán puestos en La Gomera, en el lugar a determinar por Gesplan, dentro de la obra a ejecutar y siempre que se pueda acceder por carretera.

B2.- CANTIDADES Y TRANSPORTE

Cantidades a suministrar

Las cantidades a suministrar son las indicadas en los cuadros del apartado B3 de este pliego, si bien las mediciones se corresponden con las presupuestadas en el proyecto, por lo que pueden sufrir variaciones en el transcurso de la obra, **no estando obligada Gesplan a la compra de las cantidades expresadas, sino de las realmente necesarias en la obra.**

Los técnicos de Gesplan realizarán los pedidos de las cantidades necesarias según su instrucción de suministros. El adjudicatario enviará los materiales solicitados al recibirlos.

Respecto a las unidades contempladas en estos lotes se seguirá lo dispuesto en el **Presupuesto y en Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.**

Transporte y almacenamiento

Los materiales que hayan sufrido deterioros durante el transporte, carga, descarga y almacenamiento, o presentan defectos no apreciados en la recepción en fábrica, en su caso, serán rechazados.

Dentro de la valoración, se tendrá en cuenta que los materiales serán puestos en La Gomera, en el lugar a determinar por Gesplan, dentro de la obra a ejecutar y siempre que se pueda acceder por carretera.

Materiales no incluidos en el Pliego

Los materiales no incluidos expresamente en el presente Pliego o en los planos, serán de **probada y reconocida calidad**, debiendo presentar el Contratista, para recabar la aprobación del Ingeniero Director, cuantos catálogos, muestras, informes y certificados de los correspondientes fabricantes se estimen necesarios. Si la información no se considera suficiente, podrán exigirse los ensayos oportunos para identificar la calidad de los materiales a utilizar.

B3.- PRESUPUESTO DETALLADO

El suministro se refiere a distintos tipos de materiales, puestos en obra. Se plantea por lotes de acuerdo al desglose presupuestario adjunto, que servirá de base para la licitación:

LOTES MATERIALES	IMPORTE (S/IGIC)
LOTE 1.- TUBERÍA GALVANIZADO Y ACCESORIOS DE FUNDICIÓN	29.760,10 €
LOTE 2.- MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	92.790,47 €
TOTAL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	122.550,57 €
IGIC (7%)	8.578,54 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	131.129,11 €

Desglose de costes del Presupuesto Base de Licitación conforme al Art. 100.2 de la L.C.S.P.: en el Valor Estimado del Contrato, se consideran incluidos los costes directos (ejecución material), e indirectos (gastos generales de estructura y beneficio industrial), que la empresa adjudicataria necesite para la realización del contrato propiamente dicho, y de acuerdo a las condiciones establecidas en los Pliegos.

De acuerdo a la RECOMENDACIÓN 1/2021 DE 28 DE OCTUBRE, SOBRE GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL EN LOS CONTRATOS DEL SECTOR PUBLICO CANARIO, publicado por la Junta Consultiva de Canarias, se estiman, a priori, los siguientes porcentajes e importes:

Presupuesto de Ejecución Material (total costes directos)			99.634,61 €
17%	▼ gastos generales	16.937,88 €	
6%	beneficio industrial	5.978,08 €	
Total costes indirectos			22.915,96 €
Valor estimado del contrato (sin IGIC)			122.550,57 €
7%	IGIC		8.578,54 €
Presupuesto Base de Licitación (con IGIC)			131.129,11 €

A continuación, se desglosan las partidas que componen el Valor Estimado del Contrato de cada LOTE. Los siguientes cuadros especifican los precios unitarios máximos para los materiales de cada lote, las ofertas que presenten una propuesta económica superior al precio unitario máximo sin IGIC previsto para los materiales de cada lote quedarán excluidas.

LOTE 1 MATERIALES - TUBERÍA Y ACCESORIOS DE FUNDICIÓN				
Ud	DESCRIPCION DESCOMPUESTO	MEDICION PARTIDA	PRECIO (s/IGIC)	IMPORTE (s/IGIC)
Ud	Brida Universal de FD Dn 80 PN16 AVK serie 603/A o equivalente,	7,00	72,50 €	507,50 €
Ud	Filtro en Y cazapiedras diámetro 80 mm, embreadado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, a pie de obra.	8,00	119,95 €	959,60 €
ml	Tubería de acero galvanizado L2 DN 2 " UNE-EN 10255, en red de riego	900,00	21,36 €	19.224,00 €
ml	Tubería de acero galvanizado L2 DN 3", UNE-EN 10255, en red de riego	42,00	29,50 €	1.239,00 €
ml	Tubería de acero galvanizado L2 DN 4", UNE-EN 10255, en red de riego	180,00	43,50 €	7.830,00 €
TOTAL LOTE 1 MATERIALES				29.760,10 €

LOTE 2 MATERIALES - MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN				
Ud	DESCRIPCION DE SCOMPUESTO	MEDICION PARTIDA	PRECIO (s/IGIC)	IMPORTE (s/IGIC)
kg	Mortero p/repares superficiales. Sika MonoTop-2010 Cosmetic o equivalente, mortero cosmético para su empleo en estructuras y fachadas, que cumple los parámetros de las normas UNE-1504-3 y 998-1, formulado siguiendo criterios de sostenibilidad lo que permite la reducción del empleo de cemento y aditivos generando una menor huella de carbono. Se aplica en capas de espesor de 1 a 5 mm hasta dejar una superficie estética lisa. Rendimiento de 1.90 kg/m2 por cada mm de espesor.	2.350,00	3,82 €	8.977,00 €
kg	Mortero impermeabilización Sika MonoTop-107 Plus ES o equivalente, mortero monocomponente de impermeabilización, a base de cemento, áridos seleccionados, materiales reciclados y aditivos. Con un rendimiento de 2 kg/m2.	2.050,00	2,80 €	5.740,00 €
kg	Mortero para impermeabilizar flexible tipo Sikalastic®-1K en color BLANCO o equivalente, mortero cementoso, monocomponente, reforzado con fibras para impermeabilizaciones flexibles y protección del hormigón. Mortero monocomponente reforzado con fibras, con capacidad de puenteo de fisuras, a base de cemento modificado con polímeros especiales resistentes a los álcalis. El mortero debe ser adecuado para su aplicación mediante brocha o llana. Rendimiento 2 kg/m2	8.080,00	5,04 €	40.723,20 €
kg	Mortero para impermeabilizar flexible tipo Sikalastic®-1K en color GRIS o equivalente, mortero cementoso, monocomponente, reforzado con fibras para impermeabilizaciones flexibles y protección del hormigón. Mortero monocomponente reforzado con fibras, con capacidad de puenteo de fisuras, a base de cemento modificado con polímeros especiales resistentes a los álcalis. El mortero debe ser adecuado para su aplicación mediante brocha o llana. Rendimiento 2 kg/m2	8.080,00	4,45 €	35.956,00 €
L	Imprim. Anticorrosiva c/fosfato de Zinc, PALVEROL IMPRIMAC. EPOXI-ZINC	5,00	22,80 €	114,00 €
Tn	Cemento portland CEMII/A-P 32,5R	1,18	180,00 €	212,40 €
UD	Malla de triple torsión de dimensión 8x1x1 m, hexagonal, de 50x70 mm, de alambre de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, para gavión, según UNE 36730	1,00	145,62 €	145,62 €
kg	Emulsión asfáltica tipo ED, p'imperm. terrazas..(1 kg/m²), Imperpuma y puesta a pie de obra en donde se va a colocar.	527,00	1,75 €	922,25 €
TOTAL LOTE 2 MATERIALES				92.790,47 €

El valor estimado del contrato: CIENTO VEINTIDÓS MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS **(122.550,57 €)** que es el importe total sin impuestos indirectos, conforme a las normas para su cálculo que establece el art. 101 de la LCSP.

- El Valor estimado del contrato (122.550,57 €) es la cantidad máxima que Gesplan podrá gastar durante la ejecución del contrato, en función de sus necesidades reales y de los precios unitarios ofertados por el adjudicatario.
- El contratista únicamente tendrá derecho al abono de los suministros efectivamente entregados y aceptados por Gesplan, de acuerdo con lo estipulado en los pliegos de la licitación y valorados según los precios unitarios de su oferta.
- Las cantidades o mediciones de los suministros indicadas en los pliegos son estimadas y sirven de base para que los licitadores presenten sus ofertas.
- Si la oferta adjudicataria presenta una baja en los precios unitarios respecto a los máximos de licitación, Gesplan tendrá la facultad de solicitar un aumento en las cantidades (mediciones) de los suministros requeridos, según sus necesidades operativas. Este posible aumento de mediciones estará siempre limitado por el importe total del Valor Estimado del Contrato

(122.550,57 €), que no podrá ser sobrepasado en ningún caso como suma total de los suministros facturados.

- Los licitadores no podrán ofertar precios unitarios superiores a estos máximos establecidos. Cualquier oferta que exceda dichos límites será excluida del procedimiento de licitación.

Los licitadores deberán presentar sus ofertas rellenando los siguientes cuadros, sin superar los precios unitarios máximos de cada partida:

LOTE 1 MATERIALES - TUBERÍA Y ACCESORIOS DE FUNDICIÓN					
Ud	DESCRIPCION DE COMPUESTO	MEDICION PARTIDA	PRECIO UNITARIO MÁXIMO (€/IGIC)	PRECIO UNITARIO OFERTADO (€/IGIC)	IMPORTE TOTAL OFERTADO (€/IGIC)
Ud	Brida Universal de FD Dn 80 PN16 AVK serie 603/A o equivalente.	7,00	72,50 €		
Ud	Filtro en Y cazapedras diámetro 80 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, a pie de obra.	8,00	119,95 €		
ml	Tubería de acero galvanizado L2 DN 2 " UNE-EN 10255, en red de riego	900,00	21,36 €		
ml	Tubería de acero galvanizado L2 DN 3", UNE-EN 10255, en red de riego	42,00	29,50 €		
ml	Tubería de acero galvanizado L2 DN 4", UNE-EN 10255, en red de riego	180,00	43,50 €		
TOTAL LOTE 1 MATERIALES					0,00 €

LOTE 2 MATERIALES - MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN					
Ud	DESCRIPCION DE COMPUESTO	MEDICION PARTIDA	PRECIO UNITARIO MÁXIMO (€/IGIC)	PRECIO UNITARIO OFERTADO (€/IGIC)	IMPORTE TOTAL OFERTADO (€/IGIC)
kg	Mortero p/preparaciones superficiales, Sika MonoTop-2010 Cosmetic o equivalente, mortero cosmético para su empleo en estructuras y fachadas, que cumple los parámetros de las normas UNE-1504-3 y 998-1, formulado siguiendo criterios de sostenibilidad lo que permite la reducción del empleo de cemento y aditivos generando una menor huella de carbono. Se aplica en capas de espesor de 1 a 5 mm hasta dejar una superficie estética lisa. Rendimiento de 1,90 kg/m2 por cada mm de espesor.	2.350,00	3,82 €		
kg	Mortero impermeabilización Sika MonoTop-107 Plus ES o equivalente, mortero monocomponente de impermeabilización, a base de cemento, áridos seleccionados, materiales reciclados y aditivos. Con un rendimiento de 2 kg/m2.	2.050,00	2,80 €		
kg	Mortero para impermeabilizar flexible tipo Sikalastic®-1K en color BLANCO o equivalente, mortero cementoso, monocomponente, reforzado con fibras para impermeabilizaciones flexibles y protección del hormigón. Mortero monocomponente reforzado con fibras, con capacidad de puenteo de fisuras, a base de cemento modificado con polímeros especiales resistentes a los álcalis. El mortero debe ser adecuado para su aplicación mediante brocha o llana. Rendimiento 2 kg/m2	8.080,00	5,04 €		
kg	Mortero para impermeabilizar flexible tipo Sikalastic®-1K en color GRIS o equivalente, mortero cementoso, monocomponente, reforzado con fibras para impermeabilizaciones flexibles y protección del hormigón. Mortero monocomponente reforzado con fibras, con capacidad de puenteo de fisuras, a base de cemento modificado con polímeros especiales resistentes a los álcalis. El mortero debe ser adecuado para su aplicación mediante brocha o llana. Rendimiento 2 kg/m2	8.080,00	4,45 €		
L	Imprim Anticorrosiva c/fosfato de Zinc, PALVEROL IMPRIMAC: EPOXI-ZINC	5,00	22,80 €		
Tn	Cemento portland CEMII/A-P 32,5R	1,18	180,00 €		
UD	Malla de triple torsión de dimensión 8x1x1 m, hexagonal, de 50x70 mm, de alambre de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, para gavión, según UNE 36730.	1,00	145,62 €		
kg	Emulsión asfáltica tipo ED, p/imperme terrazas...(1 kg/m2), Imperpuma y puesta a pie de obra en donde se va a colocar.	527,00	1,75 €		
TOTAL LOTE 2 MATERIALES					0,00 €