

# **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

**PARA LA CONTRATACIÓN DE TRABAJOS AUXILIARES  
PARA REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE  
INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.**



## INDICE

---

<b>1</b>	<b>OBJETO .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>DISPOSICIONES Y NORMAS DE APLICACIÓN .....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>TÉRMINOS Y DEFINICIONES.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>ALCANCE TÉCNICO .....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>REPUESTOS, MATERIALES, INSTALACIONES Y MEDIOS DE PRODUCCIÓN .....</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>PLAZO Y CONDICIONES GENERALES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS .....</b>	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>REQUISITOS DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE .....</b>	<b>15</b>
<b>8</b>	<b>DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A ENTREGAR DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO .....</b>	<b>18</b>
<b>9</b>	<b>ANEXOS .....</b>	<b>19</b>

### Control del documento:

Versión	Fecha	Código
1.0	01-Septiembre-2021	PL-MI-IOPE-21-00-0028

## 1 OBJETO

El presente Pliego de Prescripciones tiene por objeto la descripción de las condiciones técnicas requeridas para la Ejecución de Trabajos Auxiliares en la Reparación y Mantenimiento de las Instalaciones de Protección Contra Incendios (PCI), cuyo ámbito de aplicación y características a cumplir se describen a lo largo del presente documento.

## 2 DISPOSICIONES Y NORMAS DE APLICACIÓN

Los trabajos objeto del contrato se llevarán a efecto mediante la plena observancia y cumplimiento de todas las disposiciones legales vigentes, actuales y futuras, que afecten a dichos trabajos, ya se trate de leyes, reglamentos, ordenanzas, instrucciones o normas de cualquier otro rango que resulten obligatorias, ya sean de ámbito comunitario, nacional, autonómico o local.

Entre tales disposiciones, y a título de relación no exhaustiva, se destaca la necesidad de dar cumplimiento a todas las normas jurídicas vigentes relativas a las siguientes actividades:

- Procedimiento a seguir para la comunicación de incidencias y emergencias.
- Prevención de Riesgos Laborales.
- Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo.
- Protección Contra Incendios.
- Protección de la Salud y Seguridad de los Trabajadores frente al Riesgo Eléctrico.
- Medio ambiente y protección medioambiental.
- Norma ISO 9001. Sistemas de Gestión de la Calidad.
- Normas UNE de aplicación o equivalentes.

Todos los trabajos Auxiliares que impliquen afecciones a las Instalaciones de Protección Contra Incendios (en adelante PCI). Tendrán que realizarse bajo la Normativa Vigente y en particular el **Real Decreto 513/2017, de 22 de Mayo**, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios, así como el cumplimiento de todas las normativas incluida en la misma y relacionada con este sistema de detección.

Especialmente, el contratista estará obligado a cumplir los procedimientos que Metro de Madrid, S.A. tiene establecidos, o pueda establecer en el futuro, para los trabajos que se realicen en sus instalaciones, de los que será cumplidamente informado antes del inicio de los mismos, con objeto de que pueda trasladar dicha información a sus trabajadores, quienes deberán cumplirla debidamente.

“Todas las prescripciones y especificaciones técnicas que se formulen en el presente pliego por referencia a cualesquiera de las tipologías normativas recogidas por el artículo 60.3 b) de la Directiva 2014/25/UE, de 26 de febrero, sobre Contratación Pública, habrán de entenderse hechas también a sus equivalentes, correspondiendo al licitador acreditar dicha equivalencia en la forma establecida en el artículo 62.5 de la mencionada Directiva”.

### 3 TÉRMINOS Y DEFINICIONES

Como regla general se emplearán las definiciones de la Norma UNE-EN 13306 “Terminología de Mantenimiento” y de la Norma EN 13269 “Guía para la preparación de contratos de mantenimiento”.

A efectos del presente documento se entenderá por:

“Ofertante / Oferente”: Empresa que presenta una Oferta Técnica y Económica para la prestación del servicio de mantenimiento objeto de este Pliego.

“Contratista” Empresa adjudicataria del servicio de mantenimiento objeto de este Pliego.

“Metro”: Metro de Madrid, S.A.

“Responsable de Contrato”. El responsable del oferente para el seguimiento, dirección y control del correcto cumplimiento del servicio a efectos de su gestión y de velar por la consecución de los indicadores de medida que evalúan la correcta prestación de servicios de mantenimiento.

“Elemento”: parte, componente, dispositivo subsistema, unidad funcional, equipo o sistema que puede describirse y considerarse de forma individual.

“Fabricante”: persona natural o legal que se responsabiliza del diseño, fabricación y puesta en el mercado de componentes de seguridad para las escaleras mecánicas y andenes móviles.

“OCA”: organismo de control autorizado.

“PCI”: protección contra incendios.

“TCE”: terminal de control de estación.

“ST”: solicitud de trabajo.

### 4 ALCANCE TÉCNICO

El presente pliego se divide en dos lotes, donde todas las unidades son comunes a todos los lotes.

- **Lote 1:** instalaciones de PCI de las líneas 1,2,3,4,5,6.
- **Lote 2:** instalaciones de PCI de las líneas 7,8,9,10,11,12 y ML.

Además, dependerán del Lote 1, todos los depósitos, dependencias y subestaciones eléctricas que organizativamente en Metro de Madrid dependan de cada línea.

Así de igual manera dependerán del lote 2, todos los depósitos, dependencias, y subestaciones eléctricas que organizativamente en Metro de Madrid dependan de cada línea.

#### 4.1 Ámbito de Aplicación

Los trabajos se desarrollarán en todas las Dependencias de Metro de Madrid, abarcando tanto Estaciones, Túnel, Subestaciones Eléctricas y Depósitos.

Podrán, eventualmente, realizarse trabajos que requiera el mantenimiento de las instalaciones, en localizaciones externas a la red del ferrocarril metropolitano, motivados por incidencias o afecciones relacionadas con ésta o con el servicio público de transporte de viajeros que presta Metro de Madrid, S.A.

Dado el carácter de servicio público que posee la actividad de transporte que realiza Metro de Madrid, S.A., todos los trabajos de mantenimiento a desarrollar deberán ejecutarse con la mínima afección posible al mismo y en condiciones de completa seguridad, respetando, en todo caso, el marco normativo que resulte de aplicación.

#### 4.2 Trabajos que Comprende el presente pliego

La totalidad de los trabajos que se van a acometer de acuerdo con este pliego son Trabajos Auxiliares necesarios para la Reparación, Mantenimiento y Puesta en Servicio de Instalaciones de PCI.

Los sistemas de protección contra incendios en Metro de Madrid y que dará servicio esta contratación son los siguientes:

Instalación	Nº Equipos
Salidas de Emergencia	204



Instalación	Nº Equipos
Sistema Extinción Agua Nebulizada	233



Instalación	Nº Equipos
PCI Estaciones	2719



Instalación	Nº Equipos
<b>PCI Depósitos</b>	<b>10.623</b>
Hidrantes Depósitos	644
BIES + Armarios Depósitos	348
Extintores Depósitos	3058
Detección Depósitos	1417
Centrales Depósitos	60
Pulsadores y alarmas Depósitos	1127
Extinción Depósitos	2404
Exutorios y Ventilación PCI	461
Señal. Evacuación Depósitos	---
Salas de Bombas y Aljibes Depósitos	68
Puertas de Emergencia y Cortafuegos Depósitos	1036



Instalación	Nº Equipos
<b>Extintores Estaciones</b>	<b>4945</b>





Instalación	Nº Equipos
<b>PCI Subestaciones</b>	<b>3097</b>
Detección Subestaciones	103
Centrales Subestaciones	119
Extintores Subestaciones	893
Extracción Subestaciones	122
Puertas cortafuegos y evacuación Subestaciones	----
Señalización Evacuación Subestaciones	1860



En la actualidad estos equipos están mantenidos mediante contratación externa, pero existen trabajos no cubiertos por estos contratos de mantenimiento siendo comunicados por los contratistas en cada revisión trimestral, por lo que mediante este contrato se pretende dar solución a estas incidencias y así, dejar mediante estos trabajos auxiliares las instalaciones de protección contra incendios en un estado óptimo.



Esto implica la ejecución de trabajos de diferente entidad y con limitada medición en cada uno de ellos.

**Esta premisa es fundamental a la hora de la elaboración de la oferta por parte de las empresas licitadoras**, ya que el precio ofertado para cada partida, debe ajustarse a esta realidad y tener en cuenta los desplazamientos del personal y la maquinaria para este tipo de actuaciones.

Los trabajos auxiliares a los que se refiere este pliego, son los correspondientes a trabajos de pequeña índole, que son necesarios realizar para poder acometer alguna reparación o tarea de mantenimiento necesaria para tener operativa la Instalación de PCI.

Es decir son trabajos auxiliares varios, como cerrajería, albañilería, reparaciones de Puertas Cortafuegos, sustitución Tapas, cambio de elementos ubicación de Central de Incendios etc. En resumen, cualquier trabajo necesario para poder tener operativas estas instalaciones de Seguridad Industrial (PCI)

Por lo tanto, la Empresa Adjudicataria del contrato que se realice en base a este pliego (en adelante, Empresa Adjudicataria), tendrá que solucionar todos y cada uno de los trabajos que le sean requeridos, con la **medición que sea necesaria para cada caso**, y previa aceptación de presupuesto elaborado para cada TRABAJO INDIVIDUAL **respetando en todo caso el precio ofertado de las partidas de los archivos Excel “ANEXO II OFERTA ECONOMICA LOTE 1” y “ANEXO III OFERTA ECONOMICA LOTE 2”**, adjunto y descritas en el “Anexo I Presupuesto anual por lote” del presente pliego.

En el “Anexo I Presupuesto anual por lote” del presente Pliego se describen, la tipología de los trabajos, según los capítulos a los que pertenecen.

Dentro de la variedad de tipos de reparaciones se pueden solicitar y con el fin de establecer un criterio objetivo para valorar las ofertas recibidas, se ha confeccionado una relación de reparaciones y trabajos de referencia en el “Anexo I Presupuesto anual por lote” que el Oferente deberá ofertar.

No se podrá ofertar ningún precio unitario del “Anexo I Presupuesto anual por lote” por un valor superior al establecido en el mismo, siendo causa de exclusión del proceso de licitación.

Dicho anexo describe todas los trabajos y unidades para que posteriormente puedan ser valoradas económicamente mediante los archivos Excel denominados “ANEXO II OFERTA ECONOMICA LOTE 1” y “ANEXO III OFERTA ECONOMICA LOTE 2”, adjuntos a este pliego.

La lista contiene tipos de reparaciones y trabajos que se estima van a solicitarse a lo largo de los años de vigencia del contrato. Estas cantidades pueden variar en función de las necesidades reales de los sistemas de PCI, si bien en ningún caso se podrá superar el valor total de adjudicación del contrato.

Las cantidades de servicios reales en el desarrollo de los trabajos serán las necesarias para cada actividad solicitada, siendo estimaciones los materiales y cantidades indicadas en el cuadro de presupuestos, sólo al objeto de efectuar una valoración económica homogénea entre las ofertas recibidas.

#### 4.3 Variación de alcances

El servicio solicitado por Metro debe ser presupuestado tomando como referencia los precarios específicos para cada Lote que se oferten en el “ANEXO II OFERTA ECONÓMICA LOTE 1” y en el “ANEXO III OFERTA ECONÓMICA LOTE 2”.

#### 4.4 Consideraciones Comunes a Todas las Unidades.

- El transporte del material, máquinas y herramientas, desde Depósito o lugar de almacenamiento, hasta el lugar de los trabajos correrá a cargo de la Empresa Adjudicataria.
- Todo el material fungible y/o pequeño material estará incluido en el precio unitario.
- Todos los trabajos descritos se realizarán conforme a las directrices de la Dirección de los trabajos
- Para cada caso particular, los suministros deberán ser aprobados por Metro, previamente a la compra.
- Los cortes de tracción, si son necesarios, serán realizados bien por personal cualificado de Metro de Madrid, S.A. o bien por personal cualificado de la Empresa Adjudicataria del contrato (previa autorización por Metro de Madrid, S.A.) según decida Metro de Madrid, S.A., por lo que será objeto de oferta, el valor de la jornada del personal cualificado y debidamente autorizado por Metro para la realización de cortes de tracción en caso necesario.
- Para realizar trabajos en Subestaciones Eléctricas y Centros de Transformación, es necesario contar con presencia de personal cualificado, bien de Metro de Madrid, S.A. o con presencia de personal cualificado de la Empresa Adjudicataria autorizado por Metro de Madrid, S.A.
- Antes de realizar los trabajos y con suficiente antelación, se informará al Servicio de Mantenimiento de Instalaciones en Estaciones de las posibles afecciones a instalaciones, con el fin de coordinar los trabajos de desmontaje y montaje de las mismas.
- Se considerará dentro del servicio a prestar la mano de obra de las visitas o inspecciones adicionales que pudieran generarse como consecuencia del resultado de los informes de mantenimiento o de avisos o incidencias puntuales que se pudieran producir, tanto en horario diurno como nocturno y tanto en día laborable como fin de semana y festivo.
- También quedarán dentro de este ámbito, las visitas requeridas para el cumplimiento normativo de la instalación, tanto en lo referente a inspecciones normativas, como a trabajos de reparación de deficiencias derivadas de las mismas. La gestión del volumen de estos trabajos quedará para el análisis del representante de Metro de Madrid responsable de este contrato.

- Los trabajos se deben programar con antelación, siendo responsabilidad de la empresa mantenedora, la solicitud del corte de tensión, para poder bajar a la vía, según indica Metro de Madrid, S.A.

Se debe seguir el protocolo de bajada a vía establecido por Metro de Madrid, S.A.  
Metro de Madrid, S.A. puede modificar el protocolo y todos los materiales necesarios en cada momento irán a cargo de la empresa adjudicataria.

#### 4.5 Documentación de trabajo.

Para el desarrollo del servicio de mantenimiento se emplearán los documentos adjuntos (sin carácter limitativo), al objeto de una correcta ejecución de los servicios y trasvase de información entre el Contratista y Metro:

- A) Contrato del servicio regulado por este Pliego y por el Pliego de Condiciones Particulares y justificantes de haber realizado la correspondiente Coordinación de Actividades Empresariales.
- B) Para satisfacer lo establecido en materia de Prevención Laboral y de autorizaciones para el acceso a las instalaciones, el Contratista entregará la relación nominativa de personas, cualificación, funciones y equipos/instalaciones a mantener. Esta relación se tendrá actualizada en todo momento de acuerdo con las especificaciones que se establezcan en la Coordinación de Actividades Empresariales.
- C) Documentación a entregar por la empresa contratista y necesaria para la elaboración de la coordinación de actividades empresariales.
- D) Relación nominal de responsables técnicos.
- E) Relación de números de teléfono, fax, direcciones de correo electrónico, y teléfonos móviles puestos a disposición de este servicio.
- F) Procedimiento específico de comunicación y resolución de incidencias.
- G) Solicitudes de trabajo. Formatos y campos obligatorios del interface informático con el módulo PM de SAP R/3.
- H) Normas Técnicas de gestión del mantenimiento: UNE-EN 13269, UNE-EN 13306, UNE-EN 13460 y UNE-EN 15341 o equivalentes.
- I) Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (RIPCI).
- J) Los trabajos objeto del presente contrato se llevarán a efecto mediante la plena observancia y cumplimiento de todas las disposiciones jurídicas vigentes, actuales y futuras, que afecten a dichos trabajos, ya se trate de normas, reglamentaciones, ordenanzas, Instrucciones o cualquier otro rango, y tanto tengan carácter o ámbito europeo, nacional, autonómico o local.
- K) Normas UNE de obligado cumplimiento en el ámbito de la prestación de este servicio o equivalentes.
- L) Manuales de operación, descripción y mantenimiento de los equipos.

## 5 REPUESTOS, MATERIALES, INSTALACIONES Y MEDIOS DE PRODUCCIÓN

La adquisición de todos los repuestos, materiales y consumibles que sean necesarios para la prestación de los servicios objeto del presente Pliego será de cuenta del Contratista.

El Contratista deberá disponer de una relación lo más detallada posible de las referencias y el stock de los repuestos, materiales y consumibles para cada una de las marcas y modelos de equipos, que considera necesarios para iniciar el contrato, así como la disponibilidad de suministro de los mismos (plazo de entrega). Para aquellos repuestos que no prevea de disponibilidad inmediata, el Contratista deberá especificar el plazo de suministro de los mismos. Esta lista estará siempre disponible y actualizada, pudiendo Metro solicitar su consulta en cualquier momento.

El Mantenedor utilizará siempre repuestos originales, salvo causas justificadas de eficiencia y, entre ellas, las derivadas de obsolescencia tecnológica –por ejemplo, la desaparición de un producto del mercado- o la desaparición del suministrador originario. En cualquiera de los casos descritos, el Mantenedor tendrá que informar a Metro, en su caso, de las razones que aconsejan la utilización de un repuesto alternativo y de las repercusiones de no aceptar la propuesta. Si Metro rechaza la propuesta del Contratista, deberá justificarlo debidamente dentro de un plazo razonable y que, en todo caso, permita al Contratista adoptar las medidas precisas para prestar el servicio. **En todo casos que resulte su aplicación, los repuestos deberán cumplir lo indicado en el Real Decreto 513/2017, de 22 de Mayo y normas UNE complementarias o equivalentes.**

El Contratista tendrá un almacén propio y será el único responsable del almacenamiento, guarda, custodia y control de los materiales necesarios para la prestación de los servicios de mantenimiento. Se deberá contar con la organización y buen orden del almacén, tal que aseguren su funcionalidad, localización y distribución para su inmediata utilización.

El Contratista se compromete a cumplir y a velar por el cumplimiento de cuantas normativas existan, y se establezcan, en materia de controles de accesos a instalaciones o recintos por parte de Metro, haciendo llegar este compromiso a las Empresas que colaboren en estos trabajos como Subcontratistas, así como a los trabajadores autónomos que contrate para el mismo fin.

El Contratista deberá disponer para su personal de los locales necesarios para vestuarios, centros u oficinas de gestión, almacenes de repuestos y talleres de reparaciones, etc. **Metro no cederá ningún espacio o instalación al Contratista para la ejecución de los trabajos.**

Serán de exclusiva cuenta del Contratista todas las máquinas, aparatos, instrumentos, herramientas, software de diagnóstico, accesorios, equipos de protección individual, vehículos automóviles, para la prestación de los Servicios de Mantenimiento, así como su conservación y mantenimiento, de forma que se conserve en todo momento su funcionalidad original.

Asimismo, serán a cargo del Contratista los equipos y sistemas de información e informáticos, licencias de software y demás elementos que sean precisos para la comunicación por Metro de las solicitudes de trabajo, así como la notificación de los trabajos realizados en el sistema de gestión de mantenimiento de Metro.

Los equipos de medida y prueba (multímetros, meggers, calibres, llaves dinamométricas y equivalentes) del Contratista deberán ser calibrados a intervalos regulares o en función de su uso, de acuerdo con lo establecido en sistemas de gestión de calidad homologados.

## **6 PLAZO Y CONDICIONES GENERALES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS**

### **6.1 Procedimiento de encargo de trabajos, presupuestos de referencia y plazos de ejecución.**

Los trabajos de reparación y mantenimiento a contratar de conformidad con lo establecido en el presente pliego, son de unas características de ejecución particulares.

Por lo tanto, cada uno de los trabajos que surjan serán tratados de forma individual y, a tal fin el departamento responsable del Mantenimiento Técnico de Metro de Madrid, S.A., a través de la persona que designe como Dirección de los Trabajos de cada contrato que se realice en base a este pliego, será el encargado de encomendar a la Empresa Adjudicataria de dicho contrato la realización de cada TRABAJO INDIVIDUAL, efectuando el seguimiento y control del mismo.

Esto implica que para cada trabajo de mantenimiento que haya que realizar con cargo a este contrato, la Dirección procederá a redactar, si lo considera necesario, una DOCUMENTACIÓN TÉCNICA de mayor o menor entidad, dependiendo del tipo y alcance del trabajo a realizar.

De esta manera, y aunque formen parte del mismo contrato, se gestionaran, a nivel técnico, como TRABAJOS INDIVIDUALES, debiendo cumplir todos ellos las condiciones generales y particulares de ejecución de los trabajos definidas en este Pliego.

Por lo tanto, la oferta de la Empresa Licitadora deberá cumplir con los siguientes documentos: Documentos que rigen la licitación (Pliego de Prescripciones Técnicas, Pliego de Condiciones Particulares)

La legislación y Normas de carácter General y/o Técnico, que resulten de aplicación a los trabajos que hayan de ejecutarse, así como los Procedimientos y Reglas de Actuación establecidas al efecto por Metro de Madrid, S.A.

Documento denominado “ANEXO II OFERTA ECONOMICA LOTE 1” y “ANEXO III OFERTA ECONOMICA LOTE 2” con los precios ofertados por dicha Empresa Licitadora en formato Excel y que se incluye en los documentos para la licitación, en los términos expuestos en el Pliego de Condiciones Particulares.

En el caso de que para un TRABAJO INDIVIDUAL haya sido necesario realizar una Documentación Técnica, ésta deberá ser entregada a la Empresa Adjudicataria para que pueda realizar la valoración individual óptima de cada trabajo y posteriormente su correcta ejecución.

No es propósito, sin embargo, del Pliego de Prescripciones Técnicas el definir todos y cada uno de los detalles o particularidades constructivas que pueden requerir la ejecución de los trabajos

que hayan de realizarse, ni se derivará responsabilidad alguna para Metro de Madrid, S.A. de la ausencia de tales detalles.

Los TRABAJOS INDIVIDUALES deberán presentarse en un plazo máximo determinado para cada tipo de solicitud, y deberán ejecutarse, salvo que se especifique un plazo determinado, o salvo que se justifique adecuadamente un plazo mayor debido a plazos irreducibles en caso de entrega de materiales, conforme a la siguiente tabla:

CATALOGACION SOLICITUD METRO	PLAZO MÁXIMO DE PRESENTACION TRABAJOS DESDE FECHA SOLICITUD (DÍAS LABORABLES)	PLAZO MÁXIMO DE EJECUCIÓN (EN DÍAS LABORABLES DESDE FECHA ACEPTACION PRECIARIO)
NO URGENTE	3 días	10 días
URGENTE	1 día	El mínimo posible con las limitaciones, cuando las haya, por necesidades de explotación o la programación de servicios en METRO.

## 6.2 Horario de los Trabajos

La Empresa Adjudicataria deberá estar en disposición de iniciar los trabajos contratados, a partir del momento en que se realice la firma del contrato.

La disponibilidad horaria para la realización de trabajos debe ser total, se podrá desarrollar en cualquier periodo de las 24 horas del día y de los 365 días del año, considerándose el turno nocturno, cuando fuera necesario, coincidente con el horario fuera de servicio (de 2:00h a 5:00h), sabiendo que dicho horario puede variar según indique el Inspector Jefe en cada caso.

La Empresa Adjudicataria deberá estar dispuesta a trabajar todos los días de la semana, incluidos fines de semana o festivos, si la situación lo requiere y así se lo solicita. Siendo ésta una medida excepcional, los precios unitarios por los trabajos ejecutados en dichas jornadas, no sufrirán ningún incremento por ejecutarse en jornadas no laborables.

## 6.3 Gestión de las Solicitudes de Trabajos en Gema.

Las Solicitudes de Trabajo (STs) constituyen el soporte documental esencial que regula todas las solicitudes de tareas de mantenimiento (por incidencia, preventivo o cualquier otra índole) que se realizan en las instalaciones y que Metro comunica al Contratista, al objeto de que éste las atienda en plazo y forma y cumplimente los datos de ejecución de los trabajos efectuados.

Estos documentos, recogen toda la información relativa a los trabajos a realizar, resultados finales, fechas y horarios de ejecución.

Las Solicitudes de Trabajo se clasificarán según su índole. Una Incidencia originará una Solicitud de Trabajo de Mantenimiento Correctivo (ICOR) y una revisión periódica se registrará a través de una Solicitud de Trabajo de Mantenimiento Preventivo (IPRE). Existen varias tipologías de STs, de las que se informará según el tipo de mantenimiento realizado por la contrata.

El aplicativo informático de Gestión de Mantenimiento usado se denomina GEMA.

A continuación, se describen los procesos actuales que afectan a la gestión de las Solicitudes de Trabajo en Metro de Madrid:

**a. Acceso al Gestor de Solicitudes:** Para poder acceder a la funcionalidad del Gestor de Solicitudes de GEMA, será necesario solicitar por cada usuario gestor de la contrata un dispositivo token para posibilitar el acceso a la red de Metro y al aplicativo GEMA.

*Se entregará documentación para el acceso a la red de Metro a través de la vía denominada Canal Empresas.*

*Del mismo modo se entregará también documentación para el uso de la funcionalidad Gestor de Solicitudes de GEMA.*

**b. Comunicación de Incidencias:** Las Incidencias (STs correctivas) se comunicarán automáticamente a los protocolos de comunicación correspondientes a la contrata y que son imprescindibles para hacer llegar los trabajos en tiempo y forma. Los protocolos usuales son SMS y correo electrónico.

Si el usuario de la contrata dispone de un Smartphone se le solicitará información de su Nombre, Apellidos, Contrata y Sistema Operativo del móvil para poder enviarle al mismo un enlace para que se instale la app NETRO, a través de la cual le llegarán todos los mensajes SMS emitidos por la plataforma GEMA.

A través del correo electrónico llegará la Solicitud de Trabajo correspondiente con la información y detalle de la misma.

Toda esta información también puede ser consultada en tiempo real a través del Gestor de Solicitudes de GEMA.

**c. Terminación de la realización de las Solicitudes de Trabajo:**

Una vez que la Solicitud de Trabajo se haya realizado por parte de la contrata, se debe proceder a la terminación en tiempo real de la misma a través de teléfono, SMS o directamente desde el Gestor de Solicitudes de GEMA.



Se considera terminación en tiempo real siempre y cuando no se demore este proceso más de 3 horas.

*Se entregará documentación para detallar los posibles procesos de Cierre de STs vía centralita.*

**d. Notificación de la realización de las Solicitudes de Trabajo:**

Una Solicitud de Trabajo se estructura en Actuaciones y dentro de cada Actuación en Notificaciones de operaciones y tiempos.

Se considera una Actuación cada uno de los mantenimientos espaciados en el tiempo que se dedican para la completa realización de la ST. Si se necesitan realizar labores de mantenimiento en periodos de tiempos discontinuos y separados en el tiempo se considerarán actuaciones distintas. En cada Actuación será necesario realizar al menos una Notificación de Operaciones y Tiempos.

Se considera Notificación el registro en detalle de las operaciones realizadas en cada una de las Actuaciones de la Solicitud de Trabajo, junto con los estados iniciales y finales del equipo, periodo (fecha/hora) en el que se ha realizado, observaciones y/o puntos de medida que se pudieran definir en la ST.

Se ha definido un periodo máximo de 72 horas para notificar las Solicitudes de Trabajo que se hayan realizado y al comienzo del tercer día hábil de cada mes deberán estar notificadas todas las STs realizadas el mes anterior.

Si se produjeran problemas de acceso puntuales a la plataforma GEMA, se podría usar excepcionalmente un formato Excel predeterminado para registrar las Notificaciones de las Solicitudes de Trabajo.

En caso de actualización de las aplicaciones informáticas desarrolladas por Metro o de los formatos de ficheros de carga para la Notificación de las Solicitudes de Trabajo, el contratista será informado y deberá aplicar las nuevas tecnologías y procesos que se implementen sin cargo alguno para Metro.

## **7 REQUISITOS DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE**

### **7.1 Requisitos de seguridad y salud.**

El Contratista, como responsable de las condiciones de trabajo de su personal, estará directamente obligado a cumplir cuantas disposiciones, presentes o futuras, estuvieren vigentes en materia laboral, de seguridad social, de prevención de riesgos laborales y de medio ambiente, debiendo adoptar las medidas necesarias para asegurar la indemnidad, integridad y salubridad

de la personas, así como prevenir cualquier tipo de accidentes que pudieran producirse con ocasión del cumplimiento del Servicio, sean cuales fueren las causas de los mismos. Esto se entenderá, referido, en su caso también, a todo el personal subcontratado a través de otras empresas, así como a los trabajadores autónomos y procedentes de ETTs que se contraten para determinados servicios asociados al mantenimiento objeto de este Pliego.

El Contratista dispondrá de los técnicos titulados cualificados en prevención que al respecto fueran precisos, arbitrando a pie de obra todas las medidas obligatorias al respecto.

El Contratista queda obligado a observar y hacer cumplir a todo su personal las normas de seguridad y salud en el trabajo que establezca la legislación, normativas vigentes así como los procedimientos que en materia de prevención laboral establezca Metro para sus propios trabajadores, conforme a la correspondiente documentación, preexistente o sobrevenida, que, a tal efecto, reciba de Metro. En caso de observar alguna discrepancia o incompatibilidad entre las normas y procedimientos de prevención de riesgos de aplicación y elaboración propia, respecto a los indicados por Metro como referencia en actividades de idéntica naturaleza, habrá de ser puesto de manifiesto para su análisis, discusión y resolución necesaria. Especialmente:

- A) En materia de prevención laboral establecerá las medidas pertinentes relacionadas con la seguridad de las personas (usuarios y trabajadores).
- B) Muy especialmente, todos los trabajos que se realicen en locales, armarios de maniobra y otros cofres con componentes con riesgo eléctrico, se efectuarán dejando sin tensión los elementos próximos que pudieran ser objeto de riesgo y cuyo contacto fortuito pudiera dar lugar a accidentes.
- C) Para los períodos en los cuales las instalaciones quedan sin vigilancia o presencia del personal de mantenimiento, o cuando los componentes de seccionamiento eléctrico y mando de la instalación queden fuera del alcance de la vista del personal de mantenimiento, será preceptivo adoptar todas las medidas necesarias de señalización y cancela contra puestas en movimiento accidentales o maniobras no deseadas.
- D) Se utilizarán equipos de protección personal (EPIs) adecuados y herramientas especiales.
- E) Se llevarán a cabo las diferentes reuniones que con carácter obligatorio y como coordinación de actividades empresariales marca la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
- F) Para la entrada en recintos tales como Subestaciones Eléctricas, el contratista deberá contar con personal de Cualificado según los procedimientos e Instrucciones marcados por Metro de Madrid, para el acceso autónomo a este tipo de instalaciones, según Procedimiento NOP-10, donde se explicitan los requisitos y normas de acceso a este tipo de instalaciones.

- G) Para la realización de todos los trabajos que se describen en este pliego, el equipo de trabajo lo formarán como mínimos dos personas. Estando totalmente prohibido acceder en solitario a cualquier dependencia.
- H) Además, el contratista deberá contar con equipos autónomos de iluminación para poder tomar datos en condiciones suficientes de luz.
- I) Cuando para la realización de alguna de las tareas descritas en este pliego, sea necesario realizar cortes de tensión, cuando no sea realizado por personal cualificado de Metro de Madrid S.A., el Agente de comprobación de corte será por cuenta del contratista, teniendo que estar habilitado según los procedimientos que marca la normativa vigente de Metro de Madrid.

## 7.2 Condiciones generales exigidas para el cumplimiento en materia de Medio Ambiente

Con el fin de minimizar el impacto medioambiental, no sólo se tendrá en cuenta la explotación y mantenimiento de los equipos, sino también su diseño, fabricación, selección y manipulaciones de materiales. Se considerará la afección al medio ambiente desde el origen del Proyecto, y toda solución técnica o estética será precedida de un riguroso análisis para la integración de los siguientes aspectos:

- Siempre que sea viable, se presentará la alternativa de diseño que genere menos emisiones, ruidos, vibraciones y/o radiaciones electromagnéticas; así como el menor consumo de agua y energético posible.
  - Se proyectarán las instalaciones y metodologías necesarias para la correcta gestión de los residuos que se vayan a generar.
  - Se proyectarán las medidas oportunas para evitar cualquier vertido de sustancias peligrosas.
  - Se tendrá en cuenta que el horario de trabajo minimice las molestias que se pudieran ocasionar por ruido emitido al exterior.
  - Se tendrá en cuenta el impacto visual negativo que pudiera tener la instalación, tomando las medidas necesarias para disminuirlo.
- En caso de que se vayan a instalar o diseñar equipos se valorará que:
- La fuente de energía sea renovable.
  - La fuente de energía sea gas natural, hidrógeno o electricidad.
  - El equipo no genere emisiones de gases contaminantes por combustión.
  - El equipo no genere radiaciones electromagnéticas significativas.
  - El equipo no genere ruidos ni vibraciones significativas.
  - Se minimice el consumo de agua del equipo una vez inicie su actividad.

### 7.3 Condiciones exigidas en materia de Gestión de Residuos

La propiedad de los residuos generados en el servicio, será de Metro de Madrid. No obstante, será responsabilidad de la empresa contratada la disposición de los mismos, de acuerdo a la legislación vigente, en las instalaciones y condiciones que la Dirección del servicio prescriba.

## 8 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A ENTREGAR DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

En base a la naturaleza de los trabajos, se definen los requisitos mínimos documentales conforme a los requerimientos de Metro de Madrid y a la Normativa aplicable en cada caso.

El coste asociado a la generación, carga de datos en SAP y gestión documental queda incluida y prorrateada en el Presupuesto que se incluye en el ANEXO I, por lo que no generará valoración adicional en ningún caso.

Metro de Madrid facilitará la documentación de que disponga a la empresa adjudicataria para emplearla como datos de partida y para poder efectuar posteriores modificaciones, respetando el formato y contenidos que Metro de Madrid indique en cada caso.

En el caso de trabajos de índole eléctrica, en los que se efectúe una transformación de la instalación existente, conforme a lo indicado en la Instrucción Técnica 04 del Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, a la finalización de los trabajos, y en plazo máximo de 30 días naturales desde la fecha de recepción, será obligatorio la entrega de Memoria Técnica de Diseño, o Proyecto, debidamente tramitado, incluyendo memoria descriptiva, planos y esquemas “as built” necesarios para la perfecta definición de los trabajos ejecutados.

En el caso de trabajos de índole electromecánica, será requerida la entrega de documentación técnica y operativa para el mantenimiento y vida en servicio de los componentes instalados, así como documentar las regulaciones y/o modificaciones que se hubieran de efectuar mediante los correspondientes esquemas de implantación y de montaje electromecánico que sean requeridos, incluso modificando Documentación y Procedimientos propios de Metro de Madrid previa aprobación y posterior corrección y/o validación.

En el caso de trabajos de índole hidráulica, de infraestructuras de obra civil, auxiliares y de seguridad, será requerida la entrega de documentación técnica y operativa para el mantenimiento y vida en servicio de los componentes instalados, y planos de implantación en caso de modificación de trazado o ubicación de componentes, incluso modificando Documentación y Procedimientos propios de Metro de Madrid previa aprobación y posterior corrección y/o validación.

En el caso de trabajos relacionados con el control, telemando y lógica distribuida, el Adjudicatario deberá entregar a Metro de Madrid, según el tipo de instalación:

- Planos de modificación, replanteo, retranqueo y enrutado de cableado en sistemas de lógica cableada o distribuida.
- Programas instalados en los controladores lógicos programables en caso de modificación de los existentes, en la versión de software y Firmware adecuada.
- Declaración de variables transformadas y/o modificadas.

## 9 ANEXOS

ANEXO I PRESUPUESTO ANUAL POR LOTE

ANEXO II OFERTA ECONÓMICA LOTE 1

ANEXO III OFERTA ECONÓMICA LOTE 2

## 9.1 ANEXO I: PRESUPUESTO ANUAL POR LOTE

### 9.1.1 Presupuesto

#### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAP-1</b>	<b>LOTE-1</b>							
<b>CAP-02-1</b>	<b>TRABAJOS VARIOS</b>							
03-01	UD SELLADO DE TUBOS ENTRE SECTORES DE INCENDIOS Sellado de conductos entre sectores de incendios, con cualquier material según indicaciones de la DO. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. unidad ejecutada en cualquier horario incluso nocturno, totalmente terminado y funcionando.					6,00	80,34	482,04
03-02	UD PEQUEÑAS REPARACIONES EN ARQUETAS Reparación y reconstrucción de Arquetas de fabrica de ladrillo y de hormigón. i/picado y recibido de tapa de fundición si fuera necesaria ( no incluida en esta unidad). i/trasporte de escombros a vertedero, totalmente terminado y funcionando.					3,00	123,51	370,53
03-03	UD DESATRANCO DE SUMIDEROS EN RECINTOS PCI Desatranco de Arquetas de desagüe en instalaciones de PCI. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad, totalmente terminado y funcionando.					4,00	108,01	432,04
03-04	UD REPRACION DE GOTERAS Reparación de Filtraciones en instalaciones de PCI, ó en recintos donde estén instalados entos equipos. i/desmontaje y montaje de cualquier equipo de PCI si fuera necesario para acometer los trabajos. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.					4,00	208,01	832,04
03-05	M2 DESMONTAJE DE FIBROCEMENTO Desmontaje de fibrocemento i/ todos los trámites administrativos necesarios para la ejecución de la unidad, i/ tasas e impuestos. i/medios y materiales auxiliares necesarios. Totalmente terminado y funcionando.					4,00	31,13	124,52
03-06	M2 REPARACIÓN DE FILTRACIONES EN ALJIBES Reparación de Filtraciones en aljibes mediante obturadores, o resina epoxi, u o otro material a instancias de la DO. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad, totalmente terminado y funcionando.					6,00	73,80	442,80
03-07	UD TRABAJOS GENERALES DE ALBAÑILERÍA. Trabajos de Albañilería en general, i/pequeño material de reparación. Mortero, ladrillos, yeso, pintura. Totalmente terminado y funcionando.					5,00	52,67	263,35
03-08	UD INSTALACIÓN DE FILTROS EN INSTALACIONES DE PCI Instalación de filtros en sistemas de aspiración, totalmente termiando y funcionando.					6,00	60,81	364,86
03-09	UD INSTALACION DE LINEAS DE VIDA Montaje y Desmontaje de lineas de vida certificadas, según indicaciones de la DO. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y Funcionando.					4,00	82,67	330,68
03-10	UD DESMONTAJE DE LINEAS DE ANCLAJES Desmontaje de lineas de vida ya instaladas, i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.					3,00	26,13	78,39

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-11	UD REPROGRAMACIÓN DE CENTRALES DE INCENDIOS Reprogramación de central de incendios instalada, por conexionado de nuevos elementos. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad.					5,00	95,07	475,35
03-12	UD INSTALACION DE PUERTAS CORTAFUEGOS Suministro e instalación de puerta cortafuegos según indicaciones de la DO, ejecución de cargadero metálico si fuera necesario, desmontaje de puerta existente si fuera necesario, totalmente terminado y funcionando. i/ terminación de recercado, pintura y acabado exterior.					6,00	85,94	515,64
03-13	M2 SUMINISTRO DE PUERTAS CORTAFUEGOS DE UNA HOJA Suministro de puerta cortafuegos para uso intensivo, i/ herrajes, barras antipánico de apertura fácil, electro-imanés, conexión y cableado a central de incendios, i/reprogramación de central de incendios, i/instalación de barreras si no hubiera central de incendios. Totalmente terminado y funcionando.					2,00	246,02	492,04
03-14	M2 SUMINISTRO DE PUERTA CORTAFUEGOS DE DOS HOJAS Suministro de puerta cortafuegos para uso intensivo, i/ herrajes, barras antipánico de apertura fácil, electro-imanés, conexión y cableado a central de incendios, i/reprogramación de central de incendios, i/instalación de barreras si no hubiera central de incendios. Totalmente terminado y funcionando.					2,00	278,69	557,38
03-15	ML SUMINISTRO Y COLOCACION BAJO TUBO DE ACERO DE CABLE ESPECIAL CONTRA EL FUEGO SEGUN Rd513/2017 Suministro y colocación de tubo de acero, o según indicaciones de la DO. i/andamios y material necesario para la ejecución de la unidad. i/ cable especial para PCI según normativa vigente. Totalmente terminado y funcionando.					4,00	31,34	125,36
03-16	UD TRABAJOS EN SOPORTES Trabajos de soportación y reparación en instalaciones de PCI existentes, i/demontaje y montaje de elementos de PCI. Totalmente terminando y funcionando.					5,00	26,34	131,70
03-17	UD TRABAJOS DE CERRAJERÍA Trabajos varios de cerrajería en instalaciones de PCI, o en recintos donde existan elementos de PCI. Totalmente terminado y funcionando.					4,00	36,34	145,36
03-18	UD EJECUCIÓN DE BANCADAS DE HORMIGÓN Ejecución de bancadas especiales para bombas en cuartos PCI, ejecutada según indicaciones de la DO. bancadas no superiores a 2x2 metros cuadrados, ejecutadas con Hormigón HA-25IIa i/pequeña parrilla antirfisuración, i/capa de nivelación con mortero especial sin retracción, i/ replanteo y colocación de anclajes especiales para conexión de las futuras bombas. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.					2,00	231,68	463,36
03-19	UD MONTAJE DE SELECTOR DE PUERTAS Suministro y Colocación de selector de puertas en puertas cortafuegos, i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.					3,00	62,67	188,01
03-20	UD CAMBIO DE UBICACIÓN DE ARMARIOS DE BATERIAS O CENTRALES DE INCENDIOS Cambio de ubicación de armario de baterías de PCI. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.					5,00	47,67	238,35



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-21	UD TRABAJOS ESPECIALES Trabajos especiales en sitios de difícil acceso, según indicaciones de la DO. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.					3,00	72,67	218,01
03-22	UD AJUSTES EN PUERTAS CORTAFUEGOS Trabajos de ajuste de puertas cortafuegos, para garantizar su correcto funcionamiento. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.					20,00	25,10	502,00
03-33	UD TRABAJOS EN ALTURA Trabajos varios en altura, i/ parte proporcional de andamio, cesta, cimbra. según indicaciones de la DO.					5,00	82,67	413,35
03-34	UD SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN HOMOLOGADAS Suministro y colocación de tapas de fundición en instalaciones de PCI. Tapa según indicaciones de la DO para tránsito pesado, serigrafiada según proceda. Totalmente terminado y funcionando. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad.					3,00	97,67	293,01
03-35	M3 PICADO A MANO DE HORMIGÓN Picado a mano de hormigón i/medios y material auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. i/ ensacado de escombros y transporte a vertedero. totalmente terminado y funcionando.					2,00	240,68	481,36
03-36	M3 PICADO MANUAL DE AGLOMERADO Picado a mano de AGLOMERADO i/medios y material auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. i/ ensacado de escombros y transporte a vertedero. totalmente terminado y funcionando.					2,00	225,69	451,38
03-37	UD REPARACIÓN EN COMPUERTAS Reparación de válvulas de compuerta o mariposa en salas de PCI. i/desmontaje y montaje de la instalación i/ prueba de todo el conjunto.					6,00	133,00	798,00
03-38	UD REPARACIONES VARIAS EN EXUTORIOS Reparaciones varias en Exutorios material a justificar.					3,00	205,01	615,03
03-39	UD DETECTORES MAGNETICOS EN PUERTAS Suministro y montaje de detectores magnéticos en puertas Cortafuegos, i/reprogramación de central de incendios i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminando y funcionando.					3,00	240,68	722,04
03-40	M2 METRO CUADRADO RECIBIDO CERCOS CARPINTERÍA MORTERO M-10 Recibido de cercos o prearco de cualquier material en muros y tabiques, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.					4,00	14,20	56,80
03-41	UD DESMONTAJE Y MONTAJE DE REJILLA DE POZO DE VENTILACIÓN Desmontaje y posterior montaje de rejilla metálica de pozo de ventilación.					2,00	175,67	351,34
03-42	M3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/40/P IIA DE OBRA ZANJAS Hormigón en masa HM-20 IIA con cemento CEM II-A 32,5, arena de río y árido procedente de machaqueo de tamaño máximo 40 Mm., elaborado en obra con hormigonera de 250 l, de consistencia plástica, para vibrar. en zanjás, i/ medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad.							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-43	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/I V. MANUAL ZAPATAS Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según, EHE-08 . i parte proporcional de armadura, colocación, medios y materiales auxiliares incluidos en el precio de la unidad, totalmente terminado y funcionando.					1,00	54,80	54,80
03-44	M3 HORMIGÓN HA-25/P/20/I V. MANUAL SOLERAS Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en soleras, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según, EHE-08 . i parte proporcional de armadura, colocación, medios y materiales auxiliares incluidos en el precio de la unidad, totalmente terminado y funcionando.					1,00	97,58	97,58
03-45	M3 EXCAVACION EN ZANJA, A CIELO ABIERTO Excavación en zanja, a cielo abierto, incluso agotamiento y entibación ligera, en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos de excavación incluso carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.					1,00	21,70	21,70
03-46	M3 EXCAVACION EN ZANJA, A MANO A CIELO ABIERTO Excavación en zanja, a mano a cielo abierto, incluso agotamiento y entibación ligera, para descubrir servicios en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.					1,00	7,55	7,55
03-47	M3 RELLENO LOCALIZADO CON ARENA DE RIO Relleno localizado con arena de río.					1,00	33,34	33,34
03-48	M3 RELLENO LOCALIZADO DE ZAHORRA ARTIFICIAL EXTENDIDA Y COMPACTADA Relleno localizado de zahorra artificial extendida y compactada.					1,00	13,73	13,73
03-49	M3 RELLENO CON ARENA DE MIGA Relleno con arena de miga, incluso extendido, humectación, compactación, rasanteo de la coronación y refino.					1,00	18,97	18,97
03-50	M REPOSICION BORDILLO GRANITO Reposición de bordillo de granito en aceras. El cimiento y refuerzo serán de hormigón HM-20.					1,00	21,18	21,18
03-51	M REPOSICION BORDILLO HORM. Reposición de bordillo de hormigón en aceras. El cimiento y refuerzo serán de hormigón HM-20.					2,00	17,32	34,64
03-52	UD REPOSICION DE BOCA DE RIEGO TOTALMENTE COLOCADA Reposición de boca de riego totalmente colocada					10,00	12,16	121,60
03-53	M2 REPOSICION DE FIRME DE CALZADA, CON BASE DE HORMIGON HM-15 Reposición de firme de calzada, con base de hormigón HM-20 de 30 cm. De espesor, sobre capa de arena de miga de 15 cm. Las mezclas bituminosas en dos capas de rodadura tendrán un espesor total de 8 cm.					1,00	105,50	105,50
03-54	M2 REPOSICIÓN DE FIRME DE CALZADA, INCLUSO SEÑALIZACIÓN REPOSICIÓN DE FIRME DE CALZADA, CON BASE DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 CM. DE ESPESOR SOBRE CAPA DE ARENA DE MIGA DE 15 CM. Y MEZCLAS BITUMINOSAS EN DOS CAPAS DE RODADURA QUE TENDRÁN UN ESPESOR TOTAL DE 8 CM., INCLUIDO LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL NECESARIA PARA LA PERFECTA ORDENACIÓN DEL TRÁFICO.					10,00	29,48	294,80
						2,00	36,13	72,26

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-55	M2 REPOSICIÓN DE FIRME EN ACERAS CON BALDOSAS DE CEMENTO Reposición de firme en aceras con baldosas de cemento sobre base de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor.					5,00	35,43	177,15
03-56	M2 REPOSICION DE PAVIMENTO REALIZADO CON BALDOSA DE CHINA LAVADA DE Reposición de pavimento realizado con baldosa de china lavada de 40 x 40 cm., recibida con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de franjas, cenefas y dibujos existentes con baldosas de distintos colores.					5,00	24,18	120,90
03-57	M2 REPOSICION FIRME EN ACERAS BALDOSAS DE CEMENTO Reposición de firme en aceras, con baldosas de cemento sobre base de hormigón HM-20 de 15 cm. De espesor.					5,00	22,47	112,35
03-58	M2 REPOSICION FIRME EN ACERAS CON ADOQUIN DE COLOR ROJO DE 20 X 10 Reposición de firme en aceras, con adoquín de color rojo de 20 x 10 x 5 cm., totalmente colocado, incluso subbase de hormigón HM-20 de 10 cm. De espesor y recebado por encima de la subbase con arena de río					2,00	40,16	80,32
03-59	M2 REPOSICION FIRME EN ACERAS CON BALDOSAS DE TERRAZO Reposición de firme en aceras, con baldosas de terrazo sobre base de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor.					2,00	31,48	62,96
03-60	M2 SUSTITUCIÓN TRÁMEX PEATONAL Sustitución de trámex peatonal por trámex para tráfico i/ reforma de apoyos sobre los muros de hormigón (patinillos de ventilación de salidas de					5,00	75,00	375,00
03-61	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA CELOSIA Suministro e instalación de puerta de celosía de acero en patinillos de ventilación, i/ instalación de cerradura unificada					2,00	225,00	450,00
03-62	ML TUBERIA DE DRENAJE EN ACERA Suministro e instalación de tubería de drenaje en acera, mmedios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad.					3,00	12,00	36,00
03-63	UD ARQUETA DE DESAGUE EN CUARTO DE PCI Arqueta de paso, para evacuación de aguas, de 51x51x60 cm. de dimensiones interiores, realizada en fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón en masa HM-20 Ila, de consistencia plástica y árido máximo 20 mm, elaborado en obra, de 15 cm. de espesor enfoscado y bruñido interiormente con mortero de cemento 1:4, incluso tapa tipo tramex de acero galvanizado 30x30x3 con bastidor de angular I30x3 mm o chapa lagrimada de 2 mm de espesor y cerco metálico de angular, excavación manual, relleno de trasdós, carga y transporte de escombros a vertedero, recibido y remates.					3,00	170,56	511,68
03-64	ML TUBERÍA POLIETILENO DN63 MM. 2 1/2" Suministro y montaje de tubería de polietileno sanitario, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 mpa de presión máxima, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial.					2,00	11,25	22,50
03-65	M2 IMPERMEABILIZACION DE LOSA DE SUPERFICIE GEOTEXTIL Impermeabilización de losa de superficie compuesta por: formación de pendientes a base de hormigón regularizada con capa de mortero de 2 cm. fratasada; proyección de una primera capa de 1,2 mm. de biotech de dos componentes; una segunda mano proyectada de 1,2 mm. de biotech de un componente cruzada con la anterior; y lamina separadora de geotextil de 160 grs. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación y escocias tratadas con sellajuntas biojunt y fastech respectivamente ejecutados según sistema biopaint, acabado con una capa de 5 cm. de mortero de protección armada con mallazo.					1,00	35,55	35,55

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-66	M2 LAMINA DE GEOTEXTIL DE PROTECCION DE 300 GR/M2 Lamina de geotextil de protección de 300 gr./m2, colocada, incluso solapes.					1,00	1,58	1,58
03-67	M2 LAMINA DE POLIETILENO 300 GR/M2, COLOCADA, PARA IMPERMEABILIZACION Lamina de polietileno 300 gr./m2, colocada, para impermeabilización de túnel, incluso fijación mediante pletinas galvanizadas, totalmente terminado.					1,00	13,38	13,38
03-68	M2 PROTECCION AL FUEGO CON PANEL IGNÍFUGO R-120 Protección contra el fuego de perfiles metálicos (pilares, vigas) con panel de silicatos embutidos en una matriz mineral, m0, de densidad 700 Kg./m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,189 w/m²c para obtener una estabilidad al fuego r-120. Medida la unidad instalada.					10,00	51,58	515,80
03-69	M2 PROTECCION AL FUEGO CON PANEL IGNÍFUGO R-60 Protección contra el fuego de perfiles metálicos (pilares, vigas) con panel de silicatos embutidos en una matriz mineral, m0, de densidad 700 Kg./m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,189 w/m²c para obtener una estabilidad al fuego r-60. Medida la unidad instalada.					10,00	43,94	439,40
03-70	M2 PROTECCION AL FUEGO CON PANEL IGNÍFUGO R-90 Protección contra el fuego de perfiles metálicos (pilares, vigas) con panel de silicatos embutidos en una matriz mineral, m0, de densidad 700 Kg./m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,189 w/m²c para obtener una estabilidad al fuego r-90. Medida la unidad instalada.					10,00	48,31	483,10
03-71	M2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 HORIZONTAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos horizontales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. Y andamiaje, medido deduciendo huecos.					4,00	16,12	64,48
03-72	M2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, medido deduciendo huecos.					2,00	13,83	27,66
03-73	M2 FALSO TECHO BANDEJA CHAPA ACERO PERF.0,5 Suministro y colocación de falso techo en bandejas de chapa de acero perforada pintada al horno de 0,5 mm. De espesor, con aislamiento de manta de fibra de vidrio de 30 mm. De espesor autoadherido, apoyada sobre perfilera vista a base de perfiles primarios y secundarios con suspensiones en módulos de 600x600 mm., i/p.p. de elementos de remate y sujeción y andamiaje, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.					4,00	37,57	150,28
03-74	M2 FALSO TECHO DE PLACAS DE FIBRA MINERAL Suministro y colocación de falso techo desmontable, compuesto por paneles de fibra de roca revestidos en fábrica con una pintura vinílica blanca, decorados con superficie microperforada y resistentes al fuego B-s2,d0, de 600x600x15 mm. Y bordes rectos con ranura oculta, montado sobre perfilera oculta, compuesta por perfiles primarios cada 1500 mm. Y perfiles secundarios, apoyados sobre éstos, de 1500 mm, todos ellos conformados con chapa de acero galvanizado perfilado en frío, completamente terminado, incluso ángulos de bordes y elementos de suspensión y sujeción, y parte proporcional de elementos de fijación a techo y paredes.					6,00	22,97	137,82
03-75	M2 FALSO TECHO DE POLIÉSTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O EQUIVALENTE. Falso techo de poliéster a base de lamas tipo bremen o equivalente B-s2,d0, fabricada con fibra de vidrio y resinas modificadas, totalmente colocado y anclado al techo. l/perfilería de acero galvanizado y elementos de cuelgue, incluso remates perimetrales y de esquina, y medios auxiliares necesarios para su montaje.					6,00	112,18	673,08
03-76	M2 REPOSICIÓN DE PANELES VITRIFICADOS SIMATERIAL. (NOCTURNO) Reposición de panel de chapa vitrificada y/o esmaltada procedente de desmontaje con p.p. de perfilera y elementos de fijación, incluyendo nivelación, aplomado y medios auxiliares, totalmente instalado, en horario nocturno.							



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-77	M2 REPOSICIÓN DE PANELES VITRIFICADOS SIMATERIAL JORNADA 2:30 - 5:00 A.M. Reposición de panel de chapa vitrificada y/o esmaltada procedente de desmontaje con p.p. de perfilería y elementos de fijación, incluyendo nivelación, aplomado y medios auxiliares, totalmente instalado.					6,00	49,64	297,84
03-78	UD INCREMENTO POR SERIGRAFIADO EN PANEL VITRIFICADO Incremento por serigrafiado, en panel recto o curvo a un solo color.					5,00	67,96	339,80
03-79	M2 PANEL VITRIFICADO CURVO TIPO SANDWICH Suministro y montaje revestimiento de paramentos verticales, curvos, formados por los siguientes elementos: - panel curvo tipo sándwich formado por dos chapas de acero, la interior de 0,5 mm de espesor galvanizada en caliente y la exterior de 1,2 mm de espesor con recubrimiento cerámico de 0,5 mm por ambas caras y núcleo formado por contraplacado con aglomerado, hidrófugo e ignífugo, de 10 mm de espesor. Los pliegues longitudinales de la cara vitrificada abarcarán el núcleo y la otra chapa y la trasera llevará los bordes inferiores y superiores sellados para evitar posibles filtraciones. - estructura portante de revestimiento vertical y canaleta superior formada por perfiles de acero galvanizado (curvados o rectos) de diferentes secciones (según planos de detalle), anclada al paramento vertical mediante perfiles tubulares de acero galvanizado y placas de anclaje. -se incluirá todo tipo de perfiles de remate de acero inoxidable para la fijación de paneles, tornillería y medios auxiliares, totalmente montados.					4,00	191,25	765,00
03-80	M2 PANEL VITRIFICADO CURVO TIPO SANDWICH (NOCTURNO) Suministro y montaje revestimiento de paramentos verticales, curvos, formados por los siguientes elementos: - panel curvo tipo sándwich formado por dos chapas de acero, la interior de 0,5 mm de espesor galvanizada en caliente y la exterior de 1,2 mm de espesor con recubrimiento cerámico de 0,5 mm por ambas caras y núcleo formado por contraplacado con aglomerado, hidrófugo e ignífugo, de 10 mm de espesor. Los pliegues longitudinales de la cara vitrificada abarcarán el núcleo y la otra chapa y la trasera llevará los bordes inferiores y superiores sellados para evitar posibles filtraciones. - estructura portante de revestimiento vertical y canaleta superior formada por perfiles de acero galvanizado (curvados o rectos) de diferentes secciones (según planos de detalle), anclada al paramento vertical mediante perfiles tubulares de acero galvanizado y placas de anclaje. -se incluirá todo tipo de perfiles de remate de acero inoxidable para la fijación de paneles, tornillería y medios auxiliares, totalmente montados en horario nocturno					5,00	224,39	1.121,95
03-81	M2 PINTURA OXIRÓN SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA Suministro y aplicación de pintura oxirón color gris dos manos aplicadas con pistola sobre carpintería metálica y cerrajería, i/ limpieza, mano de imprimación y emplastecido.					4,00	227,34	909,36
03-82	M PINTURA OXIRÓN SOBRE PASAMANOS METÁLICO Suministro y aplicación de pintura tipo oxirón sobre pasamanos metálico de diámetro hasta 60 mm, previa limpieza del soporte, mano de imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado.					3,00	13,19	39,57
03-83	M PINTURA OXIRÓN SOBRE PASAMANOS METÁLICO, NOCTURNO Suministro y aplicación de pintura tipo oxirón sobre pasamanos metálico de diámetro hasta 60 mm, previa limpieza del soporte, mano de imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado, en horario nocturno.					6,00	0,62	3,72
03-84	M2 PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 MIN.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego r-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1. Espesor aproximado de 641 micras secas totales					3,00	3,43	10,29
						5,00	13,76	68,80

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-85	M2 PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 MIN.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego r-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1. Espesor aproximado de 994 micras secas totales					4,00	27,53	110,12
03-86	M2 PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 MIN.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego r-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales					3,00	59,64	178,92
03-87	M2 PROTECCION AL FUEGO DE PILARES CON IMPRIMACION ST-28. Protección al fuego de pilares con imprimación ST-28 y revestimiento stofire hasta conseguir un espesor en capa seca de 350 micras					5,00	20,62	103,10
03-88	M2 PINTU.PLAST.LISA MATE COLOR Pintura plástica lisa mate en color, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.					3,00	4,15	12,45
03-89	M2 PINTU.PLASTICA LISA BLANCA MATE Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.					5,00	4,47	22,35
03-90	M2 ESMALTE SINTÉTICO MATE SIMETAL IIMINIO Suministro y aplicación de pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, irascado de los óxidos y limpieza manual.					3,00	10,69	32,07
03-91	UD POSTE DE ACERO INOX Suministro y colocación de postes en acero inoxidable para sujeción de señalización de Protección Contra Incendios					5,00	125,00	625,00
03-92	UD POSTE PROTECCION HIDRANTES EXTERIORES Suministro y colocación de estructura metálica para protección de equipamiento de Protección Contra Incendios (ej. hidrantes exteriores)					3,00	150,00	450,00
03-93	UD REFUERZOS METALICOS EN PORTONES Refuerzo de estructura de portón con perfiles de acero en salidas de emergencia que impida el acceso al perforar la chapa superior					2,00	250,00	500,00
03-94	UD SUMINISTRO Y COLACION DE CERRADURA ELECTRONICA Suministro y colocación de cerradura electrónica					2,00	300,00	600,00
03-95	UD SUMINISTRO DE LLAVE ELECTRONICA Suministro de llave electrónica					2,00	150,00	300,00
03-96	UD SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRADURA CONVENCIONAL Suministro y Colocación de Cerradura Convencional.					3,00	150,00	450,00
03-97	UD REJILLA VENTILACIÓN INTUMESCENTE 93x93x35 mm Rejilla de material intumescente de dimensiones 93x93 mm y espesor 35 mm, para ventilación en compartimentaciones o en protección de equipos e instalaciones eléctricas. Al entrar en contacto con el fuego reacciona químicamente, expandiéndose y sellando las aberturas. Medida la unidad instalada.							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-98	UD REJILLA VENTILACIÓN INTUMESCENTE 93x93x45 mm Rejilla de material intumescente de dimensiones 93x93 mm y espesor 45 mm, para ventilación en compartimentaciones o en protección de equipos e instalaciones eléctricas. Al entrar en contacto con el fuego reacciona químicamente, expandiéndose y sellando las aberturas. Medida la unidad instalada.					4,00	38,24	152,96
03-99	UD REJILLA VENTILACIÓN INTUMESCENTE 93x93x60 mm Rejilla de material intumescente de dimensiones 93x93 mm y espesor 60 mm, para ventilación en compartimentaciones o en protección de equipos e instalaciones eléctricas. Al entrar en contacto con el fuego reacciona químicamente, expandiéndose y sellando las aberturas. Medida la unidad instalada.					5,00	42,04	210,20
03-100	UD REJILLA VENTILACIÓN INTUMESCENTE 93x93x75 mm Rejilla de material intumescente de dimensiones 93x93 mm y espesor 75 mm, para ventilación en compartimentaciones o en protección de equipos e instalaciones eléctricas. Al entrar en contacto con el fuego reacciona químicamente, expandiéndose y sellando las aberturas. Medida la unidad instalada.					3,00	51,85	155,55
03-101	UD B.I.E. 25 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO CON PUERTA Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 650x680x180 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180º, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					4,00	63,57	254,28
03-102	UD B.I.E. 25 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO CON PUERTA INOX Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero inoxidable 650x680x180 mm, con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180º, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					3,00	319,72	959,16
						2,00	392,45	784,90



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-103	UD B.I.E. 25 mm - 20 m ARMARIO CON PUERTA CRISTAL AL ÁCIDO Boca de incendio equipada (B.I.E.), compuesta por armario horizontal de chapa de acero de dimensiones 750x600x195 mm, pintado con pintura de poliéster, con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiores para desagüe. Carrete interior pintado en rojo reversible, no abatible; y puerta de marco estrecho con cristal al ácido, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de esfera con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					1,00	491,61	491,61
03-104	UD B.I.E. 25 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO SOBRE ARCO Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, montada sobre arco de tubo de acero inoxidable de 21 mm de diámetro, y 150 cm de alto x 83 cm de ancho; y compuesta por armario horizontal de chapa de acero 650x680x180 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiores para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180°, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por el pie del arco. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					2,00	887,12	1.774,24
03-105	UD B.I.E. 25 mm - 20 m FIJA SOBRE PEANA Boca de incendio equipada (B.I.E.) fija, montada sobre peana de chapa pintada en pintura de poliéster de 130 cm de alto x 30 cm de ancho x 25 cm de fondo; y compuesta por carrete para manguera de 540 mm pintado en rojo (RAL 3002 o similar), soporte para extintor de 6 kg (extintor no incluido). Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de esfera con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por tubo central del poste. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					2,00	544,10	1.088,20
03-106	UD B.I.E. 25 mm - 20 m FIJA ARMARIO SOBRE PEANA INOX Boca de incendio equipada (B.I.E.) fija, montada sobre peana en acero inox AISI-304 de 170 cm de alto x 20 cm de ancho x 20 cm de fondo; y compuesta por armario circular de fibra de vidrio con puerta con visor de metacrilato y cerradura abrefácil en ABS, carrete fijo pintado en rojo (RAL 3002 o similar). Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de esfera con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por tubo central del poste. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					1,00	1.040,21	1.040,21

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-107	UD B.I.E. 25 mm - 20 m SOPORTE FIJO Boca de incendio equipada (B.I.E.) fija, para montaje en superficie, armarios y hornacinas, formada por carrete fijo pintado en rojo (RAL 3002 o similar) de 450 mm. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de esfera con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por tubo central del poste. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					3,00	255,13	765,39
03-108	UD B.I.E. 25 mm - 20 m SOPORTE ABATIBLE Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, para montaje en superficie, armarios y hornacinas, formada por carrete fijo pintado en rojo (RAL 3002 o similar) de 450/525 mm con bisagra abatible. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de esfera con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por tubo central del poste. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					2,00	277,39	554,78
03-109	UD B.I.E. 45 mm - 15 m ABATIBLE ARMARIO CON PUERTA Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 500x630x130 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con orificios laterales de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180º, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera plana de diámetro 45 mm y 15 m de longitud fabricada según EN 14540 y con Certificado AENOR, racores de conexión de lanza y manguera conformes a Norma UNE 23400 y con Certificados AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1 1/2" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-2.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					3,00	222,32	666,96
03-110	UD B.I.E. 45 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO CON PUERTA Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 500x630x130 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con orificios laterales de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180º, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera plana de diámetro 45 mm y 20 m de longitud fabricada según EN 14540 y con Certificado AENOR, racores de conexión de lanza y manguera conformes a Norma UNE 23400 y con Certificados AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1 1/2" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-2.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					2,00	233,37	466,74

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-111	UD B.I.E. 45 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO CON PUERTA EN INOX Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 450x600x130 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con orificios laterales de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera de radios abatible, y puerta en acero inoxidable con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera plana de diámetro 45 mm y 20 m de longitud fabricada según EN 14540 y con Certificado AENOR, racores de conexión de lanza y manguera conformes a Norma UNE 23400 y con Certificados AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1 1/2" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-2.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					4,00	240,13	960,52
03-112	UD B.I.E. 45 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO Y PUERTA EN INOX Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal en acero inoxidable de 450x600x130 mm, con orificios laterales de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera de radios abatible, y puerta en acero inoxidable con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera plana de diámetro 45 mm y 20 m de longitud fabricada según EN 14540 y con Certificado AENOR, racores de conexión de lanza y manguera conformes a Norma UNE 23400 y con Certificados AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1 1/2" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-2.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					2,00	297,90	595,80
03-113	UD B.I.E. 45 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO SOBRE ARCO Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, montada sobre arco de tubo de acero inoxidable de 51 mm de diámetro, y 150 cm de alto x 78 cm de ancho; y compuesta por armario horizontal de chapa de acero 500x630x130 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con orificios laterales de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180°, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera plana de diámetro 45 mm y 15 m de longitud fabricada según EN 14540 y con Certificado AENOR, racores de conexión de lanza y manguera conformes a Norma UNE 23400 y con Certificados AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1 1/2" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-2.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					1,00	800,78	800,78
03-114	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4(1x25) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x25 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M40/gp7. Instalación incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-14.					5,00	50,78	253,90

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-115	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4(1x35) mm2 Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x35 mm2, para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M50/gp7. Instalación incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-14.					5,00	68,92	344,60
03-116	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4(1x50) mm2 Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x50 mm2, para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M50/gp7. Instalación incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-14.					5,00	101,87	509,35
03-117	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4(1x70) mm2 Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x70 mm2, para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M63/gp7. Instalación incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-14.					5,00	126,74	633,70
03-119	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4(1x10) mm2 Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x10 mm2, para una tensión nominal con 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M32/gp7. Instalación incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-14.					5,00	25,18	125,90
03-120	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4(1x16) mm2 Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x16 mm2, para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M32/gp7. Instalación incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-14.					5,00	34,74	173,70
03-121	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 5(1x10) mm2 Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 5x10 mm2, para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M32/gp7. Instalación incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-14.					5,00	30,21	151,05
03-122	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 5(1x16) mm2 Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 5x16 mm2, para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo PVC reforzado M40/gp7. Instalación incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-14.					5,00	42,58	212,90



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-123	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA 4(1x95) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) subterránea entubada en zanja, formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x95 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de polietileno de doble pared D=160 mm, incluido zanja de 50x85 cm, cama de 5 cm y capa de protección de 10 cm ambas de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-07, ITC-BT-11 e ITC-BT-21.					2,00	180,46	360,92
03-124	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA 4(1x120) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) subterránea entubada en zanja, formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x120 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de polietileno de doble pared D=160 mm, incluido zanja de 50x85 cm, cama de 5 cm y capa de protección de 10 cm ambas de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-07, ITC-BT-11 e ITC-BT-21.					2,00	219,77	439,54
03-125	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA 4(1x150) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) subterránea entubada en zanja, formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x150 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de polietileno de doble pared D=200 mm, incluido zanja de 50x85 cm, cama de 5 cm y capa de protección de 10 cm ambas de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-07, ITC-BT-11 e ITC-BT-21.					2,00	274,84	549,68
03-126	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA 4(1x185) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) subterránea entubada en zanja, formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x185 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de polietileno de doble pared D=200 mm, incluido zanja de 50x85 cm, cama de 5 cm y capa de protección de 10 cm ambas de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-07, ITC-BT-11 e ITC-BT-21.					2,00	336,25	672,50
03-127	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA 4(1x240) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) subterránea entubada en zanja, formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x240 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de polietileno de doble pared D=250 mm, incluido zanja de 50x85 cm, cama de 5 cm y capa de protección de 10 cm ambas de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-07, ITC-BT-11 e ITC-BT-21.					2,00	418,37	836,74
TOTAL CAP-02-1.....								41.271,86

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAP-02-2</b>	<b>MANO DE OBRA ESPECIALIZADA</b>							
BG0020	H OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO					1,00	14,99	14,99
BG0020N	H OFICIAL 1ª (NOCTURNO)					1,00	18,74	18,74
BG0020NT	H OFICIAL 1ª JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.					1,00	59,96	59,96
BG0020NE	H OFICIAL 1ª JORNADA 2:00 - 6:00 A.M.					1,00	37,48	37,48
BG0030	H OFICIAL 2ª DIURNO/TARDE/FESTIVO					1,00	14,21	14,21
BG0030N	H OFICIAL 2ª (NOCTURNO)					1,00	17,76	17,76
BG0030NT	H OFICIAL 2ª JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.					1,00	56,84	56,84
BG0030NE	H OFICIAL 2ª JORNADA 2:00 - 6:00 A.M.					1,00	35,53	35,53
BG0040	H AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO					1,00	17,68	17,68
BG0040N	H AYUDANTE TÉCNICO (NOCTURNO)					1,00	22,10	22,10
BG0040NT	H AYUDANTE TÉCNICO JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.					1,00	70,72	70,72
BG0040NE	H AYUDANTE TÉCNICO JORNADA 2:00 - 6:00 A.M.					1,00	44,20	44,20
BE0020AC	UD AGENTE DE CORTE DE TRACCIÓN EN ESTACIÓN O TÚNEL (NOCTURNO) Jornada de agente homologado por Metro de Madrid S.A. para la comprobación de ausencia de tensión en catenaria, incluso desplazamiento necesario a la estación o túnel correspondiente y herramientas de comprobación necesarias para efectuar el corte, en horario nocturno.					1,00	408,00	408,00
BE00010	H TÉCNICO PCI DIURNO/TARDE/FESTIVO					1,00	18,13	18,13
BE00010N	H TÉCNICO PCI (NOCTURNO)					1,00	22,66	22,66
BE00010NT	H TÉCNICO PCI JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.					1,00	72,52	72,52
BE00010NE	H TÉCNICO PCI 2:00 - 6:00 A.M.					1,00	45,33	45,33
TOTAL CAP-02-2 .....								976,85
<b>CAP-02-3</b>	<b>EQUIPO DE REPARACIÓN GENERAL</b>							
02-01	UD EQUIPO DE REPARACIÓN Equipo de reparación de cualquier elemento de PCI, en horario nocturno restringido i/ medios y materiales auxiliares necesarios para su reparación, i/ ayudas de albañilería si fueran necesarias, i/ montaje y desmontaje de cualquier elemento de la estación necesario para la reparación de la incidencia i/coste del material incluido a justificar por parte de la empresa adjudicataria a petición de la DF, i/ picado por medios manuales o mecánicos, transporte de escombros por medios manuales a vertedero, i/todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad, vehículos, Dresinas, aparatos especiales, i/ herramientas especiales, roscadora, i/ generadores para la generación de su propia energía eléctrica, permisos, tasas... etc. Totalmente termiando y funcionando.					1,00	719,20	719,20

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02-02	UD EQUIPO DE REPARACION DIURNO/TARDE/FESTIVO					1,00	411,36	411,36
TOTAL CAP-02-3.....								1.130,58
TOTAL CAP-1 .....								43.378,27



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAP-2</b>	<b>LOTE-2</b>							
<b>CAP-02-1</b>	<b>TRABAJOS VARIOS</b>							
03-01	UD SELLADO DE TUBOS ENTRE SECTORES DE INCENDIOS Sellado de conductos entre sectores de incendios, con cualquier material según indicaciones de la DO. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. unidad ejecutada en cualquier horario incluso nocturno, totalmente terminado y funcionando.					6,00	80,34	482,04
03-02	UD PEQUEÑAS REPARACIONES EN ARQUETAS Reparación y reconstrucción de Arquetas de fabrica de ladrillo y de hormigón. i/picado y recibido de tapa de fundición si fuera necesaria ( no incluida en esta unidad). i/trasporte de escombros a vertedero, totalmente terminado y funcionando.					3,00	123,51	370,53
03-03	UD DESATRANCO DE SUMIDEROS EN RECINTOS PCI Desatranco de Arquetas de desagüe en instalaciones de PCI. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad, totalmente terminado y funcionando.					4,00	108,01	432,04
03-04	UD REPRACION DE GOTERAS Reparación de Filtraciones en instalaciones de PCI, ó en recintos donde esten instalados entos equipos. i/desmontaje y montaje de cualquier equipo de PCI si fuera necesario para acometer los trabajos. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.					4,00	208,01	832,04
03-05	M2 DESMONTAJE DE FIBROCEMENTO Desmontaje de fibrocemento i/ todos los trámites administrativos necesarios para la ejecución de la unidad, i/ tasas e impuestos. i/medios y materiales auxiliares necesarios. Totalmente terminado y funcionando.					4,00	31,13	124,52
03-06	M2 REPARACIÓN DE FILTRACIONES EN ALJIBES Reparación de Filtraciones en aljibes mediante obturadores, o resina epoxi, u o otro material a instancias de la DO. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad, totalmente terminado y funcionando.					6,00	73,80	442,80
03-07	UD TRABAJOS GENERALES DE ALBAÑILERÍA. Trabajos de Albañilería en general, i/pequeño material de reparación. Mortero, ladrillos, yeso, pintura. Totalmente terminado y funcionando.					5,00	52,67	263,35
03-08	UD INSTALACIÓN DE FILTROS EN INSTALACIONES DE PCI Instalación de filtros en sistemas de aspiración, totalmente termiando y funcionando.					6,00	60,81	364,86
03-09	UD INSTALACION DE LINEAS DE VIDA Montaje y Desmontaje de lineas de vida certificadas, según indicaciones de la DO. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y Funcionando.					4,00	82,67	330,68
03-10	UD DESMONTAJE DE LINEAS DE ANCLAJES Desmontaje de lineas de vida ya instaladas, i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.					3,00	26,13	78,39

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-11	UD REPROGRAMACIÓN DE CENTRALES DE INCENDIOS Reprogramación de central de incendios instalada, por conexionado de nuevos elementos. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad.					5,00	95,07	475,35
03-12	UD INSTALACION DE PUERTAS CORTAFUEGOS Suministro e instalación de puerta cortafuegos según indicaciones de la DO, ejecución de cargadero metálico si fuera necesario, desmontaje de puerta existente si fuera necesario, totalmente terminado y funcionando. i/ terminación de recercado, pintura y acabado exterior.					6,00	85,94	515,64
03-13	M2 SUMINISTRO DE PUERTAS CORTAFUEGOS DE UNA HOJA Suministro de puerta cortafuegos para uso intensivo, i/ herrajes, barras antipánico de apertura fácil, electro-imanés, conexión y cableado a central de incendios, i/reprogramación de central de incendios, i/instalación de barreras si no hubiera central de incendios. Totalmente terminado y funcionando.					2,00	246,02	492,04
03-14	M2 SUMINISTRO DE PUERTA CORTAFUEGOS DE DOS HOJAS Suministro de puerta cortafuegos para uso intensivo, i/ herrajes, barras antipánico de apertura fácil, electro-imanés, conexión y cableado a central de incendios, i/reprogramación de central de incendios, i/instalación de barreras si no hubiera central de incendios. Totalmente terminado y funcionando.					2,00	278,69	557,38
03-15	ML SUMINISTRO Y COLOCACION BAJO TUBO DE ACERO DE CABLE ESPECIAL CONTRA EL FUEGO SEGUN Rd/513/2017 Suministro y colocación de tubo de acero, o según indicaciones de la DO. i/andamios y material necesario para la ejecución de la unidad. i/ cable especial para PCI según normativa vigente. Totalmente terminado y funcionando.					4,00	31,34	125,36
03-16	UD TRABAJOS EN SOPORTES Trabajos de soportación y reparación en instalaciones de PCI existentes, i/demontaje y montaje de elementos de PCI. Totalmente terminando y funcionando.					5,00	26,34	131,70
03-17	UD TRABAJOS DE CERRAJERÍA Trabajos varios de cerrajería en instalaciones de PCI, o en recintos donde existan elementos de PCI. Totalmente terminado y funcionando.					4,00	36,34	145,36
03-18	UD EJECUCIÓN DE BANCADAS DE HORMIGÓN Ejecución de bancadas especiales para bombas en cuartos PCI, ejecutada según indicaciones de la DO. bancadas no superiores a 2x2 metros cuadrados, ejecutadas con Hormigón HA-25IIa i/pequeña parrilla antifisuración, i/capa de nivelación con mortero especial sin retracción, i/ replanteo y colocación de anclajes especiales para conexión de las futuras bombas. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.					2,00	231,68	463,36
03-19	UD MONTAJE DE SELECTOR DE PUERTAS Suministro y Colocación de selector de puertas en puertas cortafuegos, i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.					3,00	62,67	188,01
03-20	UD CAMBIO DE UBICACIÓN DE ARMARIOS DE BATERIAS O CENTRALES DE INCENDIOS Cambio de ubicación de armario de baterías de PCI. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.					5,00	47,67	238,35

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-21	UD TRABAJOS ESPECIALES Trabajos especiales en sitios de difícil acceso, según indicaciones de la DO. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.					3,00	72,67	218,01
03-22	UD AJUSTES EN PUERTAS CORTAFUEGOS Trabajos de ajuste de puertas cortafuegos, para garantizar su correcto funcionamiento. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.					20,00	25,10	502,00
03-33	UD TRABAJOS EN ALTURA Trabajos varios en altura, i/ parte proporcional de andamio, cesta, cimbra. según indicaciones de la DO.					5,00	82,67	413,35
03-34	UD SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN HOMOLOGADAS Suministro y colocación de tapas de fundición en instalaciones de PCI. Tapa según indicaciones de la DO para tránsito pesado, serigrafiada según proceda. Totalmente terminado y funcionando. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad.					3,00	97,67	293,01
03-35	M3 PICADO A MANO DE HORMIGÓN Picado a mano de hormigón i/medios y material auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. i/ ensacado de escombros y transporte a vertedero. totalmente terminado y funcionando.					2,00	240,68	481,36
03-36	M3 PICADO MANUAL DE AGLOMERADO Picado a mano de AGLOMERADO i/medios y material auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. i/ ensacado de escombros y transporte a vertedero. totalmente terminado y funcionando.					2,00	225,69	451,38
03-37	UD REPARACIÓN EN COMPUERTAS Reparación de válvulas de compuerta o mariposa en salas de PCI. i/desmontaje y montaje de la instalación i/ prueba de todo el conjunto.					6,00	133,00	798,00
03-38	UD REPARACIONES VARIAS EN EXUTORIOS Reparaciones varias en Exutorios material a justificar.					3,00	205,01	615,03
03-39	UD DETECTORES MAGNÉTICOS EN PUERTAS Suministro y montaje de detectores magnéticos en puertas Cortafuegos, i/reprogramación de central de incendios i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminando y funcionando.					3,00	240,68	722,04
03-40	M2 METRO CUADRADO RECIBIDO CERCOS CARPINTERÍA MORTERO M-10 Recibido de cercos o precerco de cualquier material en muros y tabiques, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.					4,00	14,20	56,80
03-41	UD DESMONTAJE Y MONTAJE DE REJILLA DE POZO DE VENTILACIÓN Desmontaje y posterior montaje de rejilla metálica de pozo de ventilación.					2,00	175,67	351,34
03-42	M3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/40IP IIA DE OBRA ZANJAS Hormigón en masa HM-20 IIA con cemento CEM II-A 32,5, arena de río y árido procedente de machaqueo de tamaño máximo 40 Mm., elaborado en obra con hormigonera de 250 l, de consistencia plástica, para vibrar. en zanjás, i/ medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad.							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-43	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/I V. MANUAL ZAPATAS Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según, EHE-08 . i parte proporcional de armadura, colocación, medios y materiales auxiliares incluidos en el precio de la unidad, totalmente terminado y funcionando.					1,00	54,80	54,80
03-44	M3 HORMIGÓN HA-25/P/20/I V. MANUAL SOLERAS Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en soleras, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según, EHE-08 . i parte proporcional de armadura, colocación, medios y materiales auxiliares incluidos en el precio de la unidad, totalmente terminado y funcionando.					1,00	97,58	97,58
03-45	M3 EXCAVACION EN ZANJA, A CIELO ABIERTO Excavación en zanja, a cielo abierto, incluso agotamiento y entibación ligera, en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos de excavación incluso carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.					1,00	21,70	21,70
03-46	M3 EXCAVACION EN ZANJA, A MANO A CIELO ABIERTO Excavación en zanja, a mano a cielo abierto, incluso agotamiento y entibación ligera, para descubrir servicios en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.					1,00	7,55	7,55
03-47	M3 RELLENO LOCALIZADO CON ARENA DE RIO Relleno localizado con arena de río.					1,00	33,34	33,34
03-48	M3 RELLENO LOCALIZADO DE ZAHORRA ARTIFICIAL EXTENDIDA Y COMPACTADA Relleno localizado de zahorra artificial extendida y compactada.					1,00	13,73	13,73
03-49	M3 RELLENO CON ARENA DE MIGA Relleno con arena de miga, incluso extendido, humectación, compactación, rasanteo de la coronación y refino.					1,00	18,97	18,97
03-50	M REPOSICION BORDILLO GRANITO Reposición de bordillo de granito en aceras. El cimiento y refuerzo serán de hormigón HM-20.					1,00	21,18	21,18
03-51	M REPOSICION BORDILLO HORM. Reposición de bordillo de hormigón en aceras. El cimiento y refuerzo serán de hormigón HM-20.					2,00	17,32	34,64
03-52	UD REPOSICION DE BOCA DE RIEGO TOTALMENTE COLOCADA Reposición de boca de riego totalmente colocada					10,00	12,16	121,60
03-53	M2 REPOSICION DE FIRME DE CALZADA, CON BASE DE HORMIGÓN HM-15 Reposición de firme de calzada, con base de hormigón HM-20 de 30 cm. De espesor, sobre capa de arena de miga de 15 cm. Las mezclas bituminosas en dos capas de rodadura tendrán un espesor total de 8 cm.					1,00	105,50	105,50
03-54	M2 REPOSICIÓN DE FIRME DE CALZADA, INCLUSO SEÑALIZACIÓN REPOSICIÓN DE FIRME DE CALZADA, CON BASE DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 CM. DE ESPESOR SOBRE CAPA DE ARENA DE MIGA DE 15 CM. Y MEZCLAS BITUMINOSAS EN DOS CAPAS DE RODADURA QUE TENDRÁN UN ESPESOR TOTAL DE 8 CM., INCLUIDO LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL NECESARIA PARA LA PERFECTA ORDENACIÓN DEL TRÁFICO.					10,00	29,48	294,80
						2,00	36,13	72,26



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-55	M2 REPOSICIÓN DE FIRME EN ACERAS CON BALDOSAS DE CEMENTO Reposición de firme en aceras con baldosas de cemento sobre base de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor.					5,00	35,43	177,15
03-56	M2 REPOSICION DE PAVIMENTO REALIZADO CON BALDOSA DE CHINA LAVADA DE Reposición de pavimento realizado con baldosa de china lavada de 40 x 40 cm., recibida con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de franjas, cenefas y dibujos existentes con baldosas de distintos colores.					5,00	24,18	120,90
03-57	M2 REPOSICION FIRME EN ACERAS BALDOSAS DE CEMENTO Reposición de firme en aceras, con baldosas de cemento sobre base de hormigón HM-20 de 15 cm. De espesor.					5,00	22,47	112,35
03-58	M2 REPOSICION FIRME EN ACERAS CON ADOQUIN DE COLOR ROJO DE 20 X 10 Reposición de firme en aceras, con adoquín de color rojo de 20 x 10 x 5 cm., totalmente colocado, incluso subbase de hormigón HM-20 de 10 cm. De espesor y recebado por encima de la subbase con arena de río					2,00	40,16	80,32
03-59	M2 REPOSICION FIRME EN ACERAS CON BALDOSAS DE TERRAZO Reposición de firme en aceras, con baldosas de terrazo sobre base de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor.					2,00	31,48	62,96
03-60	M2 SUSTITUCIÓN TRÁMEX PEATONAL Sustitución de trámex peatonal por trámex para tráfico i/ reforma de apoyos sobre los muros de hormigón (patinillos de ventilación de salidas de					5,00	75,00	375,00
03-61	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA CELOSIA Suministro e instalación de puerta de celosía de acero en patinillos de ventilación, i/ instalación de cerradura unificada					2,00	225,00	450,00
03-62	ML TUBERIA DE DRENAJE EN ACERA Suministro en Instalación de tubería de drenaje en acera, mmedios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad.					3,00	12,00	36,00
03-63	UD ARQUETA DE DESAGUE EN CUARTO DE PCI Arqueta de paso, para evacuación de aguas, de 51x51x60 cm. de dimensiones interiores, realizada en fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón en masa HM-20 Ila, de consistencia plástica y árido máximo 20 mm, elaborado en obra, de 15 cm. de espesor enfoscado y bruñido interiormente con mortero de cemento 1:4, incluso tapa tipo trámex de acero galvanizado 30x30x3 con bastidor de angular 130x3 mm o chapa lagrimada de 2 mm de espesor y cerco metálico de angular, excavación manual, relleno de trasdós, carga y transporte de escombros a vertedero, recibido y remates.					3,00	170,56	511,68
03-64	ML TUBERÍA POLIETILENO DN63 MM. 2 1/2" Suministro y montaje de tubería de polietileno sanitario, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 mpa de presión máxima, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial.					2,00	11,25	22,50
03-65	M2 IMPERMEABILIZACION DE LOSA DE SUPERFICIE GEOTEXTIL Impermeabilización de losa de superficie compuesta por: formación de pendientes a base de hormigón regularizada con capa de mortero de 2 cm. fratasada; proyección de una primera capa de 1,2 mm. de biotech de dos componentes; una segunda mano proyectada de 1,2 mm. de biotech de un componente cruzada con la anterior; y lamina separadora de geotextil de 160 grs. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación y escocias tratadas con sellajuntas biojunt y fastech respectivamente ejecutados según sistema biopaint, acabado con una capa de 5 cm. de mortero de protección armada con mallazo.					1,00	35,55	35,55

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-66	M2 LAMINA DE GEOTEXTIL DE PROTECCION DE 300 GR/M2 Lamina de geotextil de protección de 300 gr./m2, colocada, incluso solapes.					1,00	1,58	1,58
03-67	M2 LAMINA DE POLIETILENO 300 GR/M2. COLOCADA, PARA IMPERMEABILIZACION Lamina de polietileno 300 gr./m2, colocada, para impermeabilización de túnel, incluso fijación mediante pletinas galvanizadas, totalmente terminado.					1,00	13,38	13,38
03-68	M2 PROTECCION AL FUEGO CON PANEL IGNÍFUGO R-120 Protección contra el fuego de perfiles metálicos (pilares, vigas) con panel de silicatos embutidos en una matriz mineral, mD, de densidad 700 Kg./m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,189 w/m²c para obtener una estabilidad al fuego r-120. Medida la unidad instalada.					10,00	51,58	515,80
03-69	M2 PROTECCION AL FUEGO CON PANEL IGNÍFUGO R-60 Protección contra el fuego de perfiles metálicos (pilares, vigas) con panel de silicatos embutidos en una matriz mineral, mD, de densidad 700 Kg./m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,189 w/m²c para obtener una estabilidad al fuego r-60. Medida la unidad instalada.					10,00	43,94	439,40
03-70	M2 PROTECCION AL FUEGO CON PANEL IGNÍFUGO R-90 Protección contra el fuego de perfiles metálicos (pilares, vigas) con panel de silicatos embutidos en una matriz mineral, mD, de densidad 700 Kg./m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,189 w/m²c para obtener una estabilidad al fuego r-90. Medida la unidad instalada.					10,00	48,31	483,10
03-71	M2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 HORIZONTAL Enfoscado maestro y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos horizontales, i/reglado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. Y andamiaje, medido deduciendo huecos.					4,00	16,12	64,48
03-72	M2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL Enfoscado maestro y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/reglado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, medido deduciendo huecos.					2,00	13,83	27,66
03-73	M2 FALSO TECHO BANDEJA CHAPA ACERO PERF.0,5 Suministro y colocación de falso techo en bandejas de chapa de acero perforada pintada al horno de 0,5 mm. De espesor, con aislamiento de manta de fibra de vidrio de 30 mm. De espesor autoadherido, apoyada sobre perfilería vista a base de perfiles primarios y secundarios con suspensiones en módulos de 600x600 mm., i/p.p. de elementos de remate y sujeción y andamiaje, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.					4,00	37,57	150,28
03-74	M2 FALSO TECHO DE PLACAS DE FIBRA MINERAL Suministro y colocación de falso techo desmontable, compuesto por paneles de fibra de roca revestidos en fábrica con una pintura vinílica blanca, decorados con superficie microperforada y resistentes al fuego B-s2,d0, de 600x600x15 mm. Y bordes rectos con ranura oculta, montado sobre perfilería oculta, compuesta por perfiles primarios cada 1500 mm. Y perfiles secundarios, apoyados sobre éstos, de 1500 mm, todos ellos conformados con chapa de acero galvanizado perfilado en frío, completamente terminado, incluso ángulos de bordes y elementos de suspensión y sujeción, y parte proporcional de elementos de fijación a techo y paredes.					6,00	22,97	137,82
03-75	M2 FALSO TECHO DE POLIÉSTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O EQUIVALENTE. Falso techo de poliéster a base de lamas tipo bremen o equivalente B-s2,d0, fabricada con fibra de vidrio y resinas modificadas, totalmente colocado y anclado al techo. l/perfilería de acero galvanizado y elementos de cuelgue, incluso remates perimetrales y de esquina, y medios auxiliares necesarios para su montaje.					6,00	112,18	673,08
03-76	M2 REPOSICIÓN DE PANELES VITRIFICADOS SIMATERIAL. (NOCTURNO) Reposición de panel de chapa vitrificada y/o esmaltada procedente de desmontaje con p.p. de perfilería y elementos de fijación, incluyendo nivelación, aplomado y medios auxiliares, totalmente instalado, en horario nocturno.							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-77	M2 REPOSICIÓN DE PANELES VITRIFICADOS S/MATERIAL JORNADA 2:30 - 5:00 A.M. Reposición de panel de chapa vitrificada y/o esmaltada procedente de desmontaje con p.p. de perfilera y elementos de fijación, incluyendo nivelación, aplomado y medios auxiliares, totalmente instalado.					6,00	49,64	297,84
03-78	UD INCREMENTO POR SERIGRAFIADO EN PANEL VITRIFICADO Incremento por serigrafiado, en panel recto o curvo a un solo color.					5,00	67,96	339,80
03-79	M2 PANEL VITRIFICADO CURVO TIPO SANDWICH Suministro y montaje revestimiento de paramentos verticales, curvos, formados por los siguientes elementos: - panel curvo tipo sándwich formado por dos chapas de acero, la interior de 0,5 mm de espesor galvanizada en caliente y la exterior de 1,2 mm de espesor con recubrimiento cerámico de 0,5 mm por ambas caras y núcleo formado por contraplacado con aglomerado, hidrófugo e ignífugo, de 10 mm de espesor. Los pliegues longitudinales de la cara vitrificada abarcarán el núcleo y la otra chapa y la trasera llevará los bordes inferiores y superiores sellados para evitar posibles filtraciones. - estructura portante de revestimiento vertical y canaleta superior formada por perfiles de acero galvanizado (curvados o rectos) de diferentes secciones (según planos de detalle), anclada al paramento vertical mediante perfiles tubulares de acero galvanizado y placas de anclaje. -se incluirá todo tipo de perfiles de remate de acero inoxidable para la fijación de paneles, tornillería y medios auxiliares, totalmente montados.					4,00	191,25	765,00
03-80	M2 PANEL VITRIFICADO CURVO TIPO SANDWICH (NOCTURNO) Suministro y montaje revestimiento de paramentos verticales, curvos, formados por los siguientes elementos: - panel curvo tipo sándwich formado por dos chapas de acero, la interior de 0,5 mm de espesor galvanizada en caliente y la exterior de 1,2 mm de espesor con recubrimiento cerámico de 0,5 mm por ambas caras y núcleo formado por contraplacado con aglomerado, hidrófugo e ignífugo, de 10 mm de espesor. Los pliegues longitudinales de la cara vitrificada abarcarán el núcleo y la otra chapa y la trasera llevará los bordes inferiores y superiores sellados para evitar posibles filtraciones. - estructura portante de revestimiento vertical y canaleta superior formada por perfiles de acero galvanizado (curvados o rectos) de diferentes secciones (según planos de detalle), anclada al paramento vertical mediante perfiles tubulares de acero galvanizado y placas de anclaje. -se incluirá todo tipo de perfiles de remate de acero inoxidable para la fijación de paneles, tornillería y medios auxiliares, totalmente montados en horario nocturno					5,00	224,39	1.121,95
03-81	M2 PINTURA OXIRÓN SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA Suministro y aplicación de pintura oxirón color gris dos manos aplicadas con pistola sobre carpintería metálica y cerrajería, i/ limpieza, mano de imprimación y emplastecido.					4,00	227,34	909,36
03-82	M PINTURA OXIRÓN SOBRE PASAMANOS METÁLICO Suministro y aplicación de pintura tipo oxirón sobre pasamanos metálico de diámetro hasta 60 mm, previa limpieza del soporte, mano de imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado.					3,00	13,19	39,57
03-83	M PINTURA OXIRÓN SOBRE PASAMANOS METÁLICO, NOCTURNO Suministro y aplicación de pintura tipo oxirón sobre pasamanos metálico de diámetro hasta 60 mm, previa limpieza del soporte, mano de imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado, en horario nocturno.					6,00	0,62	3,72
03-84	M2 PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 MIN.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego r-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1. Espesor aproximado de 641 micras secas totales					3,00	3,43	10,29
						5,00	13,76	68,80



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-85	M2 PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 MIN.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego r-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1. Espesor aproximado de 994 micras secas totales					4,00	27,53	110,12
03-86	M2 PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 MIN.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego r-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales					3,00	59,64	178,92
03-87	M2 PROTECCION AL FUEGO DE PILARES CON IMPRIMACION ST-28. Protección al fuego de pilares con imprimación ST-28 y revestimiento stofire hasta conseguir un espesor en capa seca de 350 micras					5,00	20,62	103,10
03-88	M2 PINTU.PLAST.LISA MATE COLOR Pintura plástica lisa mate en color, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.					3,00	4,15	12,45
03-89	M2 PINTU.PLASTICA LISA BLANCA MATE Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.					5,00	4,47	22,35
03-90	M2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL VMINIO Suministro y aplicación de pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, irascado de los óxidos y limpieza manual.					3,00	10,69	32,07
03-91	UD POSTE DE ACERO INOX Suministro y colocación de postes en acero inoxidable para sujeción de señalización de Protección Contra Incendios					5,00	125,00	625,00
03-92	UD POSTE PROTECCION HIDRANTES EXTERIORES Suministro y colocación de estructura metálica para protección de equipamiento de Protección Contra Incendios (ej. hidrantes exteriores)					3,00	150,00	450,00
03-93	UD REFUERZOS METALICOS EN PORTONES Refuerzo de estructura de portón con perfiles de acero en salidas de emergencia que impida el acceso al perforar la chapa superior					2,00	250,00	500,00
03-94	UD SUMINISTRO Y COLACION DE CERRADURA ELECTRONICA Suministro y colocación de cerradura electrónica					2,00	300,00	600,00
03-95	UD SUMINISTRO DE LLAVE ELECTRONICA Suministro de llave electrónica					2,00	150,00	300,00
03-96	UD SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRADURA CONVENCIONAL Suministro y Colocación de Cerradura Convencional.					3,00	150,00	450,00
03-97	UD REJILLA VENTILACIÓN INTUMESCENTE 93x93x35 mm Rejilla de material intumescente de dimensiones 93x93 mm y espesor 35 mm, para ventilación en compartimentaciones o en protección de equipos e instalaciones eléctricas. Al entrar en contacto con el fuego reacciona químicamente, expandiéndose y sellando las aberturas. Medida la unidad instalada.							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-98	UD REJILLA VENTILACIÓN INTUMESCENTE 93x93x45 mm Rejilla de material intumescente de dimensiones 93x93 mm y espesor 45 mm, para ventilación en compartimentaciones o en protección de equipos e instalaciones eléctricas. Al entrar en contacto con el fuego reacciona químicamente, expandiéndose y sellando las aberturas. Medida la unidad instalada.					4,00	38,24	152,96
03-99	UD REJILLA VENTILACIÓN INTUMESCENTE 93x93x60 mm Rejilla de material intumescente de dimensiones 93x93 mm y espesor 60 mm, para ventilación en compartimentaciones o en protección de equipos e instalaciones eléctricas. Al entrar en contacto con el fuego reacciona químicamente, expandiéndose y sellando las aberturas. Medida la unidad instalada.					5,00	42,04	210,20
03-100	UD REJILLA VENTILACIÓN INTUMESCENTE 93x93x75 mm Rejilla de material intumescente de dimensiones 93x93 mm y espesor 75 mm, para ventilación en compartimentaciones o en protección de equipos e instalaciones eléctricas. Al entrar en contacto con el fuego reacciona químicamente, expandiéndose y sellando las aberturas. Medida la unidad instalada.					3,00	51,85	155,55
03-101	UD B.I.E. 25 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO CON PUERTA Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 650x680x180 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180º, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					4,00	63,57	254,28
03-102	UD B.I.E. 25 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO CON PUERTA INOX Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero inoxidable 650x680x180 mm, con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180º, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					3,00	319,72	959,16
						2,00	392,45	784,90

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-103	UD B.I.E. 25 mm - 20 m ARMARIO CON PUERTA CRISTAL AL ÁCIDO Boca de incendio equipada (B.I.E.), compuesta por armario horizontal de chapa de acero de dimensiones 750x600x195 mm, pintado con pintura de poliéster, con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Carrete interior pintado en rojo reversible, no abatible; y puerta de marco estrecho con cristal al ácido, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de esfera con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					1,00	491,51	491,51
03-104	UD B.I.E. 25 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO SOBRE ARCO Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, montada sobre arco de tubo de acero inoxidable de 21 mm de diámetro, y 150 cm de alto x 83 cm de ancho; y compuesta por armario horizontal de chapa de acero 650x680x180 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180°, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por el pie del arco. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					2,00	887,12	1.774,24
03-105	UD B.I.E. 25 mm - 20 m FIJA SOBRE PEANA Boca de incendio equipada (B.I.E.) fija, montada sobre peana de chapa pintada en pintura de poliéster de 130 cm de alto x 30 cm de ancho x 25 cm de fondo; y compuesta por carrete para manguera de 540 mm pintado en rojo (RAL 3002 o similar), soporte para extintor de 6 kg (extintor no incluido). Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de esfera con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por tubo central del poste. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					2,00	544,10	1.088,20
03-106	UD B.I.E. 25 mm - 20 m FIJA ARMARIO SOBRE PEANA INOX Boca de incendio equipada (B.I.E.) fija, montada sobre peana en acero inox AISI-304 de 170 cm de alto x 20 cm de ancho x 20 cm de fondo; y compuesta por armario circular de fibra de vidrio con puerta con visor de metacrilato y cerradura abrefácil en ABS, carrete fijo pintado en rojo (RAL 3002 o similar). Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de esfera con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por tubo central del poste. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					1,00	1.040,21	1.040,21

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-107	UD B.I.E. 25 mm - 20 m SOPORTE FIJO Boca de incendio equipada (B.I.E.) fija, para montaje en superficie, armarios y hornacinas, formada por carrete fijo pintado en rojo (RAL 3002 o similar) de 450 mm. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de esfera con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por tubo central del poste. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					3,00	255,13	765,39
03-108	UD B.I.E. 25 mm - 20 m SOPORTE ABATIBLE Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, para montaje en superficie, armarios y hornacinas, formada por carrete fijo pintado en rojo (RAL 3002 o similar) de 450/525 mm con bisagra abatible. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de esfera con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por tubo central del poste. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					2,00	277,39	554,78
03-109	UD B.I.E. 45 mm - 15 m ABATIBLE ARMARIO CON PUERTA Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 500x630x130 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con orificios laterales de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180º, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera plana de diámetro 45 mm y 15 m de longitud fabricada según EN 14540 y con Certificado AENOR, racores de conexión de lanza y manguera conformes a Norma UNE 23400 y con Certificados AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1 1/2" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-2.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					3,00	222,32	666,96
03-110	UD B.I.E. 45 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO CON PUERTA Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 500x630x130 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con orificios laterales de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180º, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera plana de diámetro 45 mm y 20 m de longitud fabricada según EN 14540 y con Certificado AENOR, racores de conexión de lanza y manguera conformes a Norma UNE 23400 y con Certificados AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1 1/2" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-2.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					2,00	233,37	466,74



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-111	UD B.I.E. 45 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO CON PUERTA EN INOX Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 450x600x130 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con orificios laterales de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera de radios abatible, y puerta en acero inoxidable con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera plana de diámetro 45 mm y 20 m de longitud fabricada según EN 14540 y con Certificado AENOR, racores de conexión de lanza y manguera conformes a Norma UNE 23400 y con Certificados AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1 1/2" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-2.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					4,00	240,13	960,52
03-112	UD B.I.E. 45 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO Y PUERTA EN INOX Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de acero inoxidable de 450x600x130 mm, con orificios laterales de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera de radios abatible, y puerta en acero inoxidable con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera plana de diámetro 45 mm y 20 m de longitud fabricada según EN 14540 y con Certificado AENOR, racores de conexión de lanza y manguera conformes a Norma UNE 23400 y con Certificados AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1 1/2" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-2.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					2,00	297,90	595,80
03-113	UD B.I.E. 45 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO SOBRE ARCO Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, montada sobre arco de tubo de acero inoxidable de 51 mm de diámetro, y 150 cm de alto x 78 cm de ancho; y compuesta por armario horizontal de chapa de acero 500x630x130 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con orificios laterales de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180°, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera plana de diámetro 45 mm y 15 m de longitud fabricada según EN 14540 y con Certificado AENOR, racores de conexión de lanza y manguera conformes a Norma UNE 23400 y con Certificados AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1 1/2" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-2.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					1,00	800,78	800,78
03-114	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4(1x25) mm2 Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x25 mm2, para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M40/gp7. Instalación incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-14.					5,00	50,78	253,90

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-115	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4(1x35) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x35 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M50/gp7. Instalación incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-14.					5,00	68,92	344,60
03-116	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4(1x50) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x50 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M50/gp7. Instalación incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-14.					5,00	101,67	509,35
03-117	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4(1x70) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x70 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M63/gp7. Instalación incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-14.					5,00	126,74	633,70
03-119	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4(1x10) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x10 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal con 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M32/gp7. Instalación incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-14.					5,00	25,18	125,90
03-120	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4(1x16) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x16 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M32/gp7. Instalación incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-14.					5,00	34,74	173,70
03-121	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 5(1x10) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 5x10 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M32/gp7. Instalación incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-14.					5,00	30,21	151,05
03-122	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 5(1x16) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 5x16 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo PVC reforzado M40/gp7. Instalación incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-14.					5,00	42,58	212,90

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03-123	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA 4(1x95) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) subterránea entubada en zanja, formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x95 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de polietileno de doble pared D=160 mm, incluido zanja de 50x85 cm, cama de 5 cm y capa de protección de 10 cm ambas de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-07, ITC-BT-11 e ITC-BT-21.					2,00	180,46	360,92
03-124	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA 4(1x120) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) subterránea entubada en zanja, formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x120 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de polietileno de doble pared D=160 mm, incluido zanja de 50x85 cm, cama de 5 cm y capa de protección de 10 cm ambas de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-07, ITC-BT-11 e ITC-BT-21.					2,00	219,77	439,54
03-125	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA 4(1x150) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) subterránea entubada en zanja, formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x150 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de polietileno de doble pared D=200 mm, incluido zanja de 50x85 cm, cama de 5 cm y capa de protección de 10 cm ambas de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-07, ITC-BT-11 e ITC-BT-21.					2,00	274,84	549,68
03-126	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA 4(1x185) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) subterránea entubada en zanja, formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x185 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de polietileno de doble pared D=200 mm, incluido zanja de 50x85 cm, cama de 5 cm y capa de protección de 10 cm ambas de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-07, ITC-BT-11 e ITC-BT-21.					2,00	336,25	672,50
03-127	ML LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA 4(1x240) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) subterránea entubada en zanja, formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x240 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de polietileno de doble pared D=250 mm, incluido zanja de 50x85 cm, cama de 5 cm y capa de protección de 10 cm ambas de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-07, ITC-BT-11 e ITC-BT-21.					2,00	418,37	836,74
TOTAL CAP-02-1.....								41.271,86



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAP-02-2</b>	<b>MANO DE OBRA ESPECIALIZADA</b>							
BG0020	H OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO					1,00	14,99	14,99
BG0020N	H OFICIAL 1ª (NOCTURNO)					1,00	18,74	18,74
BG0020NT	H OFICIAL 1ª JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.					1,00	59,96	59,96
BG0020NE	H OFICIAL 1ª JORNADA 2:00 - 6:00 A.M.					1,00	37,48	37,48
BG0030	H OFICIAL 2ª DIURNO/TARDE/FESTIVO					1,00	14,21	14,21
BG0030N	H OFICIAL 2ª (NOCTURNO)					1,00	17,76	17,76
BG0030NT	H OFICIAL 2ª JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.					1,00	56,84	56,84
BG0030NE	H OFICIAL 2ª JORNADA 2:00 - 6:00 A.M.					1,00	35,53	35,53
BG0040	H AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO					1,00	17,68	17,68
BG0040N	H AYUDANTE TÉCNICO (NOCTURNO)					1,00	22,10	22,10
BG0040NT	H AYUDANTE TÉCNICO JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.					1,00	70,72	70,72
BG0040NE	H AYUDANTE TÉCNICO JORNADA 2:00 - 6:00 A.M.					1,00	44,20	44,20
BE0020AC	UD AGENTE DE CORTE DE TRACCIÓN EN ESTACIÓN O TÚNEL (NOCTURNO) Jornada de agente homologado por Metro de Madrid S.A. para la comprobación de ausencia de tensión en catenaria, incluso desplazamiento necesario a la estación o túnel correspondiente y herramientas de comprobación necesarias para efectuar el corte, en horario nocturno.					1,00	408,00	408,00
BE00010	H TÉCNICO PCI DIURNO/TARDE/FESTIVO					1,00	18,13	18,13
BE00010N	H TÉCNICO PCI (NOCTURNO)					1,00	22,66	22,66
BE00010NT	H TÉCNICO PCI JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.					1,00	72,52	72,52
BE00010NE	H TÉCNICO PCI 2:00 - 6:00 A.M.					1,00	45,33	45,33
TOTAL CAP-02-2 .....								978,85
<b>CAP-02-3</b>	<b>EQUIPO DE REPARACIÓN GENERAL</b>							
02-01	UD EQUIPO DE REPARACIÓN Equipo de reparación de cualquier elemento de PCI, en horario nocturno restringido i/ medios y materiales auxiliares necesarios para su reparación, i/ ayudas de albañilería si fueran necesarias, i/ montaje y desmontaje de cualquier elemento de la estación necesario para la reparación de la incidencia i/coste del material incluido a justificar por parte de la empresa adjudicataria a petición de la DF, i/ picado por medios manuales o mecánicos, transporte de escombros por medios manuales a vertedero, i/todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad, vehículos, Dresinas, aparatos especiales, i/ herramientas especiales, roscadora, i/ generadores para la generación de su propia energía eléctrica, permisos, tasas... etc. Totalmente termiando y funcionando.					1,00	719,20	719,20

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02-02	UD EQUIPO DE REPARACION DIURNO/TARDE/FESTIVO					1,00	411,36	411,36
TOTAL CAP-02-3.....								1.130,56
TOTAL CAP-2.....								43.379,27
TOTAL.....								86.758,54

### 9.1.2 Resumen de presupuesto anual

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
CAP-1	LOTE-1.....	43.379,27	50,00
CAP-02-1	TRABAJOS VARIOS.....	41.271,86	
CAP-02-2	MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.....	976,85	
CAP-02-3	EQUIPO DE REPARACIÓN GENERAL.....	1.130,56	
CAP-2	LOTE-2.....	43.379,27	50,00
CAP-02-1	TRABAJOS VARIOS.....	41.271,86	
CAP-02-2	MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.....	976,85	
CAP-02-3	EQUIPO DE REPARACIÓN GENERAL.....	1.130,56	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		86.758,54	
9,00 % Gastos generales.....		7.808,27	
6,00 % Beneficio industrial.....		5.205,51	
Suma.....		13.013,78	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		99.772,32	
21% IVA.....		20.952,19	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		120.724,51	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO VEINTE MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

, 4 de octubre 2021.

### 9.1.3 Cuadro de precios

#### CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02-01		UD	EQUIPO DE REPARACIÓN Equipo de reparación de cualquier elemento de PCI, en horario nocturno restringido i/ medios y materiales auxiliares necesarios para su reparación, i/ ayudas de albañilería si fueran necesarias, i/ montaje y desmontaje de cualquier elemento de la estación necesario para la reparación de la incidencia i/coste del material incluido a justificar por parte de la empresa adjudicataria a petición de la DF, i/ picado por medios manuales o mecánicos, transporte de escombros por medios manuales a vertedero, i/todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad, vehículos, Drensinas, aparatos especiales, i/ herramientas especiales, roscadora, i/ generadores para la generación de su propia energía eléctrica, permisos, tasas... etc. Totalmente terminando y funcionando.			
MMMOG0020NT	5,000	H	OFICIAL 1º DE OFICIO JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	59,04	295,20	
MMMOG0040NT	5,000	H	AYUDANTE DE OFICIO JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	54,80	274,00	
1-47-02	1,000	UD	MATERIAL NECESARIO PARA REPARACION	150,00	150,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL			719,20
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
02-02		UD	EQUIPO DE REPARACION DIURNO/TARDE/FESTIVO			
BG0020	8,000	H	OFICIAL 1º DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	119,92	
BG0040	8,000	H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	141,44	
1-47-02	1,000	UD	MATERIAL NECESARIO PARA REPARACION	150,00	150,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL			411,36
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
03-01		UD	SELLADO DE TUBOS ENTRE SECTORES DE INCENDIOS Sellado de conductos entre sectores de incendios, con cualquier material según indicaciones de la DO. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. unidad ejecutada en cualquier horario incluso nocturno, totalmente terminado y funcionando.			
BG0020	2,000	H	OFICIAL 1º DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	29,98	
BG0040	2,000	H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	35,36	
03-01-01	1,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL	15,00	15,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL			80,34
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03-01-01		UD	PEQUEÑO MATERIAL			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			15,00
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS			
03-02		UD	PEQUEÑAS REPARACIONES EN ARQUETAS Reparación y reconstrucción de Arquetas de fábrica de ladrillo y de hormigón. i/picado y recibido de tapa de fundición si fuera necesaria ( no incluida en esta unidad). i/transporte de escombros a vertedero, totalmente terminado y funcionando.			
BG0020	2,250	H	OFICIAL 1º DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	33,73	
BG0040	2,250	H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	39,78	
03-02.	1,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL A JUSTIFICAR	50,00	50,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL			123,51
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
03-02.		UD	PEQUEÑO MATERIAL A JUSTIFICAR			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			50,00
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS			
03-03		UD	DESATRANCO DE SUMIDEROS EN RECINTOS PCI Desatranco de Arquetas de desagüe en instalaciones de PCI. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad, totalmente terminado y funcionando.			
BG0020	3,000	H	OFICIAL 1º DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	44,97	
BG0040	3,000	H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	53,04	
03-03-01	1,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO A JUSTIFICAR	10,00	10,00	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				COSTE UNITARIO TOTAL .....		108,01
				Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS		
03-03-01		UD	PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO A JUSTIFICAR	Sin descomposición		
				COSTE UNITARIO TOTAL .....		10,00
				Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS		
03-04		UD	REPRACION DE GOTERAS			
				Reparación de Filtraciones en instalaciones de PCI, ó en recintos donde estén instalados estos equipos. i/desmontaje y montaje de cualquier equipo de PCI si fuera necesario para acometer los trabajos. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.		
BG0020	3,000	H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	44,97	
BG0040	3,000	H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	53,04	
03-04-01	1,000	UD	MEDIOS Y MATERIALES AUXILIARES NECESARIOS A JUSTIFICAR	110,00	110,00	
				COSTE UNITARIO TOTAL .....		208,01
				Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS		
03-04-01		UD	MEDIOS Y MATERIALES AUXILIARES NECESARIOS A JUSTIFICAR	Sin descomposición		
				COSTE UNITARIO TOTAL .....		110,00
				Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS		
03-05		M2	DESMONTAJE DE FIBROCEMENTO			
				Desmontaje de fibrocemento i/ todos los trámites administrativos necesarios para la ejecución de la unidad, i/ tasas e impuestos. i/medios y materiales auxiliares necesarios. Totalmente terminado y funcionando.		
BG0020	0,800	H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	11,99	
BG0040	0,800	H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	14,14	
03-05-01	1,000	UD	PROYECTO/TASAS/ Y GESTION DE RESIDUOS	5,00	5,00	
				COSTE UNITARIO TOTAL .....		31,13
				Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS		
03-05-01		UD	PROYECTO/TASAS/ Y GESTION DE RESIDUOS	Sin descomposición		
				COSTE UNITARIO TOTAL .....		5,00
				Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS		
03-06		M2	REPARACIÓN DE FILTRACIONES EN ALJIBES			
				Reparación de Filtraciones en aljibes mediante obturadores, o resina epoxi, u o otro material a instancias de la DO. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad, totalmente terminado y funcionando.		
BG0020	1,800	H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	26,98	
BG0040	1,800	H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	31,82	
03-06-01	1,000	M2	MATERIAL NECESARIO A JUSTIFICAR	15,00	15,00	
				COSTE UNITARIO TOTAL .....		73,80
				Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS		
03-06-01		M2	MATERIAL NECESARIO A JUSTIFICAR	Sin descomposición		
				COSTE UNITARIO TOTAL .....		15,00
				Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS		
03-07		UD	TRABAJOS GENERALES DE ALBAÑILERÍA.			
				Trabajos de Albañilería en general, i/pequeño material de reparación. Mortero, ladrillos, yeso, pintura. Totalmente terminado y funcionando.		
BG0020	1,000	H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	14,99	
BG0040	1,000	H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	17,68	
03-07-01	1,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL A JUSTIFICAR	20,00	20,00	
				COSTE UNITARIO TOTAL .....		52,67
				Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
03-07-01		UD	PEQUEÑO MATERIAL A JUSTIFICAR			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición						
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>20,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS						
03-08		UD	INSTALACIÓN DE FILTROS EN INSTALACIONES DE PCI			
			<b>Instalación de filtros en sistemas de aspiración, totalmente termiando y funcionando.</b>			
BE00010	1,000	H	TÉCNICO PCI DIURNO/TARDE/FESTIVO	18,13	18,13	
BG0040	1,000	H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	17,68	
03-08-01	1,000	UD	FILTROS DE SISTEMA DE ASPIRACIÓN A JUSTIFICAR.	25,00	25,00	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>60,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
03-08-01		UD	FILTROS DE SISTEMA DE ASPIRACIÓN A JUSTIFICAR.			
Sin descomposición						
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>25,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS						
03-09		UD	INSTALACION DE LINEAS DE VIDA			
			<b>Montaje y Desmontaje de líneas de vida certificadas, según indicaciones de la DO. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y Funcionando.</b>			
BG0020	1,000	H	OFICIAL 1º DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	14,99	
BG0040	1,000	H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	17,68	
03-09-01	1,000	UD	CERTIFICADO POR TECNICO COMPETENTE	10,00	10,00	
03-09-02	1,000	UD	SUMISNITRO DE ANCLAJE ESPECIAL A JUSTIFICAR	40,00	40,00	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>82,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
03-09-01		UD	CERTIFICADO POR TECNICO COMPETENTE			
Sin descomposición						
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>10,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS						
03-09-02		UD	SUMISNITRO DE ANCLAJE ESPECIAL A JUSTIFICAR			
Sin descomposición						
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>40,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS						
03-10		UD	DESMONTAJE DE LINEAS DE ANCLAJES			
			<b>Desmontaje de líneas de vida ya instaladas, i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.</b>			
BG0020	0,800	H	OFICIAL 1º DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	11,99	
BG0040	0,800	H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	14,14	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>26,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
03-100		UD	REJILLA VENTILACIÓN INTUMESCENTE 93x93x75 mm			
			<b>Rejilla de material intumescente de dimensiones 93x93 mm y espesor 75 mm, para ventilación en compartimentaciones o en protección de equipos e instalaciones eléctricas. Al entrar en contacto con el fuego reacciona químicamente, expandiéndose y sellando las aberturas. Medida la unidad instalada.</b>			
O010B110	0,250	h	Oficial yesero o escafolista	18,96	4,74	
O010B120	0,250	h	Ayudante yesero o escafolista	18,01	4,50	
P23VR040	1,000	u	Rejilla intumescente 93x93x75 mm	54,33	54,33	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>63,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03-101	UD		B.I.E. 25 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO CON PUERTA Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 650x680x180 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180º, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O010B170	0,750	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,05	15,04	
O010B195	0,750	h	Ayudante fontanero	18,01	13,51	
P23BV010	1,000	u	BIE 25 mm - 20 m armario c/puerta	288,00	288,00	
%PM0100	3,166	%	Pequeño Material	1,00	3,17	
COSTE UNITARIO TOTAL						319,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
03-102	UD		B.I.E. 25 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO CON PUERTA INOX Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero inoxidable 650x680x180 mm, con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180º, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O010B170	0,750	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,05	15,04	
O010B195	0,750	h	Ayudante fontanero	18,01	13,51	
P23BV020	1,000	u	BIE 25 mm - 20 m armario c/puerta inox	360,01	360,01	
%PM0100	3,886	%	Pequeño Material	1,00	3,89	
COSTE UNITARIO TOTAL						392,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
03-103	UD		B.I.E. 25 mm - 20 m ARMARIO CON PUERTA CRISTAL AL ÁCIDO Boca de incendio equipada (B.I.E.), compuesta por armario horizontal de chapa de acero de dimensiones 750x600x195 mm, pintado con pintura de poliéster, con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Carrete interior pintado en rojo reversible, no abatible; y puerta de marco estrecho con cristal al ácido, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de esfera con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O010B170	0,750	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,05	15,04	
O010B195	0,750	h	Ayudante fontanero	18,01	13,51	
P23BV030	1,000	u	BIE 25 mm - 20 m armario c/puerta cristal al ácido	458,19	458,19	
%PM0100	4,867	%	Pequeño Material	1,00	4,87	
COSTE UNITARIO TOTAL						491,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03-104	UD	B.I.E. 25 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO SOBRE ARCO Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, montada sobre arco de tubo de acero inoxidable de 21 mm de diámetro, y 150 cm de alto x 83 cm de ancho; y compuesta por armario horizontal de chapa de acero 650x680x180 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180º, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por el pie del arco. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O010B170	1,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	25,06	
O010B195	1,250 h	Ayudante fontanero	18,01	22,51	
P23BV040	1,000 u	BIE 25 mm - 20 m armario sobre arco	830,77	830,77	
%PM0100	8,783 %	Pequeño Material	1,00	8,78	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					887,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
03-105	UD	B.I.E. 25 mm - 20 m FIJA SOBRE PEANA Boca de incendio equipada (B.I.E.) fija, montada sobre peana de chapa pintada en pintura de poliéster de 130 cm de alto x 30 cm de ancho x 25 cm de fondo; y compuesta por carrete para manguera de 540 mm pintado en rojo (RAL 3002 o similar), soporte para extintor de 6 kg (extintor no incluido). Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de esfera con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por tubo central del poste. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O010B170	1,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	25,06	
O010B195	1,250 h	Ayudante fontanero	18,01	22,51	
P23BV050	1,000 u	BIE 25 mm - 20 m sin armario sobre peana	491,14	491,14	
%PM0100	5,387 %	Pequeño Material	1,00	5,39	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					544,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
03-106	UD	B.I.E. 25 mm - 20 m FIJA ARMARIO SOBRE PEANA INOX Boca de incendio equipada (B.I.E.) fija, montada sobre peana en acero inox AISI-304 de 170 cm de alto x 20 cm de ancho x 20 cm de fondo; y compuesta por armario circular de fibra de vidrio con puerta con visor de metacrilato y cerradura abrefácil en ABS, carrete fijo pintado en rojo (RAL 3002 o similar). Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de esfera con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por tubo central del poste. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O010B170	1,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	25,06	
O010B195	1,250 h	Ayudante fontanero	18,01	22,51	
P23BV060	1,000 u	BIE 25 mm - 20 m armario sobre peana inox	982,34	982,34	
%PM0100	10,299 %	Pequeño Material	1,00	10,30	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					1.040,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUARENTA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03-107		UD	B.I.E. 25 mm - 20 m SOPORTE FIJO Boca de incendio equipada (B.I.E.) fija, para montaje en superficie, armarios y hornacinas, formada por carrete fijo pintado en rojo (RAL 3002 o similar) de 450 mm. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de esfera con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por tubo central del poste. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O010B170	0,667	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	13,37	
O010B195	0,667	h	Ayudante fontanero	18,01	12,01	
P23BV070	1,000	u	BIE 25 mm - 20 m sin armario soporte fijo	227,22	227,22	
%PM0100	2,526	%	Pequeño Material	1,00	2,53	
COSTE UNITARIO TOTAL						255,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
03-108		UD	B.I.E. 25 mm - 20 m SOPORTE ABATIBLE Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, para montaje en superficie, armarios y hornacinas, formada por carrete fijo pintado en rojo (RAL 3002 o similar) de 450/525 mm con bisagra abatible. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de esfera con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por tubo central del poste. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O010B170	0,667	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	13,37	
O010B195	0,667	h	Ayudante fontanero	18,01	12,01	
P23BV080	1,000	u	BIE 25 mm - 20 m sin armario soporte abatible	249,26	249,26	
%PM0100	2,746	%	Pequeño Material	1,00	2,75	
COSTE UNITARIO TOTAL						277,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
03-109		UD	B.I.E. 45 mm - 15 m ABATIBLE ARMARIO CON PUERTA Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 500x630x130 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con orificios laterales de ventilación y taladros inferiores para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180º, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera plana de diámetro 45 mm y 15 m de longitud fabricada según EN 14540 y con Certificado AENOR, racores de conexión de lanza y manguera conformes a Norma UNE 23400 y con Certificados AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1 1/2" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-2. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O010B170	0,750	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	15,04	
O010B195	0,750	h	Ayudante fontanero	18,01	13,51	
P23BC010	1,000	u	BIE 45 mm - 15 m abatible con armario	191,57	191,57	
%PM0100	2,201	%	Pequeño Material	1,00	2,20	
COSTE UNITARIO TOTAL						222,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
03-11		UD	REPROGRAMACIÓN DE CENTRALES DE INCENDIOS Reprogramación de central de incendios instalada, por conexionado de nuevos elementos. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad.			
BE00010	5,000	H	TÉCNICO PCI DIURNO/TARDE/FESTIVO	18,13	90,65	
BG00040	0,250	H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	4,42	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		95,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
03-110	UD	B.I.E. 45 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO CON PUERTA Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 500x630x130 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con orificios laterales de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180º, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera plana de diámetro 45 mm y 20 m de longitud fabricada según EN 14540 y con Certificado AENOR, racores de conexión de lanza y manguera conformes a Norma UNE 23400 y con Certificados AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1 1/2" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-2.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O010B170	0,750 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,05	15,04	
O010B195	0,750 h	Ayudante fontanero	18,01	13,51	
P23BC020	1,000 u	BIE 45 mm - 20 m abatible con armario	202,51	202,51	
%PM0100	2,311 %	Pequeño Material	1,00	2,31	
			COSTE UNITARIO TOTAL		233,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03-111	UD	B.I.E. 45 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO CON PUERTA EN INOX Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 450x600x130 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con orificios laterales de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera de radios abatible, y puerta en acero inoxidable con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera plana de diámetro 45 mm y 20 m de longitud fabricada según EN 14540 y con Certificado AENOR, racores de conexión de lanza y manguera conformes a Norma UNE 23400 y con Certificados AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1 1/2" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-2.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O010B170	0,750 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,05	15,04	
O010B195	0,750 h	Ayudante fontanero	18,01	13,51	
P23BC030	1,000 u	BIE 45 mm - 20 m con armario con puerta en inox	209,20	209,20	
%PM0100	2,378 %	Pequeño Material	1,00	2,38	
			COSTE UNITARIO TOTAL		240,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
03-112	UD	B.I.E. 45 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO Y PUERTA EN INOX Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal en acero inoxidable de 450x600x130 mm, con orificios laterales de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera de radios abatible, y puerta en acero inoxidable con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera plana de diámetro 45 mm y 20 m de longitud fabricada según EN 14540 y con Certificado AENOR, racores de conexión de lanza y manguera conformes a Norma UNE 23400 y con Certificados AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1 1/2" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-2.Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O010B170	0,750 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,05	15,04	
O010B195	0,750 h	Ayudante fontanero	18,01	13,51	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P23BC040 %PM0100	1,000 u 2,950 %	BIE 45 mm - 20 m con armario y puerta en inox Pequeño Material	266,40 1,00	266,40 2,95	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					297,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
03-113	UD	B.I.E. 45 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO SOBRE ARCO Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, montada sobre arco de tubo de acero inoxidable de 51 mm de diámetro, y 150 cm de alto x 78 cm de ancho; y compuesta por armario horizontal de chapa de acero 500x630x130 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con orificios laterales de ventilación y taladros inferiores para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180º, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera plana de diámetro 45 mm y 15 m de longitud fabricada según EN 14540 y con Certificado AENOR, racores de conexión de lanza y manguera conformes a Norma UNE 23400 y con Certificados AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1 1/2" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-2. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O010B170	1,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,05	25,06	
O010B195	1,250 h	Ayudante fontanero	18,01	22,51	
P23BC050 %PM0100	1,000 u 7,929 %	BIE 45 mm - 20 m con armario sobre arco Pequeño Material	745,28 1,00	745,28 7,93	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					800,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
03-114	ML	LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4(1x25) mm2 Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x25 mm2, para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M40/gp7. Instalación incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-14.			
O010B200	0,120 h	Oficial 1º electricista	19,25	2,31	
O010B210	0,120 h	Oficial 2º electricista	18,01	2,16	
P15AI060	4,000 m	Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x25 mm2 Cu	10,86	43,44	
P15GC050	1,000 m	Tubo PVC corrugado reforzado M 40/gp7 negro	1,47	1,47	
P15AH430	1,000 u	Pequeño material para instalación	1,40	1,40	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					50,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
03-115	ML	LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4(1x35) mm2 Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x35 mm2, para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M50/gp7. Instalación incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-14.			
O010B200	0,150 h	Oficial 1º electricista	19,25	2,89	
O010B210	0,150 h	Oficial 2º electricista	18,01	2,70	
P15AI070	4,000 m	Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x35 mm2 Cu	15,21	60,84	
P15GC060	1,000 m	Tubo PVC corrugado reforzado M 50/gp7 negro	2,21	2,21	
P15AH430	0,200 u	Pequeño material para instalación	1,40	0,28	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					68,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03-116	ML		LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4(1x50) mm2 Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x50 mm2, para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M50/gp7. Instalación incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-14.			
O01OB200	0,150	h	Oficial 1ª electricista	19,25	2,89	
O01OB210	0,500	h	Oficial 2ª electricista	18,01	9,01	
P15AI080	4,000	m	Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x50 mm2 Cu	21,87	87,48	
P15GC060	1,000	m	Tubo PVC corrugado reforzado M 50/gp7 negro	2,21	2,21	
P15AH430	0,200	u	Pequeño material para instalación	1,40	0,28	
COSTE UNITARIO TOTAL						101,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
03-117	ML		LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4(1x70) mm2 Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x70 mm2, para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M63/gp7. Instalación incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-14.			
O01OB200	0,150	h	Oficial 1ª electricista	19,25	2,89	
O01OB210	0,150	h	Oficial 2ª electricista	18,01	2,70	
P15AI090	4,000	m	Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x70 mm2 Cu	29,25	117,00	
P15GC070	1,000	m	Tubo PVC corrugado reforzado M 63/gp7 negro	3,87	3,87	
P15AH430	0,200	u	Pequeño material para instalación	1,40	0,28	
COSTE UNITARIO TOTAL						126,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
03-119	ML		LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4(1x10) mm2 Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x10 mm2, para una tensión nominal con 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M32/gp7. Instalación incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-14.			
O01OB200	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,25	1,93	
O01OB210	0,100	h	Oficial 2ª electricista	18,01	1,80	
P15AI040	4,000	m	Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x10 mm2 Cu	5,03	20,12	
P15GC040	1,000	m	Tubo PVC corrugado reforzado M 32/gp7 negro	1,05	1,05	
P15AH430	0,200	u	Pequeño material para instalación	1,40	0,28	
COSTE UNITARIO TOTAL						25,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
03-12	UD		INSTALACION DE PUERTAS CORTAFUEGOS Suministro e instalación de puerta cortafuegos según indicaciones de la DO, ejecución de cargadero metálico si fuera necesario, desmontaje de puerta existente si fuera necesario, totalmente terminado y funcionado. i/ terminación de recercado, pintura y acabado exterior.			
BG0020	1,100	H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	16,49	
BG0040	1,100	H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	19,45	
03-02.	1,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL A JUSTIFICAR	50,00	50,00	
COSTE UNITARIO TOTAL						85,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03-120	ML	LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4(1x16) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x16 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M32/gp7. Instalación incluyendo conexonado; según REBT, ITC-BT-14.			
O010B200	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,25	1,93	
O010B210	0,100 h	Oficial 2ª electricista	18,01	1,80	
P15AI050	4,000 m	Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x16 mm <sup>2</sup> Cu	7,42	29,68	
P15GC040	1,000 m	Tubo PVC conugado reforzado M 32/gp7 negro	1,05	1,05	
P15AH430	0,200 u	Pequeño material para instalación	1,40	0,28	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					34,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
03-121	ML	LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 5(1x10) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 5x10 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M32/gp7. Instalación incluyendo conexonado; según REBT, ITC-BT-14.			
O010B200	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,25	1,93	
O010B210	0,100 h	Oficial 2ª electricista	18,01	1,80	
P15AI040	5,000 m	Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x10 mm <sup>2</sup> Cu	5,03	25,15	
P15GC040	1,000 m	Tubo PVC conugado reforzado M 32/gp7 negro	1,05	1,05	
P15AH430	0,200 u	Pequeño material para instalación	1,40	0,28	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					30,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
03-122	ML	LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 5(1x16) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 5x16 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo PVC reforzado M40/gp7. Instalación incluyendo conexonado; según REBT, ITC-BT-14.			
O010B200	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,25	1,93	
O010B210	0,100 h	Oficial 2ª electricista	18,01	1,80	
P15AI050	5,000 m	Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x16 mm <sup>2</sup> Cu	7,42	37,10	
P15GC050	1,000 m	Tubo PVC conugado reforzado M 40/gp7 negro	1,47	1,47	
P15AH430	0,200 u	Pequeño material para instalación	1,40	0,28	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					42,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
03-123	ML	LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA 4(1x95) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) subterránea entubada en zanja, formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x95 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de polietileno de doble pared D=160 mm, incluido zanja de 50x85 cm, cama de 5 cm y capa de protección de 10 cm ambas de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Totalmente instalado y conexonado; según REBT, ITC-BT-07, ITC-BT-11 e ITC-BT-21.			
O010B200	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,25	2,89	
O010B210	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,01	2,70	
P15AI100	4,000 m	Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x95 mm <sup>2</sup> Cu	38,57	154,28	
P15AP080	1,000 m	Tubo conugado rojo doble pared D 160 mm	8,03	8,03	
E02CMA030	0,425 m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS <2 m ACOPIO OBRA	4,01	1,70	
E02SZ060	0,350 m3	RELLENO TIERRA ZANJA MANO S/APORTE	9,28	3,25	
P01AA020	0,075 m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM	15,38	1,15	
P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora 19x10	0,62	0,62	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables blanca	5,56	5,56	
P15AH430	0,200 u	Pequeño material para instalación	1,40	0,28	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					180,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
03-124	ML	LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA 4(1x120) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) subterránea entubada en zanja, formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x120 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de polietileno de doble pared D=160 mm, incluido zanja de 50x85 cm, cama de 5 cm y capa de protección de 10 cm ambas de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-07, ITC-BT-11 e ITC-BT-21.			
O01OB200	0,180 h	Oficial 1ª electricista	19,25	3,47	
O01OB210	0,180 h	Oficial 2ª electricista	18,01	3,24	
P15AI110	4,000 m	Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x120 mm <sup>2</sup> Cu	48,09	192,36	
P15AP080	1,000 m	Tubo corrugado rojo doble pared D 160 mm	8,03	8,03	
E02CMA030	0,452 m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS <2 m ACOPIO OBRA	4,01	1,81	
E02SZ060	0,350 m3	RELLENO TIERRA ZANJA MANO SIAPORTE	9,28	3,25	
P01AA020	0,075 m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM	15,38	1,15	
P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora 19x10	0,62	0,62	
P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables blanca	5,56	5,56	
P15AH430	0,200 u	Pequeño material para instalación	1,40	0,28	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					219,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03-125	ML	LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA 4(1x150) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) subterránea entubada en zanja, formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x150 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de polietileno de doble pared D=200 mm, incluido zanja de 50x85 cm, cama de 5 cm y capa de protección de 10 cm ambas de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-07, ITC-BT-11 e ITC-BT-21.			
O01OB200	0,180 h	Oficial 1ª electricista	19,25	3,47	
O01OB210	0,180 h	Oficial 2ª electricista	18,01	3,24	
P15AI120	4,000 m	Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x150 mm <sup>2</sup> Cu	60,31	241,24	
P15AP090	1,000 m	Tubo corrugado rojo doble pared D 200 mm	14,33	14,33	
E02CMA030	0,425 m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS <2 m ACOPIO OBRA	4,01	1,70	
E02SZ060	0,350 m3	RELLENO TIERRA ZANJA MANO SIAPORTE	9,28	3,25	
P01AA020	0,075 m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM	15,38	1,15	
P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora 19x10	0,62	0,62	
P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables blanca	5,56	5,56	
P15AH430	0,200 u	Pequeño material para instalación	1,40	0,28	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					274,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
03-126	ML	LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA 4(1x185) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) subterránea entubada en zanja, formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x185 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de polietileno de doble pared D=200 mm, incluido zanja de 50x85 cm, cama de 5 cm y capa de protección de 10 cm ambas de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-07, ITC-BT-11 e ITC-BT-21.			
O01OB200	0,200 h	Oficial 1ª electricista	19,25	3,85	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB210	0,200 h	Oficial 2ª electricista	18,01	3,60	
P15AI130	4,000 m	Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x185 mm <sup>2</sup> Cu	72,88	291,52	
P15AP090	1,000 m	Tubo corrugado rojo doble pared D 200 mm	14,33	14,33	
E02CMA030	0,425 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS <2 m ACOPIO	4,01	1,70	
		OBRA			
E02SZ060	0,350 m <sup>3</sup>	RELLENO TIERRA ZANJA MANO SIAPORTE	9,28	3,25	
P01AA020	0,750 m <sup>3</sup>	ARENA DE RÍO 0/6 MM	15,38	11,54	
P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora 19x10	0,62	0,62	
P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables blanca	5,56	5,56	
P15AH430	0,200 u	Pequeño material para instalación	1,40	0,28	
COSTE UNITARIO TOTAL .....				336,25	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
03-127	ML	LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA 4(1x240) mm <sup>2</sup> Cu Línea general de alimentación (LGA) subterránea entubada en zanja, formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x240 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de polietileno de doble pared D=250 mm, incluido zanja de 50x85 cm, cama de 5 cm y capa de protección de 10 cm ambas de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-07, ITC-BT-11 e ITC-BT-21.			
O01OB200	0,200 h	Oficial 1ª electricista	19,25	3,85	
O01OB210	0,200 h	Oficial 2ª electricista	18,01	3,60	
P15AI140	4,000 m	Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x240 mm <sup>2</sup> Cu	93,87	375,48	
P15AP100	1,000 m	Tubo corrugado rojo doble pared D 250 mm	22,88	22,88	
E02CMA030	0,425 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS <2 m ACOPIO	4,01	1,70	
		OBRA			
E02SZ060	0,350 m <sup>3</sup>	RELLENO TIERRA ZANJA MANO SIAPORTE	9,28	3,25	
P01AA020	0,075 m <sup>3</sup>	ARENA DE RÍO 0/6 MM	15,38	1,15	
P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora 19x10	0,62	0,62	
P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables blanca	5,56	5,56	
P15AH430	0,200 u	Pequeño material para instalación	1,40	0,28	
COSTE UNITARIO TOTAL .....				418,37	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03-13	M2	SUMINISTRO DE PUERTAS CORTAFUEGOS DE UNA HOJA Suministro de puerta cortafuegos para uso intensivo, i/ herrajes, barras antipánico de apertura fácil, electro-imanés, conexión y cableado a central de incendios, i/reprogramación de central de incendios, i/instalación de barreras si no hubiera central de incendios. Totalmente terminado y funcionando.			
BG00020	6,000 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	89,94	
BG00040	6,000 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	106,08	
03-02.	1,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL A JUSTIFICAR	50,00	50,00	
COSTE UNITARIO TOTAL .....				246,02	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS					
03-14	M2	SUMINISTRO DE PUERTAS CORTAFUEGOS DE DOS HOJAS Suministro de puerta cortafuegos para uso intensivo, i/ herrajes, barras antipánico de apertura fácil, electro-imanés, conexión y cableado a central de incendios, i/reprogramación de central de incendios, i/instalación de barreras si no hubiera central de incendios. Totalmente terminado y funcionando.			
BG00020	7,000 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	104,93	
BG00040	7,000 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	123,76	
03-02.	1,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL A JUSTIFICAR	50,00	50,00	
COSTE UNITARIO TOTAL .....				278,69	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03-15	ML	SUMINSITRO Y COLOCACION BAJO TUBO DE ACERO DE CABLE ESPECIAL CONTRA EL FUEGO SEGUN Rd513/2017 Suministro y colocación de tubo de acero, o según indicaciones de la DO. i/ andamios y material necesario para la ejecución de la unidad. i/ cable especial para PCI según normativa vigente. Totalmente terminado y funcionando.			
BG0020	0,500 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	7,50	
BG0040	0,500 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	8,84	
03-15-01	1,000 UD	TUBO DE ACERO Y CABLE ESPECIAL A JUSTIFICAR	15,00	15,00	
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			31,34
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03-15-01	UD	TUBO DE ACERO Y CABLE ESPECIAL A JUSTIFICAR			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			15,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS			
03-16	UD	TRABAJOS EN SOPORTES Trabajos de soportación y reparación en instalaciones de PCI existentes, i/ demontaje y montaje de elementos de PCI. Totalmente terminando y funcionando.			
BG0020	0,500 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	7,50	
BG0040	0,500 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	8,84	
03-16-01	1,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL Y SOPORTE A JUSTIFICAR	10,00	10,00	
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			26,34
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03-16-01	UD	PEQUEÑO MATERIAL Y SOPORTE A JUSTIFICAR			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			10,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS			
03-17	UD	TRABAJOS DE CERRAJERÍA Trabajos varios de cerrajería en instalaciones de PCI, o en recintos donde existan elementos de PCI. Totalmente terminado y funcionando.			
BG0020	0,500 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	7,50	
BG0040	0,500 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	8,84	
03-17-01	1,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL A JUSTIFICAR	20,00	20,00	
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			36,34
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03-17-01	UD	PEQUEÑO MATERIAL A JUSTIFICAR			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			20,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS			
03-18	UD	EJECUCIÓN DE BANCADAS DE HORMIGÓN Ejecución de bancadas especiales para bombas en cuartos PCI, ejecutada según indicaciones de la DO. bancadas no superiores a 2x2 metros cuadrados, ejecutadas con Hormigón HA-25IIa i/ pequeña parrilla antifisuración, i/ capa de nivelación con mortero especial sin retracción, i/ replanteo y colocación de anclajes especiales para conexión de las futuras bombas. i/ medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.			
BG0020	2,500 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	37,48	
BG0040	2,500 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	44,20	
03-18-01	1,000 UD	HORMIGON Y PEQUEÑO MATERIAL	150,00	150,00	
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			231,68
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03-18-01	UD	HORMIGON Y PEQUEÑO MATERIAL			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			150,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03-19	UD	MONTAJE DE SELECTOR DE PUERTAS Suministro y Colocación de selector de puertas en puertas cortafuegos, i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.			
BG0020	1,000 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	14,99	
BG0040	1,000 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	17,68	
03-19-01	1,000 UD	MATERIAL A JUSTIFICAR	30,00	30,00	
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			62,67
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
03-19-01	UD	MATERIAL A JUSTIFICAR			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			30,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS			
03-20	UD	CAMBIO DE UBICACIÓN DE ARMARIOS DE BATERÍAS O CENTRALES DE INCENDIOS Cambio de ubicación de armario de baterías de PCI. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.			
BG0020	1,000 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	14,99	
BG0040	1,000 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	17,68	
03-20-01	1,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL A JUSTIFICAR	15,00	15,00	
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			47,67
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
03-20-01	UD	PEQUEÑO MATERIAL A JUSTIFICAR			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			15,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS			
03-21	UD	TRABAJOS ESPECIALES Trabajos especiales en sitios de difícil acceso, según indicaciones de la DO. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.			
BG0020	1,000 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	14,99	
BG0040	1,000 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	17,68	
03-21-01	1,000 UD	TRABAJOS ESPECIALES, VENTILACION, ANDAMISO, CETAS	40,00	40,00	
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			72,67
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
03-21-01	UD	TRABAJOS ESPECIALES, VENTILACION, ANDAMISO, CETAS			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			40,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS			
03-22	UD	AJUSTES EN PUERTAS CORTAFUEGOS Trabajos de ajuste de puertas cortafuegos, para garantizar su correcto fun- cionamiento. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.			
BG0020	0,600 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	8,99	
BG0040	0,600 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	10,61	
03-22-01	1,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL A JUSTIFICAR	5,50	5,50	
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			25,10
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
03-22-01	UD	PEQUEÑO MATERIAL A JUSTIFICAR			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			5,50
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
03-33	UD	TRABAJOS EN ALTURA Trabajos varios en altura, i/ parte proporcional de andamio, cesta, cimbra. según indicaciones de la DO.			
BG0020	1,000 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	14,99	
BG0040	1,000 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	17,68	
03-33-01	1,000 UD	ANDAMIO, CIMBRA A JUSTIFICAR	50,00	50,00	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL .....					82,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03-33-01	UD	ANDAMIO, CIMBRA A JUSTIFICAR			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL .....					50,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS					
03-34	UD	SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE TAPAS DE FUNDICIÓN HOMOLOGADAS			
Suministro y colocación de tapas de fundición en instalaciones de PCI. Tapa según indicaciones de la DO para tránsito pesado, serigrafiada según proceda. Totalmente terminado y funcionando. i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad.					
BG0020	1,000 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	14,99	
BG0040	1,000 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	17,68	
03-34-01	1,000 UD	TAPA DE FUNDICION DE GRAN CARGA SERIGRAFIADA A JUSTIFICAR	65,00	65,00	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					97,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03-34-01	UD	TAPA DE FUNDICION DE GRAN CARGA SERIGRAFIADA A JUSTIFICAR			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL .....					65,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS					
03-35	M3	PICADO A MANO DE HORMIGÓN			
Picado a mano de hormigón i/medios y material auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. i/ ensacado de escombros y transporte a vertedero, totalmente terminado y funcionando.					
BG0020	4,000 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	59,96	
BG0040	4,000 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	70,72	
03-35-01	1,000 UD	SUMISNITRO Y DETECTORES Y PEQUEÑO MATERIAL	110,00	110,00	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					240,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
03-35-01	UD	SUMISNITRO Y DETECTORES Y PEQUEÑO MATERIAL			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL .....					110,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS					
03-36	M3	PICADO MANUAL DE AGLOMERADO			
Picado a mano de AGLOMERADO i/medios y material auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. i/ ensacado de escombros y transporte a vertedero, totalmente terminado y funcionando.					
BG0020	3,000 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	44,97	
BG0040	4,000 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	70,72	
03-35-01	1,000 UD	SUMISNITRO Y DETECTORES Y PEQUEÑO MATERIAL	110,00	110,00	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					225,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
03-37	UD	REPARACIÓN EN COMPUERTAS			
Reparación de válvulas de compuerta o mariposa en salas de PCI. i/desmontaje y montaje de la instalación i/ prueba de todo el conjunto.					
BG0020	4,000 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	59,96	
BG0040	3,000 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	53,04	
03-37-01	1,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL A JUSTIFICAR	20,00	20,00	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					133,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS					
03-37-01	UD	PEQUEÑO MATERIAL A JUSTIFICAR			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL .....					20,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS					
03-38	UD	REPARACIONES VARIAS EN EXUTORIOS			
Reparaciones varias en Exutorios material a justificar.					
BG0020	2,800 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	41,97	
BG0040	3,000 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	53,04	
03-35-01	1,000 UD	SUMISNITRO Y DETECTORES Y PEQUEÑO MATERIAL	110,00	110,00	



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		205,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS					
03-39	UD	DETECTORES MAGNETICOS EN PUERTAS Suministro y montaje de detectores magnéticos en puertas Cortafuegos, i/reprogramación de central de incendios i/medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Totalmente terminando y funcionando.			
BG0020	4,000 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	59,96	
BG0040	4,000 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	70,72	
03-35-01	1,000 UD	SUMISNITRO Y DETECTORES Y PEQUEÑO MATERIAL	110,00	110,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		240,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
03-40	M2	METRO CUADRADO RECIBIDO CERCOS CARPINTERÍA MORTERO M-10 Recibido de cercos o precerco de cualquier material en muros y tabiques, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.			
BG0020	0,350 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	5,25	
BG0040	0,350 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	6,19	
MB0780	0,090 kg	PUNTAS 20X100	6,00	0,54	
AE0330	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-10	74,01	2,22	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		14,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
03-41	UD	DESMONTAJE Y MONTAJE DE REJILLA DE POZO DE VENTILACIÓN Desmontaje y posterior montaje de rejilla metálica de pozo de ventilación.			
BG0020	5,000 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	74,95	
BG0040	4,000 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	70,72	
03-19-01	1,000 UD	MATERIAL A JUSTIFICAR	30,00	30,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		175,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03-42	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/40/P IIA DE OBRA ZANJAS Hormigón en masa HM-20 IIA con cemento CEM II-A 32,5, arena de río y árido procedente de machaqueo de tamaño máximo 40 Mm., elaborado en obra con hormigonera de 250 l, de consistencia plástica, para vibrar. en zanj, i/ medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad.			
MV0090	0,225 t	CEMENTO PORTLAND CEM IIA-P/32,5 CON PUZOLANA A GRANEL	59,69	13,43	
MB0040	0,180 m3	AGUA	0,97	0,17	
MV0030	0,600 t	ARENA DE RÍO 0/6 MM	5,62	3,37	
MV0300	0,420 t	GRAVILLA TRITURADA CALIZA DE GRANULOMETRÍA 6/20, LAVADA	5,42	2,28	
MV0290	0,700 t	GRAVILLA TRITURADA CALIZA DE GRANULOMETRÍA 20-40 LAVADA	4,79	3,35	
QV0290	0,800 h	HORMIGONERA 250 L ELÉCTRICA	1,18	0,94	
BG0030	2,200 H	OFICIAL 2ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,21	31,26	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		54,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
03-43	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V. MANUAL ZAPATAS Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en relleno de zapatas y zanj, de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según, EHE-08 i parte proporcional de armadura, colocación, medios y materiales auxiliares incluidos en el precio de la unidad, totalmente terminado y funcionando.			
BG0020	0,360 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	5,40	
BG0060	0,360 h	PEÓN ORDINARIO	13,73	4,94	
M11HV120	0,360 h	AGUJA ELÉCT.C/CONVERTID.GASOLINA D=79MM	7,16	2,58	
AE0170	1,150 m3	HORMIGÓN HA/IM-25/20/IIA DE CENTRAL	60,57	69,66	
arma	1,000 ud	Armadura	15,00	15,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		97,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03-44	M3	HORMIGÓN HA-25/P/20/1 V. MANUAL SOLERAS Hormigón en masa HA-25/P/20/1, elaborado en central en soleras, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según, EHE-08 . i parte proporcional de armadura, colocación, medios y materiales auxiliares incluidos en el precio de la unidad, totalmente terminado y funcionando.			
BG0020	0,100 H	OFICIAL 1º DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	1,50	
BG0060	0,100 h	PEON ORDINARIO	13,73	1,37	
M11HV120	0,100 h	AGUJA ELECT.C/CONVERTID.GASOLINA D=79MM	7,16	0,72	
AE0170	0,200 m3	HORMIGÓN HA/HM-25/20/B/IIA DE CENTRAL	60,57	12,11	
arma	0,400 ud	Armadura	15,00	6,00	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					21,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
03-45	M3	EXCAVACION EN ZANJA, A CIELO ABIERTO Excavación en zanja, a cielo abierto, incluso agotamiento y entibación ligera, en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos de excavación incluso carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.			
BG0010	0,010 h	CAPATAZ	15,27	0,15	
BG0060	0,143 h	PEON ORDINARIO	13,73	1,96	
OE0210	0,038 h	CAMION BASCULANTE 8T	23,32	0,89	
OE1110	0,019 h	RETRO PALA EXC. SINEUM. 82CV	28,92	0,55	
OE1060	0,009 h	PALA CARGADORA SINEUMAT. 102 CV	37,94	0,34	
OE0770	0,048 h	GRUPO MOTOBOMBA 6 CV	5,51	0,26	
MB0590	0,008 m3	MADERA PINO PARA ENTIBACIONES	136,94	1,10	
MU0150	1,000 m3	CANÓN VERTIDO	2,30	2,30	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					7,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
03-46	M3	EXCAVACION EN ZANJA, A MANO A CIELO ABIERTO Excavación en zanja, a mano a cielo abierto, incluso agotamiento y entibación ligera, para descubrir servicios en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.			
BG0010	0,180 h	CAPATAZ	15,27	2,75	
BG0060	1,823 h	PEON ORDINARIO	13,73	25,03	
OE0210	0,069 h	CAMION BASCULANTE 8T	23,32	1,61	
OE1060	0,008 h	PALA CARGADORA SINEUMAT. 102 CV	37,94	0,30	
OE0770	0,045 h	GRUPO MOTOBOMBA 6 CV	5,51	0,25	
MB0590	0,008 m3	MADERA PINO PARA ENTIBACIONES	136,94	1,10	
MU0150	1,000 m3	CANÓN VERTIDO	2,30	2,30	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					33,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
03-47	M3	RELLENO LOCALIZADO CON ARENA DE RIO Relleno localizado con arena de río.			
BG0020	0,025 H	OFICIAL 1º DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	0,37	
BG0050	0,036 h	PEON ESPECIALIZADO	13,75	0,50	
BG0060	0,048 h	PEON ORDINARIO	13,73	0,66	
OE1170	0,036 h	RODILLO VIBRANTE MANUAL 800 KG	3,68	0,13	
OE1050	0,012 h	PALA CARGAD. SIORUGAS 112CV	47,82	0,57	
OE0220	0,006 h	CAMION CISTERNA DE 6 M3	26,79	0,16	
MB0110	1,100 m3	ARENA DE RIO 0/5 MM	10,25	11,28	
MB0040	0,060 m3	AGUA	0,97	0,06	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					13,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
03-48	M3	RELLENO LOCALIZADO DE ZAHORRA ARTIFICIAL EXTENDIDA Y COMPACTADA Relleno localizado de zahorra artificial extendida y compactada.			
BG0020	0,095 H	OFICIAL 1º DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	1,42	
BG0050	0,164 h	PEON ESPECIALIZADO	13,75	2,26	
BG0060	0,164 h	PEON ORDINARIO	13,73	2,25	
OE1010	0,050 h	MOTONIVELADORA DE 125 HP	48,67	2,43	
OE0340	0,041 h	COMPACT. VIBRAT. AUTOPR. 9/12 TM.	35,35	1,45	
OE1050	0,010 h	PALA CARGAD. SIORUGAS 112CV	47,82	0,48	
OE0220	0,024 h	CAMION CISTERNA DE 6 M3	26,79	0,64	
MB1130	1,050 m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	7,38	7,75	
MB0040	0,300 m3	AGUA	0,97	0,29	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		
			18,97		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03-49	M3	RELLENO CON ARENA DE MIGA Relleno con arena de miga, incluso extendido, humectación, compactación, rasanteo de la coronación y refino.			
BG0020	0,026 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	0,39	
BG0060	0,038 h	PEÓN ESPECIALIZADO	13,75	0,52	
BG0060	0,050 h	PEÓN ORDINARIO	13,73	0,69	
OE1170	0,038 h	RODILLO VIBRANTE MANUAL 800 KG	3,68	0,14	
OE1050	0,013 h	PALA CARGAD. SIORUGAS 112CV	47,82	0,62	
OE0220	0,006 h	CAMION CISTERNA DE 6 M3	26,79	0,16	
MB0100	1,100 m3	ARENA DE MIGA CRIBADA	16,91	18,60	
MB0040	0,058 m3	AGUA	0,97	0,06	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		
			21,18		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
03-50	M	REPOSICION BORDILLO GRANITO Reposición de bordillo de granito en aceras. El cemento y refuerzo serán de hormigón HM-20.			
BG0010	0,098 h	CAPATAZ	15,27	1,50	
BG0060	0,297 h	PEÓN ORDINARIO	13,73	4,08	
MB0390	0,030 m3	HORMIGON HM-20, CON CEMENTO IIIA-S 42,5 SR ARENA DE MIGA TMAX= 20	54,82	1,64	
MU0120	1,000 m	BORDILLO DE GRANITO GRIS 17X24	8,76	8,76	
AE0100	0,121 m2	ENCOFRADO RECTO PARAMENTO OCULTO	11,05	1,34	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		
			17,32		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
03-51	M	REPOSICION BORDILLO HORM. Reposición de bordillo de hormigón en aceras. El cemento y refuerzo serán de hormigón HM-20.			
BG0010	0,093 h	CAPATAZ	15,27	1,42	
BG0060	0,280 h	PEÓN ORDINARIO	13,73	3,84	
MB0390	0,030 m3	HORMIGON HM-20, CON CEMENTO IIIA-S 42,5 SR ARENA DE MIGA TMAX= 20	54,82	1,64	
MU0130	1,000 m	BORDILLO HORMIGON RECTO 20X30 CM	4,15	4,15	
AE0100	0,100 m2	ENCOFRADO RECTO PARAMENTO OCULTO	11,05	1,11	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		
			12,16		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
03-52	UD	REPOSICION DE BOCA DE RIEGO TOTALMENTE COLOCADA Reposición de boca de riego totalmente colocada			
BG0010	0,905 h	CAPATAZ	15,27	13,82	
BG0060	1,809 h	PEÓN ORDINARIO	13,73	24,84	
OE0240	1,561 h	CAMIÓN CON GRUA 12T	42,82	66,84	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		
			105,50		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
03-53	M2	REPOSICION DE FIRME DE CALZADA, CON BASE DE HORMIGON HM-15 Reposición de firme de calzada, con base de hormigón HM-20 de 30 cm. De espesor, sobre capa de arena de miga de 15 cm. Las mezclas bituminosas en dos capas de rodadura tendrán un espesor total de 8 cm.			
BG0020	0,231 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	3,46	
BG0060	0,231 h	PEÓN ORDINARIO	13,73	3,17	
MB0100	0,150 m3	ARENA DE MIGA CRIBADA	16,91	2,54	
MB0390	0,300 m3	HORMIGON HM-20, CON CEMENTO IIIA-S 42,5 SR ARENA DE MIGA TMAX= 20	54,82	16,45	
MB0610	0,288 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20	13,41	3,86	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		
			29,48		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
03-54	M2	REPOSICIÓN DE FIRME DE CALZADA, INCLUSO SEÑALIZACIÓN REPOSICIÓN DE FIRME DE CALZADA, CON BASE DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 CM. DE ESPESOR SOBRE CAPA DE ARENA DE MIGA DE 15 CM. Y MEZCLAS BITUMINOSAS EN DOS CAPAS DE RODADURA QUE TENDRAN UN ESPESOR TOTAL DE 8 CM., INCLUIDO LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL NECESARIA PARA LA PERFECTA ORDENACIÓN DEL TRÁFICO.			
BG0020	0,300 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	4,50	

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BG0060	0,300 h	PEÓN ORDINARIO	13,73	4,12	
MB0380	0,600 m3	HORMIGÓN HM-20/20/B IIA CENTRAL	44,28	26,57	
MB0090	0,150 t	ARENA DE MIGA CRIBADA	6,27	0,94	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					36,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
03-55	M2	REPOSICIÓN DE FIRME EN ACERAS CON BALDOSAS DE CEMENTO Reposición de firme en aceras con baldosas de cemento sobre base de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor.			
BG0010	0,150 h	CAPATAZ	15,27	2,29	
BG0020	0,500 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	7,50	
MP0140	0,428 m2	BALDOSA HIDRAULICA	4,60	1,97	
QE0210	1,000 h	CAMIÓN BASCULANTE 8T	23,32	23,32	
MB0380	0,008 m3	HORMIGÓN HM-20/20/B IIA CENTRAL	44,28	0,35	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					35,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
03-56	M2	REPOSICION DE PAVIMENTO REALIZADO CON BALDOSA DE CHINA LAVADA DE Reposición de pavimento realizado con baldosa de china lavada de 40 x 40 cm., recibida con mortero de cemento, incluso p.p. de formación de franjas, cenefas y dibujos existentes con baldosas de distintos colores.			
BG0010	0,154 h	CAPATAZ	15,27	2,35	
BG0030	0,462 H	OFICIAL 2ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,21	6,57	
BG0060	0,462 h	PEÓN ORDINARIO	13,73	6,34	
MB0670	0,075 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM IIA-S 42,5 SR ARENA DE RIO TMAX 5	45,92	3,44	
MP0110	1,000 m2	BALDOSA DE CHINA LAVADA DE 40 X 40 CM	5,48	5,48	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					24,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
03-57	M2	REPOSICION FIRME EN ACERAS BALDOSAS DE CEMENTO Reposición de firme en aceras, con baldosas de cemento sobre base de hormigón HM-20 de 15 cm. De espesor.			
BG0010	0,136 h	CAPATAZ	15,27	2,08	
BG0030	0,271 H	OFICIAL 2ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,21	3,85	
BG0060	0,271 h	PEÓN ORDINARIO	13,73	3,72	
MB0390	0,150 m3	HORMIGÓN HM-20, CON CEMENTO IIA-S 42,5 SR ARENA DE MIGA TMAX= 20	54,82	8,22	
MP0140	1,000 m2	BALDOSA HIDRAULICA	4,60	4,60	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					22,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03-58	M2	REPOSICION FIRME EN ACERAS CON ADOQUIN DE COLOR ROJO DE 20 X 10 Reposición de firme en aceras, con adoquín de color rojo de 20 x 10 x 5 cm., totalmente colocado, incluso subbase de hormigón HM-20 de 10 cm. De espesor y recebado por encima de la subbase con arena de río			
BG0010	0,244 h	CAPATAZ	15,27	3,73	
BG0030	0,732 H	OFICIAL 2ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,21	10,40	
BG0060	0,732 h	PEÓN ORDINARIO	13,73	10,05	
MB0110	0,010 m3	ARENA DE RIO 0/5 MM	10,25	0,10	
MB0390	0,100 m3	HORMIGÓN HM-20, CON CEMENTO IIA-S 42,5 SR ARENA DE MIGA TMAX= 20	54,82	5,48	
MP0010	1,000 m2	ADOQUIN DE COLOR ROJO DE 20 X 10 X 5 CM	10,40	10,40	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					40,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
03-59	M2	REPOSICION FIRME EN ACERAS CON BALDOSAS DE TERRAZO Reposición de firme en aceras, con baldosas de terrazo sobre base de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor.			
BG0010	0,222 h	CAPATAZ	15,27	3,39	
BG0030	0,444 H	OFICIAL 2ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,21	6,31	
BG0060	0,444 h	PEÓN ORDINARIO	13,73	6,10	
MB0390	0,150 m3	HORMIGÓN HM-20, CON CEMENTO IIA-S 42,5 SR ARENA DE MIGA TMAX= 20	54,82	8,22	
MP0420	1,000 m2	SOLADO TERRAZO 40X40 Y MATERIALES NECESARIOS	7,46	7,46	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					31,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03-60	M2	SUSTITUCIÓN TRÁMEX PEATONAL Sustitución de trámex peatonal por trámex para tráfico i/ reforma de apoyos sobre los muros de hormigón (patinillos de ventilación de salidas de Sin descomposición COSTE UNITARIO TOTAL ..... 75,00 Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS			
03-61	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA CELOSIA Suministro e instalación de puerta de celosía de acero en patinillos de ventilación, i/ instalación de cerradura unificada Sin descomposición COSTE UNITARIO TOTAL ..... 225,00 Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS			
03-62	ML	TUBERIA DE DRENAJE EN ACERA Suministro en Instalación de tubería de drenaje en acera, mnedios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad. Sin descomposición COSTE UNITARIO TOTAL ..... 12,00 Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS			
03-63	UD	ARQUETA DE DESAGUE EN CUARTO DE PCI Arqueta de paso, para evacuación de aguas, de 51x51x60 cm. de dimensiones interiores, realizada en fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón en masa HM-20 Ila, de consistencia plástica y árido máximo 20 mm, elaborado en obra, de 15 cm. de espesor enfoscado y bruñido interiormente con mortero de cemento 1:4, incluso tapa tipo trámex de acero galvanizado 30x30x3 con bastidor de angular I30x3 mm o chapa lagrimada de 2 mm de espesor y cerco metálico de angular, excavación manual, relleno de trasdós, carga y transporte de escombros a vertedero, recibido y remates.			
MV0660	1,000 ud	REJILLA DE TRÁMEX EN ACERO GALVANIZADO DE 30X30X3 PARA ARQUETA DE 63X63 CM	40,70	40,70	
MV0380	70,000 ud	LADRILLO CERÁMICO PANAL O PERFORADO 25X12X9 CM	0,14	9,80	
MB0680	0,002 m3	MORTERO DE CEMENTO M-10 EN OBRA A MANO CON CEMENTO CEM II-AP 32,5 R Y ARENA DE RÍO	58,89	0,12	
MB0270	0,002 t	CEMENTO PORTLAND CEM IIA-PI32,5 CON PUZOLANA ENVASADO	66,16	0,13	
MB0710	0,003 m3	MORTERO DE CEMENTO M-5 EN OBRA A MANO CON CEMENTO CEM II-AP 32,5 R Y ARENA DE RÍO	53,19	0,16	
MB0380	0,085 m3	HORMIGÓN HM-20/20/B IIA CENTRAL	44,28	3,76	
OE0280	0,100 h	CAMIÓN VOLQUETE DE 7 M3, 2 EJES	16,26	1,63	
BG0020	3,500 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	52,47	
BG0060	4,500 h	PEÓN ORDINARIO	13,73	61,79	
		COSTE UNITARIO TOTAL ..... 170,56 Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
03-64	ML	TUBERÍA POLIETILENO DN63 MM. 2 1/2" Suministro y montaje de tubería de polietileno sanitario, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 mpa de presión máxima, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial.			
BG0020	0,150 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	2,25	
MJ0930	1,100 m	TUBO POLIETILENO AD PE100(PN-10) 63MM	2,94	3,23	
MJ0650	0,300 ud	TE POLIPROPILENO 63 MM. (PP)	10,42	3,13	
MJ0270	0,300 ud	CODO POLIPROPILENO 63 MM. (PP)	6,83	2,05	
MJ0390	0,100 ud	ENLACE RECTO POLIPROPILENO 63 MM. (PP)	5,85	0,59	
		COSTE UNITARIO TOTAL ..... 11,25 Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
03-65	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE SUPERFICIE GEOTEXTIL Impermeabilización de losa de superficie compuesta por: formación de pendientes a base de hormigón regularizada con capa de mortero de 2 cm. fratasada; proyección de una primera capa de 1,2 mm. de biotech de dos componentes; una segunda mano proyectada de 1,2 mm. de biotech de un componente cruzada con la anterior; y lamina separadora de geotextil de 160 grs. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación y escocias tratadas con sellajuntas biojunt y fastech respectivamente ejecutados según sistema biopaint, acabado con una capa de 5 cm. de mortero de protección armada con mallazo.			
BG0020	0,463 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	6,94	
BG0040	0,463 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	8,19	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MB0660	0,070 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM IIIA-S 32,5 SR ARENA DE RIO DOSIFICACIÓN 1/2	50,34	3,52	
MI0010	1,000 m2	BIOTECH DE DOS COMPONENTES DE 1,2 MM. DE ESPESOR	7,69	7,69	
MI0020	1,000 m2	BIOTECH DE UN COMPONENTE DE 1,2 MM. DE ESPESOR	3,90	3,90	
MI0090	1,100 m2	FILTRO GEOTEXTIL DANOFELT 160	0,70	0,77	
MI0180	1,000 PP	JUNTAS DE DILATACION Y ESCOBIAS TRATADAS CON SELLAJUNTAS	2,30	2,30	
ME0040	4,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 SD	0,56	2,24	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					35,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
03-66	M2	LAMINA DE GEOTEXTIL DE PROTECCION DE 300 GR/M2 Lamina de geotextil de protección de 300 gr./m2, colocada, incluso solapes.			
BG0010	0,004 h	CAPATAZ	15,27	0,06	
BG0060	0,010 h	PEON ORDINARIO	13,73	0,14	
MI0230	1,000 m2	LAMINA DE GEOTEXTIL DE 300 GR/M2	1,38	1,38	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					1,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
03-67	M2	LAMINA DE POLIETILENO 300 GR/M2, COLOCADA, PARA IMPERMEABILIZACION Lamina de polietileno 300 gr./m2, colocada, para impermeabilización de túnel, incluso fijación mediante pletinas galvanizadas, totalmente terminado.			
BG0010	0,180 h	CAPATAZ	15,27	2,75	
BG0020	0,184 H	OFICIAL 1º DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	2,76	
BG0060	0,276 h	PEON ORDINARIO	13,73	3,79	
MI0240	1,100 m2	LAMINA DE POLIETILENO DE 300 GR/M2	1,42	1,56	
MC0030	2,100 kg	ACERO S 275 JR EN TUBOS GALVANIZADOS Y/O PINTADOS.	1,20	2,52	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					13,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
03-68	M2	PROTECCION AL FUEGO CON PANEL IGNIFUGO R-120 Protección contra el fuego de perfiles metálicos (pilares, vigas) con panel de silicatos embutidos en una matriz mineral, m0, de densidad 700 Kg./m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,189 w/m²c para obtener una estabilidad al fuego r-120. Medida la unidad instalada.			
BG0020	0,400 H	OFICIAL 1º DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	6,00	
BG0040	0,400 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	7,07	
MN0050	1,400 m2	PANEL IGNIFUGO RIGIDO R-120	26,53	37,14	
MK0010	1,000 m2	ACCESORIOS PANEL PROTECCION FUEGO	1,37	1,37	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					51,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
03-69	M2	PROTECCION AL FUEGO CON PANEL IGNIFUGO R-60 Protección contra el fuego de perfiles metálicos (pilares, vigas) con panel de silicatos embutidos en una matriz mineral, m0, de densidad 700 Kg./m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,189 w/m²c para obtener una estabilidad al fuego r-60. Medida la unidad instalada.			
BG0020	0,400 H	OFICIAL 1º DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	6,00	
BG0040	0,400 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	7,07	
MN0060	1,400 m2	PANEL IGNIFUGO RIGIDO R-60	21,07	29,50	
MK0010	1,000 m2	ACCESORIOS PANEL PROTECCION FUEGO	1,37	1,37	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					43,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
03-70	M2	PROTECCION AL FUEGO CON PANEL IGNIFUGO R-90 Protección contra el fuego de perfiles metálicos (pilares, vigas) con panel de silicatos embutidos en una matriz mineral, m0, de densidad 700 Kg./m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,189 w/m²c para obtener una estabilidad al fuego r-90. Medida la unidad instalada.			
BG0020	0,400 H	OFICIAL 1º DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	6,00	
BG0040	0,400 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	7,07	
MN0070	1,400 m2	PANEL IGNIFUGO RIGIDO R-90	24,19	33,87	
MK0010	1,000 m2	ACCESORIOS PANEL PROTECCION FUEGO	1,37	1,37	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					48,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
03-71	M2	ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 HORIZONTAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos horizontales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. Y andamiaje, medido deduciendo huecos.			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BG0020	0,450 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	6,75	
BG0040	0,450 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	7,96	
AE0320	0,020 m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	70,38	1,41	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					16,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
03-72	M2	ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, medido deduciendo huecos.			
BG0020	0,380 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	5,70	
BG0040	0,380 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	6,72	
AE0320	0,020 m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	70,38	1,41	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					13,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
03-73	M2	FALSO TECHO BANDEJA CHAPA ACERO PERF.0,5 Suministro y colocación de falso techo en bandejas de chapa de acero perforada pintada al horno de 0,5 mm. De espesor, con aislamiento de manta de fibra de vidrio de 30 mm. De espesor autoadherido, apoyada sobre perfilera vista a base de perfiles primarios y secundarios con suspensiones en módulos de 600x600 mm., i/p.p. de elementos de remate y sujeción y andamiaje, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
BG0020	0,700 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	10,49	
MR0580	1,050 m2	TECHO CHAPA ACERO PERFORADA 0,5 MM P.V.	22,61	23,74	
MR0470	1,000 m2	PERFILERIA VISTA F.TECHO ACERO	3,34	3,34	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					37,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03-74	M2	FALSO TECHO DE PLACAS DE FIBRA MINERAL Suministro y colocación de falso techo desmontable, compuesto por paneles de fibra de roca revestidos en fábrica con una pintura vinílica blanca, decorados con superficie microperforada y resistentes al fuego B-s2,d0, de 600x600x15 mm. Y bordes rectos con ranura oculta, montado sobre perfilera oculta, compuesta por perfiles primarios cada 1500 mm. Y perfiles secundarios, apoyados sobre éstos, de 1500 mm, todos ellos conformados con chapa de acero galvanizado perfilado en frío, completamente terminado, incluso ángulos de bordes y elementos de suspensión y sujeción, y parte proporcional de elementos de fijación a techo y paredes.			
BG0020	0,200 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	3,00	
BG0040	0,200 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	3,54	
MR0290	0,800 m2	PANEL VIRUTA MAD.CEM.GRIS 60X60X35	13,77	11,02	
MR0450	4,600 m	PERFILERIA OCULTA U,Z O T	0,97	4,46	
MR0480	1,050 ud	PIEZA CUELQUE	0,90	0,95	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					22,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03-75	M2	FALSO TECHO DE POLIÉSTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O EQUIVALENTE. Falso techo de poliéster a base de lamas tipo bremen o equivalente B-s2,d0, fabricada con fibra de vidrio y resinas modificadas, totalmente colocado y anclado al techo. i/perfileria de acero galvanizado y elementos de cuelgue, incluso remates perimetrales y de esquina, y medios auxiliares necesarios para su montaje.			
BG0020	1,450 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	21,74	
BG0040	1,450 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	25,64	
MR0070	1,000 m2	F.T. LAMAS i/PERFILERIA Y MATERIAL AUXILIAR.	64,80	64,80	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					112,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
03-76	M2	REPOSICIÓN DE PANELES VITRIFICADOS S/MATERIAL. (NOCTURNO) Reposición de panel de chapa vitrificada y/o esmaltada procedente de desmontaje con p.p. de perfilera y elementos de fijación, incluyendo nivelación, aplomado y medios auxiliares, totalmente instalado, en horario nocturno.			
BG0020N	0,200 H	OFICIAL 1ª (NOCTURNO)	18,74	3,75	
BG0040N	0,200 H	AYUDANTE TÉCNICO (NOCTURNO)	22,10	4,42	
MR0310	1,000 ud	P.P. DE ESTR. AUX. DE ACERO, TORNILLERIA Y M.AUX.	40,50	40,50	
%B	0,487 %	HERRAMIENTAS	2,00	0,97	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL .....						49,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
03-77	M2		REPOSICIÓN DE PANELES VITRIFICADOS SIMATERIAL JORNADA 2:30 - 5:00 A.M. Reposición de panel de chapa vitrificada y/o esmaltada procedente de desmontaje con p.p. de perfilera y elementos de fijación, incluyendo nivelación, aplomado y medios auxiliares, totalmente instalado.			
BG0020NT	0,200	H	OFICIAL 1ª JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	59,96	11,99	
BG0040NT	0,200	H	AYUDANTE TÉCNICO JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	70,72	14,14	
MR0310	1,000	ud	P.P. DE ESTR. AUX. DE ACERO, TORNILLERÍA Y MAUX.	40,50	40,50	
%B	0,666	%	HERRAMIENTAS	2,00	1,33	
COSTE UNITARIO TOTAL .....						67,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
03-78	UD		INCREMENTO POR SERIGRAFIADO EN PANEL VITRIFICADO Incremento por serigrafiado, en panel recto o curvo a un solo color.			
MK2190	1,000	ud	SERIGRAFIADO DE PANEL	191,25	191,25	
COSTE UNITARIO TOTAL .....						191,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
03-79	M2		PANEL VITRIFICADO CURVO TIPO SANDWICH Suministro y montaje revestimiento de paramentos verticales, curvos, formados por los siguientes elementos: - panel curvo tipo sándwich formado por dos chapas de acero, la interior de 0,5 mm de espesor galvanizada en caliente y la exterior de 1,2 mm de espesor con recubrimiento cerámico de 0,5 mm por ambas caras y núcleo formado por contraplacado con aglomerado, hidrófugo e ignífugo, de 10 mm de espesor. Los pliegues longitudinales de la cara vitrificada abarcarán el núcleo y la otra chapa y la trasera llevará los bordes inferiores y superiores sellados para evitar posibles filtraciones. - estructura portante de revestimiento vertical y canaleta superior formada por perfiles de acero galvanizado (curvados o rectos) de diferentes secciones (según planos de detalle), anclada al paramento vertical mediante perfiles tubulares de acero galvanizado y placas de anclaje. -se incluirá todo tipo de perfiles de remate de acero inoxidable para la fijación de paneles, tornillería y medios auxiliares, totalmente montados.			
BG0020	0,360	H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	5,40	
BG0040	0,360	H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	6,36	
MR0240	1,000	m2	PANEL CURVO DE CHAPA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO CERÁMICO ESMALTADO Y VITRIFICADO	172,13	172,13	
MR0310	1,000	ud	P.P. DE ESTR. AUX. DE ACERO, TORNILLERÍA Y MAUX.	40,50	40,50	
COSTE UNITARIO TOTAL .....						224,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
03-80	M2		PANEL VITRIFICADO CURVO TIPO SANDWICH (NOCTURNO) Suministro y montaje revestimiento de paramentos verticales, curvos, formados por los siguientes elementos: - panel curvo tipo sándwich formado por dos chapas de acero, la interior de 0,5 mm de espesor galvanizada en caliente y la exterior de 1,2 mm de espesor con recubrimiento cerámico de 0,5 mm por ambas caras y núcleo formado por contraplacado con aglomerado, hidrófugo e ignífugo, de 10 mm de espesor. Los pliegues longitudinales de la cara vitrificada abarcarán el núcleo y la otra chapa y la trasera llevará los bordes inferiores y superiores sellados para evitar posibles filtraciones. - estructura portante de revestimiento vertical y canaleta superior formada por perfiles de acero galvanizado (curvados o rectos) de diferentes secciones (según planos de detalle), anclada al paramento vertical mediante perfiles tubulares de acero galvanizado y placas de anclaje. -se incluirá todo tipo de perfiles de remate de acero inoxidable para la fijación de paneles, tornillería y medios auxiliares, totalmente montados en horario nocturno			
BG0020N	0,360	H	OFICIAL 1ª (NOCTURNO)	18,74	6,75	
BG0040N	0,360	H	AYUDANTE TÉCNICO (NOCTURNO)	22,10	7,96	
MR0240	1,000	m2	PANEL CURVO DE CHAPA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO CERÁMICO ESMALTADO Y VITRIFICADO	172,13	172,13	
MR0310	1,000	ud	P.P. DE ESTR. AUX. DE ACERO, TORNILLERÍA Y MAUX.	40,50	40,50	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL .....					227,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
03-81	M2	PINTURA OXIRÓN SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA Suministro y aplicación de pintura oxirón color gris dos manos aplicadas con pistola sobre carpintería metálica y cerrajería, i/ limpieza, mano de imprimación y emplastecido.			
BG0020	0,256 H	OFICIAL 1º DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	3,84	
BG0040	0,256 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	4,53	
MH0170	0,200 I	IMP. ANTICORROSIVA MINIO BLANCO	8,61	1,72	
MH0110	0,300 I	E. METÁLICO RUGOSO FERRUM	10,32	3,10	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					13,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
03-82	M	PINTURA OXIRÓN SOBRE PASAMANOS METÁLICO Suministro y aplicación de pintura tipo oxirón sobre pasamanos metálico de diámetro hasta 60 mm, previa limpieza del soporte, mano de imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado.			
MH0230	0,020 I	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE DE MINIO DE PLOMO PARA METALES Y ALEACIONES FÉRRICAS EXTERIOR/INTERIOR	11,85	0,24	
MH0140	0,040 I	ESMALTE ALCÍDICO, COLOR BLANCO O NEGRO, ACABADO MATE, PARA INTERIOR	9,41	0,38	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					0,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
03-83	M	PINTURA OXIRÓN SOBRE PASAMANOS METÁLICO, NOCTURNO Suministro y aplicación de pintura tipo oxirón sobre pasamanos metálico de diámetro hasta 60 mm, previa limpieza del soporte, mano de imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado, en horario nocturno.			
BG0020N	0,150 H	OFICIAL 1º (NOCTURNO)	18,74	2,81	
MH0230	0,020 I	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE DE MINIO DE PLOMO PARA METALES Y ALEACIONES FÉRRICAS EXTERIOR/INTERIOR	11,85	0,24	
MH0140	0,040 I	ESMALTE ALCÍDICO, COLOR BLANCO O NEGRO, ACABADO MATE, PARA INTERIOR	9,41	0,38	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					3,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
03-84	M2	PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 MIN.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego r-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1. Espesor aproximado de 641 micras secas totales			
BG0020	0,109 H	OFICIAL 1º DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	1,63	
BG0040	0,109 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	1,93	
MH0180	0,250 I	IMP. EPOXIDICA 2 COMP.	10,90	2,73	
MH0340	0,629 I	P. INTUMESCENTE PARA MET/MAD/OBRA	11,88	7,47	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					13,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
03-85	M2	PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 MIN.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego r-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1. Espesor aproximado de 994 micras secas totales			
BG0020	0,250 H	OFICIAL 1º DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	3,75	
BG0040	0,250 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	4,42	
MH0180	0,250 I	IMP. EPOXIDICA 2 COMP.	10,90	2,73	
MH0340	1,400 I	P. INTUMESCENTE PARA MET/MAD/OBRA	11,88	16,63	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					27,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
03-86	M2	PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 MIN.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego r-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales			
BG0020	0,811 H	OFICIAL 1º DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	12,16	
BG0040	0,811 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	14,34	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MH0180	0,250 l	IMP. EPOXIDICA 2 COMP.	10,90	2,73	
MH0340	2,560 l	P. INTUMESCENTE PARA MET/MAD/OBRA	11,88	30,41	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					59,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
03-87	M2	PROTECCION AL FUEGO DE PILARES CON IMPRIMACION ST-28. Protección al fuego de pilares con imprimación ST-28 y revestimiento stofire hasta conseguir un espesor en capa seca de 350 micras			
BG0050	0,899 h	PEON ESPECIALIZADO	13,75	12,36	
MN0030	1,000 m2	IMPRIMACION IGNIFUGA TIPO ST-28.	4,52	4,52	
MN0080	1,000 m2	REVESTIMIENTO CORTAFUEGOS TIPO "STOPFIRE".	3,74	3,74	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					20,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
03-88	M2	PINTU.PLAST.LISA MATE COLOR Pintura plástica lisa mate en color, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.			
BG0020	0,127 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	1,90	
BG0040	0,127 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	2,25	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					4,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
03-89	M2	PINTU.PLASTICA LISA BLANCA MATE Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.			
BG0020	0,137 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	2,05	
BG0040	0,137 H	AYUDANTE TÉCNICO DIURNO/TARDE/FESTIVO	17,68	2,42	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					4,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03-90	M2	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL UMINIO Suministro y aplicación de pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, iltrascado de los óxidos y limpieza manual.			
BG0020	0,377 H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	5,65	
MH0310	0,350 l	MINIO PLOMO MARINO	9,10	3,19	
MH0080	0,200 l	E. GLICERO. 1ªCAL. BIN MATE	9,25	1,85	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					10,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
03-91	UD	POSTE DE ACERO INOX Suministro y colocación de postes en acero inoxidable para sujeción de señalización de Protección Contra Incendios			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL .....					125,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS					
03-92	UD	POSTE PROTECCION HIDRANTES EXTERIORES Suministro y colocación de estructura metálica para protección de equipamiento de Protección Contra Incendios (ej. hidrantes exteriores)			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL .....					150,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS					
03-93	UD	REFUERZOS METALICOS EN PORTONES Refuerzo de estructura de portón con perfiles de acero en salidas de emergencia que impida el acceso al perforar la chapa superior			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL .....					250,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS					
03-94	UD	SUMINISTRO Y COLACION DE CERRRADURA ELECTRONICA Suministro y colocación de cerradura electrónica			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL .....					300,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS EUROS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03-95		UD	SUMINISTRO DE LLAVE ELECTRONICA Suministro de llave electrónica			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL .....			150,00
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS			
03-96		UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRADURA CONVENCIONAL Suministro y Colocación de Cerradura Convencional.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL .....			150,00
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS			
03-97		UD	REJILLA VENTILACIÓN INTUMESCENTE 93x93x35 mm Rejilla de material intumescente de dimensiones 93x93 mm y espesor 35 mm, para ventilación en compartimentaciones o en protección de equipos e instalaciones eléctricas. Al entrar en contacto con el fuego reacciona químicamente, expandiéndose y sellando las aberturas. Medida la unidad instalada.			
O010B110	0,250	h	Oficial yesero o escayolista	18,96	4,74	
O010B120	0,250	h	Ayudante yesero o escayolista	18,01	4,50	
P23VR010	1,000	u	Rejilla intumescente 93x93x35 mm	29,00	29,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....			38,24
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
03-98		UD	REJILLA VENTILACIÓN INTUMESCENTE 93x93x45 mm Rejilla de material intumescente de dimensiones 93x93 mm y espesor 45 mm, para ventilación en compartimentaciones o en protección de equipos e instalaciones eléctricas. Al entrar en contacto con el fuego reacciona químicamente, expandiéndose y sellando las aberturas. Medida la unidad instalada.			
O010B110	0,250	h	Oficial yesero o escayolista	18,96	4,74	
O010B120	0,250	h	Ayudante yesero o escayolista	18,01	4,50	
P23VR020	1,000	u	Rejilla intumescente 93x93x45 mm	32,80	32,80	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....			42,04
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
03-99		UD	REJILLA VENTILACIÓN INTUMESCENTE 93x93x60 mm Rejilla de material intumescente de dimensiones 93x93 mm y espesor 60 mm, para ventilación en compartimentaciones o en protección de equipos e instalaciones eléctricas. Al entrar en contacto con el fuego reacciona químicamente, expandiéndose y sellando las aberturas. Medida la unidad instalada.			
O010B110	0,250	h	Oficial yesero o escayolista	18,96	4,74	
O010B120	0,250	h	Ayudante yesero o escayolista	18,01	4,50	
P23VR030	1,000	u	Rejilla intumescente 93x93x60 mm	42,61	42,61	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....			51,85
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
1-47-02		UD	MATERIAL NECESARIO PARA REPARACION			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL .....			150,00
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS			
AE0100		m2	ENCOFRADO RECTO PARAMENTO OCULTO Encofrado recto en paramentos ocultos.			
BG0020	0,103	H	OFICIAL 1ª DIURNO/TARDE/FESTIVO	14,99	1,54	
BG0050	0,207	h	PEON ESPECIALIZADO	13,75	2,85	
MB0290	0,150	I	DESENCOFRANTE	1,62	0,24	
ME0610	1,000	m2	TABLERO DE PINO CUATRO USOS	1,84	1,84	
ME0620	1,552	ml	TABLON DE PINO 70 X 200 MM	2,95	4,58	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....			11,05
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS			

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AE0320	m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10 Mortero de cemento cem II/B-P 32,5 N y arena de río M-10 con aditivo hidrófugo confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08.			
BG0060	1,800 h	PEÓN ORDINARIO	13,73	24,71	
MB0240	0,380 t	CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N SACOS	74,06	28,14	
MB0130	1,030 m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM	13,27	13,67	
MB0040	0,240 m3	AGUA	0,97	0,23	
MB0370	1,750 kg	HIDROFUGANTE MORTERO/HORMIGÓN	1,63	2,85	
OE0800	0,400 h	HORMIGONERA 200 L GASOLINA	1,95	0,78	
COSTE UNITARIO TOTAL					70,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
AE0330	m3	MORTERO CEMENTO M-10 Mortero de cemento cem II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (g), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08.			
BG0060	1,700 h	PEÓN ORDINARIO	13,73	23,34	
P01CC020	0,380 t	CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N SACOS	89,66	34,07	
P01AA020	1,000 m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM	15,38	15,38	
P01DW050	0,260 m3	AGUA	1,14	0,30	
M03HH020	0,400 h	HORMIGONERA 200 L GASOLINA	2,29	0,92	
COSTE UNITARIO TOTAL					74,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMO					
E02CMA030	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS <2 m ACOPIO OBRA Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.			
O01QA070	0,025 h	Peón ordinario	16,88	0,42	
M05EC010	0,040 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	50,84	2,03	
M07CB030	0,040 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	1,56	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con UN CÉNTIMO					
E02SZ060	m3	RELLENO TIERRA ZANJA MANO SIAPORTE Relleno y extendido de tierras propias en zanjas por medios manuales, sin aporte de tierras, y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.			
O01QA070	0,550 h	Peón ordinario	16,88	9,28	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					