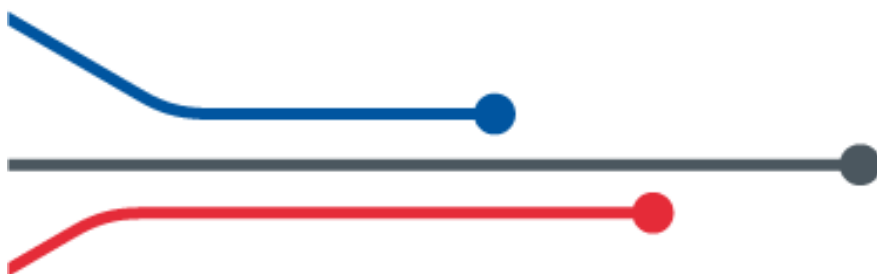


PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS
NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA
AL CIERRE PREVISTO DE LÍNEA 4 DE METRO DE MADRID



Servicio de Obras

Área de Obras, Infraestructuras y Accesibilidad

Dirección de Infraestructuras

Abril 2019



Metro de Madrid

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

ÍNDICE

1- DEFINICIÓN DE LAS ACTUACIONES	3
2. CONDICIONES GENERALES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	9
3. CONDICIONES PARTICULARES DE LA EJECUCIÓN DE LOS SUMINISTROS	16
ANEJO I . PRECIARIO	31

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

1. DEFINICIÓN DE LAS ACTUACIONES

1.1. OBJETO DEL PLIEGO Y ÁMBITO DE APLICACIÓN

1.1.1. Objeto del Pliego

El presente Pliego de Condiciones tiene por objeto global la descripción de las condiciones técnicas requeridas para realización de los suministros de material y trabajos necesarios para llevar a cabo la señalética en toda la red asociada al cierre de línea 4. El ámbito de aplicación y características a cumplir se describen a continuación.

1.1.2. Ámbito de aplicación

Serán objeto del contrato todos los suministros de los diferentes materiales a emplear, así como los trabajos a ejecutar necesarios para realizar la señalización en toda la red del cierre de línea 4.

Se ha contemplado un cierre de línea completa y tres reaperturas sucesivas (Argüelles – Alonso Martínez, Alonso Martínez – Avenida de América y Avenida de América – Pinar de Chamartín).

Los suministros serán recepcionados generalmente en el depósito de Canillejas de Metro de Madrid, si bien podrían tener que realizarse entregas en cualquiera de las estaciones o recintos que conforman la red del ferrocarril metropolitano de Madrid, cuya explotación realiza Metro de Madrid, S.A. (en adelante Metro), y que abarca los distintos términos municipales por los que discurre.

Podrán, eventualmente, realizarse suministros en localizaciones externas a la red del ferrocarril metropolitano, motivados por incidencias o afecciones relacionadas con esta o con el servicio público de transporte de viajeros que presta Metro.

Dado el carácter de servicio público que posee la actividad de transporte que realiza Metro, todas las entregas de material y trabajos necesarios 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.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



1.2. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

1.2.1. Suministros y trabajos que comprende el presente pliego

La totalidad de los suministros y ejecución de trabajos que se van a acometer de acuerdo con este pliego son los requeridos para ejecutar la señalética asociada al cierre de servicio de la línea 4. La empresa adjudicataria tendrá que solucionar todos los suministros y trabajos conforme a las partidas ofertadas en el archivo Excel (preciario) adjunto y descritas en el *Anejo I* del presente pliego.

1.2.2. Tipología de los suministros.

A continuación, se relatan de forma general, la tipología de los suministros, según los capítulos a los que pertenecen.

- Vinilos adhesivos
- Impresiones en papel
- Flechas de señalización exterior
- Paneles metálicos
- Lonas impresas

Por lo tanto, en el presente apartado se pretende describir los materiales para que posteriormente puedan ser valorados económicamente mediante el archivo Excel denominado “Oferta cierre línea 4”, adjunto a este pliego.

Todas las partidas se deben interpretar como suministros y trabajos completos, totalmente terminados y de acuerdo a normativa vigente durante la producción de los mismos, con retirada de los escombros generados o restos materiales a vertedero autorizado y limpieza final cuando sea necesario. El transporte de personal, materiales y medios auxiliares necesarios para llevar a cabo cada suministro será por cuenta del contratista adjudicatario.

Los suministros de material para montaje de la señalización, básicamente, son los siguientes:

- Suministro de paneles adhesivos de cierre de relación de estaciones entre Alonso Martínez y Pinar de Chamartín, señalización inversa.
- Suministro de paneles adhesivos de cierre de relación de estaciones entre Avenida de América y Pinar de Chamartín, señalización inversa.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

- Suministro de cuadros adhesivos de aviso del cierre para planos de todas las estaciones de la red.
- Suministro de cuadros adhesivos de aviso del cierre para lamas L22.
- Suministro de cartel tamaño A4 de información de cierre para armario.
- Suministro de cartel tamaño 700x1000 de información de cierre en caballete.
- Suministro de cartel tamaño A4 de información de apertura para armario.
- Suministro de cartel tamaño 700x1000 de información de apertura en caballete.
- Suministro de lona de información de cierre de estación para pórtico de acceso.
- Vinilos adhesivos direccionales de servicio especial de autobuses 700x1000, flecha derecha/izquierda.
- Flechas señalización de servicio especial de autobuses.
- Suministro de paneles adhesivos azules de 940x1400 para relaciones de estaciones.
- Suministro de adhesivos de L4.
- Vinilos 700x1000 con información de cierre para templetes.
- Chapas 700x1000 con información de cierre para cancelas.
- Chapas 700x1000 con información de cierre para vallas.

Y en general cuantos materiales sean necesarios para la realización de la señalización de cierre de la línea 4.

1.2.3. Tipología de los trabajos a realizar.

En el presente apartado se pretende describir los trabajos a ejecutar, para que posteriormente puedan ser valorados económicamente mediante el archivo Excel denominado “Oferta cierre línea 4”, adjunto a este pliego.

Todas las partidas se deben interpretar como trabajos completos, totalmente terminados y de acuerdo a normativa vigente durante la producción de los mismos, con retirada de los escombros generados o restos materiales a vertedero autorizado y limpieza final, cuando sea necesario. El transporte de personal, materiales y medios auxiliares, necesarios para llevar a cabo cada suministro será por cuenta del contratista adjudicatario.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Los trabajos de montaje de la señalización son los siguientes:

- Colocación/retirada de panel adhesivo sobre relación de estaciones con notificación de tramo cerrado y cuadros de aviso en lamas L22 en estaciones de línea 6.
- Cambio de ubicación carteles de relaciones de estaciones en las estaciones de cabecera, tapar o variar señalización de algunas L4 en estaciones afectadas.
- Colocación/retirada de cuadro de aviso en planos de todas las estaciones de la Red.
- Colocación/retirada de lonas y vinilos de información de cierre 700x1000 en pórticos templete de acceso de las estaciones cerradas de línea 4.
- Colocación/retirada de flechas de señalización exterior de autobuses alternativos en las proximidades de los accesos de las estaciones cerradas de línea 4.
- Colocación/retirada de vinilos adhesivos de autobuses alternativos en las estaciones de cabecera y correspondencia de línea 4.
- Colocación/retirada de chapas de información de cierre 700x1000 en vallas de cierre en las estaciones de cabecera y correspondencia de línea 4.

Y en general, cuantos trabajos sean necesarios para la realización de la señalización de cierre de la línea 4.

1.2.4. Consideraciones comunes a todas las unidades definidas

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 necesario que se estime necesario para la posterior instalación de lo suministrado estará incluido en el precio unitario.

Todos los suministros y trabajos descritos se realizarán conforme a las directrices de los técnicos de Metro de Madrid.

Para cada caso particular, cualquier suministro necesario para la ejecución de los trabajos deberá ser aprobado por el Servicio de Obras, previamente a la compra.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Antes de realizar los trabajos y con suficiente antelación, se informará al Área de Obras, Infraestructuras y Accesibilidad de las posibles afecciones a instalaciones, con el fin de coordinar los trabajos de desmontaje y montaje de las mismas.

Todos los suministros y/o trabajos contratados se realizarán siempre ateniéndose a las reglas de la buena construcción y con materiales de primera calidad, con sujeción a las especificaciones del presente pliego. En aquellos casos en que no se detallen las condiciones de los materiales se atenderá a lo que la costumbre ha sancionado como regla de buena construcción.

1.3. DISPOSICIONES Y NORMAS DE APLICACIÓN

Los trabajos y suministros objeto del presente 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 carácter 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: estructuras (edificación, acero, fábrica y hormigón), instalaciones (agua, electricidad... y protección contra incendios), seguridad y salud en obras de construcción (genéricas, y específicas para amianto), medio ambiente, barreras arquitectónicas, Instrucciones y Pliegos de recepción, andamios.

Especialmente, la empresa adjudicataria estará obligada 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. En todo caso, se obliga a observar lo siguiente:

- No habrá derecho o expectativa de derecho, de carácter laboral o de otro tipo, entre Metro de Madrid y el personal de la empresa adjudicataria encargada de la ejecución del contrato.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

- El contratista se obliga al cumplimiento de la legislación vigente en materia laboral, de seguridad social, de integración social de minusválidos y de prevención de riesgos laborales.
- El contratista se obliga a cumplir cuanta normativa interna en materia de seguridad y salud en el trabajo le resulte de aplicación. De forma específica y en materia de coordinación de actividades empresariales y de seguridad y salud en obras de construcción, deberá atender las obligaciones que para él y, según la naturaleza, se deriven de la aplicación del proceso PRL.PO-04 “Coordinación de actividades empresariales” integrado en el Sistema de Gestión de Prevención de Riesgos Laborales de Metro de Madrid y elaborado al amparo de las obligaciones que, en esta materia, previenen la legislación y reglamentación vigentes.” El documento PRL.PO-04 está disponible en la Web de Metro de Madrid.
- El contratista fijará el personal necesario para la ejecución del contrato y remitirá a Metro de Madrid una relación del mismo, con expresión del nombre y apellidos, D.N.I. y funciones asignadas.
- El personal que el contratista asigne a la ejecución del contrato -y el de las empresas que pueda subcontratar con arreglo a lo establecido en estas condiciones generales o en la correspondiente Petición de Ofertas- se hallará afiliado y en situación de alta en la Seguridad Social antes de comenzar dicha ejecución, situación en la que deberá permanecer hasta la completa finalización del contrato.
- El contratista estará obligado a informar a Metro de Madrid, con carácter previo, de cualquier alteración que tenga previsto realizar respecto al personal asignado a la ejecución del contrato, debiendo de facilitar a Metro de Madrid la documentación acreditativa de la afiliación y alta en la Seguridad Social de los nuevos trabajadores que pretenda incorporar para la ejecución del contrato, con carácter previo a su efectiva incorporación.
- Metro de Madrid se reserva el derecho de exigir al contratista, periódicamente durante la vigencia del contrato, la entrega de la documentación que acredite la afiliación y alta en la Seguridad Social de los trabajadores que estén adscritos a la prestación del servicio contratado, estando obligado el contratista a facilitar copia de dicha documentación -o el original a efecto de cotejo si así le fuese requerido por Metro de Madrid- en el plazo máximo de tres días hábiles, desde que reciba la solicitud.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



2. CONDICIONES GENERALES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE SUMINISTRO

2.1. PREMISAS GENERALES

2.1.1. Documentos de aplicación

Para cada suministro y/o trabajo que haya que realizar con cargo a este contrato, Metro, si así lo considerase necesario, podrá redactar una documentación técnica de mayor o menor entidad, dependiendo del tipo y alcance del suministro o trabajo a realizar, y en este caso esta deberá ser entregada a la empresa adjudicataria para que pueda realizar la valoración individual óptima de cada suministro. De esta manera, y aunque formen parte del mismo contrato, se gestionarán, a nivel técnico, como suministros o trabajos individuales, debiendo cumplir todos ellos las condiciones de los suministros y trabajos definidas en este Pliego.

No es propósito de este documento el definir todos y cada uno de los detalles o particularidades que pueden requerir la fabricación de los materiales que hayan de suministrarse o de los trabajos a realizar, ni se derivará responsabilidad alguna para Metro de la ausencia de tales detalles.

2.1.2. Horario de los trabajos

La empresa adjudicataria deberá estar en disposición de iniciar los suministros contratados, así como la ejecución de las unidades de obra, a partir del día siguiente de la firma del acta del inicio de los trabajos.

La disponibilidad horaria para la realización de suministros y de los trabajos debe ser total, se podrá desarrollar en cualquier periodo de las 24 horas del día y de los días que comprende este contrato, 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 realizar los suministros y los trabajos todos los días de la semana, incluidos fines de semana o festivos, si la situación lo requiere y así se lo solicita el Área

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

de Obras, Infraestructuras y Accesibilidad. Siendo esta una medida excepcional, los precios unitarios por los suministros y por los trabajos entregados en dichas jornadas, no sufrirán ningún incremento por ejecutarse en jornadas no laborables.

Para la realización de las diferentes tareas relativas a la señalización del cierre de la línea 4, y tal como se indica en las correspondientes unidades de obra, hay que tener en consideración que la gran mayoría se deben realizar la misma noche del cierre o días anteriores al cierre, dependiendo de los trabajos a realizar.

El mismo caso ocurre cuando se produzcan las reaperturas de los tramos cerrados, ya que los trabajos de retirada y señalización de reapertura se deberán realizar la misma noche de la apertura o días posteriores a la reapertura, dependiendo de los mismos.

2.2. INICIO DE LOS TRABAJOS

2.2.1. Planificación de los trabajos

Los técnicos responsables del contrato por parte de Metro encargarán a la empresa que resulte adjudicataria del presente concurso una planificación de los trabajos y suministros acorde a las fechas que Metro aporte para la ejecución de la actuación. Dicha planificación de plazos y tiempos de ejecución de suministros y trabajos será requisito indispensable para la posterior certificación de la obra. Además, deberá respetar los plazos descritos en el presente documento técnico, su presentación como licitadora implica que la empresa concursante acepta todas las condiciones aquí descritas.

2.2.2. Ocupación y vallado provisional de la zona de trabajo

La empresa adjudicataria notificará a los técnicos responsables del contrato su intención de iniciar los trabajos con la antelación suficiente como para realizar las comunicaciones requeridas; se procederá al vallado, señalización o balizado de la zona de trabajo, cuando sea necesario por razones de seguridad, si así lo requiriesen la reglamentación de aplicación, o lo exigiesen los técnicos responsables del contrato.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



2.2.3. Instalaciones de acopios

En la ejecución de cualquiera de los trabajos objeto de este contrato ejecutado en la Red de Metro de Madrid, siempre que sea necesario realizar acopio de material, las ubicaciones de las áreas para instalación de los mismos serán propuestas por la empresa adjudicataria para la aprobación de los técnicos responsables de los contratos.

El vallado y balizado de las áreas de trabajo serán responsabilidad de la empresa adjudicataria, acorde a las indicaciones que reciba por parte de los técnicos responsables de los contratos y no ocasionando molestias a los viajeros.

2.2.4. Acta de inicio del contrato. Autorización para iniciar los trabajos

Las personas designadas por Metro de Madrid, S.A. como técnicos responsables del contrato, en presencia de la empresa adjudicataria, procederán a efectuar la reunión de inicio de contratos, previo al inicio de los trabajos y suministros, en el plazo máximo de 1 mes a partir de la fecha de la firma del mismo.

Cuando el resultado de la reunión de Inicio de contrato demuestre idoneidad y la viabilidad de las condiciones anteriores, a juicio de los técnicos responsables de los contratos, se dará la autorización para dar inicio a los contratos.

2.3. DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

2.3.1. Seguimiento de los trabajos

El designado como responsable del contrato por parte de la empresa contratista podrá ser requerido a solicitud de los responsables de los contratos a presentarse en las oficinas de Metro de Madrid con el fin de mantener reuniones para comentar el avance, para modificar procedimientos de trabajo en caso de ser preciso, etc.

A lo largo de la ejecución de todos los suministros y trabajos, el contratista deberá presentar registros de toma de datos previos y posteriores a la ejecución del trabajo realizado y fotografías del suministro

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



y el trabajo realizado. Las fotografías deberán ser representativas de los materiales entregados y las unidades de obra ejecutadas. Se indicará localización y fecha de la fotografía.

La presentación de estos documentos será condición imprescindible para la tramitación de las certificaciones del contrato.

2.3.2. Equipos, maquinarias y métodos constructivos

Los equipos, maquinaria y métodos constructivos necesarios para el suministro de todas las unidades de obra, deberán ser justificados previamente por el contratista, de acuerdo con el volumen de obra a realizar y con el programa de trabajos de las obras, y presentados a los técnicos responsables del contrato para su aprobación.

Si durante la fabricación de los elementos y/o la ejecución de las diferentes unidades de obra encargadas, los técnicos responsables de los contratos por parte de Metro de Madrid estimaran que, por cambio en las condiciones de trabajo o cualquier otro motivo, los materiales o soluciones constructivas aprobadas no son idóneos al fin propuesto, podrá exigir su refuerzo o sustitución por otros más adecuados. Dicha reprobación cautelar por parte de Metro de Madrid no eximirá en absoluto al contratista de ser el único responsable de la calidad y del plazo de ejecución de los suministros y/o los trabajos.

Los equipos habrán de mantenerse, en todo momento, en condiciones de trabajo satisfactorias y exclusivamente dedicadas a las obras del contrato, no pudiendo ser retirados sin autorización escrita de los técnicos responsables del contrato, previa justificación de que se han terminado las unidades de obra para cuyo suministro se había previsto. Todos los equipos de maquinaria que lo requieran deberán mantener en obra a disposición de los técnicos responsables del contrato las fichas de inspección y mantenimiento, de conformidad con lo especificado por los fabricantes. Dichas fichas deberán entregarse a los técnicos responsables del contrato, cuando se solicite, previamente a la utilización de la maquinaria.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



2.3.3. Evaluación de Riesgos

La empresa adjudicataria deberá elaborar una Evaluación de Riesgos Específicos en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen, en función de su propio sistema de ejecución de obra, las medidas preventivas a adoptar para realizar los trabajos definidos en las unidades de obra del presente pliego.

Se procederá a realizar una reunión de Coordinación de Actividades Empresariales una vez firmado el contrato y previo al inicio de los trabajos, donde el Área de Prevención y Salud Laboral de Metro de Madrid otorgará a la empresa adjudicataria la Aptitud Preventivo Laboral.

2.3.4. Gestión de residuos

La empresa adjudicataria estará obligada a realizar los trabajos correspondientes para la recogida, separación y transporte de todos los residuos procedentes de la totalidad de las prestaciones contenidas en el presente pliego que deben ser retirados de las instalaciones de Metro de Madrid, así como de los trabajos no previstos en este pliego que pudieran surgir durante el desarrollo del contrato.

Todos estos productos o residuos serán primeramente identificados para que, en el marco de buenas prácticas medioambientales y la normativa que en cada momento esté en vigor durante la duración del contrato, se realice su recuperación o reutilización siendo esta actividad prioritaria, mediante la valorización de los mismos.

El contratista queda obligado a conocer y aplicar en cada momento las medidas necesarias para cumplir con los requisitos legales vigentes en materia medioambiental, en todas las actividades realizadas dentro de las instalaciones de Metro de Madrid, que se derivan del cumplimiento de los compromisos adquiridos a través de la ejecución del contrato. Será responsabilidad del contratista, la subsanación de los efectos negativos del impacto medioambiental que se produzcan en las instalaciones de Metro de Madrid, con independencia de la observación o no de los requisitos legales al respecto.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



El contratista entregará a Metro de Madrid copia de la documentación que sea requerida por la Consejería de Medioambiente de la Comunidad de Madrid, para el cumplimiento de la legislación medioambiental vigente en cada momento.

2.4. FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

2.4.1. Recepción y liquidación de los trabajos

Con carácter previo a la recepción de los materiales y trabajos por parte de Metro de Madrid, el contratista entregará toda la documentación técnica, prescripciones de los suministradores y todos los certificados de garantía de cada uno de los productos. Los costes que se deriven por el no cumplimiento de esta medida correrán a cargo del contratista.

Al término de la ejecución de los suministros y unidades de obra objeto de este pliego se hará la recepción de los mismos: si se encuentran los materiales y/o trabajos realizados en buen estado y con arreglo a las prescripciones previstas, los técnicos responsables del contrato los darán por recibidas, comenzando entonces el plazo de garantía (2 años); cuando los materiales y/o trabajos no se hallen en estado de ser recibidas se hará constar y Metro de Madrid señalará los defectos observados y detallará las instrucciones precisas fijando un plazo para subsanar aquellos.

2.4.2. Plazo de entrega de los suministros

Se establecen los siguientes plazos de entrega de los diferentes materiales, a contar desde el envío por parte de Metro de los archivos gráficos digitales:

- Vinilos adhesivos: 3 días (laborables)
- Impresiones en papel: 2 días (laborables)
- Flechas de señalización exterior: 5 días (laborables)
- Paneles metálicos: 3 días (laborables)
- Lonas impresas: 5 días (laborables)

Los plazos de entrega darán comienzo desde la formalización del pedido vía email, y se aplicarán a cada tipología de material según corresponda. Metro podrá aplicar una penalidad por demora en la

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



ejecución de los trabajos o por incumplimiento por parte del contratista de las obligaciones en materia medioambiental, social o laboral, en particular el incumplimiento o retraso reiterado en el pago de los salarios según las condiciones reflejadas en el punto 36 de PCP.

La empresa adjudicataria deberá entregar, junto a la certificación de los mismos y siendo requisito imprescindible para la tramitación de la misma, la documentación requerida por los técnicos responsables de los contratos (certificados, fichas técnicas, informes, fotografías, etc.).

2.4.3. Propiedad de datos

Todos los datos manejados por las empresas adjudicatarias como consecuencia de la prestación del servicio serán propiedad de Metro de Madrid, sin que aquellos puedan utilizarlos con un fin distinto al que figura en las prestaciones del contrato.

Así mismo, todos los productos que puedan desarrollarse en el marco del presente contrato pasarán de manera inmediata a ser propiedad de Metro de Madrid. Esto se aplica en particular a todo tipo de documentación y al software de cualquier naturaleza que pueda elaborarse, tanto *ex novo* como para la adaptación o parametrización de aplicaciones estándar de cualquier naturaleza a las necesidades definidas en este pliego.

En cuanto a la divulgación, las empresas adjudicatarias podrán solicitar certificados a tal efecto en los que se haga constar que han desarrollado las prestaciones objeto del contrato para Metro de Madrid mientras se respete el compromiso de no revelar datos, información o conocimientos adquiridos de su contenido.

No se permitirá la divulgación de los trabajos desarrollados en el marco del presente Pliego, ni el acceso de terceros a cualquier plataforma o sistema informático municipal desde el que se preste el servicio, salvo petición y autorización expresa por parte de Metro de Madrid.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

3. CONDICIONES PARTICULARES DE LA EJECUCIÓN DE LOS SUMINISTROS

3.1. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

3.1.1. Vinilos adhesivos

Los adhesivos de uso más habitual son los siguientes:

- **Vinilos adhesivos, para impresión en serigrafía, a una o dos caras, con o sin tratamiento de inviolabilidad:**

PVC blanco y transparente, para imprimir en serigrafía y en offset UVI. Puede llevar diferentes tipos de adhesivos: permanente, súper permanente o removible.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PVC	UNIDAD	TRANSPARENTE	BLANCO
Peso	g/m ²	114	122
Espesor	micras	90	90
Resistencia a tracción - Longitudinal	N/mm ²	30	30
Resistencia a tracción - Transversal	N/mm ²	28	28
Resistencia a rotura - Longitudinal	%	170	170
Resistencia a rotura - Transversal	%	200	200
Opacidad	%	-	92
Transparencia	%	90	-
Resistencia al tiempo	años	2	2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADHESIVO	UNIDAD	PERMANENTE	SUPER PERMANENTE	REMOVIBLE
Adhesión FTM1	N/25mm	20	22	9
Tack FTM9	N/25mm	8	10	5
Resistencia al corte FTM8	Horas	15	10	10
Temperatura mínima de aplicación	°C	≥ +5	≥ +5	≥ +5
Resistencia al calor – Hasta 24h	°C	+80	+90	+80
Resistencia al calor – Hasta 1h	°C	+110	+120	+125
Resistencia al frío – Después de 24h	°C	-40	-40	-40
Resistencia al envejecimiento		Buena	Buena	Buena
Vida útil	años	2	1	2

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

Valores medidos sobre cristal. La fuerza de adhesión puede verse afectada por una migración de plastificante del PVC al adhesivo. La adhesión y la impresión se dan para material almacenado en paquete original, en condiciones de oscuridad, seca y a temperatura de 22º C +/- 2ºC y humedad relativa de 50% +/- 5%.

- **Vinilos adhesivos, para impresión digital, a una o dos caras:**

El vinilo adhesivo para impresión digital a ofertar deberá cumplir las siguientes especificaciones:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UNIDAD	VALOR	TOLERANCIA
Film superficial: PVC satinado monomérico – Espesor	mm	0,10	10%
Espesor total	mm	0,12	10%
Protector de papel kraft siliconado	g/m2	120	10
Adhesión en acero	N/”	12	2
Estabilidad dimensional	mm	1	Máximo
Temperatura de aplicación	ºC	+10 / +40	
Temperatura de servicio	ºC	-20 / +50	
Duración al exterior del vinilo no impreso		3-5 años	

3.1.2. Papel para impresión

Papel estucado para impresión a color mediante tintas solventes, o de base disolvente, tintas UV y tintas látex, con recubrimiento mediante cartón siliconado recubierto por un lado con gramaje mínimo 135 gr/m2.

Grosor (sin recubrimiento ni adhesivo)	0.100 mm
Resistencia a la temperatura	-40ºC a +80ºC (pegada en aluminio)
Resistencia al agua	Pegada en aluminio sin variaciones después de 48h/23ºC.
Comportamiento en fuego (DIN 4102-1)	Difícilmente inflamable, clase DIN 4102-B1, pegado en acero.
Poder adhesivo (finat TM1, después 24h, acero inoxidable)	16N/25mm
Resistencia al arrancado (DIN EN ISO 527)	Longitudinal 19MPa Transversal 19MPa

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

Alargamiento de rotura (DIN EN ISO 527)	Longitudinal 130% Transversal 150%
Durabilidad	4 años
Conservabilidad	2 años
Temperatura de pegado	Min +10°C

3.1.3. Paneles plásticos

Placa extrusionada rígida, a base de PVC expandido, con las siguientes características:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UNIDAD	RANGO
Mecánicas		
Densidad aparente	g/cm ³	0,55 – 0,65
Resistencia a tracción	MPa	12 – 20
Resistencia a flexión	MPa	20 – 30
Resistencia a compresión	MPa	> 3,0
Módulo de elasticidad	MPa	850 – 1100
Resistencia al impacto	kJ/m ²	15 – 10
Térmicas		
Temperatura reblandecimiento Vicat	°C	78 – 75
Conductividad térmica (0° a +60°C)	W/mK	0,06 – 0,10
Coeficiente de expansión lineal térmica	mm/m°C	0,08
Eléctricas		
Constante dieléctrica E _d	kV/mm	5,0 – 16
Constante dieléctrica E _r (a 1 kHz)		1,6 – 2,5
Comportamiento frente al agua		
Absorción de agua después de 7 días	%	≤ 0,3

3.1.4. Lonas impresas

Lona blanca compacta satinada de 510 g/m², para imágenes en exterior o interior, gran resistencia. Imprimible en inkjet con tintas base disolvente y UV. Resistente a la intemperie (radiación UV, lluvia, humedad, heladas, etc.) y a los hongos. Buena calidad de impresión. Resistencia al fuego de clasificación B1.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

	Valor	Método
Tejido	1000D x 1000D, 12x12	
Transmitancia	19%	ASTM E 424 652
Resistencia a la tensión	Longitud: 210,6 Kgf/5cm Anchura: 180.8 Kgf/5cm	ISO 13934-1:1999 C.R.E Cut Strip Method
Resistencia a la ruptura	Longitud: 21 Kgf Anchura: 17 Kgf	ISO 13937-2:2000
Elongación	Longitud: 23,4 % Anchura: 28.4%	ISO 13934-2:2000
Tensión adhesiva	8 Kgf/5cm	ISO 2411 CRE
Resistencia a la flexión a bajas temperaturas	16000 ciclos	DIN 53351
Resistencia a bajas temperaturas	-20°C	DIN 53351
Resistencia a altas temperaturas	80°C	DIN 53351
Resistencia a la intemperie	Sin cambios	ASTM G26, Xenon arclamp, 18min spray/2 hrs, 100 hrs, exposure
Exposición a la luz sin y con agua	Grado 3	ASTM G26, Method A, Type B weather-o-meter
Resistencia a los hongos (materiales sintéticos poliméricos)	0	ASTM G21-1996

3.1.5. Flechas de señalización exterior

Placa realizada mediante extrusión rígida, a base de PVC expandido, con las siguientes características:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UNIDAD	RANGO
Mecánicas		
Densidad aparente	g/cm3	0,55 – 0,65
Resistencia a tracción	MPa	12 – 20
Resistencia a flexión	MPa	20 – 30
Resistencia a compresión	MPa	> 3,0
Módulo de elasticidad	MPa	850 – 1100
Resistencia al impacto	kJ/m2	15 – 10
Térmicas		
Temperatura reblandecimiento Vicat	°C	78 – 75

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

Conductividad térmica (0º a +60ºC)	W/mK	0,06 – 0,10
Coeficiente de expansión lineal térmica	mm/mºC	0,08
Eléctricas		
Constante dieléctrica E_d	kV/mm	5,0 – 16
Constante dieléctrica E_r (a 1 kHz)		1,6 – 2,5
Comportamiento frente al agua		
Absorción de agua después de 7 días	%	< 0,3

Las banderolas de señalización exterior se anclarán al mobiliario urbano mediante flejes o bridas metálicos de 19 mm de ancho mínimo, dispondrán además de un refuerzo mediante perfil en “U” en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) que permitan la instalación del fleje y el anclaje requerido al elemento, garantizando la durabilidad del mismo en su posición.

3.1.7.- Paneles metálicos

Panel de aluminio anodizado en su color, servido en panel o bandeja, de espesor habitual 1, 1,5 o 2 mm. La decoración podrá aplicarse mediante vinilo con impresión digital, vinilo de corte o pintura con enmascaramiento. En todos los casos llevará protección antigraffiti y se ofrecerá garantía de que no habrá pérdida de color apreciable durante al menos 10 años debido a la acción de la luz solar.

Para todos los materiales incluidos en este documento, y cualquier otro que sea objeto del mismo han de mantenerse los estándares de calidad exigidos por Metro en cuanto a material, acabado, color y definición de los materiales. Cualquiera de las empresas interesadas en este concurso puede solicitar a Metro desde este momento ver una muestra de los materiales concursados a este efecto.

Al inicio de cada uno de los contratos objeto de este pliego, la empresa adjudicataria puede solicitar la aprobación de los acabados mediante la presentación de una muestra previa a la entrega del primer suministro individual, o del pedido completo. El plazo de entrega de esta muestra no aumentará los plazos de entrega de los suministros establecidos en este pliego.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

3.2. UNIDADES DE OBRA

3.2.1.- Colocación y retirada de cuadros de aviso en vinilo adhesivo sobre planos de red

Definición

La señalización del cierre se informará en toda la red a través de vinilos adhesivos colocados sobre los planos de red de los armarios informativos. Hay dos tipos de armario (ya que los armarios de las estaciones de superficie de Metro Ligero son distintos a los del resto de la red) y por tanto dos tipos de cuadro de aviso.



Condiciones previas

Estado de los soportes, limpieza y preparación de los mismos.

Ejecución

Se recogerán los cuadros de aviso del lugar a definir por la dirección de la obra y se colocarán sobre los planos de la red en lugar determinado para ello igualmente por la dirección de la obra. Si hubiera elementos a retirar se llevarán al lugar definido por la dirección de la obra, que normalmente será el ATR del Depósito de Canillejas. Queda incluida la retirada de los mismos y transporte a vertedero o lugar a definir por Metro de Madrid, así como la limpieza posterior para dejar el soporte en su estado original. Esta unidad deberá ejecutarse en las 72 horas anteriores a que se produzca el cierre del tramo. La retirada se producirá durante las 48 horas posteriores a que se produzca la reapertura.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Medición y abono

Los criterios a seguir en una medición o presupuesto serán los que se señalan en cada una de las partidas que formen parte del respectivo capítulo, en las que quedan definidas las operaciones a realizar, la utilización o no de medios mecánicos, las inclusiones o exclusiones.

3.2.2.- Colocación y retirada de paneles informativos del tramo cerrado en vinilo adhesivo sobre directorios de línea

Definición

En la línea afectada por el cierre se informará del tramo cerrado, en los directorios de las estaciones que permanecen abiertas, mediante paneles en vinilo adhesivo.



Condiciones previas

Estado de los soportes, limpieza y preparación de los mismos.

Ejecución

Se recogerán los paneles adhesivos del lugar a definir por la dirección de la obra y se colocarán sobre los directorios correspondientes de toda la línea 4 que permanezca abierta en cada momento. Si hubiera elementos a retirar se llevarán al lugar definido por la dirección de la obra, que normalmente será el ATR del Depósito de Canillejas. Queda incluida la retirada de los mismos y transporte a

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



vertedero o lugar a definir por Metro de Madrid, así como la limpieza posterior para dejar el soporte en su estado original. Esta unidad deberá ejecutarse la noche en la que se produzca el cierre del tramo. La retirada de estos paneles se producirá la noche de la reapertura.

Medición y abono

Los criterios a seguir en una medición o presupuesto serán los que se señalan en cada una de las partidas que formen parte del respectivo capítulo, en las que quedan definidas las operaciones a realizar, la utilización o no de medios mecánicos, las inclusiones o exclusiones.

3.2.3.- Colocación y retirada de banderolas de servicio especial de autobuses

Definición

La señalización mediante flechas en el exterior de la estación se basa en un conjunto de indicadores direccionales que, acoplados a unos 3,5 m de altura a las farolas de alumbrado público siempre que sea posible, o bien a soportes verticales propios de Metro, indican al viajero la dirección y distancia aproximada a las que encontrar las paradas de los autobuses del servicio especial.

Condiciones Previas

Ubicación de la señalización correspondiente, estado de los soportes y preparación de los mismos.

Ejecución

Se recogerán las banderolas del lugar a definir por la Dirección de la Obra. Si hubiera elementos a retirar se llevarán al lugar definido por la Dirección de la Obra, que normalmente será el ATR del Depósito de Canillejas. Queda incluida la retirada de los mismos y transporte a vertedero o lugar a definir por Metro de Madrid, así como la limpieza posterior para dejar el soporte en su estado original. Se colocarán la noche en la que se produzca el cierre de servicio en las farolas determinadas por la dirección de la obra. Posteriormente, la noche de la reapertura se retirarán.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Medición y abono

Los criterios a seguir en una medición o presupuesto serán los que se señalan en cada una de las partidas que formen parte del respectivo capítulo, en las que quedan definidas las operaciones a realizar, la utilización o no de medios mecánicos, las inclusiones o exclusiones.

3.2.4.- Colocación y retirada de lonas informativas de estación cerrada

Definición

La señalización mediante lonas para la información de cierre se empleará en los pórticos de acceso de las estaciones, en lugares visibles y donde dictamine la dirección de obra. En ellas se indica que la estación está cerrada y la ubicación de las paradas del servicio especial de autobuses, si las hay.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid



Condiciones Previas

Ubicación de la señalización correspondiente, anclaje de la misma, estado de los pórticos y preparación de los mismos.

Ejecución

Se recogerán las lonas a instalar del lugar a definir por la dirección de la obra. Si hubiera elementos a retirar se llevarán al lugar definido por la Dirección de la Obra, que normalmente será el ATR del Depósito de Canillejas. Queda incluida la retirada de los mismos y transporte a vertedero o lugar a definir por Metro de Madrid, así como la limpieza posterior para dejar el soporte en su estado original. Se colocarán en los pórticos de las estaciones incluidas en el tramo cerrado la noche del cierre de servicio y se retirarán la noche de la reapertura.

Medición y abono

Los criterios a seguir en una medición o presupuesto serán los que se señalan en cada una de las partidas que formen parte del respectivo capítulo, en las que quedan definidas las operaciones a realizar, la utilización o no de medios mecánicos, las inclusiones o exclusiones.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



3.2.5.- Colocación de vinilos, paneles plásticos y chapas informativas de estación cerrada y de información general del cierre

Definición

La señalización de información del cierre mediante vinilos, paneles plásticos y chapas de tamaño 700x1000 mm se empleará en los accesos o vallas de cierre de las estaciones, en lugares visibles y donde dictamine la dirección de la obra.



Condiciones Previas

Ubicación de la señalización correspondiente, anclaje de la misma, estado de vallas y pórticos, limpieza y preparación de las superficies.

Ejecución

Se recogerán los elementos a instalar del lugar a definir por la dirección de la obra. Si hubiera elementos a retirar se llevarán al lugar definido por la dirección de la obra, que normalmente será el ATR del Depósito de Canillejas. Queda incluida la retirada de los mismos y transporte a vertedero o lugar a definir por Metro de Madrid, así como la limpieza posterior para dejar el soporte en su estado original. Se colocarán la noche del cierre y se retirarán la noche de la reapertura.

Medición y abono

Los criterios a seguir en una medición o presupuesto serán los que se señalan en cada una de las partidas que formen parte del respectivo capítulo, en las que quedan definidas las operaciones a realizar, la utilización o no de medios mecánicos, las inclusiones o exclusiones.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

3.2.6.- Colocación de vinilos o paneles plásticos direccionales de servicio especial de autobuses

Definición

La señalización del servicio especial de autobuses se indicará en el interior de las estaciones de cabecera del cierre y de correspondencia con otras líneas mediante vinilos o paneles plásticos de dimensiones 700x1000 colocados a lo largos de los andenes, pasillos y vestíbulos, en lugares visibles y donde dictamine la dirección de la obra.



Condiciones Previas

Ubicación de la señalización correspondiente, limpieza y preparación de las superficies.

Ejecución

Se recogerán los vinilos a instalar del lugar a definir por la dirección de la obra. Si hubiera elementos a retirar se llevarán al lugar definido por la dirección de la obra, que normalmente será el ATR del Depósito de Canillejas. Queda incluida la retirada de los mismos y transporte a vertedero o lugar a definir por Metro de Madrid, así como la limpieza posterior para dejar el soporte en su estado original. Se colocarán la noche del cierre y se retirarán la noche de la reapertura.

Medición y abono

Los criterios a seguir en una medición o presupuesto serán los que se señalan en cada una de las partidas que formen parte del respectivo capítulo, en las que quedan definidas las operaciones a realizar, la utilización o no de medios mecánicos, las inclusiones o exclusiones.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



3.2.7.- Colocación de vinilos tipo L4 en estaciones de correspondencia

Definición

En las estaciones de otras líneas que tengan correspondencia con las estaciones cerradas de línea 4 se colocarán vinilos informativos del cierre sobre las lamas tipo L4 (840x175 mm y 940x200 mm) de correspondencia.



Condiciones Previas

Ubicación de la señalización correspondiente, limpieza y preparación de las superficies.

Ejecución

Se recogerán los vinilos a instalar del lugar a definir por la dirección de la obra. Si hubiera elementos a retirar se llevarán al lugar definido por la dirección de la obra, que normalmente será el ATR del Depósito de Canillejas. Queda incluida la retirada de los mismos y transporte a vertedero o lugar a definir por Metro de Madrid, así como la limpieza posterior para dejar el soporte en su estado original. Se colocarán la noche del cierre y se retirarán la noche de la reapertura.

Medición y abono

Los criterios a seguir en una medición o presupuesto serán los que se señalan en cada una de las partidas que formen parte del respectivo capítulo, en las que quedan definidas las operaciones a realizar, la utilización o no de medios mecánicos, las inclusiones o exclusiones.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



3.2.8.- Colocación de vinilos tipo L3 en líneas de correspondencia

Definición

En los directorios de las líneas que tienen correspondencia con estaciones cerradas de línea 4 se colocarán vinilos informativos del cierre sobre las lamas tipo L3 (360x70 mm y 440x100 mm) de esas estaciones de correspondencia.



Condiciones Previas

Ubicación de la señalización correspondiente, limpieza y preparación de las superficies.

Ejecución

Se recogerán los vinilos a instalar del lugar a definir por la dirección de la obra. Si hubiera elementos a retirar se llevarán al lugar definido por la dirección de la obra, que normalmente será el ATR del Depósito de Canillejas. Queda incluida la retirada de los mismos y transporte a vertedero o lugar a definir por Metro de Madrid, así como la limpieza posterior para dejar el soporte en su estado original. Se colocarán durante el día que se cierra el servicio y se retirarán el día de la reapertura.

Medición y abono

Los criterios a seguir en una medición o presupuesto serán los que se señalan en cada una de las partidas que formen parte del respectivo capítulo, en las que quedan definidas las operaciones a realizar, la utilización o no de medios mecánicos, las inclusiones o exclusiones

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

3.3. MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES

El contratista especificará qué medios de transporte, maquinaria y medios auxiliares utilizarán en la realización de los suministros y trabajos descritos anteriormente. La empresa adjudicataria los mantendrá durante la realización de los mismos, y si necesitara de algún equipo que no estuviera especificado, deberá contar con la aprobación de los técnicos de Metro para su utilización.

3.4. CONTROL DE CALIDAD DE LOS SUMINISTROS

Todos los materiales y ejecución de los trabajos deberán cumplir las condiciones que se establecen en el presente Pliego y ser aprobados por Metro de Madrid. Cualquier suministro o implantación que se realice con materiales no aprobados podrá ser considerado como defectuoso, o incluso, rechazable.

No se procederá al suministro de materiales sin que antes sean examinados y aceptados por los técnicos de Metro de Madrid.

Cuando los materiales o unidades de ejecución no fueran de la calidad prescrita en el presente pliego o no tuvieran la preparación exigida, o cuando a falta de prescripciones formales de los pliegos se reconociera o demostrara que no eran adecuados para su utilización, los técnicos responsables del contrato darán orden a la empresa adjudicataria para que, a su costa, los reemplace por otros que satisfagan las condiciones o sean idóneos para el uso proyectado.

Metro de Madrid podrá solicitar ensayos con objeto de conseguir el adecuado control de calidad de los materiales o recabar de la empresa adjudicataria la realización de controles de calidad. En caso de que, como consecuencia de estos ensayos adicionales, el suministro material no cumpliera las exigencias de calidad, serán por cuenta de la empresa adjudicataria los mencionados ensayos.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

ANEJO I. PRECIARIO (PRECIO BASE DE LICITACIÓN)

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

CIERRE: Pinar de Chamartín – Argüelles

Suministro de material

CIERRE LÍNEA 4: PINAR DE CHAMARTÍN - ARGÜELLES		Dimensiones aproximadas		Unidades	Precio unitario	Importe total
		Ancho (mm)	Alto (mm)			
GENERAL	Suministro de vinilo adhesivo de cuadro de aviso, con texto de cierre, para planos de la Red en armarios informativos - Cierre 1	105	105	1150	0,50 €	575,00 €
	Suministro de vinilo adhesivo de cuadro de aviso, con texto de cierre, para planos de la Red en armarios informativos de ML1 - Cierre 1	50	50	15	1,30 €	19,50 €
	Suministro de vinilo adhesivo de cuadro de aviso, con texto de cierre, para planos de la Red en armarios informativos - Cierre 2	105	105	1150	0,50 €	575,00 €
	Suministro de vinilo adhesivo de cuadro de aviso, con texto de cierre, para planos de la Red en armarios informativos de ML1 - Cierre 2	50	50	15	1,30 €	19,50 €
	Suministro de vinilo adhesivo de cuadro de aviso, con texto de cierre, para planos de la Red en armarios informativos - Cierre 3	105	105	1150	0,50 €	575,00 €
	Suministro de vinilo adhesivo de cuadro de aviso, con texto de cierre, para planos de la Red en armarios informativos de ML1 - Cierre 3	50	50	15	1,30 €	19,50 €
	Suministro de carteles de aviso de cierre de Línea 4 en A4 para armarios informativos de estaciones - Cierre 1	210	297	1100	0,20 €	220,00 €
	Suministro de carteles de aviso de cierre de Línea 4 en 700 x 1000 para caballetes de estaciones - Cierre 1	700	1000	400	4,00 €	1.600,00 €
	Suministro de carteles de aviso de cierre de Línea 4 en A4 para armarios informativos de estaciones - Cierre 2	210	297	1100	0,20 €	220,00 €
	Suministro de carteles de aviso de cierre de Línea 4 en 700 x 1000 para caballetes de estaciones - Cierre 2	700	1000	400	4,00 €	1.600,00 €
	Suministro de carteles de aviso de cierre de Línea 4 en A4 para armarios informativos de estaciones - Cierre 3	210	297	1100	0,20 €	220,00 €
	Suministro de carteles de aviso de cierre de Línea 4 en 700 x 1000 para caballetes de estaciones - Cierre 3	700	1000	400	4,00 €	1.600,00 €
	Suministro de carteles de aviso de apertura de Línea 4 en A4 para armarios de estaciones	210	297	1100	0,20 €	220,00 €
	Suministro de carteles de aviso de apertura de Línea 4 en 700x1000 para caballetes de estaciones	700	1000	400	4,00 €	1.600,00 €
	Suministro de vinilo adhesivo de parte derecha de L3 con texto de cierre (línea 1 en Pinar de Chamartín, línea 8 en Mar de Cristal, líneas 7 y 9 en Avenida de América, línea 5 en Diego de León, línea 2 en Goya, líneas 5 y 10 en Alonso Martínez, línea 1 en Bilbao,	360	70	650	0,40 €	260,00 €
CORRESPONDENCIAS		300	60	280	0,30 €	84,00 €
		315	70	100	0,40 €	40,00 €
		440	100	260	0,70 €	182,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

	línea 2 en San Bernardo, línea 3 en Argüelles)					
	Suministro de vinilo adhesivo de cuadro de información de cierre para lamas L22 - Cierre 1	105	105	350	0,50 €	175,00 €
	Suministro de vinilo adhesivo de cuadro de información de cierre para lamas L22 - Cierre 2	105	105	350	0,50 €	175,00 €
	Suministro de vinilo adhesivo de cuadro de información de cierre para lamas L22 - Cierre 3	105	105	350	0,50 €	175,00 €
	Suministro de vinilo adhesivo con texto de cierre para lamas L21 (Argüelles, Avenida de América y Diego de León)	230	45	600	0,30 €	180,00 €
	Suministro de vinilo adhesivo tipo L3.A para paneles de ascensor con texto de cierre (Argüelles, Goya, Mar de Cristal)	360	70	30	0,40 €	12,00 €
LÍNEA 4 EN EXPLOTACIÓN	Suministro de paneles adhesivos de cierre de directorio entre Pinar de Chamartín y Alonso Martínez (andén 2) - Cierre 2	840	1428	25	20,00 €	500,00 €
	Suministro de carteles de horarios para estaciones comprendidas entre Alonso Martínez y Argüelles - Cierre 2	500	720	12	3,00 €	36,00 €
	Suministro de paneles adhesivos de cierre de directorio entre Pinar de Chamartín y Avenida de América (andén 2) - Cierre 3	840	890	60	13,00 €	780,00 €
	Suministro de carteles de horarios para estaciones comprendidas entre Avenida de América y Argüelles - Cierre 3	500	720	40	3,00 €	120,00 €
	Suministro de carteles de horarios para estaciones comprendidas entre Pinar de Chamartín y Argüelles	500	720	70	3,00 €	210,00 €
PINAR DE CHAMARTÍN	Suministro de vinilos de información de cierre general de tramo para templete de acceso y de ascensor, 700x1000 mm - Cierre 1	700	1000	2	11,00 €	22,00 €
	Suministro de vinilos de información de cierre general de tramo para templete de acceso y de ascensor, 700x1000 mm - Cierre 2	700	1000	2	11,00 €	22,00 €
	Suministro de vinilos de información de cierre general de tramo para templete de acceso y de ascensor, 700x1000 mm - Cierre 3	700	1000	2	11,00 €	22,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para vallas de cierre de estación de 700 x 1000 mm - Cierre 1	700	1000	6	25,00 €	150,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para vallas de cierre de estación de 700 x 1000 mm - Cierre 2	700	1000	6	25,00 €	150,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para vallas de cierre de estación de 700 x 1000 mm - Cierre 3	700	1000	6	25,00 €	150,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos direccionales de autobús, 700x1000 mm - Cierre 1	700	1000	20	11,00 €	220,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

	Suministro de vinilos adhesivos direccionales de autobús, 700x1000 mm - Cierre 2	700	1000	20	11,00 €	220,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos direccionales de autobús, 700x1000 mm - Cierre 3	700	1000	20	11,00 €	220,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado direccionales de autobús, 700x1000 mm - Cierre 1	700	1000	6	25,00 €	150,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado direccionales de autobús, 700x1000 mm - Cierre 2	700	1000	6	25,00 €	150,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado direccionales de autobús, 700x1000 mm - Cierre 3	700	1000	6	25,00 €	150,00 €
	Suministro de flechas para señalización exterior de servicio especial de autobuses, incluso refuerzo mediante perfil en "U" en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) - Cierre 1	700	500	15	78,00 €	1.170,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 2	700	500	30	5,50 €	165,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 3	700	500	30	5,50 €	165,00 €
	Suministro de paneles adhesivos azules de 940x1000 para relaciones de estaciones de línea 4	940	1000	10	14,00 €	140,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos tipo L4 con información del cierre	940	200	40	4,00 €	160,00 €
MANOTERAS	Suministro de vinilos de información de cierre de estación para templete de acceso y de ascensor, 700x1000 mm - Cierre 1	700	1000	3	11,00 €	33,00 €
	Suministro de vinilos de información de cierre de estación para templete de acceso y de ascensor, 700x1000 mm - Cierre 2	700	1000	3	11,00 €	33,00 €
	Suministro de vinilos de información de cierre de estación para templete de acceso y de ascensor, 700x1000 mm - Cierre 3	700	1000	3	11,00 €	33,00 €
	Suministro de flechas para señalización exterior de servicio especial de autobuses, incluso refuerzo mediante perfil en "U" en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) - Cierre 1	700	500	15	78,00 €	1.170,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 2	700	500	30	5,50 €	165,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 2	700	500	30	5,50 €	165,00 €
HORTALEZA	Suministro de vinilos de información de cierre de estación para templete de acceso, 700x1000 mm - Cierre 1	700	1000	2	11,00 €	22,00 €
	Suministro de vinilos de información de cierre de estación para templete de acceso, 700x1000 mm - Cierre 2	700	1000	2	11,00 €	22,00 €
	Suministro de vinilos de información de cierre de estación para templete de acceso, 700x1000 mm -	700	1000	2	11,00 €	22,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

	Cierre 3					
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre de estación para acceso de 700 x 1000 mm - Cierre 1	700	1000	2	25,00 €	50,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre de estación para acceso de 700 x 1000 mm - Cierre 2	700	1000	2	25,00 €	50,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre de estación para acceso de 700 x 1000 mm - Cierre 3	700	1000	2	25,00 €	50,00 €
	Suministro de flechas para señalización exterior de servicio especial de autobuses, incluso refuerzo mediante perfil en "U" en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) - Cierre 1	700	500	15	78,00 €	1.170,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 2	700	500	30	5,50 €	165,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 3	700	500	30	5,50 €	165,00 €
PARQUE DE SANTA MARÍA	Suministro de vinilos de información de cierre de estación para templete de ascensor, 700x1000 mm - Cierre 1	700	1000	1	11,00 €	11,00 €
	Suministro de vinilos de información de cierre de estación para templete de ascensor, 700x1000 mm - Cierre 2	700	1000	1	11,00 €	11,00 €
	Suministro de vinilos de información de cierre de estación para templete de ascensor, 700x1000 mm - Cierre 3	700	1000	1	11,00 €	11,00 €
	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 1	4100	1200	2	260,00 €	520,00 €
	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 2	4100	1200	2	260,00 €	520,00 €
	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 3	4100	1200	2	260,00 €	520,00 €
	Suministro de flechas para señalización exterior de servicio especial de autobuses, incluso refuerzo mediante perfil en "U" en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) - Cierre 1	700	500	15	78,00 €	1.170,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 2	700	500	30	5,50 €	165,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 3	700	500	30	5,50 €	165,00 €
SAN LORENZO	Suministro de vinilos de información de cierre de estación para templete de ascensor, 700x1000 mm - Cierre 1	700	1000	1	11,00 €	11,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

	Suministro de vinilos de información de cierre de estación para templete de ascensor, 700x1000 mm - Cierre 2	700	1000	1	11,00 €	11,00 €
	Suministro de vinilos de información de cierre de estación para templete de ascensor, 700x1000 mm - Cierre 3	700	1000	1	11,00 €	11,00 €
	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 1	4100	1200	2	260,00 €	520,00 €
	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 2	4100	1200	2	260,00 €	520,00 €
	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 3	4100	1200	2	260,00 €	520,00 €
	Suministro de flechas para señalización exterior de servicio especial de autobuses, incluso refuerzo mediante perfil en "U" en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) - Cierre 1	700	500	15	78,00 €	1.170,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 2	700	500	30	5,50 €	165,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 3	700	500	30	5,50 €	165,00 €
MAR DE CRISTAL	Suministro de vinilos de información de cierre general de tramo para templete de acceso, 700x1000 mm - Cierre 1	700	1000	2	11,00 €	22,00 €
	Suministro de vinilos de información de cierre general de tramo para templete de acceso, 700x1000 mm - Cierre 2	700	1000	2	11,00 €	22,00 €
	Suministro de vinilos de información de cierre general de tramo para templete de acceso, 700x1000 mm - Cierre 3	700	1000	2	11,00 €	22,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos direccionales de autobús, 700x1000 mm - Cierre 1	700	1000	20	11,00 €	220,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos direccionales de autobús, 700x1000 mm - Cierre 2	700	1000	20	11,00 €	220,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos direccionales de autobús, 700x1000 mm - Cierre 3	700	1000	20	11,00 €	220,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado direccionales de autobús, 700x1000 mm - Cierre 1	700	1000	6	25,00 €	150,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado direccionales de autobús, 700x1000 mm - Cierre 2	700	1000	6	25,00 €	150,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado direccionales de autobús, 700x1000 mm - Cierre 3	700	1000	6	25,00 €	150,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para pórticos de acceso de 700 x 1000 mm - Cierre 1	700	1000	2	25,00 €	50,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para pórticos de acceso de 700 x 1000 mm - Cierre 2	700	1000	2	25,00 €	50,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para pórticos de acceso de 700 x 1000 mm - Cierre 3	700	1000	2	25,00 €	50,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para vallas de cierre de estación de 700 x 1000 mm - Cierre 1	700	1000	8	25,00 €	200,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para vallas de cierre de estación de 700 x 1000 mm - Cierre 2	700	1000	8	25,00 €	200,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para vallas de cierre de estación de 700 x 1000 mm - Cierre 3	700	1000	8	25,00 €	200,00 €
	Suministro de flechas para señalización exterior de servicio especial de autobuses, incluso refuerzo mediante perfil en "U" en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) - Cierre 1	700	500	15	78,00 €	1.170,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 2	700	500	30	5,50 €	165,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 3	700	500	30	5,50 €	165,00 €
	Suministro de paneles adhesivos azules de 940x1000 para relaciones de estaciones de línea 4	940	1000	12	14,00 €	168,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos tipo L4 con información del cierre	940	200	40	4,00 €	160,00 €
CANILLAS	Suministro de vinilos de información de cierre de estación para templete de acceso, 700x1000 mm - Cierre 1	700	1000	1	11,00 €	11,00 €
	Suministro de vinilos de información de cierre de estación para templete de acceso, 700x1000 mm - Cierre 2	700	1000	1	11,00 €	11,00 €
	Suministro de vinilos de información de cierre de estación para templete de acceso, 700x1000 mm - Cierre 3	700	1000	1	11,00 €	11,00 €
	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 1	4100	1200	3	260,00 €	780,00 €
	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 2	4100	1200	3	260,00 €	780,00 €
	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 3	4100	1200	3	260,00 €	780,00 €
	Suministro de flechas para señalización exterior de servicio especial de autobuses, incluso refuerzo mediante perfil en "U" en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) - Cierre 1	700	500	15	78,00 €	1.170,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 2	700	500	30	5,50 €	165,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 3	700	500	30	5,50 €	165,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

ESPERANZA	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 1	4100	1200	1	260,00 €	260,00 €
	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 2	4100	1200	1	260,00 €	260,00 €
	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 3	4100	1200	1	260,00 €	260,00 €
	Suministro de flechas para señalización exterior de servicio especial de autobuses, incluso refuerzo mediante perfil en "U" en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) - Cierre 1	700	500	15	78,00 €	1.170,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 2	700	500	30	5,50 €	165,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 3	700	500	30	5,50 €	165,00 €
ARTURO SORIA	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 1	4100	1200	4	260,00 €	1.040,00 €
	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 2	4100	1200	4	260,00 €	1.040,00 €
	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 3	4100	1200	4	260,00 €	1.040,00 €
	Suministro de flechas para señalización exterior de servicio especial de autobuses, incluso refuerzo mediante perfil en "U" en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) - Cierre 1	700	500	15	78,00 €	1.170,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 2	700	500	30	5,50 €	165,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 3	700	500	30	5,50 €	165,00 €
AVENIDA DE LA PAZ	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 1	4100	1200	3	260,00 €	780,00 €
	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 2	4100	1200	3	260,00 €	780,00 €
	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 3	4100	1200	3	260,00 €	780,00 €
	Suministro de flechas para señalización exterior de servicio especial de autobuses, incluso refuerzo mediante perfil en "U" en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) - Cierre 1	700	500	15	78,00 €	1.170,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 2	700	500	30	5,50 €	165,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 3	700	500	30	5,50 €	165,00 €
ALFO NSO XIII	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 1	4100	1200	1	260,00 €	260,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 2	4100	1200	1	260,00 €	260,00 €
	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 3	4100	1200	1	260,00 €	260,00 €
	Suministro de flechas para señalización exterior de servicio especial de autobuses, incluso refuerzo mediante perfil en "U" en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) - Cierre 1	700	500	15	78,00 €	1.170,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 2	700	500	30	5,50 €	165,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 3	700	500	30	5,50 €	165,00 €
PROSPERIDAD	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 1	4100	1200	1	260,00 €	260,00 €
	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 2	4100	1200	1	260,00 €	260,00 €
	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 3	4100	1200	1	260,00 €	260,00 €
	Suministro de flechas para señalización exterior de servicio especial de autobuses, incluso refuerzo mediante perfil en "U" en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) - Cierre 1	700	500	15	78,00 €	1.170,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 2	700	500	30	5,50 €	165,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 3	700	500	30	5,50 €	165,00 €
AVENIDA DE AMÉRICA	Suministro de vinilos de información de cierre general de tramo para templete de acceso, 700x1000 mm - Cierre 1	700	1000	4	11,00 €	44,00 €
	Suministro de vinilos de información de cierre general de tramo para templete de acceso, 700x1000 mm - Cierre 2	700	1000	4	11,00 €	44,00 €
	Suministro de vinilos de información de cierre general de tramo para templete de acceso, 700x1000 mm - Cierre 3	700	1000	4	11,00 €	44,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para pórticos de acceso de 700 x 1000 mm - Cierre 1	700	1000	1	25,00 €	25,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para pórticos de acceso de 700 x 1000 mm - Cierre 2	700	1000	1	25,00 €	25,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para pórticos de acceso de 700 x 1000 mm - Cierre 3	700	1000	1	25,00 €	25,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para vallas de cierre de estación de 700 x 1000 mm - Cierre 1	700	1000	8	25,00 €	200,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para vallas de cierre de estación de 700 x 1000 mm - Cierre 2	700	1000	8	25,00 €	200,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para vallas de cierre de estación de 700 x 1000 mm - Cierre 3	700	1000	8	25,00 €	200,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos direccionales de autobús, 700x1000 mm - Cierre 1	700	1000	70	11,00 €	770,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos direccionales de autobús, 700x1000 mm - Cierre 2	700	1000	70	11,00 €	770,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos direccionales de autobús, 700x1000 mm - Cierre 3	700	1000	70	11,00 €	770,00 €
	Suministro de flechas para señalización exterior de servicio especial de autobuses, incluso refuerzo mediante perfil en "U" en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) - Cierre 1	700	500	15	78,00 €	1.170,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 2	700	500	30	5,50 €	165,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 3	700	500	30	5,50 €	165,00 €
	Suministro de paneles adhesivos azules de 940x1000 para relaciones de estaciones de línea 4	940	1000	8	14,00 €	112,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas de lama tipo L4	150	150	30	0,60 €	18,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para tapar flechas de lama tipo L4	150	150	30	0,60 €	18,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para tapar cabeceras de lama tipo L4	400	70	120	0,70 €	84,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos tipo L4 con información del cierre	940	200	120	4,00 €	480,00 €
	RE cierre 3					
DIEGO DE LEÓN	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para pórticos de acceso de 700 x 1000 mm - Cierre 1	700	1000	9	25,00 €	225,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para pórticos de acceso de 700 x 1000 mm - Cierre 2	700	1000	9	25,00 €	225,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para vallas de cierre de estación de 700 x 1000 mm - Cierre 1	700	1000	2	25,00 €	50,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para vallas de cierre de estación de 700 x 1000 mm - Cierre 2	700	1000	2	25,00 €	50,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos direccionales de autobús, 700x1000 mm - Cierre 1	700	1000	40	11,00 €	440,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos direccionales de autobús, 700x1000 mm - Cierre 2	700	1000	40	11,00 €	440,00 €
	RE cierre 3					

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

	Suministro de flechas para señalización exterior de servicio especial de autobuses, incluso refuerzo mediante perfil en "U" en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) - Cierre 1	700	500	15	78,00 €	1.170,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 2	700	500	30	5,50 €	165,00 €
	Suministro de paneles adhesivos azules de 940x1000 para relaciones de estaciones de línea 4	940	1000	4	14,00 €	56,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos tipo L4 con información del cierre	940	200	90	4,00 €	360,00 €
LISTA	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 1	4100	1200	2	260,00 €	520,00 €
	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 2	4100	1200	2	260,00 €	520,00 €
	RE cierre 3					
	Suministro de flechas para señalización exterior de servicio especial de autobuses, incluso refuerzo mediante perfil en "U" en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) - Cierre 1	700	500	15	78,00 €	1.170,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 2	700	500	30	5,50 €	165,00 €
GOYA	Suministro de vinilos de información de cierre general de tramo para templete de ascensor, 700x1000 mm - Cierre 1	700	1000	5	11,00 €	55,00 €
	Suministro de vinilos de información de cierre general de tramo para templete de acceso, 700x1000 mm - Cierre 2	700	1000	5	11,00 €	55,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para pórticos de acceso de 700 x 1000 mm - Cierre 1	700	1000	6	25,00 €	150,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para pórticos de acceso de 700 x 1000 mm - Cierre 2	700	1000	6	25,00 €	150,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para vallas de cierre de estación de 700 x 1000 mm - Cierre 1	700	1000	6	25,00 €	150,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para vallas de cierre de estación de 700 x 1000 mm - Cierre 2	700	1000	6	25,00 €	150,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos direccionales de autobús, 700x1000 mm - Cierre 1	700	1000	20	11,00 €	220,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos direccionales de autobús, 700x1000 mm - Cierre 2	700	1000	20	11,00 €	220,00 €
	RE cierre 3					

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

	Suministro de flechas para señalización exterior de servicio especial de autobuses, incluso refuerzo mediante perfil en "U" en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) - Cierre 1	700	500	15	78,00 €	1.170,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 2	700	500	30	5,50 €	165,00 €
	Suministro de paneles adhesivos azules de 940x1000 para relaciones de estaciones de línea 4	940	1000	12	14,00 €	168,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos tipo L4 con información del cierre	940	200	40	4,00 €	160,00 €
VELÁZQUEZ	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 1	4100	1200	4	260,00 €	1.040,00 €
	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 2	4100	1200	4	260,00 €	1.040,00 €
	RE cierre 3					
	Suministro de flechas para señalización exterior de servicio especial de autobuses, incluso refuerzo mediante perfil en "U" en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) - Cierre 1	700	500	15	78,00 €	1.170,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 2	700	500	30	5,50 €	165,00 €
SERRANO	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 1	4100	1200	4	260,00 €	1.040,00 €
	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 2	4100	1200	4	260,00 €	1.040,00 €
	RE cierre 3					
	Suministro de flechas para señalización exterior de servicio especial de autobuses, incluso refuerzo mediante perfil en "U" en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) - Cierre 1	700	500	15	78,00 €	1.170,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 2	700	500	30	5,50 €	165,00 €
COLÓN	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 1	4100	1200	2	260,00 €	520,00 €
	Suministro de lonas de información de cierre de estación para pórtico de acceso - Cierre 2	4100	1200	2	260,00 €	520,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre de estación para acceso, 700x1000 mm - Cierre 1	700	1000	2	25,00 €	50,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre de estación para acceso, 700x1000 mm - Cierre 2	700	1000	2	25,00 €	50,00 €
	RE cierre 3					

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

	Suministro de flechas para señalización exterior de servicio especial de autobuses, incluso refuerzo mediante perfil en "U" en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) - Cierre 1	700	500	15	78,00 €	1.170,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 2	700	500	30	5,50 €	165,00 €
ALONSO MARTÍNEZ	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para pórticos de acceso de 700 x 1000 mm - Cierre 1	700	1000	4	25,00 €	100,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para pórticos de acceso de 700 x 1000 mm - Cierre 2	700	1000	4	25,00 €	100,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para vallas de cierre de estación de 700 x 1000 mm - Cierre 1	700	1000	3	25,00 €	75,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para vallas de cierre de estación de 700 x 1000 mm - Cierre 2	700	1000	3	25,00 €	75,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos direccionales de autobús, 700x1000 mm - Cierre 1	700	1000	40	11,00 €	440,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos direccionales de autobús, 700x1000 mm - Cierre 2	700	1000	40	11,00 €	440,00 €
	Suministro de flechas para señalización exterior de servicio especial de autobuses, incluso refuerzo mediante perfil en "U" en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) - Cierre 1	700	500	15	78,00 €	1.170,00 €
	RE cierre 3					
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas exteriores de autobús, 700x500 mm - Cierre 2	700	500	30	5,50 €	165,00 €
	Suministro de paneles adhesivos azules de 940x1000 para relaciones de estaciones de línea 4	940	1000	6	14,00 €	84,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para flechas de lama tipo L4	150	150	20	0,60 €	12,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para tapar flechas de lama tipo L4	150	150	20	0,60 €	12,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos para tapar cabeceras de lama tipo L4	400	70	50	0,70 €	35,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos tipo L4 con información del cierre	940	200	50	4,00 €	200,00 €
BILBAO	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para pórticos de acceso de 700 x 1000 mm - Cierre 1	700	1000	6	25,00 €	150,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para vallas de cierre de estación de 700 x 1000 mm - Cierre 1	700	1000	6	25,00 €	150,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos direccionales de	700	1000	25	11,00 €	275,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

	autobús, 700x1000 mm - Cierre 1					
	Suministro de flechas para señalización exterior de servicio especial de autobuses, incluso refuerzo mediante perfil en "U" en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) - Cierre 1	700	500	15	78,00 €	1.170,00 €
	RE cierre 2					
	RE cierre 3					
	Suministro de paneles adhesivos azules de 940x1000 para relaciones de estaciones de línea 4	940	1000	8	14,00 €	112,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos tipo L4 con información del cierre	940	200	30	4,00 €	120,00 €
SAN BERNARDO	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para pórticos de acceso de 700 x 1000 mm - Cierre 1	700	1000	2	25,00 €	50,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para vallas de cierre de estación de 700 x 1000 mm - Cierre 1	700	1000	2	25,00 €	50,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos direccionales de autobús, 700x1000 mm - Cierre 1	700	1000	15	11,00 €	165,00 €
	Suministro de flechas para señalización exterior de servicio especial de autobuses, incluso refuerzo mediante perfil en "U" en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) - Cierre 1	700	500	15	78,00 €	1.170,00 €
	RE cierre 2					
	RE cierre 3					
	Suministro de paneles adhesivos azules de 940x1000 para relaciones de estaciones de línea 4	940	1000	4	14,00 €	56,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos tipo L4 con información del cierre	940	200	25	4,00 €	100,00 €
ARGÜELLES	Suministro de vinilos de información de cierre general de tramo para templete de ascensor, 700x1000 mm - Cierre 1	700	1000	2	11,00 €	22,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para pórticos de acceso de 700 x 1000 mm - Cierre 1	700	1000	4	25,00 €	100,00 €
	Suministro de paneles de PVC espumado de información de cierre general de tramo para vallas de cierre de estación de 700 x 1000 mm - Cierre 1	700	1000	4	25,00 €	100,00 €
	Suministro de vinilos adhesivos direccionales de autobús, 700x1000 mm - Cierre 1	700	1000	40	11,00 €	440,00 €
	Suministro de flechas para señalización exterior de servicio especial de autobuses, incluso refuerzo mediante perfil en "U" en uno de sus laterales cortos (que solapen min. 40mm. sobre el panel), donde se	700	500	15	78,00 €	1.170,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

realizarán 3 mecanizaciones (dimensión aproximada 5x20 mm) - Cierre 1					
RE cierre 2					
RE cierre 3					
Suministro de paneles adhesivos azules de 940x1000 para relaciones de estaciones de línea 4	940	1000	6	14,00 €	84,00 €
Suministro de vinilos adhesivos para tapar cabeceras de lama tipo L4	400	70	50	0,70 €	35,00 €
Suministro de vinilos adhesivos tipo L4 con información del cierre	940	200	50	4,00 €	200,00 €
TOTAL SUMINISTRO MATERIAL					79.476,50 €

NOTA. Todos los precios incluyen Gastos Generales y Beneficio Industrial, sin IVA.

Ejecución de trabajos

CIERRE LÍNEA 4: ARGÜELLES - PINAR DE CHAMARTÍN			Unidades	PBL	Importe total
CIERRE 1: LÍNEA 4 COMPLETA	TODA LA RED	Horario diurno, plazo de ejecución: los dos días anteriores a la noche del cierre de servicio. Colocación de cuadro de aviso de cierre de línea 4 Argüelles - Pinar de Chamartín en planos de toda la Red. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de la Red).</i>	1	1.500,00 €	1.500,00 €
	LÍNEA 1	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana del cierre de servicio Colocación de vinilos en partes derechas de lamas tipo L3 (Bilbao y Pinar de Chamartín) en directorios de línea 1. Colocación de vinilos en carteles de ascensor de Pinar de Chamartín. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 1).</i>	1	150,00 €	150,00 €
	LÍNEA 2	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana del cierre de servicio Colocación de vinilos en partes derechas de lamas tipo L3 (San Bernardo y Goya) en directorios de línea 2. Colocación de vinilos en carteles de ascensor de Goya. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 2).</i>	1	100,00 €	100,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

DE CHAMA	LÍNEA 3	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana del cierre de servicio	Colocación de vinilos en partes derechas de lamas tipo L3 (Argüelles) en directorios de línea 3. Colocación de vinilos en carteles de ascensor de Argüelles. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 3).</i>	1	90,00 €	90,00 €
	LÍNEA 5	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana del cierre de servicio	Colocación de vinilos en partes derechas de lamas tipo L3 (Diego de León y Alonso Martínez) en directorios de línea 5. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 5).</i>	1	150,00 €	150,00 €
	LÍNEA 6	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana del cierre de servicio	Colocación de vinilos en partes derechas de lamas tipo L21 (Diego de León, Avenida de América y Argüelles) y en lamas L22 en directorios de línea 6. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 6).</i>	1	150,00 €	150,00 €
	LÍNEA 7	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana del cierre de servicio	Colocación de vinilos en partes derechas de lamas tipo L3 (Avenida de América) en directorios de línea 7. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 5).</i>	1	150,00 €	150,00 €
	LÍNEA 8	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana del cierre de servicio	Colocación de vinilos en partes derechas de lamas tipo L3 (Mar de Cristal) en directorios de línea 8. Colocación de vinilos en carteles de ascensor de Mar de Cristal. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 2).</i>	1	50,00 €	50,00 €
	LÍNEA 9	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana del cierre de servicio	Colocación de vinilos en partes derechas de lamas tipo L3 (Avenida de América) en directorios de línea 9. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 5).</i>	1	150,00 €	150,00 €
	LÍNEA 10	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana del cierre de servicio	Colocación de vinilos en partes derechas de lamas tipo L3 (Alonso Martínez) en directorios de línea 10. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 5).</i>	1	150,00 €	150,00 €
DE CHAMA		Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de	Colocación de vinilos adhesivos de información de cierre general de tramo en templates de acceso y ascensor.	3	5,00 €	15,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

	servicio	Colocación de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	4	5,00 €	20,00 €	
		Colocación de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	20	5,00 €	100,00 €	
		Colocación de PVC espumado direccionales de servicio especial de autobuses en vallas de cierre.	5	5,00 €	25,00 €	
		Colocación de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €	
		Colocación de vinilos sobre lamas L4 con información del cierre.	35	4,00 €	140,00 €	
		Colocación de vinilo azul sobre directorios de línea 4.	10	5,00 €	50,00 €	
	MANOTERAS	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de vinilos adhesivos de información de cierre de estación en templetes de acceso y ascensor.	3	5,00 €	15,00 €
			Colocación de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
	HORTALEZA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de vinilos adhesivos de información de cierre de estación en templete de acceso.	2	5,00 €	10,00 €
			Colocación de PVC espumado de información de cierre de estación en acceso.	2	5,00 €	10,00 €
			Colocación de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
	PARQUE DE SANTA MARIA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de vinilos adhesivos de información de cierre de estación en templete de ascensor.	1	5,00 €	5,00 €
			Colocación de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	2	25,00 €	50,00 €
			Colocación de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
	SAN LORENZO	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de vinilos adhesivos de información de cierre de estación en templete de ascensor.	1	5,00 €	5,00 €
			Colocación de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	2	25,00 €	50,00 €
			Colocación de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
	MAR DE CRISTAL	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de vinilos adhesivos de información de cierre general de tramo en templete de acceso.	2	5,00 €	10,00 €
			Colocación de PVC espumado de información de cierre general de tramo en pórtico de acceso.	2	5,00 €	10,00 €
			Colocación de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	10	5,00 €	50,00 €
			Colocación de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	20	5,00 €	100,00 €
			Colocación de PVC espumado direccionales de servicio especial de autobuses en vallas de cierre.	12	5,00 €	60,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

			Colocación de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
			Colocación de vinilos sobre lamas L4 con información del cierre.	35	4,00 €	140,00 €
			Colocación de vinilo azul sobre directorios de línea 4.	10	5,00 €	50,00 €
	CANILLAS	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de vinilos adhesivos de información de cierre de estación en templete de acceso.	2	5,00 €	10,00 €
			Colocación de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	3	25,00 €	75,00 €
			Colocación de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
	ESPERANZA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	1	25,00 €	25,00 €
			Colocación de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
	ARTURO SORIA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	4	25,00 €	100,00 €
			Colocación de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
	AVENIDA DE LA PAZ	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	3	25,00 €	75,00 €
			Colocación de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
	ALFONSO XIII	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	1	25,00 €	25,00 €
			Colocación de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
	PROSPERIDAD	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	1	25,00 €	25,00 €
			Colocación de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
	AVENIDA DE AMÉRICA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de vinilos adhesivos de información de cierre general de tramo en templete de acceso.	4	5,00 €	20,00 €
			Colocación de PVC espumado de información de cierre general de tramo en pórtico de acceso.	1	5,00 €	5,00 €
			Colocación de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	8	5,00 €	40,00 €
			Colocación de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	70	5,00 €	350,00 €
			Colocación de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
			Colocación de vinilos sobre lamas L4 con	120		

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

		información del cierre.		4,00 €	480,00 €
		Colocación de vinilo azul sobre directorios de línea 4.	8	5,00 €	40,00 €
DIEGO DE LEÓN	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de PVC espumado de información de cierre general de tramo en pórtico de acceso.	9	5,00 €	45,00 €
		Colocación de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	2	5,00 €	10,00 €
		Colocación de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	40	5,00 €	200,00 €
		Colocación de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
		Colocación de vinilos sobre lamas L4 con información del cierre.	90	4,00 €	360,00 €
		Colocación de vinilo azul sobre directorios de línea 4.	4	5,00 €	20,00 €
LISTA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	2	25,00 €	50,00 €
		Colocación de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
GOYA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de vinilos adhesivos de información de cierre general de tramo en templete de ascensor.	5	5,00 €	25,00 €
		Colocación de PVC espumado de información de cierre general de tramo en pórtico de acceso.	6	5,00 €	30,00 €
		Colocación de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	6	5,00 €	30,00 €
		Colocación de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	20	5,00 €	100,00 €
		Colocación de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
		Colocación de vinilos sobre lamas L4 con información del cierre.	40	4,00 €	160,00 €
		Colocación de vinilo azul sobre directorios de línea 4.	12	5,00 €	60,00 €
VELÁZQUEZ	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	4	25,00 €	100,00 €
		Colocación de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
SERRANO	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	4	25,00 €	100,00 €
		Colocación de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

	COLÓN	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	2	25,00 €	50,00 €
			Colocación de PVC espumado de información de cierre de estación en acceso Museo de Cera.	2	5,00 €	10,00 €
			Colocación de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
	ALONSO MARTÍNEZ	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de PVC espumado de información de cierre general de tramo en pórtico de acceso.	4	5,00 €	20,00 €
			Colocación de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	3	5,00 €	15,00 €
			Colocación de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	40	5,00 €	200,00 €
			Colocación de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
			Colocación de vinilos sobre lamas L4 con información del cierre.	50	4,00 €	200,00 €
			Colocación de vinilo azul sobre directorios de línea 4.	6	5,00 €	30,00 €
	BILBAO	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de PVC espumado de información de cierre general de tramo en pórtico de acceso.	6	5,00 €	30,00 €
			Colocación de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	6	5,00 €	30,00 €
			Colocación de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	25	5,00 €	125,00 €
			Colocación de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
			Colocación de vinilos sobre lamas L4 con información del cierre.	30	4,00 €	120,00 €
			Colocación de vinilo azul sobre directorios de línea 4.	8	5,00 €	40,00 €
	SAN BERNARDO	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de PVC espumado de información de cierre general de tramo en pórtico de acceso.	2	5,00 €	10,00 €
			Colocación de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	3	5,00 €	15,00 €
			Colocación de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	15	5,00 €	75,00 €
			Colocación de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
			Colocación de vinilos sobre lamas L4 con información del cierre.	25	4,00 €	100,00 €
			Colocación de vinilo azul sobre directorios de línea 4.	4	5,00 €	20,00 €
	ARGÜELLES	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de vinilos adhesivos de información de cierre general de tramo en templetos de ascensor.	2	5,00 €	10,00 €
			Colocación de PVC espumado de información de cierre general de tramo en pórtico de acceso.	4	5,00 €	20,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

CIERRE 2: ALONSO MARTÍNEZ - PINAR DE CHAMARTÍN			Colocación de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	4	5,00 €	20,00 €
			Colocación de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	40	5,00 €	200,00 €
			Colocación de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
			Colocación de vinilos sobre lamas L4 con información del cierre.	50	4,00 €	200,00 €
			Colocación de vinilo azul sobre directorios de línea 4.	6	5,00 €	30,00 €
	TODA LA RED	Horario diurno, plazo de ejecución: los dos días anteriores a la noche del cierre de servicio.	Sustitución de cuadro de aviso de cierre de línea 4 Alonso Martínez - Pinar de Chamartín en planos de toda la Red. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de la Red).</i>	1	1.500,00 €	1.500,00 €
	LÍNEA 4 EN EXPLOTACIÓN	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de paneles adhesivos informativos del cierre en directorios de línea 4 en explotación (Argüelles, Bilbao, San Bernardo). <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones abiertas de línea 4).</i>	1	50,00 €	50,00 €
	LÍNEA 1	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana del cierre de servicio	Retirada de vinilos en partes derechas de lamas tipo L3 (Bilbao) en directorios de línea 1. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 1).</i>	1	150,00 €	150,00 €
	LÍNEA 2	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana del cierre de servicio	Retirada de vinilos en partes derechas de lamas tipo L3 (San Bernardo) en directorios de línea 2. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 2).</i>	1	100,00 €	100,00 €
	LÍNEA 3	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana del cierre de servicio	Retirada de vinilos en partes derechas de lamas tipo L3 (Argüelles) en directorios de línea 3. Retirada de vinilos en carteles de ascensor de Argüelles. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 3).</i>	1	90,00 €	90,00 €
	LÍNEA 6	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana del cierre de servicio	Retirada de vinilos en partes derechas de lamas tipo L21 (Argüelles) y sustitución en lamas L22 en directorios de línea 6. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 6).</i>	1	150,00 €	150,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

	LÍNEA 10	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana del cierre de servicio	Retirada de vinilos en partes derechas de lamas tipo L3 (Alonso Martínez) en directorios de línea 10. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 5).</i>	1	150,00 €	150,00 €
	PINAR DE CHAMARTÍN	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de vinilos adhesivos de información de cierre general de tramo en templates de acceso y ascensor.	3	5,00 €	15,00 €
			Sustitución de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	4	5,00 €	20,00 €
			Sustitución de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	20	5,00 €	100,00 €
			Sustitución de PVC espumado direccionales de servicio especial de autobuses en vallas de cierre.	5	5,00 €	25,00 €
			Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
	MANOTERAS	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de vinilos adhesivos de información de cierre de estación en templates de acceso y ascensor.	3	5,00 €	15,00 €
			Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
	HORTALEZA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de vinilos adhesivos de información de cierre de estación en template de acceso.	2	5,00 €	10,00 €
			Sustitución de PVC espumado de información de cierre de estación en acceso.	2	5,00 €	10,00 €
			Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
	PARQUE DE SANTA MARÍA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de vinilos adhesivos de información de cierre de estación en template de ascensor.	1	5,00 €	5,00 €
			Sustitución de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	2	25,00 €	50,00 €
			Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
	SAN LORENZO	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de vinilos adhesivos de información de cierre de estación en template de ascensor.	1	5,00 €	5,00 €
			Sustitución de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	2	25,00 €	50,00 €
			Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
	MAR DE CRISTAL	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de vinilos adhesivos de información de cierre general de tramo en template de acceso.	2	5,00 €	10,00 €
			Sustitución de PVC espumado de información de cierre general de tramo en pórtico de acceso.	2	5,00 €	10,00 €
			Sustitución de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	10	5,00 €	50,00 €
			Sustitución de vinilos direccionales de servicio	20		

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

			especial de autobuses en andenes y vestíbulo.		5,00 €	100,00 €
			Sustitución de PVC espumado direccionales de servicio especial de autobuses en vallas de cierre.	12	5,00 €	60,00 €
			Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
	CANILLAS	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de vinilos adhesivos de información de cierre de estación en templete de acceso.	2	5,00 €	10,00 €
			Sustitución de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	3	25,00 €	75,00 €
			Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
	ESPERANZA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	1	25,00 €	25,00 €
			Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
	ARTURO SORIA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	4	25,00 €	100,00 €
			Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
	AVENIDA DE LA PAZ	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	3	25,00 €	75,00 €
			Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
	ALFONSO XIII	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	1	25,00 €	25,00 €
			Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
	PROSPERIDAD	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	1	25,00 €	25,00 €
			Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
	AVENIDA DE AMÉRICA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de vinilos adhesivos de información de cierre general de tramo en templete de acceso.	4	5,00 €	20,00 €
			Sustitución de PVC espumado de información de cierre general de tramo en pórtico de acceso.	1	5,00 €	5,00 €
			Sustitución de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	8	5,00 €	40,00 €
			Sustitución de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	70	5,00 €	350,00 €
			Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

	DIEGO DE LEÓN	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de PVC espumado de información de cierre general de tramo en pórtico de acceso.	9	5,00 €	45,00 €
			Sustitución de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	2	5,00 €	10,00 €
			Sustitución de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	40	5,00 €	200,00 €
			Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
	LISTA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	2	25,00 €	50,00 €
			Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
	GOYA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de vinilos adhesivos de información de cierre general de tramo en templete de ascensor.	5	5,00 €	25,00 €
			Sustitución de PVC espumado de información de cierre general de tramo en pórtico de acceso.	6	5,00 €	30,00 €
			Sustitución de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	6	5,00 €	30,00 €
			Sustitución de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	20	5,00 €	100,00 €
			Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
	VELÁZQUEZ	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	4	25,00 €	100,00 €
			Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
	SERRANO	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	4	25,00 €	100,00 €
			Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
	COLÓN	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	2	25,00 €	50,00 €
			Sustitución de PVC espumado de información de cierre de estación en acceso Museo de Cera.	2	5,00 €	10,00 €
			Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
	ALONSO MARTÍNEZ	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de PVC espumado de información de cierre general de tramo en pórtico de acceso.	4	5,00 €	20,00 €
			Sustitución de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	3	5,00 €	15,00 €
			Sustitución de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	40	5,00 €	200,00 €
			Reubicación de directorios de vestíbulo y andenes de línea 4.	4	41,00 €	164,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

		Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
		Colocación de vinilos azules y flechas sobre flechas de lamas L4.	50	2,00 €	100,00 €
		Colocación de vinilos azules (tiras) sobre cabeceras de lamas L4.	50	2,00 €	100,00 €
	BILBAO	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio			
		Retirada de PVC espumado de información de cierre general de tramo en pórtico de acceso.	6	5,00 €	30,00 €
		Retirada de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	6	5,00 €	30,00 €
		Retirada de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	25	5,00 €	125,00 €
		Retirada de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
		Retirada de vinilos sobre lamas L4 con información del cierre.	30	4,00 €	120,00 €
		Retirada de vinilo azul sobre directorios de línea 4.	8	5,00 €	40,00 €
	SAN BERNARDO	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio			
		Retirada de PVC espumado de información de cierre general de tramo en pórtico de acceso.	2	5,00 €	10,00 €
		Retirada de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	3	5,00 €	15,00 €
		Retirada de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	15	5,00 €	75,00 €
		Retirada de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
		Retirada de vinilos sobre lamas L4 con información del cierre.	25	4,00 €	100,00 €
		Retirada de vinilo azul sobre directorios de línea 4.	4	5,00 €	20,00 €
	ARGÜELLES	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio			
		Retirada de vinilos adhesivos de información de cierre general de tramo en templete de ascensor.	2	5,00 €	10,00 €
		Retirada de PVC espumado de información de cierre general de tramo en pórtico de acceso.	4	5,00 €	20,00 €
		Retirada de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	4	5,00 €	20,00 €
		Retirada de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	40	5,00 €	200,00 €
		Retirada de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
		Retirada de vinilos sobre lamas L4 con información del cierre.	50	4,00 €	200,00 €
		Retirada de vinilo azul sobre directorios de línea 4.	6	5,00 €	30,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

CIERRE 3: AVENIDA DE AMÉRICA - PINAR DE CHAMARTÍN	TODA LA RED	Horario diurno, plazo de ejecución: los dos días anteriores a la noche del cierre de servicio.	Colocación de cuadro de aviso de cierre de línea 4 Avenida de América - Pinar de Chamartín en planos de toda la Red. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de la Red).</i>	1	1.500,00 €	1.500,00 €
	LÍNEA 4 EN EXPLOTACIÓN	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Colocación de paneles adhesivos informativos del cierre en directorios de línea 4 en explotación (Argüelles, Bilbao, San Bernardo, Alonso Martínez, Colón, Serrano, Velázquez, Goya, Lista, Diego de León). <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones abiertas de línea 4).</i>	1	50,00 €	50,00 €
	LÍNEA 2	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana del cierre de servicio	Retirada de vinilos en partes derechas de laminas tipo L3 (Goya) en directorios de línea 2. Colocación de vinilos en carteles de ascensor de Goya. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 2).</i>	1	100,00 €	100,00 €
	LÍNEA 5	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana del cierre de servicio	Retirada de vinilos en partes derechas de laminas tipo L3 (Diego de León y Alonso Martínez) en directorios de línea 5. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 5).</i>	1	150,00 €	150,00 €
	LÍNEA 6	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana del cierre de servicio	Retirada de vinilos en partes derechas de laminas tipo L21 (Diego de León, Avenida de América) y en laminas L22 en directorios de línea 6. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 6).</i>	1	150,00 €	150,00 €
	LÍNEA 7	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana del cierre de servicio	Retirada de vinilos en partes derechas de laminas tipo L3 (Avenida de América) en directorios de línea 7. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 5).</i>	1	150,00 €	150,00 €
	LÍNEA 9	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana del cierre de servicio	Retirada de vinilos en partes derechas de laminas tipo L3 (Avenida de América) en directorios de línea 9. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 5).</i>	1	150,00 €	150,00 €
	PINAR DE CHAMARTÍN	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de vinilos adhesivos de información de cierre general de tramo en templates de acceso y ascensor.	3	5,00 €	15,00 €
			Sustitución de PVC espumado de información de	4		

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

		cierre general de tramo en vallas de cierre.		5,00 €	20,00 €
		Sustitución de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	20	5,00 €	100,00 €
		Sustitución de PVC espumado direccionales de servicio especial de autobuses en vallas de cierre.	5	5,00 €	25,00 €
		Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
MANOTERAS	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de vinilos adhesivos de información de cierre de estación en templetes de acceso y ascensor.	3	5,00 €	15,00 €
		Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
HORTALEZA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de vinilos adhesivos de información de cierre de estación en templete de acceso.	2	5,00 €	10,00 €
		Sustitución de PVC espumado de información de cierre de estación en acceso.	2	5,00 €	10,00 €
		Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
PARQUE DE SANTA MARÍA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de vinilos adhesivos de información de cierre de estación en templete de ascensor.	1	5,00 €	5,00 €
		Sustitución de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	2	25,00 €	50,00 €
		Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
SAN LORENZO	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de vinilos adhesivos de información de cierre de estación en templete de ascensor.	1	5,00 €	5,00 €
		Sustitución de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	2	25,00 €	50,00 €
		Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
MAR DE CRISTAL	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de vinilos adhesivos de información de cierre general de tramo en templete de acceso.	2	5,00 €	10,00 €
		Sustitución de PVC espumado de información de cierre general de tramo en pórtico de acceso.	2	5,00 €	10,00 €
		Sustitución de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	10	5,00 €	50,00 €
		Sustitución de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	20	5,00 €	100,00 €
		Sustitución de PVC espumado direccionales de servicio especial de autobuses en vallas de cierre.	12	5,00 €	60,00 €
		Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
CANILLAS	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de vinilos adhesivos de información de cierre de estación en templete de acceso.	2	5,00 €	10,00 €
		Sustitución de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	3	25,00 €	75,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

		Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
ESPERANZA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	1	25,00 €	25,00 €
		Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
ARTURO SORIA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	4	25,00 €	100,00 €
		Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
AVENIDA DE LA PAZ	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	3	25,00 €	75,00 €
		Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
ALFONSO XIII	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	1	25,00 €	25,00 €
		Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
PROSPERIDAD	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	1	25,00 €	25,00 €
		Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
AVENIDA DE AMÉRICA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Sustitución de vinilos adhesivos de información de cierre general de tramo en templete de acceso.	4	5,00 €	20,00 €
		Sustitución de PVC espumado de información de cierre general de tramo en pórtico de acceso.	1	5,00 €	5,00 €
		Sustitución de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	8	5,00 €	40,00 €
		Sustitución de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	70	5,00 €	350,00 €
		Colocación de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	30	15,00 €	450,00 €
		Reubicación de directorios de vestíbulo y andenes de línea 4.	8	41,00 €	328,00 €
		Colocación de vinilos azules y flechas sobre flechas de lamas L4.	50	2,00 €	100,00 €
		Colocación de vinilos azules (tiras) sobre cabeceras de lamas L4.	120	2,00 €	240,00 €
DIEGO DE LEÓN	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Retirada de PVC espumado de información de cierre general de tramo en pórtico de acceso.	9	5,00 €	45,00 €
		Retirada de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	2	5,00 €	10,00 €
		Retirada de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	40	5,00 €	200,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

		Retirada de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €	
		Retirada de vinilos sobre lamas L4 con información del cierre.	90	4,00 €	360,00 €	
		Retirada de vinilo azul sobre directorios de línea 4.	4	5,00 €	20,00 €	
	LISTA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Retirada de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	2	25,00 €	50,00 €
			Retirada de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
	GOYA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Retirada de vinilos adhesivos de información de cierre general de tramo en templete de ascensor.	5	5,00 €	25,00 €
			Retirada de PVC espumado de información de cierre general de tramo en pórtico de acceso.	6	5,00 €	30,00 €
			Retirada de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	6	5,00 €	30,00 €
			Retirada de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	20	5,00 €	100,00 €
			Retirada de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
			Retirada de vinilos sobre lamas L4 con información del cierre.	40	4,00 €	160,00 €
			Retirada de vinilo azul sobre directorios de línea 4.	12	5,00 €	60,00 €
	VELÁZQUEZ	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Retirada de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	4	25,00 €	100,00 €
			Retirada de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
	SERRANO	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Retirada de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	4	25,00 €	100,00 €
			Retirada de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
	COLÓN	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Retirada de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	2	25,00 €	50,00 €
			Retirada de PVC espumado de información de cierre de estación en acceso Museo de Cera.	2	5,00 €	10,00 €
			Retirada de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
	ALONSO MARTÍNEZ	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Retirada de PVC espumado de información de cierre general de tramo en pórtico de acceso.	4	5,00 €	20,00 €
			Retirada de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	3	5,00 €	15,00 €
			Retirada de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	40	5,00 €	200,00 €
			Reubicación de directorios de vestíbulo y	4		

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

APERTURA: AVENIDA DE AMÉRICA - PINAR DE CHAMARTÍN			andenes de línea 4.		41,00 €	164,00 €
			Retirada de vinilos sobre flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	15	15,00 €	225,00 €
			Retirada de vinilos azules y flechas sobre flechas de lamas L4.	50	2,00 €	100,00 €
			Retirada de vinilos azules (tiras) sobre cabeceras de lamas L4.	50	2,00 €	100,00 €
			Retirada de vinilo azul sobre directorios de línea 4.	6	5,00 €	30,00 €
	TODA LA RED	Horario diurno, plazo de ejecución: los dos días posteriores a la noche de la reapertura de servicio.	Retirada de cuadro de aviso de cierre de línea 4 Avenida de América - Pinar de Chamartín en planos de toda la Red. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de la Red).</i>	1	1.500,00 €	1.500,00 €
	LÍNEA 4 EN EXPLOTACIÓN	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche de la reapertura de servicio	Retirada de paneles adhesivos informativos del cierre en directorios de línea 4 en explotación (Argüelles, Bilbao, San Bernardo, Alonso Martínez, Colón, Serrano, Velázquez, Goya, Lista, Diego de León). <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones abiertas de línea 4).</i>	1	50,00 €	50,00 €
	LÍNEA 1	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana de la reapertura de servicio	Retirada de vinilos en partes derechas de lamas tipo L3 (Pinar de Chamartín) en directorios de línea 1. Retirada de vinilos en carteles de ascensor de Pinar de Chamartín. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 1).</i>	1	150,00 €	150,00 €
	LÍNEA 6	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana de la reapertura de servicio	Retirada de vinilos en partes derechas de lamas tipo L21 (Avenida de América) y en lamas L22 en directorios de línea 6. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 6).</i>	1	150,00 €	150,00 €
	LÍNEA 7	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana de la reapertura de servicio	Retirada de vinilos en partes derechas de lamas tipo L3 (Avenida de América) en directorios de línea 7. <i>La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 5).</i>	1	150,00 €	150,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

SAN LORENZO	LÍNEA 8	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana de la reapertura de servicio	Retirada de vinilos en partes derechas de lamas tipo L3 (Mar de Cristal) en directorios de línea 8. Retirada de vinilos en carteles de ascensor de Mar de Cristal. La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 2).	1	50,00 €	50,00 €
	LÍNEA 9	Horario diurno, plazo de ejecución: mañana de la reapertura de servicio	Retirada de vinilos en partes derechas de lamas tipo L3 (Avenida de América) en directorios de línea 9. La medición hace referencia a la actuación completa (todas las estaciones de línea 5).	1	150,00 €	150,00 €
	PINAR DE CHAMARTÍN	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche de la reapertura de servicio	Retirada de vinilos adhesivos de información de cierre general de tramo en templete de acceso y ascensor.	3	5,00 €	15,00 €
			Retirada de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	4	5,00 €	20,00 €
			Retirada de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	20	5,00 €	100,00 €
			Retirada de PVC espumado direccionales de servicio especial de autobuses en vallas de cierre.	5	5,00 €	25,00 €
			Retirada de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
			Retirada de vinilos sobre lamas L4 con información del cierre.	35	4,00 €	140,00 €
			Retirada de vinilo azul sobre directorios de línea 4.	10	5,00 €	50,00 €
	MANOTERAS	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche de la reapertura de servicio	Retirada de vinilos adhesivos de información de cierre de estación en templete de acceso y ascensor.	3	5,00 €	15,00 €
			Retirada de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
	HORTALEZA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche de la reapertura de servicio	Retirada de vinilos adhesivos de información de cierre de estación en templete de acceso.	2	5,00 €	10,00 €
			Retirada de PVC espumado de información de cierre de estación en acceso.	2	5,00 €	10,00 €
			Retirada de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
	PARQUE DE SANTA MARÍA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche de la reapertura de servicio	Retirada de vinilos adhesivos de información de cierre de estación en templete de ascensor.	1	5,00 €	5,00 €
			Retirada de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	2	25,00 €	50,00 €
			Retirada de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
	LORENZO	Horario nocturno, plazo de ejecución:	Retirada de vinilos adhesivos de información de cierre de estación en templete de ascensor.	1	5,00 €	5,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

		noche de la reapertura de servicio	Retirada de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	2	25,00 €	50,00 €
			Retirada de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
MAR DE CRISTAL	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche de la reapertura de servicio		Retirada de vinilos adhesivos de información de cierre general de tramo en templete de acceso.	2	5,00 €	10,00 €
			Retirada de PVC espumado de información de cierre general de tramo en pórtico de acceso.	2	5,00 €	10,00 €
			Retirada de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	10	5,00 €	50,00 €
			Retirada de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	20	5,00 €	100,00 €
			Retirada de PVC espumado direccionales de servicio especial de autobuses en vallas de cierre.	12	5,00 €	60,00 €
			Retirada de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
			Retirada de vinilos sobre lamas L4 con información del cierre.	35	4,00 €	140,00 €
			Retirada de vinilo azul sobre directorios de línea 4.	10	5,00 €	50,00 €
CANILLAS	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche de la reapertura de servicio		Retirada de vinilos adhesivos de información de cierre de estación en templete de acceso.	2	5,00 €	10,00 €
			Retirada de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	3	25,00 €	75,00 €
			Retirada de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
ESPERANZA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche de la reapertura de servicio		Retirada de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	1	25,00 €	25,00 €
			Retirada de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
ARTURO SORIA	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche de la reapertura de servicio		Retirada de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	4	25,00 €	100,00 €
			Retirada de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
AVENIDA DE LA PAZ	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche de la reapertura de servicio		Retirada de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	3	25,00 €	75,00 €
			Retirada de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
ALFONSO XIII	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche de la reapertura de servicio		Retirada de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	1	25,00 €	25,00 €
			Retirada de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
PROSPERIDAD	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche de la		Retirada de lonas de información de cierre de estación en pórticos de acceso.	1	25,00 €	25,00 €

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS
PARA LA INSTALACIÓN DE LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL CIERRE DE LÍNEA 4



Metro de Madrid

AVENIDA DE AMÉRICA	reapertura de servicio	Retirada de flechas exteriores de servicio especial de autobuses en farolas.	15	15,00 €	225,00 €
	Horario nocturno, plazo de ejecución: noche del cierre de servicio	Retirada de vinilos adhesivos de información de cierre general de tramo en templete de acceso.	4	5,00 €	20,00 €
		Retirada de PVC espumado de información de cierre general de tramo en pórtico de acceso.	1	5,00 €	5,00 €
		Retirada de PVC espumado de información de cierre general de tramo en vallas de cierre.	8	5,00 €	40,00 €
		Retirada de vinilos direccionales de servicio especial de autobuses en andenes y vestíbulo.	70	5,00 €	350,00 €
		Retirada de flechas exteriores de servicio especial de autobuses.	15	15,00 €	225,00 €
		Reubicación de directorios de vestíbulo y andenes de línea 4.	8	41,00 €	328,00 €
		Retirada de vinilos azules y flechas sobre flechas de lamas L4.	50	2,00 €	100,00 €
		Retirada de vinilos azules (tiras) sobre cabeceras de lamas L4.	120	2,00 €	240,00 €
	TOTAL TRABAJOS				49.469,00 €

NOTA. Todos los precios incluyen Gastos Generales y Beneficio Industrial, sin IVA.

RESUMEN CIERRE LÍNEA 4

CIERRE LÍNEA 4: ARGÜELLES - PINAR DE CHAMARTÍN	
Suministro de material	79.476,50 €
Trabajos de colocación y retirada de la señalización	49.469,00 €
TOTAL	128.945,50 €

NOTA. Todos los precios incluyen Gastos Generales y Beneficio Industrial, sin IVA.