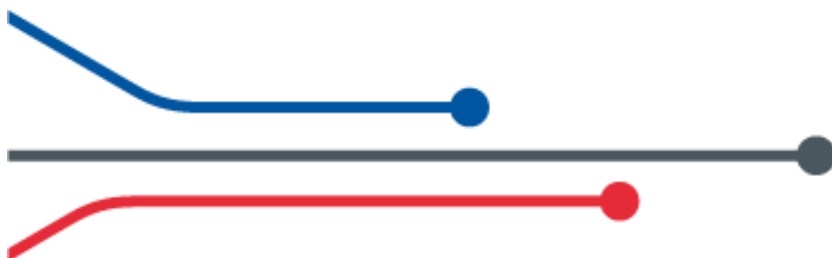


PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA
SEÑALÉTICA INSTALADA EN LA RED DE METRO DE MADRID



Servicio de Infraestructuras y Estaciones
Área de Obra Civil
Dirección de Explotación Ferroviaria
Enero 2023



ÍNDICE

1-	DEFINICIÓN DE LAS ACTUACIONES	3
2-	CONDICIONES GENERALES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	15
3-	CONDICIONES PARTICULARES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	23
	ANEJO I. PRECIARIO (precio base de licitación)	73
	ANEJO II. CATÁLOGO CEISE	95

1- DEFINICIÓN DE LAS ACTUACIONES

1.1- OBJETO DEL PLIEGO Y ÁMBITO DE APLICACIÓN

1.1.1- Objeto del pliego

El presente pliego de prescripciones tiene por objeto global la descripción de las condiciones técnicas requeridas para realizar los trabajos necesarios para el mantenimiento y conservación de la señalética de la red de Metro de Madrid cuyo ámbito de aplicación y características a cumplir se describen a continuación.

1.1.2- Ámbito de aplicación

Los trabajos se desarrollarán en todas las estaciones, recintos y dependencias que conforman la red del ferrocarril metropolitano de Madrid, cuya explotación realiza Metro de Madrid, S.A., y que abarca los distintos términos municipales por los que discurre. Se repartirán en tres lotes según lo siguiente:

- **Lote 1:** situadas en líneas 1, 3, 4, 9 y ML1, los depósitos asociados a esas líneas, así como oficinas correspondientes.
- **Lote 2:** situadas en líneas 5, 8, 10 y 12, y los depósitos asociados a esas líneas y Sede de Plaza de Castilla, así como oficinas correspondientes.
- **Lote 3:** situadas en líneas 2, 6, 7, 11 y Ramal, y los depósitos asociados a esas líneas, así como oficinas correspondientes.

Podrán, eventualmente, realizarse trabajos que requieran el mantenimiento y la conservación de las instalaciones 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 de Madrid, S.A.

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

Reparto de estaciones por líneas y por cada uno de los lotes sería el siguiente:

LOTE 1 (116 estaciones ferroviarias)					
Bambú	Villaverde Alto	Pinar de Chamartín	Arganda del Rey	Fuente de la Mora	
Valdeacederas	San Cristóbal	Manoteras	La Poveda	Virgen del Cortijo	
Tetuán	Villaverde Bajo Cruce	Hortaleza	Rivas Vaciamadrid	Antonio Saura	
Estrecho	Ciudad de los Ángeles	Parque de Santa María	Rivas Futura	Álvarez de Villaamil	
Alvarado	San Fermín - Orcasur	San Lorenzo	Rivas-Urbanizaciones	Blasco Ibáñez	
Ríos Rosas	Hospital 12 de Octubre	Canillas	Puerta de Arganda	María Tudor	
Iglesia	Almendrales	Esperanza	San Cipriano	Palas de Rey	
Tirso de Molina	Legazpi	Arturo Soria	Vicálvaro	Las Tablas	
Antón Martín	Delicias	Avenida de la Paz	Valdebernardo		
Estación del Arte	Palos de la Frontera	Alfonso XIII	Pavones		
Atocha	Embajadores	Prosperidad	Artilleros		
Menéndez Pelayo	Lavapiés	Diego de León	Vinateros		
Pacífico	Sol	Lista	Estrella		
Puente de Vallecas	Callao	Goya	Sáinz de Baranda		
Nueva Numancia	Plaza de España	Velázquez	Ibiza		
Portazgo	Ventura Rodríguez	Serrano	Núñez de Balboa		
Buenos Aires	Argüelles	Colón	Avenida de América		
Alto del Arenal	Moncloa	Bilbao	Cruz del Rayo		
Miguel Hernández			Concha Espina		
Sierra de Guadalupe			Pío XII		
Villa de Vallecas			Duque de Pastrana		
Congosto			Ventilla		
La Gavia			Barrio del Pilar		
Las Suertes			Herrera Oria		
Valdecarros			Mirasierra		
			Paco de Lucía		

LOTE 2 (102 estaciones ferroviarias)			
Alameda de Osuna	Nuevos Ministerios	Hospital Infanta Sofía	Puerta del Sur
El Capricho	Colombia	Reyes Católicos	Parque de Lisboa
Canillejas	Pinar del Rey	Baunatal	Alcorcón Central
Torre Arias	Mar de Cristal	Manuel de Falla	Parque del Oeste
Suanzes	Feria de Madrid	Marqués de la Valdavia	Universidad Rey Juan Carlos
Ciudad Lineal	Aeropuerto T1-T2-T3	La Moraleja	Móstoles Central
Quintana	Barajas	La Granja	Pradillo
El Carmen	Aeropuerto T4	Ronda de la Comunicación	Hospital de Móstoles
Ventas		Las Tablas	Manuela Malasaña
Rubén Darío		Montecarmelo	Loranca
Chueca		Tres Olivos	Hospital de Fuenlabrada
Gran Vía		Fuencarral	Parque Europa
La Latina		Begoña	Fuenlabrada Central
Puerta de Toledo		Chamartín	Parque de los Estados
Acacias		Plaza de Castilla	Arroyo Culebro
Pirámides		Cuzco	Conservatorio
Marqués de Vadillo		Santiago Bernabeu	Alonso de Mendoza
Urgel		Gregorio Marañón	Getafe Central
Vista Alegre		Alonso Martínez	Juan de la Cierva
Carabanchel		Tribunal	El Casar
Eugenia de Montijo		Lago	Los Espartales
Aluche		Batán	El Bercial
Empalme		Colonia Jardín	El Carrascal
Campamento		Aviación Española	Julián Besteiro
Casa de Campo		Cuatro Vientos	Casa del Reloj
		Joaquín Vilumbrales	Hospital Severo Ochoa
			Leganés Central
			San Nicasio

LOTE 3 (83 estaciones ferroviarias)			
Las Rosas	Lucero	Hospital del Henares	Plaza Elíptica
Avenida de Guadalajara	Laguna	Henares	Abrantes
Alsacia	Carpetana	Jarama	Pan Bendito
La Almudena	Oporto	San Fernando	San Francisco
La Elipa	Opañel	La Rambla	Carabanchel Alto
Manuel Becerra	Usera	Coslada Central	La Peseta
Príncipe de Vergara	Arganzuela - Planetario	Barrio del Puerto	La Fortuna
Retiro	Méndez Álvaro	Estadio Metropolitano	
Banco de España	Conde de Casal	Las Musas	
Sevilla	O'Donnell	San Blas	
Ópera	República Argentina	Simancas	
Santo Domingo	Guzmán el Bueno	García Noblejas	
Noviciado	Vicente Aleixandre	Ascao	
San Bernardo	Ciudad Universitaria	Pueblo Nuevo	
Quevedo	Puerta del Ángel	Barrio de la Concepción	
Canal	Alto de Extremadura	Parque de las Avenidas	
Cuatro Caminos		Cartagena	
Príncipe Pío		Alonso Cano	
		Islas Filipinas	
		Franco Rodríguez	
		Valdezarza	
		Antonio Machado	
		Peñagrande	
		Avenida de la Ilustración	
		Lacoma	
		Arroyofresno	
		Pitis	

1.2- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

1.2.1- Trabajos que comprende el presente pliego

La totalidad de los trabajos que se van a acometer de acuerdo con este pliego son trabajos de mantenimiento de carácter preventivo y correctivo. Esto implica la ejecución de multitud de trabajos individuales de pequeña entidad y con poca medición en cada uno de ellos hasta completar el total del pedido incluido en el contrato.

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

El precio ofertado para cada una de las partidas en ningún caso podrá ser superior al precio base de licitación de cada una de ellas.

Por lo tanto, la empresa adjudicataria de cada contrato que se realice en base a este pliego tendrá que solucionar todos y cada uno de los trabajos que le sean requeridos, con la

medición que sea necesaria para cada caso, y previa aceptación de presupuesto elaborado para cada trabajo individual conforme a las partidas ofertadas en el archivo Excel (04_EXCEL_OFERTAR TRABAJOS_MTO_SENALETICA_LOTE_X_V2) adjunto y descritas en el **Anejo I** del presente pliego.

Todas las partidas incluyen la parte proporcional de medios auxiliares, medidas preventivas y/o protecciones colectivas o individuales necesarias para su ejecución en cualquier horario y día tanto festivo como laborable. Así mismo incluyen la gestión íntegra de los residuos generados.

1.2.2- Tipología de los trabajos.

Prácticamente la totalidad de los trabajos que se van a acometer de acuerdo con este pliego son trabajos de mantenimiento correctivo, muchos de ellos caracterizados por su pequeña entidad y medición. La empresa licitadora elaborará la oferta teniendo en cuenta las peculiaridades del trabajo a realizar, ya que el precio ofertado para cada partida debe ajustarse a esta realidad y tener en cuenta los desplazamientos del personal y la maquinaria para este tipo de actuaciones.

Se consideran incluidos en este contrato los trabajos de mantenimiento de la totalidad de los elementos de señalética instalados en la red en explotación de Metro de Madrid, es decir, en las estaciones de las líneas 1 a la 12, Ramal Ópera – Príncipe Pío y la línea ML1 de Metro Ligero, señalización de ascensores, señalización de accesos, señalización exterior en farolas, señalización interior del edificio social y resto de oficinas y señalización exterior general de depósitos y recintos.

Queda por tanto incluido en este contrato los trabajos de mantenimiento de los siguientes elementos resumidos de manera general:

- Vinilos adhesivos y carteles en PVC espumado, en paramentos, cristales, puertas mampara, templete, suelos, elementos de venta y peaje, etc.
- Lamas, marcos y accesorios (fijaciones, postes, elementos de cuelgue, etc.) que componen los carteles de relaciones de estaciones, salidas, entradas y demás carteles direccionales colocados en paramentos, en postes, o colgados de techo o luminarias, o cualesquiera que sean los soportes.
- Contenido de armarios informativos: traseras, plano de red y zonal, y carteles de horarios, intervalos, tarifas y reglamento de viajeros.

- Cartel informativo de “obras financiadas”.
- Señalización en puertas de bajada a la vía.
- Señalización de carteles de prohibido bajar a la vía.
- Rombos vitrificados colocados en piñones de los andenes.

En lo que a ascensores se refiere, se incluyen los trabajos de mantenimiento de los siguientes elementos:

- Cartel de niveles de ascensor, en panel sándwich con altorrelieve y braille y marco de aluminio.
- Cartel de frontis, en vinilo adhesivo.
- Cartel informativo de Fondos FEDER.
- Rombos en vinilo adhesivo en templetes exteriores.
- Rombos luminosos LED, metacrilato y estructura de los rombos, batería, fuente de alimentación, placas solares, cables, etc., y cualquier otro elemento que componga estos elementos.

En cuanto a la señalización de accesos, se incluyen los trabajos de mantenimiento de los siguientes elementos:

- Frontis de acceso, tanto en chapa vitrificada, panel sándwich o iluminado con LED.
- Señalización de prohibición de fumar y estación dotada de desfibrilador.
- Rombo y cartel de nombre de estación en acero vitrificado o iluminados con LED del pórtico.
- Rombos y banderas de la CAM en vinilo adhesivo en templetes de acceso.
- Lonas enrolladas de accesos.

Con respecto a la señalización durante las obras o cierres que se puedan llevar a cabo durante la duración de este contrato, se incluyen los trabajos de mantenimiento de los siguientes elementos:

- Vinilos adhesivos y carteles en PVC espumado, en paramentos, cristales, templetes, suelos, en lamas y carteles, etc.
- Lonas en pórticos de accesos.
- Contenido de armarios informativos: plano de red, carteles de horarios, etc.
- Banderolas de servicio especial de autobuses.

Asimismo, afecta este contrato de mantenimiento a la señalización exterior de las estaciones (flechas direccionales) colocada en las farolas existentes o en postes independientes.

Y de la misma manera, quedan también incluidos los directorios generales, de planta y de despacho, así como los indicadores y carteles precautorios que se encuentran en el interior del Sede de Plaza de Castilla y resto de oficinas y recintos de Metro de Madrid.

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

1.- Lamas y marcos.

Consisten básicamente en la sustitución de lamas vandalizadas en marcos, recolocación de marcos sueltos, y premontaje y montaje de marcos nuevos con sus lamas en las estaciones.

2.- Vinilos adhesivos y soportes plásticos.

Este capítulo responde a la colocación/retirada de vinilos adhesivos y soportes plásticos como consecuencia de deterioros, sustituciones estaciones o partes de una estación, señalización de puertas mamparas, papeleras, etc.

3.- Armarios informativos.

Se engloban en este capítulo las actuaciones, por lo general extensivas a toda la red, de actualización de horarios, tarifas y planos, o modificación de la información ofrecida en dichos elementos mediante pequeños adhesivos.

4.- Niveles de ascensor.

Son paneles sándwich (composite+aluminio) con altorrelieve y braille en los que se indican los diferentes niveles a los que conduce cada ascensor, y van alojados en un marco de aluminio que se adhiere a la pared.

5.- Accesos.

Se recogen en este capítulo la colocación o sustitución de los diferentes elementos que componen la señalización de un acceso, ya sea tradicional o de templete: frontis, rombos (placa, vinilo adhesivo, LED), placas de nombre de estación, placas de prohibido fumar.

6.-Señalización exterior.

Hace referencia a las flechas de señalización exterior que se encuentran en la vía pública, generalmente ancladas a las farolas, en altura, y que indican la distancia a la estación más cercana o el acceso por ascensor. Los trabajos pueden consistir en redireccionar una flecha mal colocada, sustituir la chapa decorada manteniendo el marco que la sustenta o bien sustituir

completamente una flecha o ponerla nueva. También se incluyen en este capítulo las banderolas características de los cierres de estaciones o líneas.

7.- Estaciones completas.

Bien por remodelación o bien por nueva construcción, en ocasiones hay que señalar completamente una estación, desde los accesos hasta los andenes.

8.- Elementos metálicos.

Este capítulo hace referencia principalmente a las bandejas o chapas situadas en pared o poste en los depósitos y a los directorios de interior de los edificios, así como señalización relativa a prevención, circulación, etc.

9.- Acciones masivas y/o campañas.

En este capítulo queda recogido la colocación/retirada de vinilos adhesivos, carteles informativos en papel y soportes plásticos, y/o cualquier otro elemento informativo, como consecuencia de campañas informativas, cierres de líneas o acciones masivas que surjan.

10.- Mano de obra.

Se incluye el precio de la mano de obra general según su especialización.

11.- Maquinaria y medios auxiliares

En este caso se incluye la valoración de maquinaria de elevación, que puede ser necesaria para actuar en indicadores situados a gran altura.

Por lo tanto, en el presente pliego se pretende describir todas las unidades para que posteriormente puedan ser valoradas económicamente mediante el archivo Excel denominado precario, adjunto a este pliego.

Todas las partidas se deben interpretar como trabajos completos, totalmente terminados, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, y organización del trabajo, con la señalización según normativa durante la ejecución, con retirada de escombros o restos materiales a vertedero autorizado o lugar a definir por los técnicos responsables de los contratos y limpieza final. El transporte de personal, cualquier material necesario para la ejecución de los trabajos, así como los medios auxiliares, serán por cuenta del contratista adjudicatario.

Igualmente se incluyen partidas de mano de obra, medios auxiliares y maquinaria de obligado cumplimiento en todas las ofertas, que serán de aplicación en los trabajos cuyas partidas no se han incluido en la presente relación o si así lo indica la dirección facultativa.

1.2.3- Tipos de trabajos y niveles de respuesta

En cualquier caso, los trabajos a los que se refiere este pliego podrán corresponder a los siguientes:

a) Mantenimiento correctivo

Trabajos que se desencadenan a través del sistema de avisos de Metro de Madrid, S.A. para la Gestión del Mantenimiento (GEMA), así como trabajos que se detecten en las inspecciones realizadas por los técnicos competentes de Metro de Madrid, S.A. o cualquier organismo externo contratado a tal efecto. Estos pueden ser:

- Actuaciones urgentes de alto impacto, como consecuencia de accidentes e interrupciones de servicio, o por estimación de riesgo potencial por Metro de Madrid, S.A., o por el criterio del Servicio de Infraestructuras y Estaciones, en los que se considerarán los medios necesarios y urgentes para el restablecimiento inmediato de las condiciones normales. Estas deberán ser atendidas por la empresa adjudicataria en la misma jornada en la que se le comuniquen, y podrán requerir que **los trabajos se realicen por la mañana, por la tarde o por la noche**, indistintamente, **así como cualquier día del año**. La comunicación podrá realizarse por cualquier medio (telefónico y/o informático). La empresa adjudicataria deberá personarse en el lugar de la incidencia en el plazo máximo de noventa (90) minutos desde el momento en que se le comunique la incidencia. Una vez personados, el tiempo máximo para establecer la señalización y balizamiento será de quince (15) minutos, si fuera necesario. **Para ello la empresa adjudicataria deberá disponer de un retén de guardia.**
- El resto de las actuaciones, en las que los técnicos responsables del contrato acordarán con la empresa adjudicataria el protocolo de actuación para la gestión de avisos correspondiente. Los plazos de ejecución se establecerán por los técnicos responsables del contrato, de acuerdo a la urgencia del trabajo a desarrollar, y obligarán en todo caso a la empresa adjudicataria a los plazos mínimos aquí descritos:
 - Sustitución de lamas en marcos: 3 días (laborables).
 - Actuaciones sobre marcos: 3 días (laborables).
 - Retirada de señalización obsoleta: 2 días (laborable).
 - Montaje de carteles nuevos: 3 días (laborables).
 - Colocación de vinilos adhesivos: 2 días (laborable).

- Actualización de armarios informativos: 3 días (laborables).
- Niveles de ascensor: 3 días (laborables).
- Señalización de accesos: 3 días (laborables).
- Señalización exterior: 3 días (laborables).
- Señalización de estaciones nuevas: 7 días (laborables).
- Señalización de estaciones remodeladas: 7 días (laborables).
- Señalización en depósitos, recintos y dependencias: 3 días (laborables).

Estos plazos dan comienzo una vez la empresa adjudicataria tenga a su disposición los materiales y permisos de acceso necesarios que Metro de Madrid le haya de facilitar. Metro de Madrid podrá realizar una penalización del 15% sobre el importe de cada trabajo individual por cada día de retraso respecto de los plazos establecidos en el presente pliego.

En cualquier caso, dichos plazos podrán variar, a juicio de los técnicos responsables del contrato, por causas de programación de Metro de Madrid S.A. que hagan inviable su ejecución en ese momento.

Los técnicos responsables del contrato podrán anular el cierre técnico de los avisos o volver a crearlos si los considera como no terminados o si considera que la actuación no cumple con los estándares de calidad adecuados (en concordancia con lo desarrollado en este pliego), y en cualquier caso que haya existido una mala praxis en la ejecución del mismo. Si el adjudicatario considera que existe algún aviso de correctivo normal que no se puede ejecutar, realizará una comunicación por correo electrónico al técnico responsable del contrato, correctamente documentado, justificando esta situación. El responsable del contrato tendrá la potestad de decidir si se el aviso se cancela o no, en función de los datos facilitados por el adjudicatario.

b) Actuaciones especiales

Aquellos trabajos relacionados con la señalética derivados de peticiones procedentes de otros estamentos de Metro de Madrid o de organismos exteriores (Ayuntamiento, Comunidad de Madrid, etc.). Deberán ser atendidos por la empresa adjudicataria según las indicaciones de los responsables del contrato y podrán requerir que los trabajos se realicen por la mañana, por la tarde o por la noche, indistintamente, así como cualquier día del año. La comunicación podrá realizarse por cualquier medio (telefónico y/o informático).

Como norma general, los avisos de las incidencias serán comunicados por vía telefónica o por correo electrónico (caso más habitual). En ambos casos se indicará la estación, ubicación

en la estación, elemento, incidencia y cómo resolver dicha incidencia. Diariamente, durante la duración del contrato, se mandarán los avisos resueltos el día anterior, mediante correo electrónico (un correo por aviso/incidencia), con la foto del antes y del después de la resolución.

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 estará incluido en el precio unitario.
- Se cumplirá estrictamente el procedimiento establecido por Metro de Madrid para la realización de los trabajos en vía. Cada jornada, el contratista adjudicatario será responsable de la entrega de la vía y de su comunicación a la/s personas responsables que se le indiquen.
- Todos los trabajos descritos se realizarán conforme a las directrices de la dirección de los trabajos.
- Para cada caso particular, cualquier suministro necesario para la ejecución de los trabajos deberá ser aprobado por el Servicio de Infraestructuras y Estaciones, previamente a la compra.
- Los cortes de tracción, si son necesarios, serán realizados bien por personal homologado de Metro de Madrid, S.A. o bien por personal de la empresa adjudicataria (previa homologación por Metro de Madrid, S.A.), según decida Metro de Madrid.
- Los materiales, las herramientas y la maquinaria que permanezcan en el tajo de trabajo deben mantener las distancias de seguridad a la vía, según la normativa de obligado cumplimiento del apartado 1.3 del presente pliego.
- Antes de realizar los trabajos y con suficiente antelación, se informará al Servicio de Infraestructuras y Estaciones de las posibles afecciones a instalaciones, con el fin de coordinar los trabajos de desmontaje y montaje de las mismas.

1.3- DISPOSICIONES Y NORMAS DE APLICACIÓN

Los trabajos 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 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.
- 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 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, DNI 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 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.

2- CONDICIONES GENERALES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

2.1- ADJUDICACIÓN

La resolución del concurso se realizará atendiendo a los criterios en base a la mejor relación calidad-precio, (la oferta que reciba la mayor puntuación tras la suma de la puntuación correspondiente a los criterios cualitativos y a los criterios económicos, siempre que haya superado el umbral de suficiencia), mediante la presentación de una memoria técnica y con la realización de una oferta económica de las partidas correspondientes rellenando en el archivo Excel todas las partidas en el cuadro de precios ***“04_EXCEL OFERTAR TRABAJOS MTO_SEÑALÉTICA”***, según condiciones del PCP.

El ***“IMPORTE TOTAL DE LA OFERTA”*** será el importe una vez completados todos los precios de todas las partidas y prorrateados estos importes en base a una ponderación estimada a partir de la repercusión que cada una de las partidas tuvo en los presupuestos en los años anteriores para este tipo de trabajos y que cumpla además con las condiciones del PCP.

No obstante, ***el importe total de la oferta sólo servirá para determinar la oferta económica del adjudicatario de contrato***, ya que, ***el precio del contrato en cada uno de los lotes será igual a la Base Imponible de cada uno de ellos***.

Los precios reflejados en la oferta servirán para fijar los precios unitarios de cada partida, en el caso de que resulte adjudicatario de algún lote. Todos los precios unitarios se referirán a Base Imponible (incluidos Gastos Generales y Beneficio Industrial, excluido el IVA).

2.2- PREMISAS GENERALES

2.2.1- Documentos de aplicación

Los trabajos a contratar, de conformidad con lo establecido en el presente pliego, en su mayor parte de ellos son de pequeña entidad hasta completar el total del pedido. Por lo tanto, cada uno de los trabajos que surjan serán tratados de forma individual y, a tal fin, el departamento responsable de la señalética de Metro de Madrid, a través de las personas que designe como técnicos responsables de cada contrato que se realice en base a este pliego, será el encargado de encomendar a la empresa adjudicataria de dicho contrato la realización de cada trabajo individual, efectuando el seguimiento y control del mismo.

Esto implica que para cada trabajo de mantenimiento que haya que realizar con cargo a este contrato, los técnicos responsables de los contratos procederán a redactar, si lo consideran necesario, una documentación técnica de mayor o menor entidad, dependiendo del tipo y

alcance del trabajo a realizar. De esta manera, aunque formen parte del mismo contrato, se gestionarán a nivel técnico como trabajos individuales e independientes, debiendo cumplir todos ellos las condiciones de ejecución de los trabajos definidos en este pliego. En el caso de que para un trabajo individual haya sido necesario realizar una documentación técnica, esta deberá ser entregada a la empresa adjudicataria para que pueda realizar la valoración individual óptima de cada trabajo y posteriormente su correcta ejecución.

No es propósito, sin embargo, del Pliego de Prescripciones Técnicas el definir todos y cada uno de los detalles o particularidades constructivas que pueden requerir la ejecución de los trabajos que hayan de realizarse, ni se derivará responsabilidad alguna para Metro de Madrid de la ausencia de tales detalles.

2.2.2- Horario de los trabajos

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

La disponibilidad horaria para la realización de trabajos debe ser total, se podrá desarrollar en cualquier periodo de las 24 horas del día y de los 365 días del año, considerándose el turno nocturno, cuando fuera necesario, coincidente con el horario fuera de servicio (de 2:00 h a 6:00 h), sabiendo que dicho horario puede variar según indique el Inspector Jefe en cada caso. La empresa adjudicataria deberá estar dispuesta a trabajar todos los días de la semana, incluidos fines de semana o festivos, si la situación lo requiere y así se lo solicita el Servicio de Infraestructuras y Estaciones. Siendo esta una medida excepcional, los precios unitarios por los trabajos ejecutados en dichas jornadas, no sufrirán ningún incremento por ejecutarse en jornadas no laborables.

2.3- INICIO DE LOS TRABAJOS

2.3.1- Aptitud preventivo laboral

Una vez se firme el contrato por las dos partes, se registrará en la plataforma Achilles-Controlar para que la empresa adjudicataria pueda aportar la información preventivo laboral de los trabajadores, así como una persona de contacto de la empresa.

Además, desde el Área de Prevención y Salud Laboral de Metro de Madrid se enviarán a la empresa adjudicataria una serie de documentación que deberá ser devuelta firmada y sellada por la empresa adjudicataria, así como los recibís de la documentación de información preventiva que también le será enviada a la empresa adjudicataria.

La empresa adjudicataria deberá elaborar también una Evaluación de Riesgos Específicos en la 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.

Finalizado el intercambio de información, se convocará una reunión de Coordinación de Actividades Empresariales entre los técnicos responsables del contrato, el Área de Prevención y Salud Laboral de Metro de Madrid y la empresa adjudicataria.

Una vez tenga lugar esta reunión, y si toda la documentación solicitada a la empresa adjudicataria está en regla, se emitirá por parte del Área de Prevención y Salud Laboral de Metro de Madrid la aptitud preventivo laboral, sin la cual, la empresa adjudicataria no podrá iniciar los trabajos del contrato.

2.3.2- Acta de inicio del contrato. Autorización para iniciar los trabajos

Una vez emitida la aptitud preventivo laboral por parte del Área de Prevención y Salud Laboral de Metro de Madrid, las personas designadas por Metro de Madrid como técnicos responsables del contrato, en presencia de la empresa adjudicataria, procederán a efectuar la reunión de inicio del contrato, previo al inicio de los trabajos, en el plazo máximo de 1 mes a partir de la fecha de la firma del mismo.

Cuando el resultado de dicha reunión demuestre idoneidad y la viabilidad de las condiciones anteriores a juicio de los técnicos responsables de los contratos, se dará la autorización para iniciar los correspondientes trabajos de mantenimiento.

2.3.3- Planificación de los trabajos

Los técnicos responsables de los contratos de Metro de Madrid encargarán a la empresa adjudicataria de cada lote una planificación semanal de los trabajos individuales encargados, si así lo consideran necesario.

Cuando así se lo soliciten los técnicos responsables del contrato, la empresa adjudicataria deberá entregar, en el plazo que se le haya indicado, una descripción del trabajo a realizar, fotografías, un presupuesto en base a los precios suscritos y reflejados en sus ofertas y un plan de trabajos, que debe contener también una estimación de personal operativo, materiales y medios auxiliares a emplear. Los plazos de ejecución de los trabajos se ajustarán a lo especificado en el presente pliego en su apartado 1.2.3. o a lo acordado entre la empresa adjudicataria y los técnicos responsables de los contratos de Metro de Madrid.

Metro de Madrid, S.A. se reserva el derecho de aceptar dicho presupuesto y/o plan de obra, acordando uno nuevo o solicitando la contratación de dicho trabajo a otro de los contratistas adjudicatarios de los otros lotes de este contrato.

2.3.4- Instalaciones de acopios

En la ejecución de cualquiera de los trabajos objeto de este contrato de mantenimiento de la señalética ejecutados 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.

2.4- DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

2.4.1- Seguimiento de los trabajos

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

La empresa adjudicataria se compromete a hacer uso de las aplicaciones informáticas y de gestión que el Servicio de Infraestructuras y Estaciones considere oportunas, y a facilitar diariamente, por correo electrónico, información suficiente para que Metro de Madrid, S.A. pueda controlar debidamente la marcha de los trabajos efectuados. Esta información suficiente constará al menos de relación de trabajos realizados con su número correspondiente, fecha de realización, registros de toma de datos previos y posteriores a la ejecución de cada trabajo individual encargado y realizado y fotografías del antes y el después (estado inicial y reformado); las fotografías deberán ser representativas de las actividades desarrolladas y se indicará localización y fecha de la fotografía.

La presentación de estos documentos, será condición imprescindible para la tramitación de las certificaciones de los trabajos.

2.4.2- Equipos, maquinarias y métodos constructivos

Los equipos, maquinaria y métodos constructivos necesarios para la ejecución de todas las unidades de obra deberán ser justificados previamente al inicio de los trabajos por la empresa adjudicataria, de acuerdo con el volumen de obra a realizar y con el programa de trabajos, y presentados a los técnicos responsables de los contratos para su aprobación.

Si durante la ejecución de los trabajos, los técnicos responsables de los contratos estimaran que, por cambio en las condiciones de trabajo o cualquier otro motivo, el equipo aprobado no es idóneo al fin propuesto, podrá exigir su refuerzo o sustitución por otro más adecuado.

Dicha aprobación cautelar de los técnicos responsables de los contratos no eximirá en absoluto a la empresa adjudicataria de ser la única responsable de la calidad y del plazo de ejecución de los trabajos.

El equipo habrá de mantenerse en todo momento en condiciones de trabajo satisfactorias y exclusivamente dedicado a los trabajos del contrato, no pudiendo ser retirado sin autorización escrita de los técnicos responsables de los contratos y previa justificación de que se han terminado las unidades de obra para cuya ejecución se había previsto.

Todos los equipos de maquinaria que lo requieran, deberán mantener en obra, a disposición de los técnicos responsables de los contratos, las fichas de inspección y mantenimiento de conformidad con lo especificado por los fabricantes. Dichas fichas deberán entregarse a los técnicos responsables de los contratos previamente a la utilización de la maquinaria en la obra.

2.4.3- 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 S.A., 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.

El contratista entregará a Metro 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.

2.4.4- Señalización y balizamiento de trabajos e instalaciones

La empresa adjudicataria, sin perjuicio de lo que sobre el particular ordenen los técnicos responsables de los contratos, será responsable del estricto cumplimiento de las disposiciones vigentes en la materia.

La empresa adjudicataria estará además obligada a lo que sobre el particular establezcan las normas de los organismos públicos afectados por los trabajos, siendo por cuenta de la empresa adjudicataria, además de los gastos de señalización, los de los organismos citados en ejercicio de las facultades inspectoras que sean de su competencia.

2.5- FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

2.5.1- Recepción y liquidación de los trabajos

Con carácter previo a la recepción de los trabajos por los técnicos responsables de los contratos, la empresa adjudicataria entregará toda la documentación técnica, prescripciones de los suministradores y fabricantes de equipos montados y certificados de garantía de todas las instalaciones que se hayan requerido para el buen funcionamiento y puesta en marcha de los trabajos ejecutados. Los costes que se deriven por el no cumplimiento de esta medida correrán a cargo de la empresa adjudicataria.

Al término de la ejecución de cada contrato de mantenimiento y conservación de las instalaciones objeto de este pliego se hará la recepción de los trabajos firmando la correspondiente acta de recepción de los trabajos.

Si se encuentran los trabajos en buen estado y con arreglo a las prescripciones previstas, los técnicos responsables de los contratos las darán por recibidas, comenzando entonces el plazo de garantía, que será de 2 años.

Cuando los trabajos no se hallen en estado de ser recibidos, se hará constar y los técnicos responsables del contrato señalarán los defectos observados y detallará las instrucciones precisas fijando un plazo para subsanar aquellas.

2.5.3- Documentación necesaria fin de contrato

Una vez finalizado cada trabajo individual, 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, informes, fotografías, etc.).

Igualmente, durante la vigencia del contrato, el contratista deberá mantener actualizada y en vigor toda la documentación exigida en el Registro de Proveedores, así como la Coordinación de Actividades Empresariales con el Área de Prevención y Salud Laboral de Metro de Madrid, y Coordinación de Actividades Ambientales con el Servicio de Limpieza y Medio Ambiente, quedando suspendido el contrato en aquel momento en que esto no se cumpla.

Así mismo una vez finalizado el total del contrato, la empresa adjudicataria, junto con la última certificación, tendrá que entregar toda la documentación que Metro de Madrid solicite (acta de recepción de obra o finalización de contrato, finiquito, documento de no accidentabilidad, etc.)

Dada la tipología de los trabajos, la empresa adjudicataria podrá ser requerida a presentar un informe resumen donde quedará reflejado el total de los trabajos realizados, con los documentos mínimos imprescindibles para su identificación, el presupuesto de cada uno y el presupuesto total del contrato.

2.5.4- 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.

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

3- CONDICIONES PARTICULARES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

3.1- UNIDADES DE OBRA MÁS REPRESENTATIVAS

Debido al gran número y diversidad de las unidades de obra que componen este contrato, se detallan a continuación las más representativas. Aquellas unidades que no aparezcan en esta relación y pertenezcan al contrato se detallarán a la empresa adjudicataria en el momento de su encargo.

3.1.1- ACTUACIONES SOBRE LAMAS Y MARCOS

3.1.1.1.- DIRECTORIOS Y CARTELES INFORMATIVOS (generalidades)

Los directorios de estación están constituidos por lamas estratificadas sobre marco de aluminio conformando un sistema modular de lamas independientes y acumulables a lo largo del perfil del marco que las sustenta, de manera que, ante cambios en la red, cada cartel pueda ser fácilmente modificado o actualizado sustituyendo solo la lama o lamas afectadas, sin tener que cambiar la totalidad del cartel como ocurriría si estuviesen compuesto de una sola pieza.

Los marcos se fabrican a partir de un perfil de extrusión (perfil en “F”), que proporciona rieles en los extremos a través de los cuales las lamas pueden deslizarse desde la parte inferior o superior, agrupándose unas sobre otras hasta conformar el cartel. Las lamas se atornillan por detrás a la extrusión de aluminio, no quedando por tanto a la vista ninguna cabeza de tornillo.



Su instalación depende de dónde se coloquen:

- La fijación al paramento se realiza mediante escuadras interiores y remaches para evitar la vandalización. En el caso de paramentos de acero vitrificado, se colocarán centrados en un panel y justo por debajo del ángulo de acero inoxidable que se encuentra en la parte superior. Además, en andenes se ubicarán debajo de las tapas de canaleta que contienen el nombre de la

estación, centrados con ellas. Por tanto, no podrá haber en estos paneles elementos que impidan la colocación del cartel (enchufes, interfonos, extintores, etc.). Además, bajo los carteles de relación de estaciones no debe haber bancos ni apoyos isquiáticos.



- Los directorios de relación de estaciones se colocarán en los puntos de toma de decisión y además siempre dos por andén.



- En las puertas de bajada a la vía se colocarán lamas sin marco indicativas de la prohibición de pasar esa puerta.



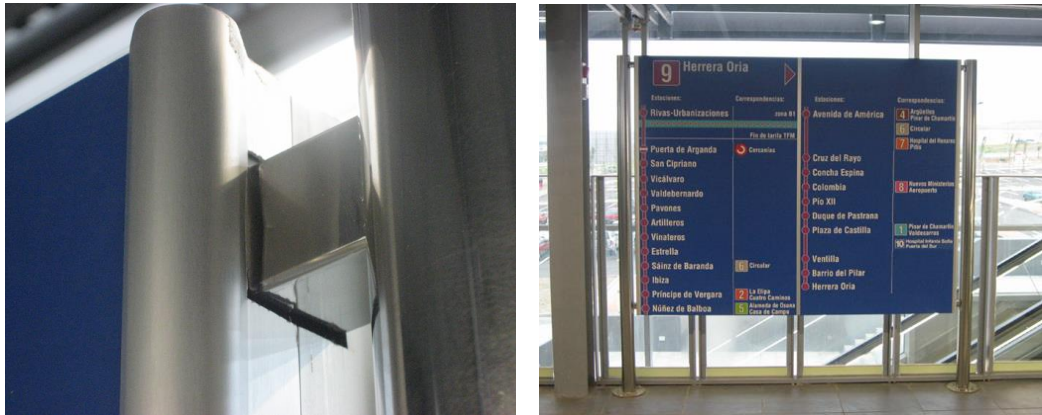
- Cuando van colgados, suelen utilizarse pletinas de acero inoxidable en forma de “U” con varilla roscada.



- Por normativa de accesibilidad, deberán dejar una altura libre bajo su parte inferior de como mínimo 220 cm.



- Finalmente, en andenes centrales o espacios sin paramento vertical se utilizarán postes de acero inoxidable para sustentar los marcos de manera exenta, realizándoles un cajeado para encajarlos en los tubos que unen la pareja de postes entre sí.



3.1.1.2.- SUSTITUCIÓN DE LAMAS EN CARTELES

Operaciones y trabajos destinados a la sustitución de lamas vandalizadas en marcos de estación, con lamas nuevas o elementos provisionales en caso de ausencia de aquellas.



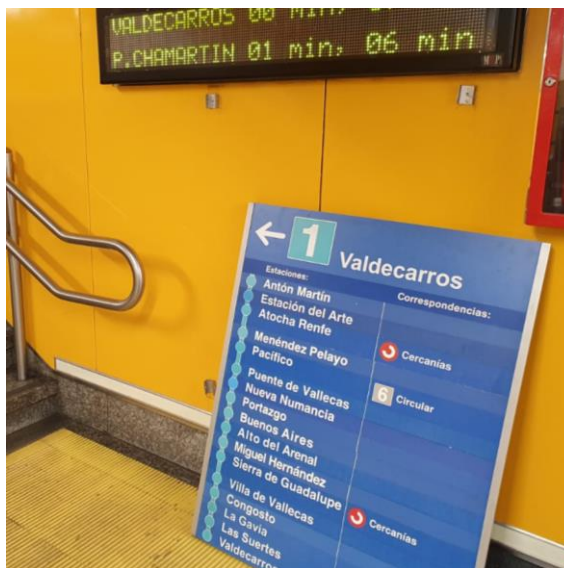
EJECUCIÓN

Como norma general se sustituirán las lamas vandalizadas, deterioradas, ... desmontando el marco de su ubicación y retirando las lamas rotas, colocando en su lugar nuevas lamas, fijándolas con tornillos al marco por la parte trasera, que habrán sido recogidas previamente de los almacenes de Metro de Madrid. Posteriormente se volverá a fijar el marco a su emplazamiento original. Finalmente se retirarán las lamas rotas al lugar designado por la dirección de la obra que, por lo general, será al ATR del depósito de Canillejas. Además, en el caso de carteles colgados se estará a lo dispuesto por la *NOP-09 Trabajos en los andenes de las estaciones* y la *IG-10 Trabajos con riesgo de caída en altura*. Los materiales retirados se llevarán a lugar a definir por la dirección de la obra (por lo general será el almacén de señalética del depósito de Canillejas) y se desmontarán separando, clasificando y

colocando marcos y lamas por separado. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados y transporte del material sustituido, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación.

3.1.1.3.- ACTUACIONES SOBRE MARCOS

Reparación, fijación, recolocación, retirada, etc. de marcos que han sido vandalizados en menor grado y donde no se han visto afectadas las lamas que contienen.



EJECUCIÓN

Se fijarán al paramento o a los elementos de sustentación los marcos que hayan quedado sueltos, con escuadras, remaches, tornillos, etc. según estuviera el marco en su estado original antes de la vandalización. Además, en el caso de carteles colgados se estará a lo dispuesto por la *NOP-09 Trabajos en los andenes de las estaciones* y la *IG-10 Trabajos con riesgo de caída en altura*. Los materiales retirados se llevarán a lugar a definir por la dirección de la obra (por lo general será el almacén de señalética del depósito de Canillejas) y se desmontarán separando, clasificando y colocando marcos y lamas por separado. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados y transporte del material sustituido, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación.

3.1.1.4.- RETIRADA DE SEÑALIZACIÓN OBSOLETA

Consiste en la retirada de la estación de los carteles que por antigüedad o cambio de criterio en la señalización han quedado obsoletos. Normalmente son carteles colgados que indican “Billetes” o “Abono Transporte” en vestíbulos, o cubos con la “i” de información sobre armarios informativos en andenes y vestíbulos.



EJECUCIÓN

Se desmontarán los carteles completos (lamas y marco), incluidas sus fijaciones al paramento o lugar del que estén suspendidos y se retirarán al lugar a indicar por la Dirección de la Obra, que normalmente será un almacén de Metro de Madrid. Además, en el caso de carteles colgados se estará a lo dispuesto por la *NOP-09 Trabajos en los andenes de las estaciones* y la *IG-10 Trabajos con riesgo de caída en altura*. Los materiales retirados se llevarán a lugar a definir por la dirección de la obra (por lo general será el almacén de señalética del depósito de Canillejas) y se desmontarán separando, clasificando y colocando marcos y lamas por separado. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados y transporte del material sustituido, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación.

3.1.1.5.- MONTAJE DE CARTELES NUEVOS

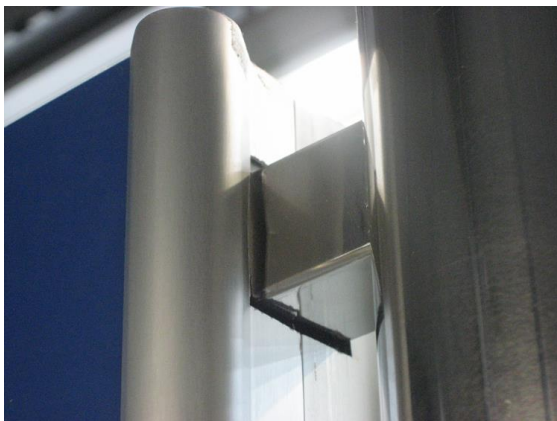
Son directorios de estación constituidos con lamas estratificadas sobre marco de aluminio conformando un sistema modular de lamas independientes y acumulables a lo largo del perfil del marco que las sustenta, de manera que, ante cambios en la red, cada indicador pueda ser fácilmente modificado o actualizado sustituyendo solo la lama o lamas afectadas, sin tener que cambiar la totalidad del indicador como ocurriría si cada indicador estuviese compuesto de una sola pieza.

Los marcos se fabrican a partir de un perfil de extrusión (perfil en "F"), que proporciona rieles en los extremos a través de los cuales las lamas pueden deslizarse desde la parte inferior o superior,

agrupándose unas sobre otras hasta conformar el indicador. Las lamas se atornillan por detrás a la extrusión de aluminio, no quedando por tanto a la vista ninguna cabeza de tornillo.

Su instalación depende de dónde se coloquen:

- la fijación al paramento se realiza mediante escuadras interiores y remaches para evitar la vandalización.
- cuando van colgados, suelen utilizarse pletinas de acero inoxidable en forma de “U” con varilla roscada.
- Finalmente, en andenes centrales o espacios sin paramento vertical se utilizarán postes de acero inoxidable para sustentar los marcos de manera exenta, realizándoles un cajeadado para encajarlos en los tubos que unen la pareja de postes entre sí.



EJECUCIÓN

Se realizará previamente un premontaje en almacén, con el marco y las lamas necesarias para formar el conjunto. Estas lamas y marco habrán sido recogidas de ese almacén o de otro. Posteriormente se llevará el cartel a la estación para proceder a su montaje sobre paramento, en postes o colgado. Además, en el caso de carteles colgados se estará a lo dispuesto por la *NOP-09 Trabajos en los andenes de las estaciones* y la *IG-10 Trabajos con riesgo de caída en altura*. Los materiales retirados se llevarán a lugar a definir por la dirección de la obra (por lo general será el almacén de señalética

del depósito de Canillejas) y se desmontarán separando, clasificando y colocando marcos y lamas por separado. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados y transporte del material sustituido, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación.

Nota: En la sustitución de los directorios/carteles en todas las estaciones, los orificios que queden vistos en el paramento debido a la retirada del anterior cartel o a la sustitución del mismo, deberán quedar tapados con masilla de relleno o similar y disimulados mediante pintura de color igual al paramento.

3.1.2- ACTUACIONES SOBRE VINILOS ADHESIVOS Y SOPORTES PLÁSTICOS

La señalización al viajero de Metro de Madrid mediante vinilos adhesivos/PVC espumado (dependiendo de las superficies) se empleará en los lugares donde no sea viable la instalación de indicadores con marco y lamas, como por ejemplo vidrios, puertas de armarios de ascensores, pilares de acero, etc. y, en su caso, tendrán las mismas dimensiones que las lamas a las que sustituyen. Además, hay una serie de señalización específica que se coloca mediante vinilos. A continuación, se describen y detallan algunos ejemplos más representativos de todos estos elementos:

3.1.2.1.- NOMBRE DE LA ESTACIÓN

El nombre de la estación se refleja en las tapas de canaleta de vestíbulos y andenes. Estas tapas son las planchas de acero vitrificado que cierran las canaletas que contienen los cables de las instalaciones de la estación y que llevan impreso el nombre de la estación y, en el caso de los andenes, la indicación del andén (1 o 2) en el que se encuentran.



Se colocarán en vestíbulos y andenes, según estas directrices:

- Vestíbulos: de 1 a 2 nombres de estación por vestíbulo, colocados sobre el PAV y/o armario informativo preferentemente.
- Andenes: de 8 a 10 nombres de estación por andén, repartidos uniformemente a lo largo del mismo, incluyendo además en la franja del color de la línea la identificación del andén en el que se encuentran.
- Dado que bajo estos nombres deben ir colocados los directorios y carteles informativos compuestos por lamas y marcos, deberán colocarse centrados sobre los paneles de acero vitrificado del paramento del andén.



- Además, en los andenes de estaciones de correspondencia se reflejará a ambos lados del nombre el número de la línea a la que pertenecen esos andenes, mediante cuadros de 100 x 100 mm alineados inferiormente con el nombre y colocados a 50 mm de los extremos.



EJECUCIÓN

Colocación de vinilo de corte con nombre de estación en tapas de canaletas de andenes o de vestíbulo. Colocación de vinilo de corte indicando la identificación del andén en tapa de canaleta de andenes. Colocación de número de línea en tapas de canaleta de andenes en estaciones con correspondencia.

Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados y transporte del material sustituido, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación.

3.1.2.2.- PUERTAS MAMPARA

En las puertas mampara o cortavientos de la estación se colocarán vinilos adhesivos de entrada/salida/no pasar, puerta accesible, Madrid Excelente, prohibido fumar, prohibido globos, desfibrilador, cámaras de videovigilancia... Al final del documento se adjunta un anexo explicativo de la colocación de los vinilos de puertas mampara en función del número de hojas disponibles.



VINILOS PUERTAS MAMPARA	Ancho (mm)	Alto (mm)
Prohibido fumar (2 caras)	300	300
Madrid Excelente (2 caras)	300	300
Prohibidos globos (2 caras)	300	300
Entrada(azul)/no pasar (2 caras)	845 máximo	120
Salida(verde)/no pasar (2 caras)	845 máximo	120
Entrada(azul)/ Salida(verde) (2 caras)	845 máximo	120
Cámaras de vigilancia/Hasta pronto (2 caras)	845 máximo	120
Pulse para abrir (azul/verde) (2 caras)	845 máximo	120
Puerta accesible (vinilo microperforado)	845 máximo	710
Uso preferente (2 caras)	300	300
Desfibrilador (2 caras)	300	300
Uso mascarilla (2 caras)	300	300

3.1.2.3.- PORTÓN, BARANDILLAS Y PAV

En los portones de entrada y en los vidrios de las barandillas de los vestíbulos se colocarán vinilos con el rombo de tamaño 494 x 296 mm, a dos caras en el caso de barandillas y portones de vidrio y a una cara por ambos lados en el caso de portones metálicos. En los portones, además, se colocará otro vinilo indicativo de acceso de personal autorizado, azul en sentido de entrada y verde en sentido de salida. Estos vinilos tendrán unas dimensiones de 700 x 120 mm.



En las barandillas, se colocarán según el número de cristales que tengan: de 1 a 2 cristales, en todos ellos; de 3 a 8 cristales, dejando un cristal vacío cada dos rombos; y de 9 cristales en adelante, dos cristales vacíos cada dos rombos.



En los puestos de atención al viajero (PAV), se colocarán rombos de 630 x 380 mm en la trasera blanca:



3.1.2.4.- CARTEL UNIFICADO DE INFORMACIÓN A CLIENTES

En los vestíbulos, próximos a los PAV/PCL, se colocarán unos vinilos/PVC espumado de 3 mm que recogen distinta información útil para los viajeros como horarios de servicio, acceso con bicicletas, etc.



3.1.2.5.- PAPELERAS

Las papeleras de las estaciones se señalarán mediante vinilos adhesivos colocados en los frontales y laterales y estará compuesta por 1 vinilo frontal de 640 x 340 mm y 2 vinilos laterales de 130 x 340 mm, por cada una de las papeleras.



VINILOS PAPELERAS	Cantidad (ud)	Ancho (mm)	Alto (mm)
Frontal (1 cara)	1	640	340
Lateral rojo (1 cara)	1	130	340
Lateral azul (1 cara)	1	130	340

3.1.2.6.- ISLA DE RECICLAJE (PUNTO LIMPIO)

Las papeleras de reciclaje se señalarán mediante vinilos adhesivos colocados en los frontales, laterales y parte superior de los puntos limpios y estará compuesta por 3 vinilos frontales de 640 x 340 mm, 6 vinilos laterales de 130 x 340 mm y un vinilo troquelado según diseño de 2750 x 700 mm.



VINILOS PUNTO LIMPIO	Cantidad (ud)	Ancho (mm)	Alto (mm)
Frontal (1 cara)	3	640	340
Laterales (1 cara)	6	130	340
Parte superior (1 cara) (troquelado)	1	2750	700

3.1.2.7.- NORMAS DE ESCALERAS MECÁNICAS

Estas señales están constituidas por un vinilo con laminado tipo “suelo” decorado con la información a aportar al viajero, y deberán ir colocadas en el paramento vertical adyacente, junto a cada uno de los niveles de la escalera mecánica, tanto en el embarque como en el desembarque de dicha escalera mecánica.



Hay dos formatos distintos: uno de 350 x 430 mm y otro de 580 x 290 mm.

3.1.2.8.- INTERFONOS

Sobre los interfonos se colocará un vinilo/PVC espumado de 1 mm de 160 x 280 mm informativos del uso de este elemento. En caso de no haber sitio por encima del interfono, se colocará a un lado, alineado con este.



En el caso de interfonos colocados sobre postes exentos, se colocará una versión reducida de dimensiones 190 x 60 mm.



Para contactar con el personal de la estación utilice el interfono / Use the intercom to contact with the station staff

3.1.2.9.- TORNOS DE APERTURA AUTOMÁTICA

En los torniquetes de entrada/salida con apertura automática (pasos de pantalla móvil PPM) se colocarán dos tipos de vinilo: por un lado, en todos ellos se colocarán, en las dos puertas, vinilos a dos caras informativos del peligro de pillarse las manos con las puertas del tornio; además, en los de paso ancho (pasos PMR), se colocarán vinilos informativos de esta condición, a dos caras también, azul del lado de entrada y verde del lado de salida. Los vinilos de “atención a las puertas” miden 120 x 140 mm y los de los pasos PMR 170 x 170 mm.



Además, tanto a la entrada como a la salida de los pasos PMR, en caso de que proceda, se instalarán en el suelo sendos vinilos de tipo “suelo” con el mismo diseño que los que se colocan en las pantallas, pero de 600 x 600 mm, colocando igualmente el vinilo azul en el sentido de entrada y el verde en el de salida.



3.1.2.10.- VINILOS CARGADORES USB

Sobre los cargadores USB de los andenes se colocarán vinilos/PVC espumado de 1 mm, con forma circular de 260 mm de diámetro, indicativos de este elemento.



EJECUCIÓN

Se suministrarán los nuevos elementos por parte de Metro. Se retirarán los carteles o vinilos previamente existentes (si los hay) y, previa limpieza de las superficies, se colocarán los nuevos, balizando la zona. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados y transporte del material sustituido, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación.

3.1.2.11.- VINILOS ADHESIVOS Y BRAILLE EN METTAS

En las máquinas de venta se colocarán dos tipos de vinilo: por un lado, se colocarán vinilos con la imagen, según la ranura que corresponda (tarjetas de crédito, monedas, billetes, tarjetas TTP, interfono, ...) y por otro lado se colocarán unos adhesivos de color amarillo con el texto en Braille, identificando igualmente las ubicaciones de estos elementos.



(ejemplo de vinilos en una máquina de venta)



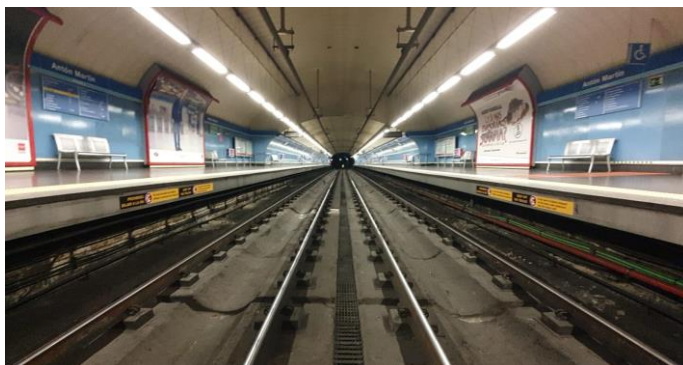
(ejemplo de Braille en una máquina de venta)

EJECUCIÓN

Se suministrarán los nuevos elementos por parte de Metro. Se retirarán los vinilos y Braille previamente existentes deteriorados, así como los restos que pudieran quedar (si los hay) y, previa limpieza de las superficies, se colocarán los nuevos, en su ubicación. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados y transporte del material sustituido, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación.

3.1.2.12.- CARTELES “PROHIBIDO BAJAR A LA VÍA”

Cartel de dimensiones 1300 mm x 150 mm que irá colocado en el frente del borde de andén. Cuando este frente sea de acero, el cartel estará realizado en vinilo adhesivo; en los casos en los que el frente sea de hormigón o similar, el cartel se realizará en PVC espumado (3 mm espesor). En ambos casos, irán laminados y colocados mediante adhesivo de alta resistencia a la tracción.



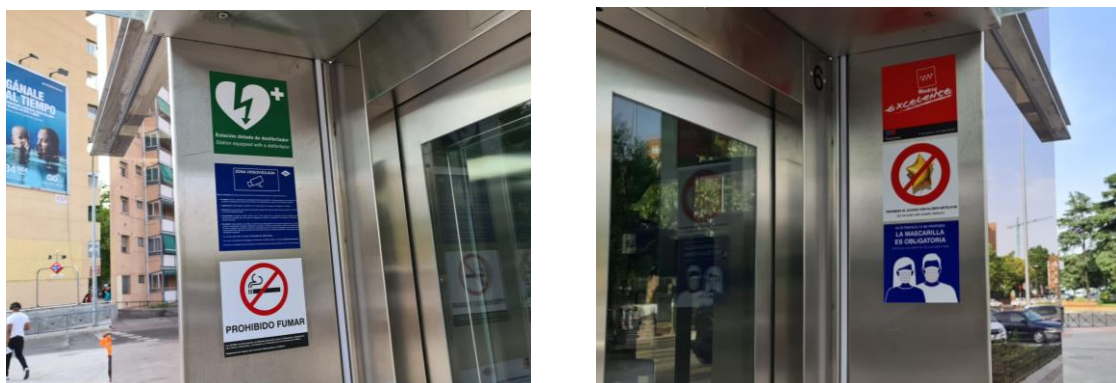
EJECUCIÓN

Se recogerán los elementos del lugar a definir por los técnicos de señalética y se instalarán en el lugar determinado en la estación, retirando previamente el elemento antiguo, si lo hubiera, y limpiando la superficie. En el caso de retirada, se limpiará la superficie de los restos de adhesivo que pudieran quedar. Al colocarse estos elementos en el frontal de las piezas de borde de andén, para la realización de estos trabajos será necesaria la programación del mismo con la correspondiente solicitud de brigada en vía en horario de fuera de servicio. Se estará a lo dispuesto por la *NOP-09 Trabajos en los andenes de las estaciones*. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos

generados y transporte del material sustituido, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación.

3.1.2.13.- NORMATIVA E INFORMACIÓN DE ACCESO

También en los ascensores exteriores se colocará información en vinilo adhesivo laminado equivalente a la de las puertas mampara: uso obligatorio de mascarilla, prohibido el acceso con globos, prohibido fumar, Madrid Excelente, desfibrilador, cámaras de videovigilancia.



Estos vinilos tendrán unas dimensiones de 180 x 180 mm y se dispondrán en las jambas de las puertas (si hubiera suficiente espacio) o en el frontal del ascensor, en dos filas, según la cantidad de vinilos a colocar y el espacio disponible.

EJECUCIÓN

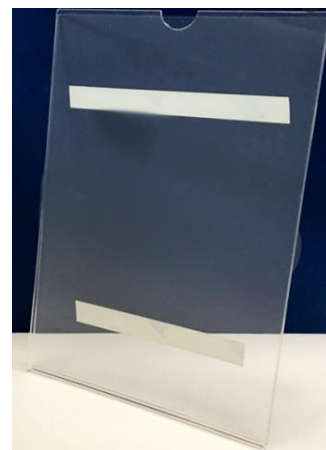
Los elementos serán suministrados por parte de Metro y se instalarán, balizando la zona, sustituyendo a los elementos existentes (frontis) o en los lugares indicados (normas). Se retirarán los vinilos existentes y, previa limpieza de los cristales de las puertas, se colocarán los nuevos. Se estará a lo dispuesto por la *IG-10 Trabajos con riesgo de caída en altura*. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados y transporte del material sustituido, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación.

3.1.3- ACTUACIONES EN ARMARIOS INFORMATIVOS

Los armarios informativos (plafones, mazinger) son los elementos en los que en vestíbulos y andenes se muestra la siguiente información repartida, como norma general, en dos módulos de 2 m de largo cada uno:

- **Módulo A:** tarifas, plano zonal, horarios y avisos
- **Módulo B:** plano de red y reglamento de viajeros

Esta información se monta sobre unas traseras de PVC espumado que se colocan sobre los fondos del armario, incluidos tres soportes de metacrilato de tamaño A4, que irán adheridos en su ubicación, para la colocación de avisos.



Las traseras tendrán unas dimensiones máximas de 1900 mm x 1200 mm y un espesor de 1 mm. Estarán fabricadas en PVC espumado impreso y con laminado de protección acabado mate.

El plano de red, plano zonal, cartel de tarifas y reglamento de viajeros estarán fabricados en papel estucado laminado a dos caras, con impresión a color y con unas dimensiones máximas de:

- Plano de red: 1220 mm x 850 mm
- Plano zonal: 470 mm x 420 mm
- Tarifas: 500 mm x 730 mm
- Reglamento de viajeros: 320 mm x 740 mm

El cartel de horarios estará fabricado en papel con impresión a color, y tendrá unas dimensiones máximas de 500 mm x 720 mm.

Los soportes para la colocación de avisos serán de tamaño A4 y estarán fabricados en metacrilato flexible incoloro de 3 mm de espesor con dos tiras adhesivas a doble cara colocadas en la parte trasera superior e inferior de alta adherencia, para su colocación en vertical en la trasera. Además, deberán llevar un uñero en la parte superior de la cara anterior para la mejor colocación/retirada de los carteles expuestos.

Las actuaciones consistirían básicamente, en la actualización de la información existente en los armarios informativos, bien por cambios en las tablas de trenes (horarios), en los precios o condiciones de los títulos de transporte (tarifas), en la red en explotación (plano) o en la superficie de la calle donde se encuentra la estación (zonal). Se incluyen también en este capítulo la sustitución de las traseras de plástico, así como la señalización completa de un armario informativo con todos sus elementos cuando este es nuevo. También se incluye la colocación de vinilos adhesivos sobre alguno de los carteles del armario informativo (generalmente cuadros de aviso en planos), al igual que la sustitución de los soportes de metacrilato para la colocación de avisos.

EJECUCIÓN

Se recogerán los elementos a sustituir del lugar a definir por los técnicos de señalética, se les colocará la cinta de doble cara (cuando proceda por no llevar adhesivo) y se abrirán los armarios informativos, sustituyendo los elementos correspondientes. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados y transporte del material sustituido, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación.

3.1.3.1.- CUADROS DE AVISOS

Son vinilos adhesivos de dimensiones aproximadas 100 mm x 80 mm que se colocan en los planos de red informando del tramo suspendido y las fechas de cierre y apertura. En los planos de las estaciones de superficie de ML1 las dimensiones aproximadas de estos cuadros serán 50 mm x 40 mm.



EJECUCIÓN

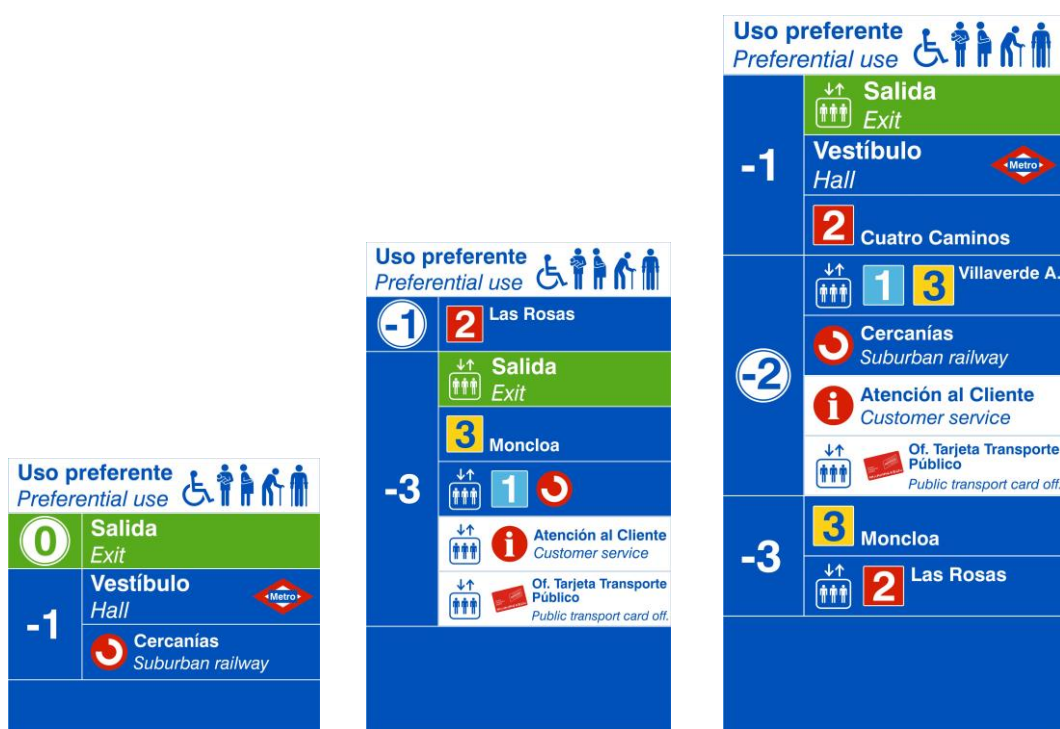
Como norma general serán unas 1100 unidades y se colocarán desde unos tres días antes de que se produzca la suspensión. Se recogerán los cuadros de aviso del lugar a definir por la dirección de la obra y se colocarán sobre los planos de la red en lugar determinado para ello igualmente por los responsables del contrato. Si hubiera otros elementos a retirar se llevarán al lugar definido por la dirección de la obra, que normalmente será el ATR del Depósito de Canillejas. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación, siguiendo las indicaciones de los responsables del contrato.

3.1.4- ACTUACIONES EN CARTEL DE NIVELES DE ASCENSORES

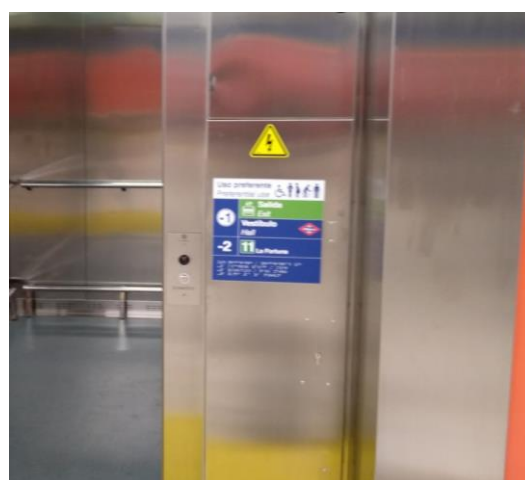
3.1.4.1.- CARTELES DE NIVELES DE ASCENSORES

Señalización de niveles de ascensor, mediante paneles sándwich (espesor de 3 mm) donde se incluye información en altorrelieve (todos los textos y pictogramas) y en braille EN la franja azul inferior) y que indicarán al usuario el nivel en el que se encuentra y los diferentes niveles a los que se dirige el ascensor, así como las líneas (u otros destinos) a las que se acceden desde estos. Se colocarán tanto en el exterior como en el interior de la cabina.

Se adjuntan a continuación ejemplos orientativos de paneles de niveles de ascensor a instalar en el exterior del mismo correspondientes a ascensores con dos y tres paradas:



En general, siempre que haya espacio, los carteles exteriores tendrán una anchura de 340 mm y los interiores una anchura de 250 mm. La altura, en ambos casos, vendrá determinada por la cantidad de información. Se colocarán del lado de la botonera, alineando con esta la franja de braille del cartel. Sobre todo, en los carteles exteriores se pueden dar varias situaciones según la situación del ascensor y los espacios disponibles:



EJECUCIÓN

Se recogerá el elemento del lugar definido por los técnicos de señalética y se fijará en la estación con adhesivo al paramento correspondiente, dentro de su marco, previa retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies. Se instalarán conforme a las directrices dadas por la dirección de obra y en las ubicaciones designadas, que normalmente será la zona exterior y/o interior de las cabinas de los ascensores, alineando la franja de braille con la botonera del ascensor (incluida retirada del elemento a sustituir). Se adherirán al paramento mediante adhesivo de alta tracción en toda la parte trasera. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados y transporte del material sustituido, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación.

3.1.5- ACTUACIONES EN ACCESOS Y TEMPLETES

3.1.5.1.- FRONTIS DE ACCESO

Contiene la información del nombre de la estación, las líneas que pasan por ella y las correspondencias con otros modos de transporte, si los hubiera. Son placas constituidas por un panel de aluminio decorado con vinilo impreso digitalmente y con barniz de protección. Los frontis de acceso se colocan en las entradas de las estaciones, en un bastidor que se sitúa sobre las puertas mampara, sustituyendo al actualmente existente. Además, se acompaña a ambos lados con una placa de prohibido fumar (a la derecha) y otra de desfibrilador (a la izquierda). Como norma general, los frontis de acceso tendrán unas dimensiones de 1680 x 240 mm y las placas de prohibido fumar y desfibrilador de 290 x 340 mm, pudiendo reducirse para adaptarse a espacios menores.



EJECUCIÓN

Se engloban aquí el bastidor, las placas de frontis con el nombre de la estación y líneas en las que se encuentra y las placas de prohibido fumar, o frontis completo en vinilo adhesivo en el caso de templetes de acceso y templetes de ascensor. La ejecución en estos casos consistiría en la recogida del material a colocar en el lugar a definir por los técnicos de señalética, sustitución del elemento deteriorado (o colocación de nuevo elemento) y retirada de dicho elemento a lugar a definir por los técnicos de señalética. En estos casos hay que prestar especial atención a la señalización de la zona de trabajo, ya que se produce en un lugar de paso de viajeros. Se estará a lo dispuesto por la *IG-10 Trabajos con riesgo de caída en altura*. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados y transporte del material sustituido, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación.

3.1.5.2.- ROMBOS DE PÓRTICO Y PLACA CON NOMBRE

En la parte superior de los pórticos, centrados, se instalarán dos rombos de acero vitrificado, uno a espaldas del otro. Tendrán la diagonal mayor de 1100 mm y la diagonal menor de 665 mm, y estarán realizados en chapa de acero esmaltado de 1,5 mm con mecanizado en las cuatro esquinas.



De los rombos del pórtico, sujetas mediante pletina metálica, colgarán dos placas, una a cada lado, también de acero vitrificado, con el nombre de la estación. Estas placas tendrán unas dimensiones de 1000 x 150 mm.



EJECUCIÓN

La ejecución en estos casos consistiría en la recogida del material a colocar en el lugar a definir por los técnicos de señalética, sustitución del elemento deteriorado (o colocación de nuevo elemento) y retirada de dicho elemento a lugar a definir por los técnicos de señalética. Debido a la altura a la que

suelen estar estos elementos, en la mayoría de los casos será necesario el uso de cesta elevadora para ejecutar los trabajos, por tanto, lo normal es que estas actuaciones tengan lugar en horario fuera de servicio. Se estará a lo dispuesto por la *IG-10 Trabajos con riesgo de caída en altura*. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados y transporte del material sustituido, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación.

3.1.5.3.- ROMBOS Y BANDERAS DE TEMPLETE

En los templetes de acceso, la identificación como estación de Metro se realizará mediante la aplicación de rombos fabricados en vinilo adhesivo, colocados en los cuatro frentes de vidrio del templete. Tendrán unas medidas de 1035 x 620 mm (diagonales mayor y menor respectivamente) siempre que sea posible, reduciendo sus medidas a cuando no hubiese espacio suficiente. Los rombos pueden acompañarse por banderas de la Comunidad de Madrid de 620 x 620 mm, también de vinilo adhesivo. Por lo general se colocarán un rombo y una bandera por cada cara del templete.



EJECUCIÓN

Son los rombos de Metro y banderas de la Comunidad de Madrid de vinilo adhesivo que se colocan en los accesos de vidrio tipo “templete”. La ejecución consistiría en la recogida del material a colocar en el lugar a definir por los técnicos de señalética, sustitución del elemento deteriorado (o colocación de nuevo elemento) previa retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies y retirada de dicho elemento a lugar a definir por los técnicos de señalética. Se estará a lo dispuesto por la *IG-10 Trabajos con riesgo de caída en altura*. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados y transporte del material sustituido, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación.

3.1.5.4.- FRONTIS Y ROMBOS DE ASCENSOR

El frontis de ascensor contiene el nombre de la estación, las líneas que pasan por ella y las correspondencias con otros modos de transporte, si los hubiera. Se realiza en vinilo adhesivo laminado y se coloca por encima de las puertas del ascensor exterior que da acceso a la estación. Tiene unas dimensiones de 1680 x 340 mm.

Por encima del frontis, en las cuatro caras del ascensor y centrados con ella, se colocarán cuatro rombos de vinilo laminado adhesivo. El tamaño de estos rombos será de 1035 x 620 mm; si el espacio disponible es menor, se adaptará el tamaño del rombo al espacio. En el caso de que se instalen rombos retroiluminados en estas ubicaciones, se colocarán solo los rombos en vinilo en aquellas caras que no tengan rombo retroiluminado.



EJECUCIÓN

Los elementos serán suministrados por parte de Metro y se instalarán, balizando la zona, sustituyendo a los elementos existentes (frontis) o en los lugares indicados (normas). Se retirarán los vinilos existentes y, previa limpieza de los cristales de las puertas, se colocarán los nuevos. Se estará a lo dispuesto por la *IG-10 Trabajos con riesgo de caída en altura*. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados y transporte del material sustituido, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación.

3.1.5.5.- LONA DE CIERRE DE ACCESO

Se trata de una lona de iguales dimensiones al ancho del pórtico del acceso, sustentada en el mismo, con información de la obra y del servicio especial de autobuses si lo hubiera. Como norma general, sus dimensiones máximas serán de 5000 mm x 150 mm.



EJECUCIÓN

Se recogerán las lonas a instalar del lugar a definir por los responsables del contrato. Se colocarán en los pórticos de las estaciones incluidas en el tramo cerrado la misma noche del cierre de servicio y se retirarán la noche de la reapertura, siguiendo las indicaciones de los responsables del contrato.

3.1.5.6.- LONA ENROLLABLE

Se trata de una lona de iguales dimensiones al ancho del pórtico del acceso, sustentada mediante herrajes en el mismo, y tipo enrollable, con diferentes tipos de información. Como norma general, sus dimensiones máximas serán de 5000 mm x 150 mm. Como norma general, se colocarán la noche en la que se produce la suspensión, en horario fuera de servicio.





EJECUCIÓN

Se recogerán las lonas a instalar del lugar a definir por los responsables del contrato. Se colocarán en los pórticos de las estaciones designados por los responsables del contrato siguiendo sus indicaciones.

3.1.5.7.- ROMBOS RETROILUMINADOS Y LED

En los ascensores exteriores, en la parte superior de las cuatro caras del templete (un rombo en cada cara), se colocarán rombos retroiluminados mediante LED. Estos rombos tendrán unas dimensiones máximas de 1035 x 620 mm. Si el espacio disponible fuese insuficiente para este tamaño, se reducirá este. Además, en los laterales de la puerta de acceso a la cabina del ascensor se colocarán sendas tiras LED. Todo el conjunto irá alimentado por placas solares.



Cuando el ascensor exterior se encuentre dentro de un templete de acceso, no se colocarán los rombos retroiluminados ni las tiras de LED en las puertas.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

A continuación, detallamos las características generales mas reseñables de estos elementos:

ROMBO

El rombo estará fabricado con una estructura de aluminio lacado con pintura en polvo en colores corporativos y con un frente de metacrilato de 10 mm de espesor y decorado con vinilos de alta calidad con garantía de 5 años. Estará iluminado mediante tira de LED flexible de 12-24V, luz blanca, temperatura color 6000-7500K. La garantía de los LED será de 5 años y tendrán una intensidad de 700 Lm/m.

LED

Especificaciones para los LED:

- La eficiencia energética será A++, con una eficiencia lumínica superior a 100 lm/W.
- La temperatura de color será 6000-7000 K con una tolerancia de ± 200 K.
- Flicker. No se notarán parpadeos ni zumbidos ni efecto estroboscópico, y el tiempo de encendido será $< 0,5$ s, o tecnología Flicker Free.
- El índice de reproducción cromática deberá ser superior a 80 (grupo 2).
- Deberán superar el ensayo de hilo incandescente (glow wire test), según EN 60598-1 o equivalente.
- Temperatura de funcionamiento entre -20°C y 45°C .
- Homologado para uso en exterior.

Las tiras de LED de los laterales de la puerta del ascensor estarán formadas por LED flexible de 12-24V, con luz blanca con temperatura de color 6000-7000K y garantía de 5 años. Irán instaladas sobre perfilería de aluminio anodizado con difusor opal.

ARMARIO DE EQUIPO

Estará constituido por una caja estanca con IP66, 100W y 12-24V. Incluirá en su interior controlador, estabilizador de tensión y reloj programador, y tendrá una garantía de 3 años.

PLACAS SOLARES

Panel solar monocristalino 60-100W de medidas 1520 x 360 x 30 mm y una garantía de 3 años.

La conexión se realizará bajo canaleta de acero inoxidable acabado mate.

Todos los componentes eléctricos deberán disponer de certificación ENEC.

EJECUCIÓN

En algún caso, estos elementos pueden ser retroiluminados por LED. En estos casos los mantenimientos consistirán en la sustitución del frontal de metacrilato o de algún LED fundido, o bien la sustitución del elemento entero, balizando la zona, y se realizarán los trabajos requeridos. Se estará a lo dispuesto por la *IG-10 Trabajos con riesgo de caída en altura*. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados y transporte del material sustituido, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación.

3.1.6- ACTUACIONES EN SEÑALIZACIÓN EXTERIOR

3.1.6.1.- FLECHAS DE SEÑALIZACIÓN EXTERIOR

Son placas constituidas por dos paneles sándwich (composite + aluminio) con forma de flecha decorados con la información a aportar al viajero. Van alojadas en un marco y colocado en las farolas de calle, nuevas o sustituyendo a las actualmente existentes. El cartel tiene unas dimensiones de 912 mm de anchura y 450 mm de altura. Para la fabricación se proporcionará archivo gráfico. Hay dos tipos de flechas: las que indican la distancia a la estación más cercana y las que indican la ubicación del acceso por ascensor una vez se ha llegado a la estación.

Se distinguen tres casos:

- Sustitución de la placa decorada, conservando el marco
- Sustitución del conjunto de placa y marco
- Instalación de nuevo elemento



EJECUCIÓN

Los nuevos elementos se recogerán del lugar definido por los técnicos de señalética. En el caso de elementos nuevos completos se anclarán con las fijaciones a la farola o poste correspondiente. En el caso de sustitución de la placa decorada se desmontará del marco y se colocará la nueva placa. Los elementos retirados se llevarán al lugar definido por los técnicos de señalética, que será

normalmente el ATR del Depósito de Canillejas. Se estará a lo dispuesto por la *IG-10 Trabajos con riesgo de caída en altura*. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados y transporte del material sustituido, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación.

3.1.6.2.- BANDEROLAS DE AUTOBUSES

Cuando exista servicio especial de autobuses, se instalarán en las farolas del exterior banderolas informativas que dirigen desde cada estación afectada por la suspensión hasta la parada de autobús del servicio especial. Estas banderolas estarán realizadas en PVC espumado de 5 mm de espesor con unas dimensiones de 700 mm x 500 mm y con un herraje de aluminio en el lateral para poder flejarlas a las farolas. Como norma general, se colocarán la noche en la que se produce la suspensión, en horario fuera de servicio, o cuando lo autoricen los responsables del contrato.



EJECUCIÓN

Se recogerán los elementos a instalar del lugar a definir por los responsables del contrato. 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 mediante 2-3 flejes, 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. Se colocarán la noche del cierre y se retirarán la noche de la reapertura, siguiendo las indicaciones de los responsables del contrato.

3.1.7- ACTUACIONES CON ELEMENTOS METÁLICOS

3.1.7.1.- CARTEL DE PIÑÓN

Cartel de dimensiones 400 mm x 250 mm que irá colocado en cada uno de los piñones de los andenes mediante adhesivo de alta resistencia a la tracción. Se compone de una chapa de aluminio de 1,2 mm de espesor, decorada con vinilo de corte y con un laminado de protección.



EJECUCIÓN

Los elementos serán suministrados por parte de Metro y se instalará una chapa por cada piñón. En el caso de andenes centrales se colocarán también en los lados correspondientes de cada parte del andén central perteneciente a cada vía, colocados mediante sujeción mecánica o con adhesivo de alta resistencia a la tracción, balizando la zona. Se estará a lo dispuesto por la *NOP-09 Trabajos en los andenes de las estaciones*. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados y transporte del material sustituido, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación.

3.1.7.2.- ROMBOS DE PIÑÓN

En cada uno de los piñones, en su parte superior, se instalará un rombo de acero vitrificado. Tendrá la diagonal mayor de 1100 mm y la diagonal menor de 665 mm, y estarán realizados en chapa de acero esmaltado de 1,5 mm con mecanizado en las cuatro esquinas.



EJECUCIÓN

Los elementos serán suministrados por parte de Metro. Los rombos se fijarán al paramento del piñón, balizando la zona, no pudiendo realizar el trabajo mientras estén pasando viajeros por debajo. Se estará a lo dispuesto por la *IG-10 Trabajos con riesgo de caída en altura* y por la *NOP-09 Trabajos en los andenes de las estaciones*. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados y transporte del material sustituido, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación.

Para la fabricación, se proporcionarán los archivos gráficos correspondientes.

3.1.7.3.- CARTEL FEDER O SIMILAR

Se trataría de un cartel informativo de que esa obra de ascensores ha sido cofinanciada con fondos FEDER o similar. Se colocará en la ubicación que indiquen los responsables del contrato.



EJECUCIÓN

Los carteles serán suministrados por parte de Metro y se instalarán (incluyendo retirada de los elementos existentes) conforme a las directrices dadas por la dirección de obra y en las ubicaciones designadas, que normalmente será la zona exterior de las cabinas de los ascensores. Se adherirán al paramento mediante adhesivo de alta tracción en toda la parte trasera. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados y transporte del material sustituido, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación.

3.1.7.4.- CARTELES O BANDEJAS EN DEPÓSITOS

Carteles informativos realizados en bandeja o en chapa de aluminio/acero/acero galvanizado, ... decoradas mediante vinilo, que o bien en pared, o bien en poste, se utilizan para la señalización de los depósitos, oficinas, etc. Asimismo, se incluyen los directorios interiores de edificios formados a base de lamas intercambiables y toda aquella señalización relativa a circulación, trenes, prevención, etc. El suministro de los carteles a colocar correrá a cargo de Metro.



EJECUCIÓN

Las bandejas, lamas o directorios se recogerán del lugar definido por los técnicos de señalética. Se colocarán a pared o en postes ya existentes, o bien en postes nuevos que habrá que anclar al suelo. Al ser trabajos en depósitos, en ocasiones, según la altura y ubicación del trabajo habrá que trabajar con corte de tracción. Los elementos retirados se llevarán al lugar definido por los técnicos de señalética, que será normalmente el ATR del Depósito de Canillejas. Se estará a lo dispuesto por la *NOP-09 Trabajos en los andenes de las estaciones*. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los

residuos generados y transporte del material sustituido, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación.

3.1.7.5.- CARTELES “PROHIBIDO BAJAR A LA VÍA”

Cartel de dimensiones 1300 mm x 150 mm que irá colocado sobre ITALFIM. Hay casos en los que no se puede colocar estos elementos en el voladizo de andén ni en la pared central y hay que colocar estos elementos en otras ubicaciones diferentes, cuyo material sería metálico.



EJECUCIÓN

Se recogerán los elementos del lugar a definir por los técnicos de señalética y se instalarán en el lugar determinado en la estación, retirando previamente el elemento antiguo, si lo hubiera, y limpiando la superficie. En el caso de retirada, se limpiará la superficie de los restos de adhesivo que pudieran quedar. Al colocarse estos elementos en la plataforma de vía, para la realización de estos trabajos será necesaria la programación del mismo con la correspondiente solicitud de brigada en vía en horario de fuera de servicio. Se estará a lo dispuesto por la *NOP-09 Trabajos en los andenes de las estaciones*. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados y transporte del material sustituido, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación.

3.1.7.6.- “PEINETAS”

Cartel de dimensiones máximas 1200 mm x 300 mm, con forma de “L”, que irá colocado sobre las máquinas de venta según las necesidades.

PEINETA



EJECUCIÓN

Los elementos serán suministrados por parte de Metro y se instalará sobre las METTAS/VAPES que indiquen los responsables del contrato. La fijación de estos elementos a la parte superior de las METTAS/VAPES, se realizará mediante cinta de doble cara y adhesivo tipo SIKA o similar, de alta adhesión, de manera que queden fijados convenientemente y correctamente para que no se desprendan de la ubicación. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados y transporte del material sustituido, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación, antes y después para asegurar una buena adherencia.

En cualquier caso, la empresa adjudicataria, habrá de realizar aquellas gestiones que Metro de Madrid le encomiende para obtener las licencias de ocupación de vía o cualquier otra que sea necesaria para la ejecución de los trabajos.

3.1.8- **ACCIONES MASIVAS, CAMPAÑAS Y CIERRES**

En este capítulo se engloba, como su propio nombre indica, los trabajos repetitivos en los que, debido a circunstancias, es necesario realizar la sustitución de uno o varios elementos de la misma categoría en una misma estación o línea, cambios en la señalización a gran escala, en una línea, en varias líneas, en toda la red, ... como, por ejemplo, actualización de un vinilo por cambio de imagen, colocación de un vinilo por cierre de un tramo de la red, sustitución de un elemento que ya no tiene validez por otro, ...

3.1.8.1.- **PANELES INVERSOS DE CIERRE PARA DIRECTORIOS**

Sobre los directorios de la línea afectada por la suspensión se colocarán paneles realizados en vinilo adhesivo, con laminado de protección, que serán réplica del tramo suspendido, pero con los textos en color negro sobre fondo amarillo. Tendrán las mismas dimensiones que las lamas que componen el tramo suspendido. Como norma general, se colocarán la noche en la que se produce la suspensión.



EJECUCIÓN

Se recogerán los paneles adhesivos del lugar a definir por los responsables del contrato y se colocarán sobre los directorios correspondientes de toda la línea/s afectada/s que permanezca abierta en cada momento, afectadas por el cierre. Esta unidad deberá ejecutarse la noche en la que se produzca el cierre del tramo y la posterior retirada de estos paneles se producirá la noche de la reapertura, siguiendo las indicaciones de los responsables del contrato. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación.

3.1.8.2.- CARTELES PARA ACCESOS

En el caso de estaciones cerradas, se colocará un cartel en vinilo o PVC espumado (dependiendo de la superficie en la que se vaya a colocar), de dimensiones 700 mm x 1000 mm, con fondo de color rojo, con información de la obra y del servicio especial de autobuses si lo hubiera. Como norma general, se colocarán la noche en la que se produce la suspensión, en horario fuera de servicio.



En el caso de estaciones incluidas en el tramo suspendido pero que deben permanecer parcialmente abiertas por ser de cabecera del tramo o por ser de correspondencia con otras líneas, se colocará un cartel en vinilo o PVC espumado (dependiendo de la superficie en la que se vaya a colocar), de dimensiones 700 mm x 1000 mm, con fondo de color blanco, con información de la obra y del servicio especial de autobuses si lo hubiera. Este cartel también se colocará en los tapes del interior de las estaciones. Como norma general, se colocarán la noche en la que se produce la suspensión, en horario fuera de servicio, siguiendo las indicaciones de los responsables del contrato.



EJECUCIÓN

Se recogerán los elementos a instalar del lugar a definir por los responsables del contrato. 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, siguiendo las indicaciones de los responsables del contrato.

3.1.8.3.- DIRECCIONALES DE AUTOBUSES

En el interior de las estaciones incluidas en el tramo suspendido pero que deben permanecer parcialmente abiertas por ser de cabecera del tramo o por ser de correspondencia con otras líneas, se colocarán vinilos direccionales con la información del servicio especial de autobuses. Estos vinilos se colocarán en los andenes, pasillos y vestíbulos y tendrán unas dimensiones de 700 mm x 500 mm. Como norma general, se colocarán la noche en la que se produce la suspensión, en horario fuera de servicio.



EJECUCIÓN

Se recogerán los vinilos a instalar del lugar a definir por los responsables del contrato. 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, siguiendo las indicaciones de los responsables del contrato. Se colocarán la noche del cierre y se retirarán la noche de la reapertura.

3.1.8.4.- ESTACIONES DE CORRESPONDENCIA

En las estaciones incluidas en el tramo suspendido por las que pase más de una línea, se taparán las indicaciones hacia la línea suspendida con vinilos de tamaño máximo 940 mm x 200 mm. Como norma general, se colocarán la noche en la que se produce la suspensión, en horario fuera de servicio.



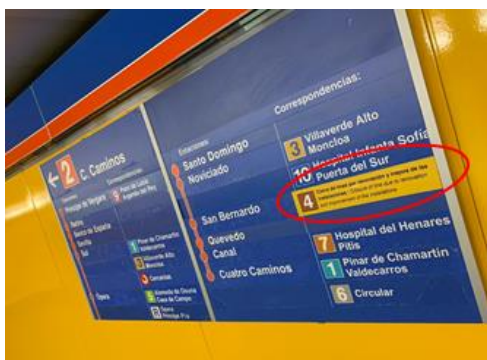
EJECUCIÓN

Se recogerán los vinilos a instalar del lugar a definir por los responsables del contrato. 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, siguiendo las indicaciones de los responsables del contrato. Se colocarán la noche del cierre y se retirarán la noche de la reapertura, siguiendo las indicaciones de los responsables del contrato.

3.1.8.5.- INFORMACIÓN DE CORRESPONDENCIA CERRADA EN DIRECTORIOS

En los directorios de las estaciones de líneas que tienen correspondencia con el tramo suspendido se indicará que la correspondencia está cerrada mediante un vinilo colocado en la parte derecha de las lamas de las estaciones que corresponden. Tendrán unas dimensiones máximas de 440 mm x 100 mm. Como norma general, se colocarán la noche de antes a la que comenzaría la suspensión.



Adjunto imágenes de cómo se realizaría la colocación de estos adhesivos:



Antes



Después

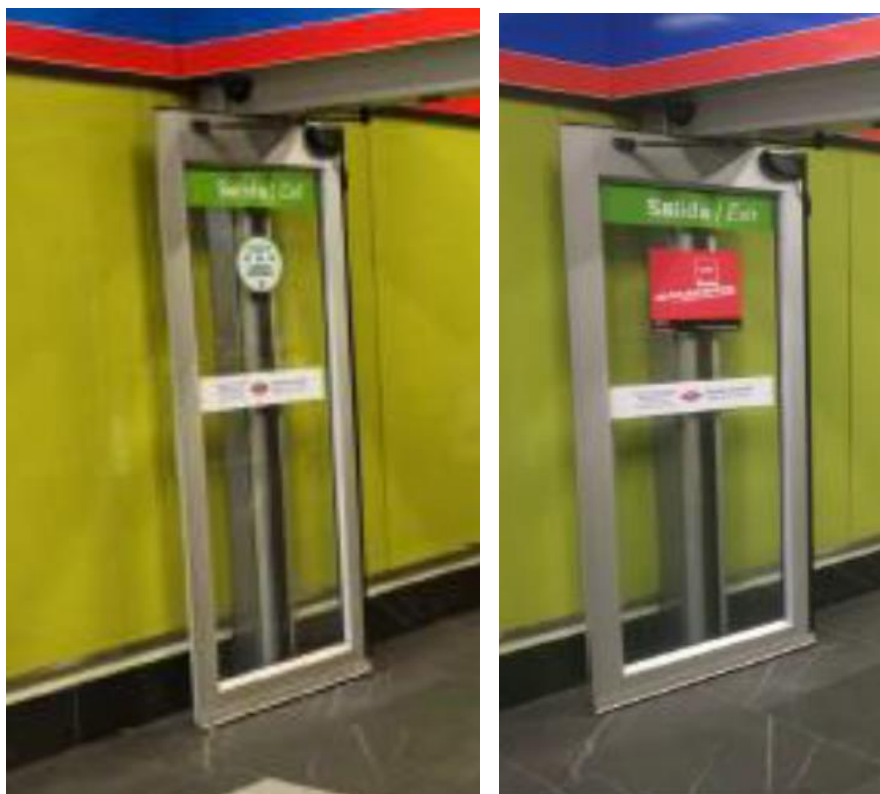
EJECUCIÓN

Se recogerán los elementos adhesivos del lugar a definir por los responsables del contrato y se colocarán sobre los directorios correspondientes, en la parte derecha, de todas las estaciones de todas las líneas afectadas que permanezcan abiertas en cada momento, afectadas por el cierre. Esta unidad deberá ejecutarse al inicio del servicio el primer día que se produzca el cierre del tramo y la posterior retirada de estos paneles se producirá al inicio del servicio el primer día a la apertura del

tramo. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación, siguiendo las indicaciones de los responsables del contrato.

3.1.8.6.- ACTUALIZACIÓN DE ELEMENTO

En determinadas situaciones, hay que modificar determinados elementos, bien por nueva imagen, bien por caducidad de los mismos, bien por campañas, ... En este capítulo se pretende recoger dichas actuaciones.



EJECUCIÓN

Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos adhesivos, de los elementos objeto de campaña, actualización, ... Se recogerán los elementos adhesivos del lugar a definir por los responsables del contrato y se colocarán sobre los directorios correspondientes, en la parte derecha, de todas las estaciones de todas las líneas afectadas que permanezcan abiertas en cada momento, afectadas por el cierre. Esta unidad deberá ejecutarse al inicio del servicio el primer día que se produzca el cierre del tramo y la posterior retirada de estos paneles se producirá al inicio del servicio el primer día a la apertura del tramo. Finalmente, se llevará a cabo la gestión de los residuos generados, así como una limpieza en profundidad de la zona de actuación, siguiendo las indicaciones de los responsables del contrato.

3.1.9- SEÑALIZACIÓN DE ESTACIONES NUEVAS O REMODELADAS

A las estaciones de nueva construcción o que se remodelan es necesario dotarlas de señalización completa: exterior, accesos, vestíbulos, distribuidores y andenes.

EJECUCIÓN

Se recogerá el material de los lugares que defina los técnicos de señalética, y se premontarán todos los carteles. Posteriormente se trasladarán a la estación y se colocarán según los criterios marcado por los técnicos responsables de los contratos, así como resto de señalización (vinilos adhesivos, placas, etc.). En el caso de estaciones remodeladas, se retirará la señalización antigua previamente y se llevará al lugar indicado por los técnicos de señalética. En aquellos casos en los que no se considere necesario sustituir la señalética instalada por otra nueva, se desmontarán los carteles y se custodiarán, para posteriormente, una vez acaben las obras, volver a montarlos en la estación en su lugar original o en otro a definir por los técnicos de señalética. Se incluye la instalación, si fuera necesario, de señalización provisional durante las obras.

En cualquier caso, la empresa adjudicataria, habrá de realizar aquellas gestiones que Metro de Madrid le encomiende para obtener las licencias de ocupación de vía o cualquier otra que sea necesaria para la ejecución de los trabajos.

3.2- MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES

Los licitadores, deberán disponer de los distintos equipos de transporte, maquinaria y medios auxiliares que precisen utilizar en la realización de los trabajos descritos anteriormente. Las Empresas Adjudicatarias de los trabajos de mantenimiento los mantendrán durante la realización de los mismos o hasta que el Técnico de Metro responsable del contrato así lo indique.

Si necesitara alguno de los vehículos de Metro de Madrid, S.A, podrá solicitar que le sean cedidos temporalmente para su utilización en los trabajos que se le hayan encomendado. La cesión de los vehículos solicitados para su uso por la Empresa Adjudicataria en la realización de los trabajos encomendados llevará aparejada la aplicación de los precios vigentes en el momento de la petición, que serán comunicados por Metro de Madrid S.A. a la Empresa Adjudicataria y satisfechos por esta. Las solicitudes de cualquiera de estos vehículos han de realizarse al menos con 48 horas de antelación y por el procedimiento habilitado al efecto.

Si durante la realización del trabajo algún elemento fijo dificultara la ejecución del mismo, deberá, la Empresa Adjudicataria, consultar con los técnicos responsables de los contratos para que esta dé el consentimiento o no al desmontaje del elemento tratado, corriendo la Empresa Adjudicataria con los gastos del desmontaje y montaje posterior, si este no estuviera previamente valorado y medido.

3.3- CONTROL DE CALIDAD DE LOS TRABAJOS

El control de calidad comprende aquellas acciones de comprobación de que la calidad de todas las estructuras, componentes e instalaciones de la obra se construyen de acuerdo con el contrato, códigos, normas y especificaciones de diseño. El control de calidad comprende estos aspectos:

Control de recepción:

- Control de materias primas.
- Calidad de equipos o materiales suministrados a obra, incluyendo su proceso de fabricación.

Control de ejecución:

- Calidad de ejecución de los trabajos (construcción y montaje).
- Calidad de la obra terminada (inspección y pruebas).

El Contratista es responsable de la calidad de la obra que ejecuta. Una vez adjudicada la oferta y un mes antes de la fecha programada para el inicio de los trabajos, el Contratista enviará a los técnicos responsables de los contratos un Plan de Control de Calidad. Dicho Plan de Control de Calidad contendrá la descripción de los siguientes conceptos:

- Organización: incluyendo un organigrama funcional y nominal específico para el contrato.

- Procedimientos, instrucciones y planos: contendrá una relación de tales procedimientos, instrucciones y planos que, posteriormente, serán sometidos a la aprobación de los técnicos de Metro de Madrid, con la suficiente antelación al comienzo de los trabajos, estos procedimientos e instrucciones adoptarán la fórmula de Plan Específico de Aseguramiento de la Calidad o "Plan de Calidad" en determinadas actividades o unidades de obra de particular importancia.

Los técnicos responsables de los contratos evaluarán este Plan y comunicarán por escrito al Contratista su aprobación o prescripciones en un plazo de dos semanas, corrigiéndose el Plan por el Contratista, si es preciso, en un plazo de una semana. Todos los materiales aportados por la empresa adjudicataria que se empleen en los trabajos deberán cumplir las condiciones que se establecen en el presente Pliego y ser aprobados por los técnicos responsables de los contratos.

La Empresa Adjudicataria es responsable de realizar los controles, ensayos, inspecciones y pruebas requeridos en el presente Pliego. Los resultados de los ensayos serán puestos en conocimiento de los técnicos responsables de los contratos, inmediatamente después de su obtención en impresos normalizados que deberán ser propuestos por la Empresa Adjudicataria en el Plan de Calidad. Estos informes deberán estar firmados por el personal responsable del Control de Calidad.

ANEJO I. PRECIARIO (precios unitarios base de licitación)

	CUADRO DE PRECIOS MANTENIMIENTO	
	ACTUACIONES EN MARCOS Y LAMAS	
cartel	SUSTITUIR LAMAS EN CARTEL A PARED (DESDE 1)	69,47 €
	Sustituir lamas (desde 1) en cartel de pared, de postes o colgado en estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, colocación y/o sustitución del elemento afectado, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética (incluso desmontaje y colocación en almacén de los elementos retirados), incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio unitario por cartel.	
cartel	ARREGLAR, RECOLOCAR, RETIRAR, ...EN CARTEL	42,85 €
	Arreglar, recolocar, retirar, montar, desmontar, etc. cartel (de pared, colgado o en postes, o cubo de armario informativo) en estación, queda incluido la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos hasta la estación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética (incluso desmontaje y colocación en almacén de los elementos retirados), incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio unitario por cartel.	
cartel	MONTAJE O SUSTITUCIÓN DE CARTEL NUEVO (HASTA 8 LAMAS)	49,28 €
	Montaje o sustitución de cartel nuevo en pared, colgado o en postes ya colocados, de hasta 8 lamas, incluyendo premontaje en almacén, cajeado (en el caso de cartel en postes) y montaje en la estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética (incluso desmontaje y colocación en almacén de los elementos retirados), incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio unitario por cartel.	
cartel	MONTAJE O SUSTITUCIÓN DE CARTEL NUEVO, A DOS CARAS (HASTA 8 LAMAS)	107,10 €
	Montaje o sustitución de cartel nuevo en postes, a dos caras, de hasta 8 lamas por cada cara, incluyendo premontaje en almacén, cajeado y montaje en la estación, incluido montaje de postes y anclaje al suelo (con retirada y posterior recolocación de bancos o papeleras cuando fuera necesario). Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética (incluso desmontaje y colocación en almacén de los elementos retirados), incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio unitario por cartel.	
cartel	MONTAJE O SUSTITUCIÓN DE CARTEL NUEVO (HASTA 20 LAMAS)	64,25 €
	Montaje o sustitución de cartel nuevo en pared, colgado o en postes ya colocados, desde 9 lamas hasta 20 lamas, incluyendo premontaje en almacén, cajeado (en el caso de cartel en postes) y montaje en la estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por el responsable de señalética, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por los responsables del contrato (incluso desmontaje y colocación en almacén de los elementos retirados), incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio unitario por cartel.	
cartel	MONTAJE O SUSTITUCIÓN DE CARTEL NUEVO, A DOS CARAS (HASTA 20 LAMAS)	128,50 €
	Montaje o sustitución de cartel nuevo en postes, a dos caras, desde 9 lamas hasta 20 lamas por cada cara, incluyendo premontaje en almacén, cajeado y montaje en la estación, incluido montaje de postes y anclaje al suelo (con retirada y posterior recolocación de bancos o papeleras cuando fuera necesario). Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética (incluso desmontaje y colocación en almacén de los elementos retirados), incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio unitario por cartel.	

cartel	MONTAJE O SUSTITUCIÓN DE CARTEL NUEVO (MAS DE 20 LAMAS)	85,69 €
	Montaje o sustitución de cartel nuevo en pared, colgado o en postes ya colocados, de más de 20 lamas, incluyendo premontaje en almacén, cajeado (en el caso de cartel en postes) y montaje en la estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética (incluso desmontaje y colocación en almacén de los elementos retirados), incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio unitario por cartel.	
cartel	MONTAJE O SUSTITUCIÓN DE CARTEL, A DOS CARAS (MAS DE 20 LAMAS)	149,91 €
	Montaje de cartel nuevo en postes, a dos caras, de más de 20 lamas por cada cara, incluyendo premontaje en almacén, cajeado y montaje en la estación, Montaje o sustitución de cartel nuevo en postes, a dos caras, de más de 20 lamas por cada cara, incluyendo premontaje en almacén, cajeado y montaje en la estación, incluido montaje de postes y anclaje al suelo (con retirada y posterior recolocación de bancos o papeleras cuando fuera necesario). Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética (incluso desmontaje y colocación en almacén de los elementos retirados), incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio unitario por cartel.	
2 postes	SUSTITUCIÓN DE POSTES (POR PAREJA)	96,38 €
	Sustitución y montaje de postes ya colocados (par), incluyendo cambio de marcos (cajeado incluido) de los postes originales a los nuevos, montaje de postes y anclaje al suelo (con retirada y posterior recolocación de bancos o papeleras cuando fuera necesario). Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos hasta la estación, recogida de los postes originales y del material sobrante y traslado de los mismos hasta vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio unitario por pareja de postes.	
acción	INVENTARIO ALMACÉN	845,79 €
	Inventario de lamas, marcos y resto de elementos (vinilos adhesivos, tarifas, planos, flechas exteriores, zonales, paneles sándwich, etc.) del almacén de señalética de Canillejas, con recuento de todos los elementos e incorporación de los datos a archivo informático, en un plazo de ejecución de 72 horas, incluyendo desplazamientos hasta el almacén, recogida del material sobrante que pueda aparecer y traslado del mismo hasta vertedero o lugar a definir por los responsables del contrato, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio unitario por actuación completa.	
	Total SÑMTO.01	1.639,22 €

	ACTUACIONES EN VINILOS Y SOPORTES PLÁSTICOS	
ud	VINILOS-SOPORTES PLÁSTICOS CON ADHESIVO MENOR DE DIN A5 (de 1 a 3 vinilos - 1 estación)	5,42 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos adhesivos, o soportes rígidos de material plástico de hasta 3 mm de espesor y adhesivo incorporado, entre 1 y 3 unidades, con una superficie menor de DIN A5. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio unitario por vinilo o soporte plástico.	
ud	VINILOS-SOPORTES PLÁSTICOS CON ADHESIVO MAYOR O IGUAL DE DIN A5 Y MENOR DE DIN A3 (de 1 a 3 vinilos - 1 estación)	10,65 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos adhesivos, o soportes rígidos de material plástico de hasta 3 mm de espesor y adhesivo incorporado, entre 1 y 3 unidades, con una superficie mayor o igual de DIN A5 y menor de DIN A3. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio unitario por vinilo o soporte plástico.	

ud	VINILOS-SOPORTES PLÁSTICOS CON ADHESIVO MAYOR O IGUAL DE DIN A3 Y MENOR DE 700 mm x 1000 mm (de 1 a 3 vinilos - 1 estación)	21,29 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos adhesivos, o soportes rígidos de material plástico de hasta 3 mm de espesor y adhesivo incorporado, entre 1 y 3 unidades, con una superficie mayor o igual de DIN A3 y menor de 700 x 1000 mm. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio unitario por vinilo o soporte plástico.	
ud	VINILOS-SOPORTES PLÁSTICOS CON ADHESIVO MAYOR O IGUAL DE 700 mm x 1000 mm (de 1 a 3 vinilos - 1 estación)	34,26 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos adhesivos, o soportes rígidos de material plástico de hasta 3 mm de espesor y adhesivo incorporado, entre 1 y 3 unidades, con una superficie mayor o igual de 700 x 1000 mm. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio unitario por vinilo o soporte plástico.	
ud	VINILOS ADHESIVOS MENOR DE DIN A5 (de 4 a 10 vinilos - 1 estación)	4,42 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos adhesivos de tamaño menor de DIN A5, en una misma estación, entre 4 y 10 vinilos adhesivos por estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por unidad de vinilo.	
ud	VINILOS ADHESIVOS MAYOR O IGUAL DE DIN A5 Y MENOR DE DIN A3 (de 4 a 10 vinilos - 1 estación)	8,03 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos adhesivos de tamaño mayor o igual de DIN A5 y menor de DIN A3, en una misma estación, entre 4 y 10 vinilos adhesivos por estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por unidad de vinilo.	
ud	VINILOS ADHESIVOS MAYOR O IGUAL DE DIN A3 Y MENOR DE 700 x 1000 mm (de 4 a 10 vinilos - 1 estación)	16,07 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos adhesivos de tamaño mayor o igual de DIN A3 y menor de 700 x 1000 mm, en una misma estación, entre 4 y 10 vinilos adhesivos por estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por unidad de vinilo.	
ud	VINILOS ADHESIVOS MAYOR O IGUAL DE 700 x 1000 mm (de 4 a 10 vinilos - 1 estación)	25,70 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos adhesivos de tamaño mayor o igual de 700 x 1000 mm, en una misma estación, entre 4 y 10 vinilos adhesivos por estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por unidad de vinilo colocado.	
estación	VINILOS ADHESIVOS MENORES DE DIN A5 (más de 10 vinilos - 1 estación)	96,38 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos adhesivos de tamaño menor de DIN A5, en una misma estación , cantidades mayores de 10 vinilos adhesivos por estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por estación ferroviaria.	

estación	VINILOS ADHESIVOS MAYOR O IGUAL DE DIN A5 Y MENORES DE DIN A3 (más de 10 vinilos - 1 estación)	144,56 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos adhesivos de tamaño mayor o igual de DIN A5 y menor de DIN A3, en una misma estación , cantidades mayores de 10 vinilos adhesivos por estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por estación ferroviaria.	
estación	VINILOS ADHESIVOS MAYOR O IGUAL DE DIN A3 Y MENOR DE 700 x 1000 mm (más de 10 vinilos - 1 estación)	192,76 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos adhesivos de tamaño mayor o igual de DIN A3 y menor de 700 x 1000 mm, en una misma estación , cantidades mayores de 10 vinilos adhesivos por estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por estación ferroviaria.	
estación	VINILOS ADHESIVOS MAYOR O IGUAL DE 700 x 1000 mm (más de 10 vinilos - 1 estación)	240,94 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos adhesivos de tamaño mayor o igual de 700 x 1000 mm, en una misma estación , cantidades mayores de 10 vinilos adhesivos por estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por estación ferroviaria.	
ud	VINILOS SOLADOS MENOR DE A3 (de 1 a 3 vinilos - 1 estación)	20,88 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución, en solados, de vinilos adhesivos especiales para solados, entre 1 y 3 unidades, con una superficie menor de DIN A3. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio unitario por vinilo.	
ud	VINILOS SOLADOS MAYOR O IGUAL DE DIN A3 Y MENOR DE 700 mm x 1000 mm (de 1 a 3 vinilos - 1 estación)	42,17 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución, en solados, de vinilos adhesivos especiales para solados, entre 1 y 3 unidades, con una superficie mayor o igual de DIN A3 y menor de 700 x 1000 mm. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio unitario por vinilo.	
ud	VINILOS SOLADOS MAYOR O IGUAL DE 700 mm x 1000 mm (de 1 a 3 vinilos - 1 estación)	68,27 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución, en solados, de vinilos adhesivos especiales para solados, entre 1 y 3 unidades, con una superficie mayor o igual de 700 x 1000 mm. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio unitario por vinilo.	
ud	VINILOS SOLADOS MENOR DE A3 (de 4 a 10 unidades - 1 estación)	16,07 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución, en solados, de vinilos adhesivos especiales para solados, entre 4 y 10 unidades, con una superficie menor de DIN A3, en una misma estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio unitario por vinilo.	

ud	VINILOS SOLADOS MAYOR O IGUAL DE DIN A3 Y MENOR DE 700 mm x 1000 mm (de 4 a 10 unidades - 1 estación)	31,72 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución, en solados, de vinilos adhesivos especiales para solados, entre 4 y 10 unidades, con una superficie mayor o igual de DIN A3 y menor de 700 x 1000 mm, en una misma estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio unitario por vinilo.	
ud	VINILOS SOLADOS MAYOR O IGUAL DE 700 mm x 1000 mm (de 4 a 10 unidades - 1 estación)	51,19 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución, en solados, de vinilos adhesivos especiales para solados, entre 4 y 10 unidades, con una superficie mayor o igual de 700 x 1000 mm, en una misma estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio unitario por vinilo.	
estación	VINILOS SOLADOS MENOR DE A3 (más de 10 unidades - 1 estación)	200,79 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución, en solados, de vinilos adhesivos especiales para solados, cantidades mayores de 10 vinilos adhesivos por estación, con una superficie menor de DIN A3, en una misma estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por estación ferroviaria.	
estación	VINILOS SOLADOS MAYOR O IGUAL DE DIN A3 Y MENOR DE 700 mm x 1000 mm (más de 10 unidades - 1 estación)	441,73 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución, en solados, de vinilos adhesivos especiales para solados, cantidades mayores de 10 vinilos adhesivos por estación, con una superficie mayor o igual de DIN A3 y menor de 700 x 1000 mm, en una misma estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por estación ferroviaria.	
estación	VINILOS SOLADOS MAYOR O IGUAL DE 700 mm x 1000 mm (más de 10 unidades - 1 estación)	716,82 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución, en solados, de vinilos adhesivos especiales para solados, cantidades mayores de 10 vinilos adhesivos por estación, con una superficie mayor o igual de 700 x 1000 mm, en una misma estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por estación ferroviaria.	
ud	SOPORTES PLÁSTICOS SIN ADHESIVO MENOR DE DIN A3 (de 1 a 5 soportes - 1 estación)	12,84 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de soportes rígidos de material plástico de hasta 3 mm de espesor y sin adhesivo incorporado, entre 1 y 5 unidades, con una superficie menor de DIN A3. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación mediante cinta adhesiva y silicona adhesiva, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio unitario por soporte plástico.	
ud	SOPORTES PLÁSTICOS SIN ADHESIVO MAYOR O IGUAL DE DIN A3 Y MENOR DE 700 mm x 1000 mm (de 1 a 5 soportes - 1 estación)	24,09 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de soportes rígidos de material plástico de hasta 3 mm de espesor y sin adhesivo incorporado, entre 1 y 5 unidades, con una superficie mayor o igual de DIN A3 y menor de 700 x 1000 mm. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación mediante cinta adhesiva y silicona adhesiva, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio unitario por soporte plástico.	

ud	SOPORTES PLÁSTICOS SIN ADHESIVO MAYOR O IGUAL DE 700 mm x 1000 mm (de 1 a 5 soportes - 1 estación)	42,97 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de soportes rígidos de material plástico de hasta 3 mm de espesor y sin adhesivo incorporado, entre 1 y 5 unidades, con una superficie mayor o igual de 700 x 1000 mm. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación mediante cinta adhesiva y silicona adhesiva, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio unitario por soporte plástico.	
ud	SOPORTES PLÁSTICOS SIN ADHESIVO MENOR DE DIN A3 (más de 5 soportes - 1 estación)	10,43 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de soportes rígidos de material plástico de hasta 3 mm de espesor y sin adhesivo incorporado, más de 5 unidades, con una superficie menor de DIN A3. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación mediante cinta adhesiva y silicona adhesiva, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio unitario por soporte plástico.	
ud	SOPORTES PLÁSTICOS SIN ADHESIVO MAYOR O IGUAL DE DIN A3 Y MENOR DE 700 mm x 1000 mm (más de 5 soportes - 1 estación)	19,28 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de soportes rígidos de material plástico de hasta 3 mm de espesor y sin adhesivo incorporado, más de 5 unidades, con una superficie mayor o igual de DIN A3 y menor de 700 mm x 1000 mm. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación mediante cinta adhesiva y silicona adhesiva, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio unitario por soporte plástico.	
ud	SOPORTES PLÁSTICOS SIN ADHESIVO MAYOR O IGUAL DE 700 mm x 1000 mm (más de 5 soportes - 1 estación)	35,74 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de soportes rígidos de material plástico de hasta 3 mm de espesor y sin adhesivo incorporado, más de 5 unidades, con una superficie mayor o igual de 700 x 1000 mm. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación mediante cinta adhesiva y silicona adhesiva, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio unitario por soporte plástico.	
ud	CARTELES DE PROHIBIDO BAJAR A LA VÍA EN VOLADIZO DE ANDÉN	50,20 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos adhesivos o soportes rígidos de material plástico de señalización de prohibido bajar a la vía colocado en frontal de pieza de borde de andén. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación mediante adhesivo en el caso del vinilo o mediante cinta adhesiva y silicona adhesiva en el caso de los soportes plásticos, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. También se incluyen todas las acciones necesarias recogidas en la Normativa interna de seguridad en la circulación de Metro de Madrid. En horario fuera de explotación. Precio unitario por cartel.	
	Total SÑMTO.02	2.585,67 €

	ACTUACIONES EN ARMARIOS INFORMATIVOS	
ud	ELEMENTO MENOR O IGUAL DE DIN A4	17,15 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilo adhesivo o similar, menor o igual de un DIN A4, en un armario informativo de una estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y colocación del elemento nuevo, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario, medios de sujeción (encintado de los elementos con cinta de doble cara que garantice la sujeción al soporte) y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por armario.	

ud	ELEMENTO MAYOR DE DIN A4	21,44 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilo adhesivo o similar, mayor de un DIN A4, cartel horarios, cartel tarifas, plano zonal, plano de red, cartel reglamento viajeros, en un armario informativo de una estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y colocación del elemento nuevo, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario, medios de sujeción (encintado de los elementos con cinta de doble cara que garantice la sujeción al soporte) y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por armario.	
armario	SOPORTE DE METACRILATO	19,76 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de 1 a 3 soportes de metacrilato para avisos de un armario informativo en una estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y colocación del elemento nuevo, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario, medios de sujeción (encintado de los elementos con cinta de doble cara que garantice la sujeción al soporte) y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por armario.	
ud	TRASERA ARMARIO	25,34 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de trasera de armario informativo, con su información completa. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por el responsable de señalética, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y colocación del elemento nuevo, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario, medios de sujeción y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por trasera.	
estación	ACTUALIZACIÓN DE ELEMENTOS MENORES O IGUALES DE A4 (masiva)	12,79 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de elemento en armario informativo, papel, vinilo adhesivo, soporte de metacrilato o similar, menor de un DIN A4, (soportes avisos, leyendas, cuadros de aviso, ...), en armarios informativos de forma masiva (mínimo 1 línea de 7 estaciones) en un plazo de 72 h. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y colocación del elemento nuevo, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario, medios de sujeción (encintado de los elementos con cinta de doble cara que garantice la sujeción al soporte) y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por estación ferroviaria (todos los armarios de todas las estaciones que componen el lote).	
estación	ACTUALIZACIÓN DE ELEMENTOS MAYORES DE A4 Y MENOR DE 500 mm x 780 mm (masiva)	15,95 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de elemento en armario informativo, papel, vinilo adhesivo o similar, mayor de un DIN A4 y menor de 500 mm x 780 mm, (carteles tarifas, carteles horarios, reglamento viajeros, ...), en armarios informativos de forma masiva (mínimo 1 línea de 7 estaciones) en un plazo de 72 h. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y colocación del elemento nuevo, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario, medios de sujeción (encintado de los elementos con cinta de doble cara que garantice la sujeción al soporte), medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por estación ferroviaria (todos los armarios de todas las estaciones que componen el lote).	
estación	ACTUALIZACIÓN DE ELEMENTOS MAYORES DE 500 mm x 780 mm (masiva)	20,91 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilo adhesivo o similar, mayor de un DIN A4, cartel horarios, cartel tarifas, plano zonal, plano de red, cartel reglamento viajeros, en armarios informativos de forma masiva (mínimo 1 línea de 7 estaciones) en un plazo de 72 h. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y colocación del elemento nuevo, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario, medios de sujeción (encintado de los elementos con cinta de doble cara que garantice la sujeción al soporte) y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por estación ferroviaria (todos los armarios de todas las estaciones que componen el lote).	
	Total SÑMTO.03	133,34 €

	ACTUACIONES EN NIVELES DE ASCENSOR	
ud	COLOCACIÓN DE CARTEL DE NIVELES DE ASCENSOR	25,21 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de cartel de niveles para exterior o para interior de ascensor, fijado perfectamente a paramento vertical de la estación o del ascensor, según indicaciones de los responsables del contrato. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por cartel.	
	Total SÑMTO.04	25,21 €

	ACTUACIONES EN ACCESOS	
ud	FRONTIS COMPLETO (bastidor + placas)	192,76 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de frontis de acceso completo (bastidor + placas). Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, colocación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio por acceso de estación.	
ud	FRONTIS NOMBRE DE ESTACIÓN	60,24 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de frontis de acceso con nombre de estación en bastidor de frontis colocado en acceso de estación, sin andamio. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, colocación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio por frontis.	
ud	PLACAS FRONTIS	40,16 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de placa de "no fumar" o "desfibrilador" o "acceso cerrado" en bastidor de frontis de acceso colocado en acceso de estación, sin andamio. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, colocación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio por placa.	
ud	ROMBO Y/O PLACA DE ACERO VITRIFICADO (CON CESTA ELEVADORA)	293,08 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de rombo de acero y/o placa de nombre de estación en pórtico tradicional con cesta elevadora. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, colocación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares (incluso cesta elevadora), pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio por acceso de estación.	
ud	ROMBO Y/O PLACA DE ACERO VITRIFICADO (CON ANDAMIO)	150,67 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de rombo de acero y/o placa de nombre de estación en pórtico tradicional con andamio modular. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, colocación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares (incluso andamio modular), pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio por acceso de estación.	
ud	VINILO ADHESIVO DE FRONTIS DE ACCESO	54,21 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilo adhesivo de frontis en acceso de estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, colocación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio por frontis.	

ud	ROMBO O BANDERA CAM EN TEMPLETE DE ACCESO	20,08 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de rombos adhesivos y banderas de la Comunidad de Madrid en templete de acceso de estación o ascensor. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, colocación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio por elemento cambiado.	
ud	LONA INFORMACIÓN ACCESO	50,20 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de lona de cierre de acceso, fijado perfectamente al pórtico. Queda incluida la recogida del material, desplazamientos hasta la estación, incluso desmontaje y retirada de los elementos existentes, realizando la gestión de residuos del material no aprovechable. Incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluyendo visita a la zona afectada y organización del trabajo. Según PCT. Totalmente terminado. Precio por lona.	
ud	COLOCACIÓN DE "TOLDO ENROLLABLE"	355,88 €
	Colocación de "toldo enrollable" en pórtico de estación por primera vez (pórtico que no tiene pletinas soldadas). Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, medios de elevación, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, soldado de pletinas, colocación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por los responsables del contrato, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio por toldo.	
ud	RETIRADA O SUSTITUCIÓN DE "TOLDO ENROLLABLE"	239,77 €
	Retirada y/o sustitución de "toldo enrollable" en pórtico de estación (pórtico que ya tiene pletinas soldadas). Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, medios de elevación, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, colocación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por los responsables del contrato, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio por toldo.	
ud	REVISIÓN DE ELEMENTOS DE PÓRTICO (masivo)	125,61 €
	Revisión (mínimo una línea) de elementos de pórtico tradicional, rombo de acero y/o placa de nombre de estación con cesta elevadora, mediante ajuste, apriete y/o sustitución de elementos de sujeción, incluso sustitución de rombo en caso que se considere deterioro grave. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, colocación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares (incluso cesta elevadora), pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio por acceso de estación.	
ud	SUSTITUCIÓN ROMBO RETROILUMINADO LED	630,40 €
	Sustitución de rombo retroiluminado con LED en templete de estación, pórtico de acceso o ascensor exterior. Suministro y sustitución de rombo LED según condiciones del PCT. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, medios de elevación, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, instalación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. En horario fuera de explotación. Precio por suministro e instalación de rombo LED.	
ud	SUSTITUCIÓN PLACA SOLAR DE ROMBO LED	570,28 €
	Sustitución de placa solar de rombo retroiluminado con LED en templete de estación o ascensor. Suministro y sustitución de placa solar de 80 W de rombo LED según condiciones del PCT (panel solar monocristalino 60-100W de medidas 1520 x 360 x 30 mm y una garantía de 3 años, con certificación ENEC). Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, medios de elevación, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, instalación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. En horario fuera de explotación. Precio por suministro e instalación de placa solar.	

ud	SUSTITUCIÓN DE CAJA ESTANCA DE EQUIPO DE ROMBO LED	440,28 €
	Sustitución de caja estanca de armario de equipo de rombo retroiluminado con LED en templete de estación o ascensor. Suministro y sustitución de caja estanca de armario de equipo de rombo LED según condiciones del PCT (con IP66, 100W y 12-24V. Incluirá en su interior controlador, estabilizador de tensión y reloj programador, y tendrá una garantía de 3 años). Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, medios de elevación, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, instalación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. En horario fuera de explotación. Precio por suministro e instalación de caja estanca completa.	
ud	SUSTITUCIÓN DE TIRA LED DE PUERTA ASCENSOR	131,03 €
	Sustitución de tira LED en puerta de ascensor. Suministro y sustitución de tira LED según condiciones del PCT (LED flexible de 12-24V, con luz blanca con temperatura de color 6000-7000K y garantía de 5 años). Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, medios de elevación, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, instalación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. En horario fuera de explotación. Precio por suministro e instalación de tira LED.	
ud	SUSTITUCIÓN DE FRONTAL METACRILATO DE ROMBO LED	181,17 €
	Sustitución de frontal de metacrilato de rombo retroiluminado con LED en templete de estación o ascensor. Suministro y sustitución de frontal de metacrilato de rombo LED según condiciones del PCT. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, medios de elevación, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, instalación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. En horario fuera de explotación. Precio por frontal.	
m	SUSTITUCIÓN DE CABLEADO DE CONEXIÓN DE ROMBO LED	88,76 €
	Sustitución/repación de cableado de conexión entre caja estanca y/o rombo LED-puerta de ascensor. Suministro y sustitución/repación de cableado de conexión entre caja estanca y/o rombo LED-puerta de ascensor, según condiciones del PCT. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, medios de elevación, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, instalación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. En horario fuera de explotación. Precio por metro lineal de suministro e instalación de cableado de conexión entre caja estanca y/o rombo LED-puerta de ascensor.	
m	SUSTITUCIÓN DE CANALETA PASACABLES DE ROMBO LED	56,29 €
	Sustitución/repación de canalera de cableado de conexión entre caja estanca y/o rombo LED-puerta de ascensor. Suministro y sustitución/repación de canalera de cableado de conexión entre caja estanca y/o rombo LED-puerta de ascensor, según condiciones del PCT. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, medios de elevación, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, instalación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. En horario fuera de explotación. Precio por metro lineal de suministro e instalación de canalera de cableado de conexión entre caja estanca y/o rombo LED-puerta de ascensor.	
ud	SUSTITUCIÓN DE MARCO LACADO DE ROMBO LED	66,40 €
	Sustitución de perfil lacado de rombo LED. Suministro y sustitución de perfil lacado de rombo LED, según condiciones del PCT. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, medios de elevación, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, instalación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. En horario fuera de explotación. Precio por rombo LED.	

ud	SUSTITUCIÓN DE RELOJ ASTRONÓMICO DE ROMBO LED	340,35 €
	Sustitución de reloj astronómico en caja estanca de rombo LED. Suministro y sustitución de reloj astronómico en caja estanca de rombo LED, según condiciones del PCT. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, medios de elevación, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, instalación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. En horario fuera de explotación. Precio por reloj astronómico.	
	Total SÑMTO.05	4.087,62 €

	ACTUACIONES EN SEÑALIZACIÓN EXTERIOR	
ud	FLECHA DE SEÑALIZACIÓN EXTERIOR	53,41 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de flecha de señalización exterior (completa o solo placas) en la calle (en farolas o postes exentos). Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, colocación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio por flecha.	
ud	BANDEROLAS DE SERVICIO ESPECIAL DE AUTOBÚS	30,12 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de banderolas de cierre de línea/cierre de estación/servicio de autobuses/etc. en la calle (en farolas o postes exentos). Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, colocación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario (incluso bridas, flejes, etc.) y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio por banderola.	
	Total SÑMTO.06	83,53 €

	ACTUACIONES EN ESTACIONES COMPLETAS	
Estación	MONTAJE SEÑALIZACIÓN ESTACIÓN COMPLETA (POR ESTACIÓN FERROVIARIA)	1.071,01 €
	Montaje de la señalización completa en una estación nueva o remodelada sencilla: retirada de toda la señalización anterior, premontaje, transporte y montaje de marcos, traseras e información en armarios informativos, frontis de acceso, rombos adhesivos en templete y barandillas, señalización exterior en farolas, vinilos adhesivos de interfonos, vinilos adhesivos de puertas mampara, placas de piñón, vinilos adhesivos en torniquetes y billetteras, carteles y vinilos adhesivos de escaleras mecánicas, carteles de niveles de ascensor, vinilo adhesivo de cartel unificado, vinilos adhesivos de papeleras, etc. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, colocación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario (incluso bridas, flejes, etc.) y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio por estación ferroviaria.	
	Total SÑMTO.07	1.071,01 €

	ACTUACIONES EN ELEMENTOS METÁLICOS	
ud	CARTEL DE CHAPA METÁLICA DE HASTA 700 mm x 1000 mm	34,14 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de cartel en chapa metálica de superficie menor o igual de 700 x 1000 mm, en pared, puerta, valla, barandilla, etc. con tornillos, remaches o bridas (carteles de piñón, carteles FEDER, carteles preventivos, etc...). Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y colocación del elemento nuevo, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por cartel.	

ud	CARTEL DE CHAPA METÁLICA DE MAS DE 700 mm x 1000 mm	44,18 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de cartel en chapa metálica de superficie mayor de 700 x 1000 mm, en pared, puerta, valla, barandilla, etc. con tornillos, remaches o bridas (carteles preventivos, carteles depósitos, etc...). Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y colocación del elemento nuevo, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por cartel.	
ud	ROMBOS EN PIÑONES	76,50 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de rombo de acero en pared del piñón de andén. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, colocación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, medios de elevación, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. En horario fuera de servicio. Precio por rombo.	
ud	CARTELES DE CHAPA DE PROHIBIDO BAJAR A LA VÍA EN VOLADIZO DE ANDÉN	50,20 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de carteles en chapa de señalización de prohibido bajar a la vía colocado en frontal de pieza de borde de andén. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación mediante adhesivo en el caso del vinilo o mediante cinta adhesiva y silicona adhesiva en el caso de los soportes plásticos, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. También se incluyen todas las acciones necesarias recogidas en la Normativa interna de seguridad en la circulación de Metro de Madrid. En horario fuera de explotación. Precio unitario cartel.	
ud	BANDEJA METÁLICA IGUAL O MENOR DE 1500 mm x 300 mm	44,18 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de bandeja metálica menor o igual de 1500 mm x 300 mm (de superficie), en pared o en directorio de poste existente en estación, depósito, cochera o dependencia. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables de señalética, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y colocación del elemento nuevo, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por bandeja.	
ud	DIRECTORIO DE POSTE COMPLETO SIMPLE	214,20 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de directorio de poste completo (poste + bandejas metálicas), estructura simple (un panel de bandejas) en estación, depósito, cochera o dependencia. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y colocación del elemento nuevo (incluyendo poste y dado de cimentación y recibido de la placa metálica y todos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para su ejecución), balizado de la zona si fuera necesario, recogida del material sobrante y traslado del material sobrante y el elemento antiguo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Incluye suministro de poste de acero galvanizado, placa de anclaje y/o cimentación necesaria. Precio por directorio.	
ud	DIRECTORIO DE POSTE COMPLETO DOBLE	321,26 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de directorio de poste completo (poste + bandejas metálicas), estructura doble (dos paneles de bandejas) en estación, depósito, cochera o dependencia. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y colocación del elemento nuevo (incluyendo dado de cimentación y recibido de la placa metálica y todos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para su ejecución), balizado de la zona si fuera necesario, recogida del material sobrante y traslado del material sobrante y el elemento antiguo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Incluye suministro de poste de acero galvanizado, placa de anclaje y/o cimentación necesaria. Precio por directorio.	

ud	LAMAS METÁLICAS ENGANCHABLES EN DIRECTORIOS	32,13 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de lamas metálicas encajables en directorio en pared. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y colocación del elemento nuevo, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por los responsables del contrato, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por directorio.	
ud	DIRECTORIO DE LAMAS ENGANCHABLES (menor o igual de 1000 mm x 1000 mm)	106,43 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de directorio completo en pared de lamas metálicas encajables de superficie menor o igual de 1000 mm x 1000 mm. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y colocación del elemento nuevo, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por directorio.	
ud	DIRECTORIO DE LAMAS ENGANCHABLES (mayor de 1000 mm x 1000 mm)	187,54 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de directorio completo en pared de lamas metálicas encajables de superficie mayor que 1000 mm x 1000 mm. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y colocación del elemento nuevo, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por los responsables del contrato, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por directorio.	
ud	SEÑAL CON POSTE	90,36 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de señalización con poste (señal de circulación, señalización de gálibo,...) , en estación, depósito, cochera o dependencia. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables de señalética, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y colocación del elemento nuevo, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, cimentación para colocación de poste, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por señal (señal + poste).	
ud	SEÑAL SIN POSTE	46,19 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de señalización sin poste (señal de circulación, señalización de gálibo,...) , en estación, depósito, cochera o dependencia, en pared o poste existente. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables de señalética, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y colocación del elemento nuevo, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por señal.	
ud	PEINETA SOBRE METTA/VAPE	56,22 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de peineta en MATTA/VAPPE, según indicaciones de los responsables del contrato. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y colocación del elemento nuevo, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por los responsables del contrato, incluyendo medios auxiliares, material para fijar el elemento, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por peineta.	
	Total SÑMTO.08	1.247,31 €

	ACCIONES MASIVAS-CAMPAÑAS	
ud	VINILOS ADHESIVOS MENORES DE DIN A3 (máximo 10 vinilos - mín. 3 estaciones)	5,14 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos adhesivos de tamaño menor de DIN A3, de forma masiva (mínimo 3 estaciones), hasta un máximo de 10 vinilos adhesivos por estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por unidad de vinilo.	

ud	VINILOS ADHESIVOS MAYOR O IGUAL DE DIN A3 Y MENOR DE 700 x 1000 mm (máximo 10 vinilos - mín. 3 estaciones)	12,45 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos adhesivos de tamaño mayor o igual de DIN A3 y menor de 700 x 1000 mm, de forma masiva (mínimo 3 estaciones), hasta un máximo de 10 vinilos adhesivos por estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por unidad de vinilo.	
ud	VINILOS ADHESIVOS MAYOR O IGUAL DE 700 x 1000 mm (máximo 10 vinilos - mín. 3 estaciones)	14,06 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos adhesivos de tamaño mayor de 700 x 1000 mm, de forma masiva (mínimo 3 estaciones), hasta un máximo de 10 vinilos adhesivos por estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por unidad de vinilo.	
ud	VINILOS ADHESIVOS MENORES DE DIN A3 (más de 10 vinilos - mín. 3 estaciones)	4,02 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos adhesivos de tamaño menor de DIN A3, de forma masiva (mínimo 3 estaciones), cantidades mayores de 10 vinilos adhesivos. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por unidad de vinilo.	
ud	VINILOS ADHESIVOS MAYOR O IGUAL DE DIN A3 Y MENOR DE 700 x 1000 mm (más de 10 vinilos - mín. 3 estaciones)	10,05 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos adhesivos de tamaño mayor o igual de DIN A3 y menor de 700 x 1000 mm, de forma masiva (mínimo 3 estaciones), cantidades mayores de 10 vinilos adhesivos. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por unidad de vinilo.	
ud	VINILOS ADHESIVOS MAYOR O IGUAL DE 700 x 1000 mm (más de 10 vinilos - mín. 3 estaciones)	12,05 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos adhesivos de tamaño mayor o igual de 700 x 1000 mm, de forma masiva (mínimo 3 estaciones), cantidades mayores de 10 vinilos adhesivos. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por unidad de vinilo.	
ud	VINILOS SOLADOS-SOPORTE PLÁSTICO MENORES DE DIN A3 (máximo 10 vinilos - mín. 3 estaciones)	10,48 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos de suelo o soportes plásticos de tamaño menor de DIN A3, de forma masiva (mínimo 3 estaciones), hasta un máximo de 10 vinilos adhesivos o soportes plásticos por estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por unidad de vinilo de suelo y/o soporte plástico.	

ud	VINILOS SOLADOS-SOPORTE PLÁSTICO MAYOR O IGUAL DE DIN A3 Y MENOR DE 700 mm x 1000 mm (máximo 10 vinilos - mín. 3 estaciones)	25,06 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos de suelo o soportes plásticos de tamaño mayor o igual de DIN A3 y menor de 700 mm x 1000 mm, de forma masiva (mínimo 3 estaciones), hasta un máximo de 10 vinilos adhesivos o soportes plásticos por estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por unidad de vinilo de suelo y/o soporte plástico.	
ud	VINILOS SOLADOS-SOPORTE PLÁSTICO MAYOR O IGUAL DE 700 mm x 1000 mm (máximo 10 vinilos - mín. 3 estaciones)	28,59 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos de suelo o soportes plásticos de tamaño mayor o igual de 700 mm x 1000 mm, de forma masiva (mínimo 3 estaciones), hasta un máximo de 10 vinilos adhesivos o soportes plásticos por estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por unidad de vinilo de suelo y/o soporte plástico.	
ud	VINILOS SOLADOS-SOPORTE PLÁSTICO MENORES DE DIN A3 (más de 10 vinilos - mín. 3 estaciones)	8,15 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos de suelo o soportes plásticos de tamaño menor de DIN A3, de forma masiva (mínimo 3 estaciones), cantidades mayores de 10 vinilos adhesivos o soportes plásticos por estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por unidad de vinilo de suelo y/o soporte plástico.	
ud	VINILOS SOLADOS-SOPORTE PLÁSTICO MAYOR O IGUAL DE DIN A3 Y MENOR DE 700 mm x 1000 mm (más de 10 vinilos - mín. 3 estaciones)	19,47 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos de suelo o soportes plásticos de tamaño mayor o igual de DIN A3 y menor de 700 mm x 1000 mm, de forma masiva (mínimo 3 estaciones), cantidades mayores de 10 vinilos adhesivos o soportes plásticos por estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por unidad de vinilo de suelo y/o soporte plástico.	
ud	VINILOS SOLADOS-SOPORTE PLÁSTICO MAYOR O IGUAL DE 700 mm x 1000 mm (más de 10 vinilos - mín. 3 estaciones)	22,21 €
	Colocación y/o retirada y/o sustitución de vinilos de suelo o soportes plásticos de tamaño mayor o igual de 700 mm x 1000 mm, de forma masiva (mínimo 3 estaciones), cantidades mayores de 10 vinilos adhesivos o soportes plásticos por estación. Quedan incluidos: la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por los responsables del contrato, desplazamientos, retirada del elemento antiguo y limpieza de superficies, colocación, recogida del elemento antiguo y material sobrante y traslado de los mismos hasta lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo. Precio por unidad de vinilo de suelo y/o soporte plástico.	
	Total SÑMTO.09	171,73 €

	MANO DE OBRA	
h	ENCARGADO	24,68 €
h	OFICIAL1ª	20,70 €
h	OFICIAL 2ª	19,65 €
h	AYUDANTE	18,96 €
h	PEÓN ESPECIALIZADO	18,92 €
h	PEÓN ORDINARIO	18,67 €
	Total SÑMTO.10	121,58 €

	MAQUINARIA	
ud	CESTA ELEVADORA	194,24 €
	Total SÑMTO.11	194,24 €

Nota: TODOS LOS IMPORTES SE REFIEREN A **BASE IMPONIBLE** (incluidos G.G. y B.I.), sin IVA

*** Todas las partidas incluirán recogida del material en Canillejas o lugar a definir por el responsable de señalética, desplazamientos, retirada del elemento antiguo, limpieza y preparación de superficies y colocación del elemento nuevo, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el responsable de señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario, medios de fijación y medio de transporte, incluso recepción por parte del responsable de la empresa adjudicataria del aviso correspondiente, visita a las zonas afectadas y organización del trabajo.**

**** No se admitirán ofertas que contengan alguna partida cuyo importe supere el precio unitario de licitación.**

ANEJO II. CATÁLOGO CEISE DE ELEMENTOS DE SEÑALÉTICA

En este anexo quedan recogidos los elementos tipificados en la actualidad para el mantenimiento y conservación de la señalética de la red de Metro de Madrid. Durante el transcurso del contrato podrían salir nuevos elementos para el mantenimiento, de similares características a los existentes.



**AC-009/SÑ NIVELES
ASCENSOR BRAILLE
INTERIOR**
Ubicación: Interior ascensor
Trámite: COMMIT/APP



**AC-016/SÑ NIVELES
ASCENSOR BRAILLE
EXTERIOR**
Ubicación: Junto a ascensor
Trámite: COMMIT/APP



**CI-001/SÑ PANEL
DIRECTORIO ESTACIONES**
Ubicación: Directorios de estaciones en vestíbulos, distribuidores y andenes
Trámite: AVISO A COMMIT



**CI-002/SÑ CUADRO DE
AVISO PLANOS**
Ubicación: Planos de red en armarios informativos
Trámite: AVISO A COMMIT



**CI-003/SÑ LONA DE
ESTACIÓN CERRADA**
Ubicación: Pórticos de acceso de estaciones cerradas
Trámite: AVISO A COMMIT



**CI-004/SÑ BANDEROLA
EXTERIOR**
Ubicación: Exterior de la estación, en la calle (farolas o pórticos)
Trámite: AVISO A COMMIT



CI-005/SÑ DIRECCIONAL
Ubicación: Interior de la estación, diferentes localizaciones
Trámite: AVISO A COMMIT



**CI-006/SÑ INFORMACIÓN
GENERAL DEL CIERRE**
Ubicación: Templetes, puertas cancelas y vallas de cierre
Trámite: AVISO A COMMIT



**CI-007/SÑ CARTEL
ESTACIÓN CERRADA**
Ubicación: Templetes de acceso estaciones cerradas
Trámite: AVISO A COMMIT



CI-008/SÑ VINILO LAMAS CORRESPONDENCIA
 Ubicación: Lamas de correspondencia en estaciones de cabecera de la suspensión o de correspondencia dentro de la suspensión
 Trámite: AVISO A COMMIT



CI-009/SÑ PARTE DERECHA DIRECTORIOS
 Ubicación: Directorios de estaciones
 Trámite: AVISO A COMMIT



CI-010/SÑ VINILO CARTEL ASCENSOR
 Ubicación: Carteles de niveles de ascensor
 Trámite: AVISO A COMMIT



CI-011/SÑ PANEL AZUL DIRECTORIO ESTACIONES
 Ubicación: Directorios de estaciones
 Trámite: AVISO A COMMIT



CI-012/SÑ TIRA AZUL CABECERAS
 Ubicación: Carteles de correspondencia
 Trámite: AVISO A COMMIT



CO-001/SÑ CARTEL SÍMBOLO CRUZ ROJA (155 x 155 mm)
 Ubicación: Cuartos
 Matrícula: 62844
 Trámite: COMMIT



CO-002/SÑ CARTEL CAMILLA (152 x 152 mm)
 Ubicación: Cuartos
 Matrícula: 62847
 Trámite: COMMIT



CO-003/SÑ CARTEL SÍMBOLO EXTINTOR
 Ubicación: Cuartos
 Trámite: COMMIT



PA-001/SÑ CARTEL MADRID EXCELENTE
 Ubicación: Puerta mampara.
 Matrícula: 62842
 Trámite: COMMIT



PA-002/SÑ VINOLO DOBLE
CARA "ZONA
VIDEOVIGILADA"
Ubicación: Puerta mampara.
Trámite: COMMIT



PROHIBIDO FUMAR
No smoking

Ley 26.205, de 26 de Diciembre, de Medidas Sanitarias frente a tabaquismo y Regulación de la Venta, el Embalaje, el Consumo y la Publicidad de los Productos del Tabaco.
 Dec. 26.205/05, of 26 December, of Health measures against tobacco addiction and regulating sale, labeling, consumption and advertising of tobacco products.
 Reglamentos de Fajetas del Personal Bilingüe de la Policía de Montevideo.
 Montevideo Bilingual Police Personnel Rules and Regulations

PA-003/SÑ CARTEL DE
PROHIBIDO FUMAR
Ubicación: Puerta mampara.
Matrícula: 62843
Trámite: COMMIT

Entrada / Entrance

Cara A (adhesivo)

No pasar / Do not enter

Cara B

PA-004/SÑ ADHESIVO DE
70 x 120 ENTRADA-NO
PASAR
Ubicación: Puerta mampara.
Matrícula: 62830
Trámite: COMMIT

Salida / Exit

Cara A

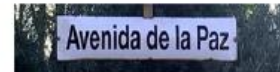
No pasar / Do not enter

• Cara B (adhesivo)

PA-006/SÑ ADHESIVO DE
70 x 120 SALIDA-NO
PASAR
Ubicación: Puerta mampara.
Matrícula: 62831
Trámite: COMMIT



PA-007/SÑ ROMBO
METRO EN PÓRTICO
Ubicación: Pórtico.
Trámite: COMMIT



PA-008/SÑ PLACA
ESMALTADA NOMBRE
ESTACIÓN
Ubicación: Pórtico.
Trámite: COMMIT



PA-009/SÑ BANDERA
COMUNIDAD DE MADRID
Ubicación: Templete
Trámite: COMMIT



PA-010/SÑ ROMBO EN
TEMPLETE
Ubicación: Template
Trámite: COMMIT



Prohibido fumar
No smoking

PA-011/SÑ PROHIBIDO
FUMAR
Ubicación: Accesos
Trámite: COMMIT



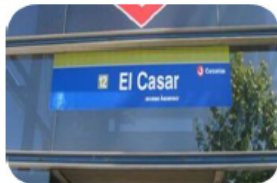
PA-012/SÑ FRONTIS DE ESTACIÓN
Ubicación: Accesos
Trámite: COMMIT



PA-015/SÑ VINILO DOBLE CARA "ZONA VIDEOVIGILADA/HASTA PRONTO"
Ubicación: Puerta mampara
Trámite: COMMIT



PA-016/SÑ FLECHAS DE SEÑALIZACIÓN EXTERIOR
Ubicación: Exterior de estaciones
Trámite: COMMIT



PA-017/SÑ FRONTIS DE ASCENSOR EXTERIOR
Ubicación: Ascensor exterior.
Trámite: COMMIT



PA-018/SÑ PROHIBIDO ACCESO CON GLOBOS METÁLICOS
Ubicación: Puerta mampara
Trámite: COMMIT



PA-019/SÑ VINILO ESTACIÓN DOTADA DESFIBRILADOR
Ubicación: Puerta mampara estación con desfibrilador
Trámite: COMMIT



PA-020/SÑ FLECHAS DE SEÑALIZACIÓN EXTERIOR ACCESOS
Ubicación: Exterior de estaciones
Trámite: COMMIT



PA-021/SÑ CARTEL DESFIBRILADOR FRONTIS
Ubicación: Frontis de acceso de pórticos y templetes
Trámite: COMMIT



PA-022/SÑ INFORMACIÓN HORIZONTAL ASCENSOR EXTERIOR
Ubicación: ASCENSORES EXTERIORES
Trámite: COMMIT



**PA-023/SÑ INFORMACIÓN
VERTICAL ASCENSOR
EXTERIOR**

Ubicación: ASCENSORES
EXTERIORES
Trámite: COMMIT



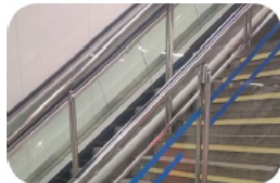
**PA-024/SÑ_USO
OBLIGATORIO DE
MASCARILLAS**

Ubicación: Cristal superior
puerta mampara.
Trámite: AVISO A COMMIT



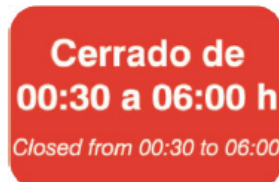
**PA-025/SÑ_USO
OBLIGATORIO DE
MASCARILLAS_ASCENSOR**

Ubicación: JUNTO PUERTA
ASCENSOR EXTERIOR_NIVEL
EXTERIOR
Trámite: AVISO A COMMIT



**SE-001/SÑ BANDA AZUL
CRISTAL FIJO ESCALERA
PIEDRA**

Ubicación: Escaleras piedra
Trámite: COMMIT



**SE-002/SÑ ADHESIVO
VESTÍBULO CERRADO**

Ubicación: Lamas accesos
Renfe e intercambiadores
Trámite: COMMIT



**SE-004/SÑ ADHESIVO
HORARIO VISITAS TRENES
HISTÓRICOS**

Ubicación: Chamartín, en
soporte junto al museo
Trámite: COMMIT



**SE-005/SÑ ADHESIVO
HORARIO VISITAS
VESTÍBULO PACÍFICO**

Ubicación: Pacífico, andén 1 de
línea 1, entrada al museo
Trámite: COMMIT



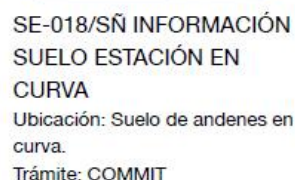
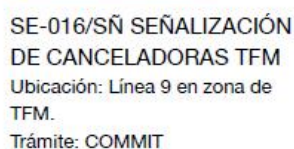
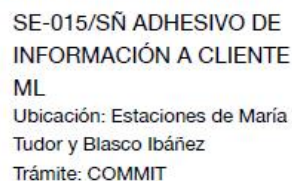
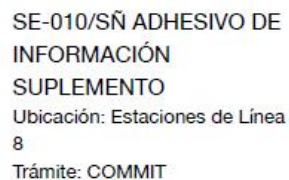
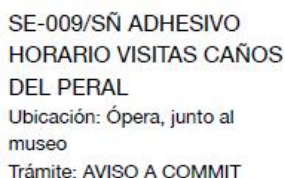
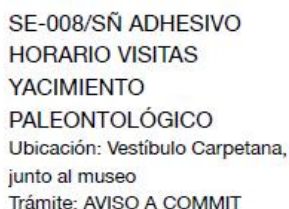
**SE-006/SÑ ADHESIVO
HORARIO VISITAS
ESTACIÓN CHAMBERÍ**

Ubicación: Estación Museo de
Chamberí, entrada
Trámite: AVISO A COMMIT



**SE-007/SÑ CARTEL
HORARIO VISITAS NAVE
DE MOTORES**

Ubicación: Nave de motores,
entrada
Trámite: AVISO A COMMIT





SE-020/SÑ CARTEL INFORMATIVO CANCELADORA
Ubicación: Junto a canceladoras de P. Sur, J. Vilumbrales y La Fortuna
Trámite: COMMIT



SE-021/SÑ CARTEL INFORMATIVO CANCELADORA
Ubicación: Sobre las canceladoras de P. Sur, J. Vilumbrales y La Fortuna.
Trámite: COMMIT



SE-022/SÑ INFORMACIÓN SUELO P.SUR
Ubicación: Junto batería de torniquetes verdes de P.Sur.
Trámite: COMMIT



SE-023/SÑ INFORMACIÓN EN SUELO
Ubicación: Junto batería de torniquetes P.Sur y Pta.Arganda.
Trámite: COMMIT



SE-024/SÑ CARTEL INFORMATIVO TECHO
Ubicación: Junto batería de torniquetes P.Sur y Pta.Arganda
Trámite: COMMIT



SE-025/SÑ ADHESIVO DE ESTACIONAMIENTO BICICLETA
Ubicación: Diferentes localizaciones
Trámite: COMMIT



SE-026/SÑ ADHESIVO DE ESTACIONAMIENTO BICICLETA
Ubicación: Diferentes localizaciones
Trámite: COMMIT



SE-027/SÑ ADHESIVO DE ESTACIONAMIENTO BICICLETA
Ubicación: Diferentes localizaciones
Trámite: COMMIT



SE-028/SÑ ADHESIVO SEÑALIZACIÓN PPM
Ubicación: PPM en ML1
Trámite: COMMIT



**SE-029/SÑ CARTEL
CORRESPONDENCIA 1-6**
Ubicación: Junto ascensor
Pacífico
Trámite: COMMIT



**SE-030/SÑ PLANO
ASCENSORES VARIAS
ESTACIONES**
Ubicación: Estaciones de Goya,
Iglesia, Plaza de España y
Portazgo
Trámite: COMMIT



**SE-031/SÑ VINILO LÍNEAS
1 Y 4**
Ubicación: Estación de Bilbao:
diferentes localizaciones
Trámite: AVISO A COMMIT



**SE-032/SÑ VINILO SUELO
PARADA DE TREN**
Ubicación: Andenes.
Trámite: AVISO A COMMIT



**SE-033/SÑ VINILO SUELO
PARADA DE TREN 4
COCHES**
Ubicación: Andenes.
Trámite: AVISO A COMMIT



**SE-034/SÑ ADHESIVO
VALIDE AQUÍ SU TTP**
Ubicación: Canceladoras de
andén Puerta de Arganda.
Trámite: COMMIT



**SE-035/SÑ INFORMACIÓN
BILINGÜE EN SUELO**
Ubicación: Diferentes
localizaciones
Trámite: COMMIT



**SE-036/SÑ LONA
EXTERIOR INFORMATIVA**
Ubicación: Eventos en pórtico
Trámite: COMMIT



**SE-041/SÑ CARTEL
SUPLEMENTO ADICIONAL**
Ubicación: Diferentes
localizaciones
Trámite: Jefe de Línea



SE-042/SÑ CARTEL
ADQUIERA SU BILLETE
ANTICIPADAMENTE
Ubicación: Diferentes
localizaciones
Trámite: COMMIT



SE-043/SÑ SEÑALIZACIÓN
DE AEROPUERTO
Ubicación: Estaciones de Línea
8
Trámite: COMMIT



SE-044/SÑ CARTEL PASE
SIN INTRODUCIR BILLETE
LINEA 7
Ubicación: Estadio
Metropolitano
Trámite: COMMIT



SE-045/SÑ CARTEL
ACCESO ZONA A LÍNEA 7
Ubicación: Estadio
Metropolitano
Trámite: COMMIT



SE-046/SÑ CARTEL
INFORMACIÓN EVENTOS
Ubicación: Diferentes
localizaciones
Trámite: COMMIT



SE-053/SÑ ADHESIVO
IMPORTE EXACTO O
TARJETA
Ubicación: Máquinas
automáticas superficie ML1
Trámite: COMMIT



SE-054/SÑ ADHESIVO
IMPORTE EXACTO O
TARJETA
Ubicación: Máquinas
automáticas subterráneas ML1
Trámite: COMMIT



SE-055/SÑ ADHESIVO
ACEPTADOR DE
MONEDAS MAVE (65 X 29
mm)
Ubicación: MAVE1
Trámite: COMMIT



SE-057/SÑ VINILO
VALIDAR TÍTULO ML-1
Ubicación: Instalado en
estaciones de superficie de ML1
junto a MAVE
Matrícula: 62853
Trámite: COMMIT



SE-058/SÑ ROMBO ML EN TEMPLATE

Ubicación: Template
Trámite: COMMIT



SE-059/SÑ ROMBOS ML ADHESIVOS

Ubicación: Diferentes localizaciones
Trámite: COMMIT



SE-060/SÑ CARTEL PUNTO LIMPIO

Ubicación: Sobre las papeleras del punto de reciclaje
Trámite: COMMIT



SE-061/SÑ VINILO FRONTAL ENVASES

Ubicación: Frontal de papeleras de envases de punto de reciclaje
Trámite: AVISO A COMMIT



SE-062/SÑ VINILO LATERAL ENVASES

Ubicación: Lateral de papeleras de envases de punto de reciclaje
Trámite: AVISO A COMMIT



SE-063/SÑ VINILO FRONTAL PAPEL

Ubicación: Frontal de papeleras de papel de punto de reciclaje
Trámite: AVISO A COMMIT



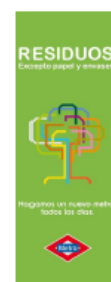
SE-064/SÑ VINILO LATERAL PAPEL

Ubicación: Lateral de papeleras de papel en punto de reciclaje
Trámite: AVISO A COMMIT



SE-065/SÑ VINILO FRONTAL RESIDUOS

Ubicación: Frontal de papeleras de residuos de punto de reciclaje
Trámite: AVISO A COMMIT



SE-066/SÑ VINILO LATERAL RESIDUOS

Ubicación: Lateral de papeleras de residuos de punto de reciclaje
Trámite: AVISO A COMMIT



**SE-069/SÑ CARTEL
PROHIBIDO APARCAR**
Ubicación: Ascensor exterior
Atocha Renfe.
Trámite: COMMIT



**SE-070/SÑ CARTEL
TÍTULOS VÁLIDOS
ESTACIÓN**
Ubicación: Estación La Fortuna
Trámite: COMMIT



**SE-071/SÑ SEÑALIZACIÓN
RECIBOS MARTTP**
Ubicación: MARTTP
Trámite: COMMIT



**SE-072/SÑ SEÑALIZACIÓN
BRAILLE MARTTP**
Ubicación: MARTTP
Trámite: COMMIT



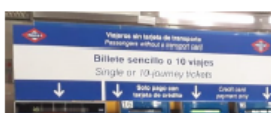
**SE-075/SÑ SILUETA AVES
REYES CATÓLICOS**
Ubicación: Templo Reyes
Católicos
Trámite: COMMIT



**SE-076/SÑ Uso preferente
ascensores Metro Ligerio 1**
Ubicación: Ascensores Metro
Ligerio 1, exterior e interior de
cabina
Trámite: COMMIT



**SE-077/SÑ "PEINETA"
SENCILLO + 10 VIAJES
GRANDE**
Ubicación: AEROPUERTO
Trámite: COMMIT



**SE-078/SÑ "PEINETA"
SENCILLO + 10 VIAJES
PEQUEÑA**
Ubicación: AEROPUERTO
Trámite: COMMIT



**SE-079/SÑ "PEINETA"
TODOS LOS BILLETES
GRANDE**
Ubicación: AEROPUERTO
Trámite: COMMIT



SE-080/SÑ "PEINETA"
TODOS LOS BILLETES
PEQUEÑA
 Ubicación: AEROPUERTO
 Trámite: COMMIT



SE-081/SÑ "PEINETA"
BILLETE TURÍSTICO
 Ubicación: AEROPUERTO
 Trámite: COMMIT



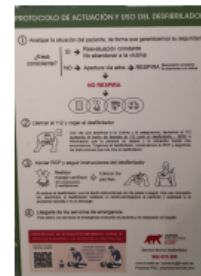
SE-083/SÑ USO
MASCARILLAS.
 Ubicación: Estaciones de ML1
 Trámite: COMMIT



SE-084/SÑ EXCLUSIVO
TFM. CARTEL
DESFIBRILADOR
DIRECCIONAL
 Ubicación: TFM
 Trámite: COMMIT



SE-085/SÑ EXCLUSIVO
TFM - CARTEL DESA
SOBRE DESFIBRILADOR
 Ubicación: TFM - Encima del
 desfibrilador
 Trámite: COMMIT



SE-086/SÑ EXCLUSIVO
TFM - ALGORITMO
DESFIBRILADOR
 Ubicación: TFM - Junto a
 desfibrilador
 Trámite: COMMIT



SE-087/SÑ EXCLUSIVO
TFM - ESTACIÓN CON
ESPACIO PROTEGIDO
 Ubicación: TFM - Acceso
 Trámite: COMMIT



SE-088/SÑ CARTEL FEDER
ASCENSORES.
 Ubicación: Exterior de nuevos
 ascensores financiados con
 fondos FEDER (uno por parada)
 Trámite: AVISO A COMMIT



SE-089/SÑ CARTEL FEDER
INSTALACIONES.
 Ubicación: Vestíbulos (cerca del
 PAV) de estaciones con
 instalaciones financiadas con
 fondos FEDER
 Trámite: AVISO A COMMIT



SE-090/SÑ TARJETA SIN CONTACTO TORNOS NUEVOS.

Ubicación: Tornos nuevos (solo en determinadas estaciones)
Trámite: AVISO A COMMIT



SG-014/SÑ NOTIFICACIÓN PRESENCIA MCA

Ubicación: Instalaciones/Equipos
Trámite: COMMIT



SG-015/SÑ NOTIFICACIÓN PRESENCIA MCA ENCAPSULADO

Ubicación: Falso techo vestíbulo
Trámite: COMMIT



SG-016/SÑ NOTIFICACIÓN PRESENCIA MCA BÓVEDA

Ubicación: Bóveda estación
Trámite: COMMIT



SG-017/SÑ ETIQUETA PRESENCIA MCA

Ubicación: Instalaciones/Equipos
Trámite: COMMIT



SG-018/SÑ NOTIFICACIÓN PRESENCIA MCA FORJADO

Ubicación: Forjado estación
Trámite: COMMIT



SG-019/SÑ CARTEL SEÑALIZACIÓN SEGURIDAD

Ubicación: Zona tránsito piñones estación
Trámite: COMMIT











SG-020/SÑ PROHIBICIÓN "ACCESO RESTRINGIDO SOLO PERSONAL AUTORIZADO"

Ubicación: Puertas de los piñones
Trámite: COMMIT



SG-021/ SÑ PROHIBICIÓN "ACCESO RESTRINGIDO SOLO PERSONAL AUTORIZADO"

Ubicación: Puertas de los piñones
Trámite: COMMIT

 <p>¡ATENCIÓN! PASO DE TREN</p> <p>COMPROBAR DESDE LA PUERTA QUE NO CIRCULAN TRENES POR AMBOS SENTIDOS PRÓXIMOS A LA ZONA DE PASO</p> <p>SG-022//SÑ CARTEL SEÑALIZACIÓN SEGURIDAD Ubicación: Zona tránsito piñones estación Trámite: COMMIT</p>	 <p>¡ATENCIÓN! FORJADO CON AMIANTO</p> <p>¡SE PROHÍBE TERMINANTEMENTE! MANIPULAR (TALADRAR, CORTAR, RETIRAR, ETC.) MATERIAL QUE PUEDA CONTENER AMIANTO SIN AUTORIZACIÓN</p> <p>SG-023//SÑ NOTIFICACIÓN PRESENCIA MCA FORJADO Ubicación: Diferentes localizaciones Trámite: AVISO A COMMIT</p>	 <p>Por su seguridad, en ambos sentidos de la marcha, respete las indicaciones y utilice el pasamanos <i>For your safety, please follow the instructions and hold on to the handrail in both directions</i></p> <p>TV-001//SÑ PLACA/VINILO SEGURIDAD RAMPA MECÁNICA CUADRADA Ubicación: Pared rampa mecánica Trámite: COMMIT</p>
 <p>Por su seguridad, en ambos sentidos de la marcha, respete las indicaciones y utilice el pasamanos <i>For your safety, please follow the instructions and hold on to the handrail in both directions</i></p> <p>TV-002//SÑ PLACA/VINILO SEGURIDAD RAMPA MECÁNICA RECTANGULAR Ubicación: Pared rampa mecánica Trámite: COMMIT</p>	 <p>Por su seguridad, manténgase sujeto al pasamanos durante el trayecto en la escalera mecánica <i>For your safety, please hold on to the handrail when using the escalator</i></p> <p>TV-003//SÑ PLACA/VINILO SEGURIDAD ESCALERA MECÁNICA CUADRADA Ubicación: Pared escalera mecánica Trámite: COMMIT</p>	 <p>Por su seguridad, manténgase sujeto al pasamanos durante el trayecto en la escalera mecánica <i>For your safety, please hold on to the handrail when using the escalator</i></p> <p>TV-004//SÑ PLACA/VINILO SEGURIDAD ESCALERA MECÁNICA RECTANGULAR Ubicación: Junto a escalera mecánica Trámite: COMMIT</p>
 <p>Por su seguridad, en ambos sentidos de la marcha, respete las indicaciones y utilice el pasamanos <i>For your safety, please follow the instructions and hold on to the handrail in both directions</i></p> <p>TV-005//SÑ PLACA/VINILO SEGURIDAD PASILLO RODANTE CUADRADA Ubicación: Junto a pasillo rodante Trámite: COMMIT</p>	 <p>Por su seguridad, en ambos sentidos de la marcha, respete las indicaciones y utilice el pasamanos <i>For your safety, please follow the instructions and hold on to the handrail in both directions</i></p> <p>TV-006//SÑ PLACA/VINILO SEGURIDAD PASILLO RODANTE CUADRADA Ubicación: Junto a pasillo rodante Trámite: COMMIT</p>	 <p>Parada de emergencia <i>Emergency stop</i></p> <p>TV-009//SÑ CARTEL ESCALERA PARADA DE EMERGENCIA Ubicación: Junto escalera. Matrícula: 62849 Trámite: COMMIT</p>



TV-011/SÑ VINILO
ASCENSOR LAMINADO
ANTIGRAFITI

Ubicación: Ascensor exterior
Trámite: COMMIT



TV-014/SÑ CHAPA
IDENTIFICATIVA DE
ESCALERA/PASILLO/ASCENSOR

Ubicación: Parte inferior
escalera/pasillo - Parte superior
derecha marco ascensor
Trámite: COMMIT



VA-001/SÑ SEÑALIZACIÓN
DE INTERFONO

Ubicación: Interfonos de
estación.
Trámite: COMMIT



VA-004/SÑ ROMBOS
ADHESIVOS METRO
(Diferentes tamaños)

Ubicación: Diferentes
localizaciones
Matrícula: 62828
,62693,62694,62698
Trámite: COMMIT



VA-005/SÑ CERTIFICADO
AENOR TRANSPORTE DE
VIAJEROS

Ubicación: Vestibulos
Trámite: COMMIT



VA-006/SÑ LAMA DE
DIRECTORIO DE
ESTACIONES

Ubicación: Vestibulos y andenes
Trámite: COMMIT



VA-007/SÑ
LAMAS/ADHESIVO DE
ESTACIÓN

Ubicación: Vestibulos y andenes
Trámite: COMMIT



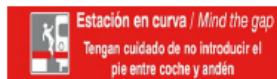
VA-008/SÑ LAMA
INFORMATIVA DE SALIDA
SOBRE FONDO VERDE

Ubicación: Vestibulos y andenes
Trámite: COMMIT



VA-010/SÑ LAMA
INFORMATIVA SOBRE
FONDO GRIS/BLANCO

Ubicación: Diferentes
localizaciones
Trámite: COMMIT



VA-011/SÑ
LAMA/ADHESIVO
“ESTACIÓN EN CURVA”
 Ubicación: Diferentes
 localizaciones
 Trámite: COMMIT



VA-012/SÑ LAMA DE
CABECERA DE LÍNEA
SOBRE FONDO AZUL
 Ubicación: Diferentes
 localizaciones
 Trámite: COMMIT



VA-013/SÑ LAMA SOBRE
FONDO VERDE
 Ubicación: Diferentes
 localizaciones
 Trámite: COMMIT



VA-014/SÑ
LAMA/ADHESIVO “ZONA
DE TECHO BAJO”
 Ubicación: Diferentes
 localizaciones
 Trámite: COMMIT



VA-015/SÑ CARTEL
PROHIBIDO CRUZAR LAS
VÍAS
 Ubicación: Piñones de andén
 Trámite: COMMIT



VA-016/SÑ SEÑALIZACIÓN
DE INTERFONO DE POSTE
 Ubicación: Interfonos de poste.
 Trámite: COMMIT



VA-017/SÑ ADHESIVO DE
INFORMACIÓN A CLIENTE
 Ubicación: Interfonos de
 estación.
 Trámite: COMMIT



VA-021/SÑ REGLAMENTO
DE VIAJEROS
 Ubicación: Vestibulos y andenes
 Trámite: COMMIT



VA-022/SÑ TARIFAS
 Ubicación: Vestibulos y andenes
 Trámite: COMMIT



VA-023/SÑ PLANO DE RED
Ubicación: Vestíbulos y andenes
Trámite: COMMIT



VA-024/SÑ PLANO ZONAL
Ubicación: Vestíbulos y andenes
Trámite: COMMIT

[illegible]

VA-025/SÑ HORARIOS
PASO DE TRENES
Ubicación: Plafones de andén.
Trámite: COMMIT

The figure consists of three screenshots of a spreadsheet titled 'Biodiversity'. Each screenshot shows a table with columns for 'Habitat', 'Species', 'Abundance', and 'Biodiversity'. The data is organized into rows, with each row representing a different species across various habitats. The first screenshot shows the top of the spreadsheet, the second shows the middle, and the third shows the bottom. The data is color-coded by habitat, with each habitat having a unique background color for its rows.

VA-026/SÑ HORARIOS
PASO DE TRENES
Ubicación: Vestibulos
Trámite: COMMIT



VA-028/SÑ CARTEL
DESFIBRILADOR A
DERECHA
Ubicación: Diferentes
localizaciones
Trámite: COMMIT



VA-029/SÑ CARTEL
DESFIBRILADOR A
IZQUIERDA
Ubicación: Diferentes
localizaciones
Trámite: COMMIT



VA-030/SÑ ADHESIVO
DESFIBRILADOR
Ubicación: Parte superior
desfibrilador
Trámite: COMMIT



VA-031/SÑ ADHESIVO
INSTRUCCIONES
DESFIBRILADOR
Ubicación: Junto a desfibrilador
Trámite: COMMIT



VA-032/SÑ CARTEL
DESFIBRILADOR CENTRO.
Ubicación: Diferentes
localizaciones
Trámite: AVISO A COMMIT



VA-034/SÑ VINILO
FRONTAL DE PAPELERAS
Ubicación: Frontal de papeleras
Trámite: COMMIT



VA-035/SÑ VINILO
LATERAL DE PAPELERAS
Ubicación: Lateral papeleras
Trámite: COMMIT



VA-036/SÑ VINILO
LATERAL DE PAPELERAS
Ubicación: Lateral de papeleras
Trámite: COMMIT



VA-039/SÑ CHAPA
IDENTIFICATIVA DE
PAPELERAS
Ubicación: Frontal de papeleras
Trámite: COMMIT



VA-041/SÑ
LAMA/ADHESIVO "NO
PASAR"
Ubicación: Diferentes
localizaciones
Trámite: COMMIT



VA-042/SÑ VINILO
SEÑALIZACIÓN DE USB
CARGA RÁPIDA (260 x 260
mm)
Ubicación: Andenes.
Trámite: COMMIT



VA-046/SÑ CARTEL
DESFIBRILADOR A
DERECHA SUBIDA
Ubicación: Diferentes
localizaciones
Trámite: COMMIT



VA-047/SÑ CARTEL
DESFIBRILADOR A
IZQUIERDA BAJADA
Ubicación: Diferentes
localizaciones
Trámite: COMMIT



VA-048/SÑ CARTEL
DESFIBRILADOR A
IZQUIERDA SUBIDA
Ubicación: Diferentes
localizaciones
Trámite: COMMIT



VA-049/SÑ CARTEL
DESFIBRILADOR A
DERECHA BAJADA
Ubicación: Diferentes
localizaciones
Trámite: COMMIT



VA-053/SÑ COVID
DISTANCIA CÍRCULO
SUELO.
Ubicación: Suelo de andenes y
vestibulos
Trámite: COMMIT



VA-054/SÑ COVID
DISTANCIA CUADRADO
PARED.
Ubicación: Paredes de andenes,
escaleras mecánicas y puertas
mampara.
Trámite: COMMIT



VA-055/SÑ_COVID
DISTANCIA FLECHA.
Ubicación: Pasillos y accesos.
Trámite: AVISO A COMMIT



VA-056/SÑ_COVID
DISTANCIA TORNOS.
Ubicación: Vestibulos.
Trámite: COMMIT



VA-057/SÑ_COVID
DISTANCIA SEPARACIÓN
PASILLOS.
Ubicación: Pasillos.
Trámite: COMMIT



VA-058/SÑ_COVID
DISTANCIA EEMM.
Ubicación: Embarque de
escaleras mecánicas.
Trámite: AVISO A COMMIT



VA-059/SÑ_COVID
BANCOS.
Ubicación: Bancos.
Trámite: COMMIT



VA-060/SÑ PROHIBIDO
BAJAR A LA VÍA -
ESPAÑOL.
Ubicación: Andenes.
Trámite: AVISO A COMMIT



**VA-061/SÑ PROHIBIDO
BAJAR A LA VÍA - INGLÉS.**

Ubicación: Andenes.

Trámite: AVISO A COMMIT

**Por favor, utilice el
dispensador de gel
hidroalcohólico**
Please use the hydroalcoholic
gel dispenser



Gracias por su colaboración
Thank you for your cooperation

**VA-062/SÑ DISPENSADOR
HIDROGEL - PARED.**

Ubicación: Dispensadores de
pared en vestíbulos.

Trámite: COMMIT

**Por favor, utilice el
dispensador de gel
hidroalcohólico**
Please use the hydroalcoholic
gel dispenser



Gracias por su colaboración
Thank you for your cooperation

**VA-063/SÑ DISPENSADOR
HIDROGEL - POSTE.**

Ubicación: Dispensadores de
poste en vestíbulos.

Trámite: COMMIT



**VA-065/SÑ; USO
OBLIGATORIO
MASCARILLAS VESTÍBULO**

Ubicación: VESTÍBULOS

Trámite: AVISO A COMMIT



**VA-066/SÑ SOPORTES A4
PARA AVISOS EN
ARMARIOS**

INFORMATIVOS
Ubicación: VESTÍBULOS Y
ANDENES

Trámite: COMMIT/APP



**VA-068/SÑ ROMBO
METRO PAV**

Ubicación: VESTÍBULOS

Trámite: AVISO A COMMIT



**VP-004/SÑ ADHESIVO
PARA VENTA MULTI**

Ubicación: Máquinas
automáticas.

Trámite: COMMIT



**VP-005/SÑ ADHESIVO
INFORMACIÓN**

VAPE/MARTTP /MAVE
INDRA (65 x 29mm)

Ubicación: Junto a lector TTP

Matrícula: 62825

Trámite: COMMIT



**VP-006/SÑ ADHESIVO
INFORMACIÓN VAPE**

TELVENT (63 x 39 mm)

Ubicación: Junto a lector TTP

Matrícula: 62827

Trámite: COMMIT



VP-007/SÑ ADHESIVO
INFORMACIÓN METTA
TELVENT (72 x 29 mm)
Ubicación: Junto a lector TTP
Matrícula: 62826
Trámite: COMMIT



VP-008/SÑ ADHESIVO
INFORMACIÓN METTA
INDRA (99 x 47 mm)
Ubicación: Junto a lector TTP
Matrícula: 62824
Trámite: COMMIT



VP-009/SÑ ADHESIVO
INFORMACIÓN METTA
PMR8000 (109 x 49 mm)
Ubicación: Junto a lector TTP
Matrícula: 62823
Trámite: COMMIT



VP-010/SÑ
IDENTIFICACIÓN DE
MÁQUINA AUTOMÁTICA
(65 x 25 mm)
Ubicación: Máquinas
automáticas.
Trámite: COMMIT



VP-012/SÑ ADHESIVO
VAPE PMR TELVENT
ACEPTADOR TARJ. DE
CRÉDITO (80 x 40 mm)
Ubicación: Vape PMR TELVENT
Trámite: COMMIT



VP-013/SÑ ADHESIVO
VAPE/MARTTP INDRA
ACEPTADOR TARJ. DE
CRÉDITO (110 x 50 mm)
Ubicación: Vape/Marttp INDRA
Trámite: COMMIT



VP-014/SÑ ADHESIVO
METTA PMR TELVENT
ACEPTADOR TARJ. DE
CRÉDITO (99,5 x 42,5 mm)
Ubicación: Metta PMR Telvent
Trámite: COMMIT



VP-015/SÑ ADHESIVO
METTA Y VAPE TELVENT
ACEPTADOR TARJ. DE
CRÉDITO (77,5 x 81,6 mm)
Ubicación: Máquinas
automáticas Telvent
Trámite: COMMIT



VP-016/SÑ ADHESIVO
INDRA ACEPTADOR TARJ.
DE CRÉDITO (65 x 29 mm)
Ubicación: Máquinas
automáticas INDRA (Incluido
MAVE)
Trámite: COMMIT



VP-017/SÑ ADHESIVO
ACEPTADOR DE
MONEDAS TELVENT (63 x
80 mm)
Ubicación: Máquinas
automáticas Telvent
Trámite: COMMIT



VP-018/SÑ ADHESIVO
ACEPTADOR DE
MONEDAS INDRA (90 x 50
mm)
Ubicación: Máquinas
automáticas INDRA.
Trámite: COMMIT



VP-019/SÑ ADHESIVO
ACEPTADOR DE
MONEDAS PMR 8000
INDRA (110 x 50 mm)
Ubicación: PMR 8000 INDRA
Trámite: COMMIT



VP-020/SÑ SERIGRAFÍA
METTA INDRA EN
INTERFONO (220 x 80 mm)
Ubicación: Metta INDRA
Trámite: COMMIT



VP-021/SÑ SERIGRAFÍA
VAPE 6000 EN INTERFONO
INDRA (65 x 29 mm)
Ubicación: Vape INDRA
Trámite: COMMIT



VP-022/SÑ SERIGRAFÍA
TELVENT METTA-VAPE EN
INTERFONO (40 x 33 mm)
Ubicación: Metta y Vape Telvent
Trámite: COMMIT



VP-023/SÑ SERIGRAFÍA
TELVENT PMR 8000 EN
INTERFONO (65 x 40 mm)
Ubicación: Máquinas
automáticas Telvent PMR 8000
Trámite: COMMIT



VP-024/SÑ SERIGRAFÍA
METTA-VAPE TELVENT EN
INTERFONO (321 x 45 mm)
Ubicación: Metta y Vape Telvent
Trámite: COMMIT



VP-025/SÑ SERIGRAFÍA
ADMISOR DE BILLETE
TELVENT (107 x 80 mm)
Ubicación: Máquinas TELVENT
Trámite: COMMIT



**VP-026/SÑ SERIGRAFÍA
ADMISOR DE BILLETES
PMR 8000 INDRA (50 x 110
mm)**
Ubicación: PMR 8000 Indra
Trámite: COMMIT



**VP-027/SÑ SERIGRAFÍA
ADMISOR DE BILLETES
METTA INDRA (110 x 50
mm)**
Ubicación: Metta Indra
Trámite: COMMIT



**VP-028/SÑ ADHESIVO
TELVENT BILLETE
MAGNÉTICO (83 x 79,5
mm)**
Ubicación: Máquinas TELVENT
Trámite: COMMIT



**VP-029/SÑ ADHESIVO
INDRA BILLETE
MAGNÉTICO (110 x 50 mm)**
Ubicación: Máquinas INDRA
Trámite: COMMIT



**VP-030/SÑ ADHESIVO
TELVENT ABONO
TRANSPORTE (79 x 62 mm)**
Ubicación: Máquinas TELVENT
Trámite: COMMIT



**VP-031/SÑ ADHESIVO
INDRA ABONO
TRANSPORTE (110 x 50
mm)**
Ubicación: Máquinas INDRA
Trámite: COMMIT



**VP-036/SÑ SEÑALIZACIÓN
BRAILLE MONEDAS INDRA**
Ubicación: Máquinas
automáticas.
Matrícula: 62853
Trámite: COMMIT



**VP-037/SÑ SEÑALIZACIÓN
BRAILLE MONEDAS
TELVENT**
Ubicación: Máquinas
automáticas.
Matrícula: 62862
Trámite: COMMIT



**VP-038/SÑ SEÑALIZACIÓN
BRAILLE TARJETA DE
CREDITO INDRA**
Ubicación: Máquinas
automáticas.
Matrícula: 62867
Trámite: COMMIT



**VP-039/SÑ SEÑALIZACIÓN
BRAILLE TARJETA DE
CREDITO TELVENT**
Ubicación: Máquinas
automáticas.
Matrícula: 62856
Trámite: COMMIT



**VP-040/SÑ SEÑALIZACIÓN
BRAILLE PAPEL MONEDA
INDRA**
Ubicación: Máquinas
automáticas.
Matrícula: 62865
Trámite: COMMIT



**VP-041/SÑ SEÑALIZACIÓN
BRAILLE PAPEL MONEDA
TELVENT**
Ubicación: Máquinas
automáticas.
Matrícula: 62854
Trámite: COMMIT



**VP-042/SÑ SEÑALIZACIÓN
BRAILLE INTERFONO
INDRA**
Ubicación: Máquinas
automáticas.
Matrícula: 62866
Trámite: COMMIT



**VP-043/SÑ SEÑALIZACIÓN
BRAILLE INTERFONO
TELVENT**
Ubicación: Máquinas
automáticas.
Matrícula: 62857
Trámite: COMMIT



**VP-044/SÑ SEÑALIZACIÓN
BRAILLE TARJ. SIN
CONTACTO INDRA**
Ubicación: Máquinas
automáticas.
Matrícula: 62868
Trámite: COMMIT



**VP-045/SÑ SEÑALIZACIÓN
BRAILLE TARJ. SIN
CONTACTO TELVENT**
Ubicación: Máquinas
automáticas.
Matrícula: 62864
Trámite: COMMIT



**VP-046/SÑ ETIQUETA
SOLO PERSONAL
AUTORIZADO**
Ubicación: Portón sentido
entrada
Matrícula: 62819
Trámite: COMMIT



**VP-047/SÑ ETIQUETA
SOLO PERSONAL
AUTORIZADO**
Ubicación: Portón sentido salida
Matrícula: 62831
Trámite: COMMIT



VP-048/SÑ ADHESIVO
ENTRADA/SALIDA
PANTALLAS DE PASOS
PMR
Ubicación: PMR
Trámite: COMMIT



VP-049/SÑ PEGATINA EN
PASOS PANTALLA MÓVIL
Ubicación: PPM y PMR con
pasos cerrados y PMR con
pasos abiertos
Trámite: COMMIT



VP-050/SÑ CHAPA
IDENTIFICATIVA DE
TORNQUETES
Ubicación: Torniquetes
Trámite: COMMIT



VP-051/SÑ CARTEL
INFORMATIVO USO DE
MÁQUINAS
AUTOMÁTICAS
Ubicación: Ojo de buey frontal
CO
Trámite: COMMIT



VP-052/SÑ ADHESIVO
ACCESO MECANISMO DE
APERTURA
Ubicación: Cerradura máquina
Matrícula: 62848
Trámite: COMMIT



VP-053/SÑ PEGATINA
INDICATIVA DE PASO
LIBRE
Ubicación: Boquilla torniquetes
Matrícula: 62869
Trámite: COMMIT



VP-055/SÑ PEGATINA
LIMITACIÓN PAGO
EFECTIVO
Ubicación: Máquinas
automáticas.
Matrícula: 62764
Trámite: COMMIT



VP-056/SÑ SERIGRAFÍA
METTA-VAPE INDRA (110 x
50 mm)
Ubicación: Metta Indra 8000 y
Vape 8200
Trámite: COMMIT



VP-057/SÑ ADHESIVO
"VALIDE SU BILLETE Y
PASE"
Ubicación: Determinadas
estaciones
Matrícula: 62764
Trámite: COMMIT



**VP-058/SÑ ADHESIVO
FLECHA TORNQUETES
ABIERTOS**
Ubicación: Determinadas
estaciones
Trámite: COMMIT



**VP-059/SÑ ADHESIVO
SUELO DE PMR
(ESTACIONES DE
TORNQUETES ABIERTOS)**
600X600 MM
Ubicación: Determinadas
estaciones
Trámite: COMMIT



**VP-060/SÑ ADHESIVO
BRAILLE INDRA ABONO
TRANSPORTE**
Ubicación: Máquinas INDRA
Trámite: COMMIT



**VP-061/SÑ ADHESIVO
BRAILLE INDRA BILLETE
MAGNÉTICO**
Ubicación: Máquinas INDRA
Trámite: COMMIT



**VP-071/SÑ DIBOND PARA
VENTA RÁPIDA**
Ubicación: METTAS Venta
rápida de toda la Red
Trámite: COMMIT



**VP-072/SÑ ADHESIVO
VENTA RÁPIDA METTA
TELVENT**
Ubicación: Máquinas
automáticas Telvent venta rápida
Trámite: COMMIT



**VP-074/SÑ "PEINETA"
METTA-VAPE
CONTACTLESS**