

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA  
LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONTROL  
DE PLAGAS EN INSTALACIONES DE LA RED DE  
METRO DE MADRID**



## ÍNDICE

1. OBJETO .....	2
2. ÁMBITO DE APLICACIÓN .....	2
3. OBJETIVO Y DOCUMENTACIÓN .....	2
4. PLAN DE MANTENIMIENTO.....	4
4.1 Operación Preventiva Desratización .....	12
4.2 Operación Preventiva Desinsectación.....	13
4.3 Trabajo correctivo o aviso .....	14
4.4 Nebulización de instalaciones .....	15
5. CONSIDERACIONES A TENER EN CUENTA .....	15
5.1 En relación al horario .....	15
5.2 En relación a los recursos humanos.....	16
5.3 En relación con los medios de comunicación .....	17
5.4 En relación a los vehículos y medios auxiliares.....	17
5.5 En relación a los productos y materiales .....	17
5.6 En relación a la operativa .....	19
5.7 En relación con las instalaciones.....	19
5.8 En relación con los residuos generados .....	20
5.9 En relación a la normativa interna de METRO .....	20
5.10 Coordinación de actividades empresariales .....	20
6. CALIDAD DEL SERVICIO.....	21
7. GARANTÍA DEL SERVICIO.....	21
ANEXOS .....	22
ANEXO I: MAPA DE METRO Y LOCALIZACIÓN DE DEPÓSITOS Y COCHERAS DONDE SE ESTACIONAN TRENES .....	23
ANEXO II: LISTADO INSTALACIONES.....	24
ANEXO III: NÚMERO Y UBICACIÓN CEBADEROS .....	37
ANEXO IV: ESTIMACIÓN DEL NÚMERO DE TRABAJOS CORRECTIVOS (AVISOS) .....	40
ANEXO V: EJEMPLO MODELO TARJETA.....	41

## **1. OBJETO**

El objeto de este Pliego de Prescripciones Técnicas, en adelante PPT, es establecer las especificaciones técnicas y requerimientos que han de cumplirse para la prestación del servicio de control de plagas en instalaciones de Metro de Madrid, S.A., en adelante METRO.

## **2. ÁMBITO DE APLICACIÓN**

El alcance al que se refiere este PPT son todas las estaciones de la red de METRO, actuales o futuras, incluyendo todas las dependencias e instalaciones que existan en su interior gestionadas por METRO.

Para facilitar la confección de la oferta, se describen, de forma aproximada y de forma informativa (no vinculante), en el ANEXO I el tamaño, las instalaciones y el equipamiento de cada una de las estaciones objeto de esta licitación. El servicio de control de plagas alcanza toda la infraestructura señalada: accesos (pórticos o templete de cristal), zonas de tránsito, cuartos técnicos, ventosas de ventilación, aseos, vestuarios, oficinas, ascensores, escaleras, etc., así como cualquier otra zona de análogas características que puedan formar parte de la estación o su área de influencia, incluyendo las cocheras de estacionamiento de trenes en el interior de las estaciones.

Durante la ejecución del contrato pueden incorporarse nuevas estaciones, y/o dependencias similares a las existentes en la Red, que pasarán a ser parte del contrato.

## **3. OBJETIVO Y DOCUMENTACIÓN**

Las operaciones a realizar por el contratista serán las necesarias en cada momento para controlar los vectores (insectos, otros artrópodos, microorganismos y roedores), que puedan constituir un riesgo sanitario por sí mismos o por la contaminación que pudieran producir a trabajadores y personas que se encuentren en determinado momento en las instalaciones, de tal forma que siempre estén controladas sus poblaciones en los umbrales aceptables. Se actuará según los siguientes principios:

- PREVENIR la aparición de vectores que puedan transmitir enfermedades infecciosas y el desarrollo de posibles plagas, evitar molestias, situaciones desagradables y alarma, así como daños a las instalaciones.
- CONTROLAR las posibles plagas existentes, manteniéndolas por debajo del umbral

de tolerancia.

- REALIZAR los trabajos con el menor impacto sobre la salud y el medio ambiente utilizando prioritariamente métodos mecánicos, físicos o biológicos no tóxicos.

Se entenderá por **Desratización**, al conjunto de técnicas y procedimientos dirigidos a la prevención, detección y control de roedores y múridos con potencial dañino para la Salud Pública.

Se entenderá por **Desinsectación**, al conjunto de técnicas y procedimientos destinados a la prevención, detección y control de insectos y otros artrópodos con potencial dañino para la Salud Pública.

El contratista deberá elaborar la siguiente documentación:

- El contratista entregará, durante los 3 primeros meses de contrato, un **Diagnóstico de Situación** (donde se plasmará una valoración previa al diseño e implantación del Plan de Mantenimiento e incluye la descripción del origen e identificación de los organismos nocivos, su distribución y extensión y la determinación de los factores que originan y/o favorecen su proliferación).
- Igualmente, elaborará durante los 3 primeros meses de contrato, un **Plan de Mantenimiento**: (entendiendo como tal, la estrategia dirigida a mantener la población de especies potencialmente nocivas por debajo del umbral de tolerancia que prioriza, integra y gestiona medidas de protección ambiental minimizando el uso de biocidas). Ambos documentos se modificarán según necesidades a lo largo de la duración del contrato.
- Cuando METRO lo solicite o cuando la situación así lo requiera, se elaborarán informes concretos analizando medidas de control llevadas a cabo en una localización concreta, incluyendo operaciones realizadas, fotografías, etc. Este informe deberá ser enviado a METRO en el plazo máximo de 30 días.
- Diariamente se enviará, de forma telemática, un certificado de cada operación realizada (sea preventiva o correctiva), tanto si se ha aplicado producto biocida como si no, en el plazo máximo de 24 horas naturales siguientes a cada trabajo.
- Diariamente, se elaborará un archivo de seguimiento de los trabajos preventivos y correctivos realizados en cada estación o material móvil, que deberá ser remitido diariamente actualizado antes de las 12:00h.
- Semestralmente se realizará un mapa de plagas que permita el seguimiento de las mismas y la toma de decisiones de cara a su control más efectivo.
- Todos los años, y antes del 1 de diciembre el contratista deberá enviar a METRO una **programación anual** de trabajos, de conformidad con el Plan de Mantenimiento, que deberá aprobar METRO.

## 4. PLAN DE MANTENIMIENTO

De forma preventiva, se realizarán operaciones preventivas de desratización y desinsectación (1 o 2 meses), según se determine de forma consensuada con METRO, para cada estación. Se deberán inspeccionar todas las dependencias susceptibles de proliferación de plagas.

Así mismo, se incluye la realización de operaciones correctivas (avisos), que el contratista deberá resolver en el plazo estipulado. En el Anexo IV se facilita información del número de avisos de los últimos años.

OPERACIÓN	DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA
Operación Preventiva Desratización estación	Visita de inspección para comprobación de cebaderos y puntos de control de presencia de roedores	Cada 1 o 2 meses
Operación Preventiva Desinsectación estación	Visita de inspección para comprobación de posibles focos de insectos	Cada 1 o 2 meses
Trabajo Correctivo (Aviso 24h laborables)	Visita para solucionar la posible presencia de plaga según información facilitada por METRO	A demanda
Trabajo Correctivo Urgente (Aviso 2h)	Visita para solucionar una presencia de animales en instalaciones sensibles, según determine METRO	A demanda

Tabla 1: Cuadro Resumen Operaciones del Plan de Mantenimiento

Las operaciones Preventivas de Desratización y de Desinsectación en estación se realizarán en la misma visita, computando como una única operación en la facturación.

METRO podrá determinar nuevas frecuencias para cada estación.

A continuación, se detalla el Plan de Mantenimiento inicial, que podrá ser modificado de forma consensuada con METRO, sin que suponga un incremento del precio del contrato:

OPERACIONES PREVENTIVAS ESTACIONES (DESINSECTACIÓN Y DESRATIZACIÓN)		
FRECUENCIA	NÚMERO ESTACIONES	OPERACIONES TOTALES ANUALES
Mensual	48	576
Bimestral	202	1.212
<b>TOTALES</b>	<b>250</b>	<b>1.788</b>

Tabla 2: Número de Operaciones previstas en el Plan de Mantenimiento Inicial

Todas las operaciones son intercambiables entre sí. METRO podrá reorganizar los recursos para conseguir los objetivos planteados.

A continuación, se detallan las frecuencias determinadas inicialmente para cada estación:

Línea	ESTACIÓN	FRECUENCIA
1	Bambú	BIMESTRAL
1	Valdeacederas	BIMESTRAL
1	Tetuán	BIMESTRAL
1	Estrecho	BIMESTRAL
1	Alvarado	BIMESTRAL
1	Ríos Rosas	BIMESTRAL
1	Iglesia	BIMESTRAL
1	Tirso de Molina	MENSUAL
1	Antón Martín	MENSUAL
1	Estación del Arte (Atocha)	MENSUAL
1	Atocha Renfe	MENSUAL
1	Menéndez Pelayo	BIMESTRAL
1	Puente de Vallecas	BIMESTRAL
1	Nueva Numancia	BIMESTRAL
1	Portazgo	BIMESTRAL
1	Buenos Aires	BIMESTRAL
1	Alto del Arenal	BIMESTRAL
1	Miguel Hernández	BIMESTRAL
1	Sierra de Guadalupe	BIMESTRAL
1	Villa de Vallecas	BIMESTRAL
1	Congosto	BIMESTRAL
1	La Gavia	BIMESTRAL
1	Las Suertes	BIMESTRAL
1	Valdecarros	BIMESTRAL

2	Las Rosas	BIMESTRAL
2	Avenida de Guadalajara	BIMESTRAL
2	Alsacia	BIMESTRAL
2	La Almudena	BIMESTRAL
2	La Elipa	BIMESTRAL
2	Ventas	MENSUAL
2	Manuel Becerra	MENSUAL
2	Príncipe de Vergara	MENSUAL
2	Retiro	BIMESTRAL
2	Banco de España	BIMESTRAL
2	Sevilla	BIMESTRAL
2	Santo Domingo	BIMESTRAL
2	Noviciado	BIMESTRAL
2	San Bernardo	MENSUAL
2	Quevedo	BIMESTRAL
2	Canal	MENSUAL
2	C. Caminos	MENSUAL
R	Opera	MENSUAL
R	Príncipe Pío	MENSUAL

3	Villaverde Alto	BIMESTRAL
3	San Cristóbal	BIMESTRAL
3	Villaverde Bajo Cruce	BIMESTRAL
3	Ciudad de los Ángeles	BIMESTRAL
3	San Fermín - Orcasur	BIMESTRAL
3	Hospital 12 de Octubre	BIMESTRAL
3	Almendrales	BIMESTRAL
3	Legazpi	MENSUAL
3	Delicias	BIMESTRAL
3	Palos de la Frontera	BIMESTRAL
3	Embajadores	BIMESTRAL
3	Lavapiés	BIMESTRAL
3	Sol	MENSUAL
3	Callao	MENSUAL
3	Plaza de España	MENSUAL
3	Ventura Rodríguez	BIMESTRAL
3	Argüelles	MENSUAL
3	Moncloa	MENSUAL
4	Pinar de Chamartín	MENSUAL
4	Manoteras	BIMESTRAL
4	Hortaleza	BIMESTRAL
4	Parque Santa María	BIMESTRAL
4	San Lorenzo	BIMESTRAL
4	Canillas	BIMESTRAL
4	Esperanza	BIMESTRAL
4	Arturo Soria	BIMESTRAL
4	Avenida de la Paz	BIMESTRAL
4	Alfonso XIII	BIMESTRAL
4	Prosperidad	BIMESTRAL
4	Diego de León	MENSUAL
4	Lista	BIMESTRAL
4	Goya	MENSUAL
4	Velázquez	BIMESTRAL
4	Serrano	BIMESTRAL
4	Colón	BIMESTRAL
4	Bilbao	MENSUAL



5	Alameda de Osuna	BIMESTRAL
5	El Capricho	BIMESTRAL
5	Canillejas	BIMESTRAL
5	Torre Arias	BIMESTRAL
5	Suanzes	BIMESTRAL
5	Ciudad Lineal	BIMESTRAL
5	Quintana	BIMESTRAL
5	El Carmen	BIMESTRAL
5	Rubén Darío	BIMESTRAL
5	Chueca	BIMESTRAL
5	Gran Vía	MENSUAL
5	La Latina	MENSUAL
5	Puerta de Toledo	MENSUAL
5	Acacias	BIMESTRAL
5	Pirámides	BIMESTRAL
5	Marqués de Vadillo	MENSUAL
5	Urgel	BIMESTRAL
5	Vista Alegre	BIMESTRAL
5	Carabanchel	BIMESTRAL
5	Eugenia de Montijo	BIMESTRAL
5	Aluche	BIMESTRAL
5	Empalme	BIMESTRAL
5	Campamento	BIMESTRAL
5	Casa de Campo	MENSUAL
6	Laguna	MENSUAL
6	Carpetana	BIMESTRAL
6	Oporto	MENSUAL
6	Opañel	MENSUAL
6	Usera	MENSUAL
6	Arganzuela - Planetario	BIMESTRAL
6	Méndez Álvaro	MENSUAL
6	Pacífico	MENSUAL
6	Conde de Casal	BIMESTRAL
6	O'Donnell	BIMESTRAL
6	República Argentina	BIMESTRAL
6	Guzmán el Bueno	MENSUAL
6	Vicente Aleixandre	BIMESTRAL
6	Ciudad Universitaria	BIMESTRAL
6	Puerta del Ángel	BIMESTRAL
6	Alto de Extremadura	BIMESTRAL
6	Lucero	BIMESTRAL

7B	Hospital del Henares	BIMESTRAL
7B	Henares	BIMESTRAL
7B	Jarama	BIMESTRAL
7B	San Fernando	BIMESTRAL
7B	La Rambla	BIMESTRAL
7B	Coslada Central	BIMESTRAL
7B	Barrio del Puerto	BIMESTRAL
7B	Estadio Metropolitano	BIMESTRAL
7	Las Musas	BIMESTRAL
7	San Blas	BIMESTRAL
7	Simancas	BIMESTRAL
7	García Noblejas	BIMESTRAL
7	Ascao	BIMESTRAL
7	Pueblo Nuevo	MENSUAL
7	Barrio de la Concepción	BIMESTRAL
7	Parque Avenidas	BIMESTRAL
7	Cartagena	BIMESTRAL
7	Alonso Cano	BIMESTRAL
7	Islas Filipinas	BIMESTRAL
7	Francos Rodríguez	BIMESTRAL
7	Valdezarza	BIMESTRAL
7	Antonio Machado	BIMESTRAL
7	Peñagrande	BIMESTRAL
7	Avenida de la Ilustración	BIMESTRAL
7	Lacoma	BIMESTRAL
7	Arroyofresno	BIMESTRAL
7	Pitis	BIMESTRAL
8	Nuevos Ministerios	MENSUAL
8	Colombia	MENSUAL
8	Pinar del Rey	BIMESTRAL
8	Mar de Cristal	MENSUAL
8	Feria de Madrid	BIMESTRAL
8	Aeropuerto T1-T2-T3	BIMESTRAL
8	Barajas	BIMESTRAL
8	Aeropuerto T4	BIMESTRAL

9 TFM	Arganda del Rey	BIMESTRAL
9 TFM	La Poveda	BIMESTRAL
9 TFM	Rivas Vaciamadrid	BIMESTRAL
9 TFM	Rivas Futura	BIMESTRAL
9 TFM	Rivas Urbanizaciones	BIMESTRAL
9	Pta. Arganda	BIMESTRAL
9	San Cipriano	BIMESTRAL
9	Vicálvaro	BIMESTRAL
9	Valdebernardo	BIMESTRAL
9	Pavones	BIMESTRAL
9	Artilleros	BIMESTRAL
9	Vinateros	BIMESTRAL
9	Estrella	BIMESTRAL
9	Sainz de Baranda	MENSUAL
9	Ibiza	BIMESTRAL
9	Núñez de Balboa	MENSUAL
9	Avenida de América	MENSUAL
9	Cruz del Rayo	BIMESTRAL
9	Concha Espina	BIMESTRAL
9	Pío XII	BIMESTRAL
9	Duque de Pastrana	BIMESTRAL
9	Ventilla	BIMESTRAL
9	Barrio del Pilar	BIMESTRAL
9	Herrera Oria	BIMESTRAL
9	Mirasierra	BIMESTRAL
9	Paco de Lucía	BIMESTRAL
10B	Hospital Infanta Sofía V-2	BIMESTRAL
10B	Reyes Católicos	BIMESTRAL
10B	Baunatal	BIMESTRAL
10B	Manuel de Falla	BIMESTRAL
10B	Marqués de la Valdavia	BIMESTRAL
10B	La Moraleja	BIMESTRAL
10B	La Granja	BIMESTRAL
10B	Ronda de la Comunicación	BIMESTRAL
10B	Las Tablas	BIMESTRAL
10B	Montecarmelo	BIMESTRAL
10	Tres Olivos	BIMESTRAL
10	Fuencarral	BIMESTRAL
10	Begoña	BIMESTRAL
10	Chamartín	MENSUAL
10	Plaza de Castilla	MENSUAL
10	Cuzco	BIMESTRAL
10	Santiago Bernabéu	BIMESTRAL
10	Gregorio Marañón	MENSUAL
10	Alonso Martínez	MENSUAL
10	Tribunal	MENSUAL
10	Lago	BIMESTRAL
10	Batán	BIMESTRAL
10	Colonia Jardín	BIMESTRAL
10	Aviación Española	BIMESTRAL
10	Cuatro Vientos	BIMESTRAL
10	Joaquín Vilumbrales	BIMESTRAL

11	Plaza Elíptica	MENSUAL
11	Abrantes	BIMESTRAL
11	Pan Bendito	BIMESTRAL
11	San Francisco	BIMESTRAL
11	Carabanchel Alto	BIMESTRAL
11	La Peseta	BIMESTRAL
11	La Fortuna	BIMESTRAL
12	Puerta del Sur	MENSUAL
12	Parque Lisboa	BIMESTRAL
12	Alcorcón Central	BIMESTRAL
12	Parque Oeste	BIMESTRAL
12	Univ. Rey Juan Carlos	BIMESTRAL
12	Móstoles Central	BIMESTRAL
12	Pradillo	BIMESTRAL
12	Hospital de Móstoles	BIMESTRAL
12	Manuela Malasaña	BIMESTRAL
12	Loranca	BIMESTRAL
12	Hospital de Fuenlabrada	BIMESTRAL
12	Parque Europa	BIMESTRAL
12	Fuenlabrada Central	BIMESTRAL
12	Parque de los Estados	BIMESTRAL
12	Arroyo Culebro	BIMESTRAL
12	Conservatorio	BIMESTRAL
12	Alonso de Mendoza	BIMESTRAL
12	Getafe Central	BIMESTRAL
12	Juan de la Cierva	BIMESTRAL
12	El Casar	BIMESTRAL
12	Los Espartales	BIMESTRAL
12	El Bercial	BIMESTRAL
12	El Carrascal	BIMESTRAL
12	Julián Besteiro	BIMESTRAL
12	Casa del Reloj	BIMESTRAL
12	Hospital Severo Ochoa	BIMESTRAL
12	Leganés Central	BIMESTRAL
12	San Nicasio	BIMESTRAL
ML-1	Fuente de la Mora	BIMESTRAL
ML-1	Virgen del Cortijo	BIMESTRAL
ML-1	Antonio Saura	BIMESTRAL
ML-1	Álvarez de Villaamil	BIMESTRAL
ML-1	Blasco Ibañez	BIMESTRAL
ML-1	María Tudor	BIMESTRAL
ML-1	Palas del Rey	BIMESTRAL
ML-1	Las Tablas	BIMESTRAL

## 4.1 Operación Preventiva Desratización

El contratista deberá realizar operaciones preventivas consistentes en la inspección de todos los puntos sensibles de cada estación con el objetivo de monitorizar la posible actividad de roedores y tomar las medidas oportunas, con la frecuencia establecida en el Plan de Mantenimiento. Deberán revisarse todos los cebaderos y evaluar el estado de los productos y de los cebaderos. El contratista reportará esta información a METRO, así como las medidas adoptadas o que se deben adoptar.

Las trampas, cepos, productos de monitoreo y rodenticidas se ubicarán siempre en cebaderos, que se colocarán en lugares de difícil acceso para los trabajadores y siempre fuera del paso y de la vista del público.

Los cebaderos estarán identificados mediante un código, que determinará su ubicación exacta y permitirá la evaluación de poblaciones.

En caso de que se localice un foco, se emprenderá una operación de choque en la zona afectada, que asegure su control de forma rápida, así como el mantenimiento y seguimiento posterior hasta confirmar su desaparición.

Si algún cebadero estuviese deteriorado o faltase deberá ser sustituido.

Los puntos sensibles de cada estación son, de forma general, los siguientes (entre paréntesis el número habitual por estación):

- Cuarto de basura (1)
- Cuarto de baja tensión (1 por cada línea de la estación)
- Cuarto de comunicaciones (1 por cada línea de la estación)
- Cuarto de operador (1)
- Cuarto de equipos (1)
- Cabina de andén (1 por cada línea de la estación)
- Cuarto de enclavamiento (1 en algunas estaciones)

Actualmente, existen cebaderos en las dependencias indicadas. Ver Anexo III.

En cada estación el contratista determinará si existen otras dependencias críticas que deban ser monitorizadas de forma habitual. METRO podrá modificar y/o aumentar las ubicaciones a monitorizar.

Deberán retirarse los restos que pudieran haberse generado (cadáveres, deposiciones, restos de productos, etc.), facilitando el seguimiento de la posible infestación.

Deberán realizarse labores de pequeño alcance destinadas a los objetivos perseguidos como pueden ser tapar agujeros con espuma, colocación de malla excluyente, etc.

Las operaciones Preventivas de Desratización y de Desinsectación en estación se realizarán en la misma visita, computando como una única operación en la facturación

## **4.2 Operación Preventiva Desinsectación**

El contratista deberá realizar operaciones preventivas consistentes en la inspección de todos los puntos sensibles de cada estación con el objetivo de monitorizar la posible actividad de insectos y artrópodos y tomar las medidas oportunas, con la frecuencia establecida en el Plan de Mantenimiento.

Se recorrerá la estación completa y se localizarán los lugares en los que se den las condiciones más favorables para la reproducción de los insectos a fin de tomar medidas preventivas de tipo físico (si son factibles). En caso de detectarse un foco, se aplicarán los productos adecuados insecticidas dependiendo de las circunstancias, métodos de aplicación, eficacia, la naturaleza de la plaga a combatir, etc.

Los puntos sensibles de cada estación son, de forma general, los siguientes (entre paréntesis el número habitual por estación):

- Cuarto de basura (1)
- Cuartos de limpieza (1; 2 en estaciones de cabecera)
- Aseos/vestuarios (2)
- Cuarto de baja tensión (1 por cada línea de la estación)
- Cuarto de comunicaciones (1 por cada línea de la estación)
- Cuarto de operador (1)
- Cabina de andén (1 por cada línea de la estación)
- Fuentes de andén (2 por cada línea de la estación y en pasillos en algunas estaciones)
- Cuarto MTE (conductores) en las cabeceras de línea (1 por estación de cabecera)
- Papeleras (número variable, mínimo 9, ver Anexo II)

En cada estación se determinará si existen otras dependencias críticas que deban ser monitorizadas de forma habitual. METRO podrá modificar y/o aumentar las ubicaciones a monitorizar.

Deberán retirarse los restos que pudieran haberse generado (cadáveres, huevos, restos de productos, etc.), facilitando el seguimiento de la posible infestación.

Deberán realizarse labores de pequeño alcance destinadas a los objetivos perseguidos como pueden ser tapar agujeros con silicona, colocación de burletes, etc.

Las operaciones Preventivas de Desratización y de Desinsectación en estación se

realizarán en la misma visita, computando como una única operación en la facturación

### **4.3 Trabajo correctivo o aviso**

El Plan de Mantenimiento se complementará con un servicio de operaciones correctivas (avisos) derivados de avistamientos o sospechas de presencia de vectores.

Las operaciones correctivas (avisos) serán atendidas por el contratista en un plazo no superior a 24 horas laborables (según horario estipulado, ver punto 5.1) desde la comunicación por parte de METRO. Se determinará por parte de METRO la forma en que serán comunicados estos trabajos a realizar.

Las operaciones se llevarán a cabo en la dependencia donde se haya detectado el problema o en las contiguas de donde pueda proceder el problema. Son operaciones más localizadas que las preventivas. Un trabajo correctivo contempla tantas operaciones como sean necesarias que se lleven a cabo en cada dependencia hasta que desaparezca el problema.

El contratista deberá personarse en la instalación donde se haya determinado, en el plazo estipulado, debiendo realizar las comprobaciones y operaciones necesarias para resolver el aviso.

En el Anexo IV se facilita información del número de avisos de los últimos años.

La no resolución en el plazo estipulado conllevará una penalización según se estipula en el PCP.

#### **4.3.1 Retirada de animales**

Será competencia de la empresa contratista la retirada de todo tipo de animales muertos, que pudieran aparecer en cualquier instalación gestionada por METRO (incluyendo los depósitos donde se guardan los trenes, plataforma de vía, etc.), así como su correspondiente gestión.

#### **4.3.2 Trabajos o Avisos urgentes**

Existen avisos urgentes, que, por su naturaleza, deben ser resueltos a la mayor brevedad posible. El contratista deberá contar con los medios adecuados para poder realizar estos trabajos en cualquier horario, cualquier día del año.

Estos avisos son los referentes a presencias de animales en circunstancias que puedan alterar el servicio de viajeros prestado por METRO o que puedan causar alarma. METRO tendrá la potestad de determinar qué avisos son urgentes.

El plazo de resolución de estos avisos será de 4 horas naturales desde la comunicación por parte de METRO, pudiéndose dar cualquier día del año y en cualquier horario.

En coordinación con METRO se determinará en cada caso el horario en el que se realizará el trabajo. El contratista deberá estar en disposición de realizar los trabajos indicados en el plazo estipulado.

En el ANEXO IV se incluye una estimación de este tipo de acciones.

#### **4.4 Nebulización de instalaciones**

Existe la posibilidad de necesitar nebulizar estancias de hasta 25 metros cuadrados. No están contemplados en el Plan de Mantenimiento, pero podrán llevarse a cabo según necesidad.

### **5. CONSIDERACIONES A TENER EN CUENTA**

#### **5.1 En relación al horario**

METRO podrá determinar las horas en las que se prestará el servicio, así como para cada uno de los trabajos específicos, por las diferentes circunstancias existentes en las instalaciones.

En todo caso, el personal de la empresa contratista deberá colaborar con el personal de METRO para realizar los trabajos que se encomienden en relación al control de plagas.

El horario habitual de trabajo será en jornada diurna de lunes a viernes, en turno de mañana (aproximadamente de 7:00h a 15:00h). METRO podrá determinar cuál es el horario concreto en el que se presta el servicio.

Debido a las características propias del servicio de transporte de viajeros prestado por METRO, habrá trabajos que deberán realizarse en horario fuera de servicio de viajeros (aproximadamente de 2.30 a 5h), de domingo a jueves, por lo que deberá haber personal en turno de noche. El turno de noche será aproximadamente de 23:00h a 07:00h. METRO podrá determinar cuál es el horario concreto en el que se presta el servicio.

Los trabajos preventivos y correctivos podrán realizarse en horario diurno siempre que sea compatible con la presencia de personas. También podrán realizarse en horario fuera de servicio de viajeros, siempre en coordinación y con el visto bueno de METRO.



En caso de necesidad, para poder solucionar problemáticas que pudieran surgir, y para evitar realizar tratamientos en presencia de personas, deberán coordinarse con METRO los horarios de los trabajos a realizar.

Los trabajos o avisos urgentes descritos en el punto 4.3.2 deberán ser resueltos según se detalla a la mayor brevedad posible, con un límite de 4 horas naturales.

## **5.2 En relación a los recursos humanos**

El personal designado por el contratista deberá ser comunicado a METRO, facilitando toda la documentación que demuestre su cualificación para poder llevar a cabo las funciones establecidas.

Se designará un interlocutor técnico, que deberá ser el Responsable Técnico, que prestará asesoramiento técnico y legal para cumplir con los objetivos establecidos y de cumplimiento con la legislación vigente.

Así mismo, se designará un interlocutor gestor del contrato para la gestión del mismo. Este interlocutor puede ser el mismo que el Responsable Técnico.

Es obligación del contratista y corre a su cargo, dotar del equipamiento adecuado a su personal, según las labores a realizar, incluyendo todo tipo de productos, herramientas, EPIs, vehículos y maquinaria necesaria para el correcto desarrollo de los trabajos. METRO podrá suspender las operaciones, en caso de observar malas prácticas o incumplimiento de lo referido anteriormente.

El contratista mantendrá a todo su personal uniformado e identificado. El uniforme deberá estar limpio y en condiciones óptimas de uso.

Es obligación del contratista presentar, con carácter previo al inicio de la prestación de los servicios objeto de licitación, por motivos de control de acceso y seguridad interna, una relación nominal de los operarios que asigna a este contrato, con indicación específica de su nombre, DNI, y categoría profesional. Cualquier alteración que el contratista tenga previsto llevar a cabo en la relación facilitada, será comunicada a METRO con carácter previo a su entrada en vigor.

Para la adecuada prestación de los servicios objeto de este PPT, el contratista se ocupará de forma prioritaria de facilitar a sus trabajadores la formación profesional adecuada y actualizada de acuerdo a las operaciones a efectuar, incluyendo lo referido a la normativa interna de METRO.

El contratista deberá contar con personal suficiente para realizar en plazo, según programación, todas las operaciones previstas durante todo el año, así como la

realización de los avisos correctivos en el plazo establecido. Debe tenerse en cuenta que algunos trabajos correctivos deben ser atendidos en horario nocturno.

El contratista organizará diariamente la ejecución de los trabajos de forma consensuada con METRO. El contratista deberá contar con los medios humanos necesarios, dedicados específicamente a este contrato, para acometer los trabajos descritos en este PPT durante todo el año, debiendo cubrir el turno en horario de mañana con 2 técnicos aplicadores y 1 en el turno de noche, como mínimo. Además, se deberá contar con los medios necesarios para atender los trabajos descritos en el punto 4.4.2.

### **5.3 En relación con los medios de comunicación**

El contratista dispondrá de los correspondientes teléfonos móviles, ordenadores, direcciones de correo electrónico y todos los medios materiales y tecnológicos que sean necesarios a fin de facilitar la coordinación de las operaciones y el necesario intercambio de información entre el contratista y METRO.

### **5.4 En relación a los vehículos y medios auxiliares**

El contratista deberá disponer de los medios auxiliares, así como de las herramientas, necesarios para llevar a cabo todas las operaciones descritas en este PPT.

El contratista deberá disponer de los vehículos homologados que sean necesarios (al menos 2) para el traslado de personal, maquinaria, productos y materiales, para cumplir con los trabajos contemplados en este PPT. Deberán tenerse en cuenta las distintas normativas de acceso y estacionamiento de vehículos de los ayuntamientos en los que se sitúan las estaciones de METRO (Madrid 360 y similares) y cualquier gestión o gasto derivado de estas restricciones correrán por cuenta del contratista.

### **5.5 En relación a los productos y materiales**

METRO presta un servicio público en contacto con miles de viajeros y en las condiciones físicas que el hecho de su construcción subterránea implica, por lo cual deben extremarse las precauciones a tomar en cuanto a la manipulación de sustancias cuya toxicidad pudiera afectar, directa o indirectamente a las personas.

Todos los productos que se utilicen estarán autorizados e inscritos en el Registro de Salud Pública del Ministerio de Sanidad y Consumo, según establece el RD 3349/83 y modificaciones posteriores. El contratista pondrá a disposición de METRO una relación

de todos los productos a emplear y presentará fichas técnicas de las mismas y de la documentación que justifique su inscripción y autorización.

Se recomienda el uso de productos de baja peligrosidad. Queda prohibida la aplicación de productos muy tóxicos, salvo que la incidencia de la plaga, el nivel de infestación u otras circunstancias así lo exigieran, siempre en coordinación con METRO, con información previa al responsable. Si se decidiera su uso se realizaría estrictamente de acuerdo a las normas y por personal expresamente autorizado para su aplicación.

Los productos a utilizar estarán debidamente etiquetados conforme a la legislación vigente.

Deberán utilizarse medidas físicas siempre que se pueda, tales como sellar agujeros, colocación de burletes, mallas excluyentes, etc. Estas medidas de mantenimiento de pequeña envergadura serán llevadas a cabo por el contratista.

Todos los productos, materiales y medios a utilizar para la realización de las operaciones recogidas en este PPT serán por cuenta del contratista.

Los productos biocidas aportados deberán ajustarse a los siguientes requisitos:

- Estar inscritos y autorizados en el Registro de Biocidas del Ministerio de Sanidad para el uso al que se destinan.
- La formulación del preparado será elegida en función de la máxima eficacia y seguridad posible frente al tipo de vector a combatir y entorno particular (tipo de superficie y características) en el que se prevé utilizar, de la selectividad para la especie diana y de la menor toxicidad para la especie humana y especies no diana.
- Se seleccionará la técnica de aplicación del producto con menor impacto ambiental, dando prioridad a los tratamientos localizados, de manera que se maximice su efectividad y evite el riesgo de deriva y de diseminación no controlada. En todo caso la metodología de trabajo (al igual que el principio activo y formulación a utilizar) estará específicamente aprobada y evaluada por el organismo encargado de ello.
- En la determinación del momento y lugar del tratamiento se tendrá en cuenta: el momento de mayor vulnerabilidad de la especie diana, plazo de seguridad del biocida, la actividad y uso de las instalaciones de modo que en ningún momento se ponga en peligro la salud de las personas y en ningún caso las operaciones que se realicen causarán molestias ni perturbaciones en el funcionamiento de los servicios y el desarrollo normal de la actividad laboral que se desarrolla en las mismas.
- El contratista presentará una relación con los productos que se proponga utilizar en la prestación de los servicios objeto de licitación, acompañada de la ficha técnica

de seguridad, la información completa de su composición y nombre comercial, así como aquellos otros aspectos que considere oportunos para que pueda conocerse su grado de efectividad y, en su caso, toxicidad general.

- El contratista tendrá que notificar a METRO, con carácter previo a su utilización, cualquier cambio que pretenda introducir en los productos biocidas a emplear en la prestación del servicio, con idéntica información sobre el nuevo producto a emplear que la indicada en el párrafo precedente.
- El contratista, adoptará cuantas medidas sean necesarias para evitar o, en su caso, reducir al mínimo los riesgos que para la salud de sus trabajadores puedan derivarse de la utilización de los productos biocidas que se utilizan en la prestación de los servicios objeto de licitación. Así mismo, garantizará que dichos productos no produzcan daños a las instalaciones. El incumplimiento de esta obligación llevará aparejada la indemnización de los daños y perjuicios que con ello pudiera causarse.
- Los envases de productos deben tener las etiquetas comerciales identificativas de su contenido y en ningún caso se trasvasará éste a envases similares pero distintos del original de fabricación y comercialización.
- METRO podrá determinar, limitar o prohibir el uso de productos específicos, debiendo el contratista utilizar, limitar o dejar de usar estos productos.

## **5.6 En relación a la operativa**

El personal de la empresa contratista deberá seguir siempre las indicaciones dadas por el personal de METRO.

En las operaciones preventivas deberá colocar un cartel resumen de los trabajos realizados en lugar visible designado por METRO. El modelo de este cartel será determinado por METRO, así como la ubicación del mismo. Ver ejemplo de modelo en Anexo V.

El contratista deberá estar en coordinación con el personal de METRO y deberá informar de cualquier circunstancia al personal afectado y al responsable asignado por METRO.

## **5.7 En relación con las instalaciones**

El contratista deberá cuidar las instalaciones y los elementos que manipula en la realización de sus trabajos. Cualquier daño o alteración ocasionada a cualquier equipo o instalación deberá ser puesto en inmediato conocimiento de METRO, en especial

aquellas que pudieran acarrear riesgos, ya sean de salud o de integridad física o puedan afectar al desarrollo del servicio de trenes.

Para acceder a las estaciones y realizar las operaciones de control de plagas, METRO facilitará a los trabajadores del contratista los medios necesarios, que deberán ser devueltos a la finalización del contrato. El contratista mantendrá un listado nominal, ordenado y actualizado, de los trabajadores a los que se han facilitado dichos medios. El contratista suscribirá un documento de entrega de estos medios al inicio del contrato. Estos medios de acceso no se consideran un título de transporte válido y está prohibido usarlos como tal.

### **5.8 En relación con los residuos generados**

La gestión y el traslado de los residuos generados serán a cargo del contratista y deberá realizarse cumpliendo la legislación vigente, pudiendo METRO requerir la documentación que lo certifique.

El contratista deberá entregar los residuos a un gestor autorizado, y facilitará a METRO la documentación de entrega de los mismos. METRO podrá solicitar otros informes al respecto en cumplimiento de su Sistema de Gestión Medioambiental.

Será responsabilidad del contratista la gestión de los animales y restos, según legislación vigente.

### **5.9 En relación a la normativa interna de METRO**

El contratista deberá conocer y cumplir la normativa interna de METRO que afecten a sus trabajos.

Se deberá estar en coordinación con el responsable asignado por METRO para llevar a cabo los trabajos para poder cumplir dicha normativa.

### **5.10 Coordinación de actividades empresariales**

Antes del inicio de los trabajos se debe realizar la coordinación de actividades empresariales (CAE). En ella se realiza un intercambio de documentación, en el que METRO entrega a la empresa la documentación aplicable en materia preventiva (Política de Seguridad y Salud, normativa interna que resulte de aplicación...) y la empresa contratista debe entregar a su vez documentación de ámbito preventivo laboral

(Evaluación de Riesgos, listado acreditativo de trabajadores, listado de productos químicos...).

Una vez recibida la documentación podrá ser necesario mantener una Reunión de CAE, previa al inicio de los trabajos, a la que deberá asistir un técnico de prevención de la empresa contratista.

Por otro lado, con la periodicidad que METRO establezca, se realizarán reuniones y/o visitas de seguimiento, en las que METRO puede solicitar la asistencia del técnico de prevención de la empresa contratista.

## **6. CALIDAD DEL SERVICIO**

METRO ejercerá todos los controles que considere necesarios a fin de comprobar el cumplimiento del contrato y la calidad de los trabajos realizados, para lo que establecerá medidas de supervisión y control, realizando visitas de inspección de forma regular.

El contratista facilitará dichas visitas e inspecciones, y si METRO lo considera se harán conjuntamente con personal que designen ambas partes, con capacidad y decisión suficiente para adoptar las modificaciones y reajustes que sean necesarios en cada caso.

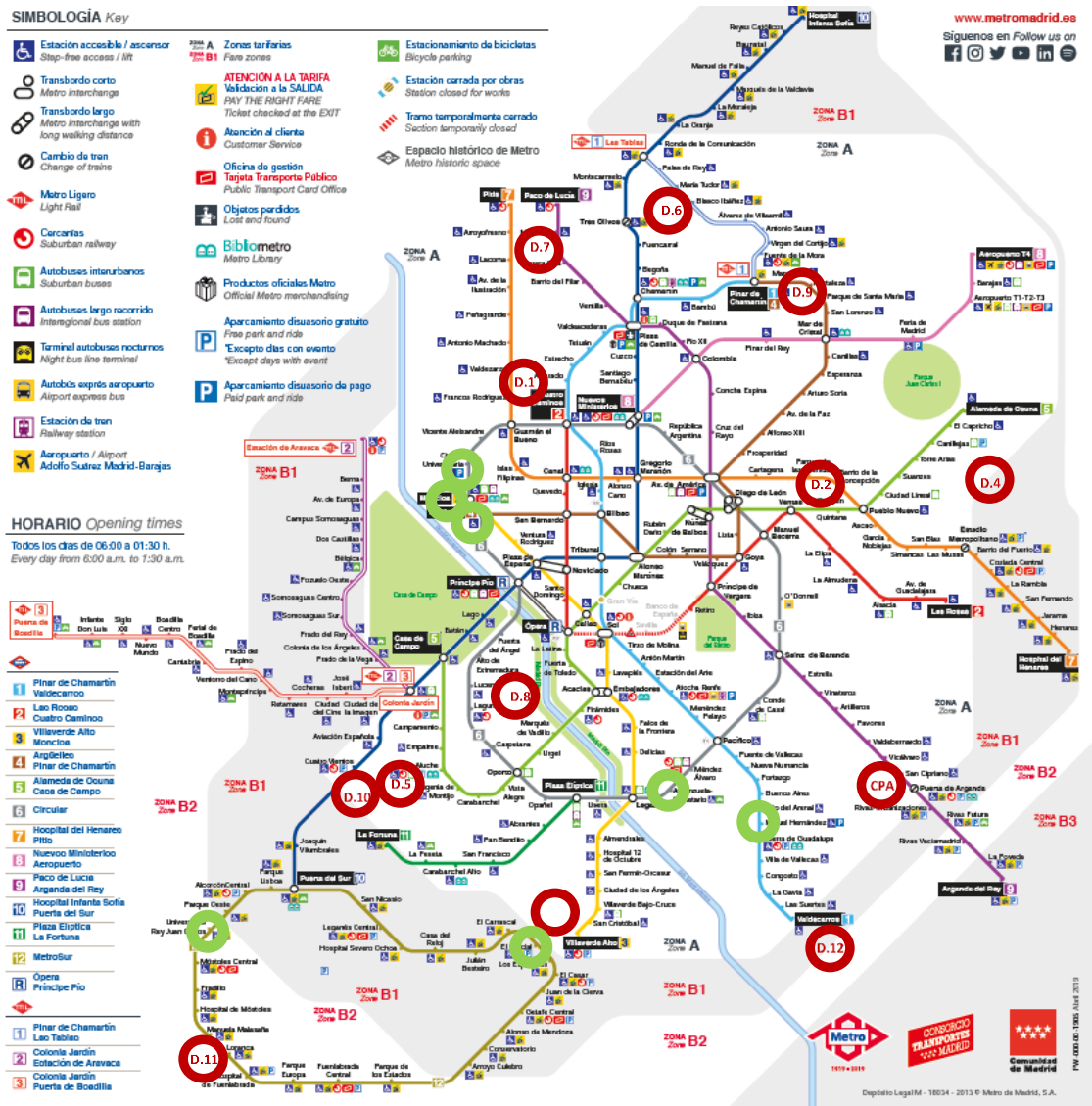
En el PCP se indican las penalizaciones asociadas a la falta de calidad.

## **7. GARANTÍA DEL SERVICIO**

No se requiere expresamente un plazo de garantía del servicio, debido a la naturaleza del propio servicio objeto del contrato consistente en trabajos de control de plagas. A estos trabajos de control de plagas no se les puede aplicar un periodo de garantía debido a su propia naturaleza.

## **ANEXOS**

# ANEXO I: MAPA DE METRO Y LOCALIZACIÓN DE DEPÓSITOS Y COCHERAS DONDE SE ESTACIONAN TRENES



- Depósitos
- Cocheras



## ANEXO II: LISTADO INSTALACIONES

LÍNEA 1	Sup (m <sup>2</sup> )	nº vestíbulo	nº niveles	nº andenes	Accesos		nº aseos	nº vestuarios	Cuarto Basura	Cuarto Limp.	Cuarto Baja	Cuarto Comuni- cación	Cuarto Operador	Oficinas o cuartos singulares	Cabina de Andén	nº papeleras	nº oficinas
					nº	Tipo											
Bambú	2.357	1	2	2	1	Obra	2		1	1	1	2	1		2	15	
Valdeacederas	1.078	2	2	2	2	Pórtico	2		1	1	1	2	1		1	18	
Tetuán	1.204	2	2	2	2	Pórtico	2		0	1	1	1	1		1	15	
Estrecho	1.486	2	2	2	4	Pórtico	2		1	1	1	1	1		1	13	
Alvarado	1.113	1	2	2	2	Pórtico	2		1	1	1	2	1		1	13	
Ríos Rosas	1.342	2	2	2	3	Pórtico	2		1	1	1	1	1		1	17	
Iglesia	2.125	3	2	2	5	Pórtico	2		1	2	1	1	1		1	28	
Tirso de Molina	1.116	2	2	2	2	Pórtico	2		1	1	1	1	1		1	11	
Antón Martín	1.596	2	2	2	4	Pórtico	3		1	1	1	1	1		1	24	
Estación del Arte	1.635	2	2	2	2	Pórtico	2		1	1	1	1	1		1	23	
Atocha	4.194	2	2	2	2	Pórtico	3		1	1	1	1	1	Aula de Formación, RTS, Almacén IF, Cuarto OPES, oficina TTP	1	23	1
Menéndez Pelayo	1.275	2	2	2	3	Pórtico	2		1	1	1	1	1		1	12	
Pacífico	4.595	2	3	6	3	Pórtico	8		1	1	2	3	1	TICS, Oficina de coordinadores, Intervención	2	30	3
Puente de Vallecas	1.516	2	2	2	3	Pórtico	2		1	1	1	1	1		1	27	
Nueva Numancia	1.974	2	2	2	4	Pórtico	2		0	1	1	1	1		1	24	
Portazgo	2.075	2	2	2	4	Pórtico	3		0	1	1	1	1		1	38	
Buenos Aires	2.218	1	2	2	2	Pórtico	2		1	2	1	1	1		1	22	
Alto del Arenal	2.192	1	2	2	2	Pórtico	2		1	1	1	1	1	RTS, Almacén IF	1	19	1
Miguel Hernández	3.203	1	2	3	2	Pórtico	3		1	1	1	1	1	Cochera (2 aseos, 3 DP)	1	22	
Sierra de Guadalupe	1.881	2	2	2	3	Pórtico	2		1	1	1	1	1		1	17	
Villa de Vallecas	3.280	1	2	2	2	Pórtico	2		1	1	1	1	1		1	13	
Congosto	1.831	1	2	2	2	Pórtico	6		1	1	1	1	1		1	15	
La Gavia	2.256	1	2	2	1	Templete	2		1	1	1	1	1		1	22	
Las Suertes	2.317	1	2	2	1	Templete	2		1	1	1	1	1		1	22	
Valdecarros	2.261	1	2	2	1	Templete	6		1	1	1	1	1	Cuarto de MTE's. Aula de formación	2	21	

LÍNEA 2-R	Sup (m <sup>2</sup> )	nº vestibú- bulos	nº niveles	nº andenes	Accesos		nº aseos	nº Vestuar	Cuarto Basura	Cuarto Limp.	Cuarto Baja	Cuarto Comuni- cación	Cuarto Operador	Oficinas o cuartos singulares	Cabina de Andén	nº papeleras	nº oficinas
					nº	Tipo											
Las Rosas	1.671	1	2	2	1	Templete	6	6	1	1	1	1	1	Aula Formación, Cuarto MTE's	3	9	1
Avenida de Guadalajara	1.792	1	2	2	1	Templete	2	4	1	1	1	1	1		1	9	
Alsacia	2.291	1	2	2	2	Templete	2	4	1	1	1	1	1		1	9	
La Almudena	1.942	1	2	2	1	Templete	2	5	1	1	1	1	1		1	9	
La Elipa	1.564	1	2	2	1	Pórtico	4	4	1	1	1	1	1	Cuarto MTE's	2	18	
Manuel Becerra	4.026	1	2	2	2	Pórtico	2	4	1	2	2	2	1		1	63	
Príncipe de Vergara	3.153	1	2	4	1	Pórtico	2	1	1	1	2	2	1		1	39	
Retiro	917	2	2	2	2	Pórtico	2	3	1	1	1	1	1		1	23	
Banco de España	1.278	2	2	2	4	Pórtico	2	3	1	1	1	1	1		1	17	
Sevilla	753	1	2	2	1	Pórtico	2	2	1	1	1	1	1		1	11	
Ópera	2.614	1	3	5	2	Pórtico	6	6	1	1	2	3	1	Oficina Jefes de Línea. Aula de Formación	2	34	1
Santo Domingo	806	2	2	2	2	Pórtico	1	3	1	1	1	1	1		1	16	
Noviciado	2.076	2	2	2	2	Pórtico	1	2	0	1	1	1	1		1	20	
San Bernardo	1.475	2	2	4	2	Pórtico	3	4	1	1	2	2	1	Cuarto OPES	1	18	
Quevedo	743	1	2	2	2	Pórtico	2	2	1	1	1	2	1		1	16	
Canal	4.494	1	3	4	2	Pórtico	2	3	1	1	2	2	1		1	31	1
Cuatro Caminos	6.010	2	4	6	5	Pórtico	3	5	1	2	3	3	1		1	36	
Príncipe Pío	4.368	2	3	3	3		4	5	1	1	2	2	1	Oficina TTP. Cuarto MTE's. RTS. Aula de Formación	1	26	1

LÍNEA 3	Sup (m <sup>2</sup> )	nº vestíbulos	nº niveles	nº andenes	Accesos		nº aseos	nº Vestuar	Cuarto Basura	Cuarto Limp.	Cuarto Baja	Cuarto Comuni- cación	Cuarto Operador	Oficinas o cuartos singulares	Cabina de Andén	nº papeleras	nº oficinas
					nº	Tipo											
Villaverde Alto	1.812	1	2	1	1	Templete	5	7	1	1	1	1	1	Cuarto MTE's. Aula de Formación	1	14	1
San Cristóbal	2.655	1	2	2	2	Templete	2	5	1	1	1	1	1		1	11	
Villaverde Bajo Cruce	2.040	1	2	2	2	Templete	2	5	1	1	1	1	1		1	12	
Ciudad de los Ángeles	2.100	1	2	2	2	Templete	2	6	1	1	1	1	1	Cuarto Sindicatos	1	12	1
San Fermín-Orcasur	2.384	1	2	2	2	Templete	2	5	1	1	1	1	1		1	12	1
Hospital 12 de Octubre	1.824	1	2	2	1	Templete	2	5	1	1	1	1	1		1	11	
Almendrales	1.990	1	2	1	2	Templete	7	7	1	1	1	1	1	RTS	1	10	1
Legazpi	2.896	2	3	4	3	1 Templete y 2 Pórticos	4	5	1	1	2	2	1		1	25	
Delicias	1.442	2	2	2	2	Pórtico	4	3	1	1	1	1	1		1	21	
Palos de la Frontera	1.066	1	2	2	2	Pórtico	2	3	1	1	1	1	1		1	16	
Embajadores	3.360	3	2	2	3	1 Templete y 2 Pórticos	2	3	1	2	1	1	1		1	21	
Lavapiés	1.390	1	2	2	1	Pórtico	2	3	1	1	1	1	1		1	21	
Sol	6.693	4	3	6	4	3 Pórticos y 1 C.cial.	4	4	1	1	2	5	3	Oficina TTP y tienda Merchandising	1	60	3
Callao	2.878	2	3	4	3	2 Pórticos y 1 Templete	4	3	1	1	2	2	2		1	48	1
Plaza de España	4.077	3	3	4	3	Pórtico	5	7	1	2	2	1	1		1	53	1
Ventura Rodríguez	905	1	2	2	2	Pórtico	2	3	1	1	1	1	1		1	20	
Argüelles	5.164	3	2	6	5	Pórtico	11	7	2	2	3	3	1	Cuarto de Multifuncionales, Almacén IF, cuarto MTE's. Aula de Formación	1	43	1
Moncloa	8.615	2	2	4	2	1 Templete y 1 Pórtico	5	7	1	1	2	1	2	TICS. Oficina de Coordinadores y Jefes de Línea. Cuarto MTE's. Cuarto OPES. Aula de Formación. Saco pantalón	1	21	3

LÍNEA 4	Sup (m <sup>2</sup> )	nº vestíbulos	nº niveles	nº andenes	Accesos		nº aseos	nº Vestuar	Cuarto Basura	Cuarto Limp.	Cuarto Baja	Cuarto Comuni- cación	Cuarto Operador	Oficinas o cuartos singulares	Cabina de Andén	nº papeler- as	nº oficinas
					nº	Tipo											
Pinar de Chamartín	4.490	1	2	3	1	Templete	6	7	1	2	2	2	1	2 Cuarto MTE's	3	28	1
Manoteras	1.734	1	3	2	1	Templete	2	5	1	1	1	1	1		1	18	
Hortaleza	2.153	1	2	2	2	1 Pórtico-1 Templete	2	3	1	1	1	1	1		1	18	
Parque de Santa María	950	1	2	2	2	Pórtico	4	4	1	1	1	1	1		1	21	
San Lorenzo	2.198	1	2	2	2	Pórtico	2	2	1	1	1	1	1		1	19	
Canillas	4.400	1	3	2	4	1 Templete-3 Pórticos	2	3	1	1	1	1	1		1	31	
Esperanza	1.503	1	2	2	1	Pórtico	3	3	1	1	1	1	1		1	17	
Arturo Soria	2.731	2	2	2	4	Pórtico	2	3	1	1	1	1	1		1	27	
Avenida de la Paz	2.252	1	2	2	3	Pórtico	2	2	1	1	1	1	1		1	21	
Alfonso XIII	1.158	1	2	2	1	Pórtico	2	1	1	1	1	1	1		1	17	
Prosperidad	1.477	1	2	2	1	Pórtico	2	3	1	1	1	1	1		1	21	
Diego de León	7.339	3	3	6	9	7 Pórticos-2 Rampas	6	6	1	1	3	3	3		3	76	
Lista	658	2	2	2	2	Pórtico	2	2	1	1	1	1	1		1	13	
Goya	3.030	3	3	4	6	Pórtico	6	5	1	1	2	2	1		2	42	1
Velázquez	896	2	2	2	4	Pórtico	2	2	1	1	1	1	1		1	15	
Serrano	948	2	2	2	4	Pórtico	2	3	1	1	1	1	1		1	21	
Colón	981	1	2	2	3	Pórtico	2	3	1	0	1	1	1		2	17	
Bilbao	3.352	2	3	4	6	Pórtico	2	4	1	1	2	2	1		2	48	

LÍNEA 5	Sup (m <sup>2</sup> )	nº vestibí- bulos	nº niveles	nº andenes	Accesos		nº aseos	nº Vestuar	Cuarto Basura	Cuarto Limp.	Cuarto Baja	Cuarto Comuni- cación	Cuarto Operador	Oficinas o cuartos singulares	Cabina de Andén	nº papeleras	nº oficinas
					nº	Tipo											
Alameda de Osuna	1.812	1	2	2	1	Templete	6	6	1	2	1	1	1	Cuarto MTE's. Aula de Formación	2	18	
El Capricho	2.701	2	2	2	2	Pórtico	3	3	1	1	1	1	1		1	20	
Canillejas	1.677	2	3	2	3	Pórtico	3	2	0	1	1	1	1		1	24	
Torre Arias	1.701	1	2	2	2	Pórtico	2	2	0	1	1	1	1		1	30	
Suanzes	1.859	1	2	2	2	Pórtico	2	2	0	1	1	1	1		1	27	
Ciudad Lineal	1.760	2	2	2	4	Pórtico	2	2	1	1	1	1	1		1	17	
Quintana	1.548	2	2	2	4	Pórtico	2	4	1	1	1	1	1		1	14	
El Carmen	1.646	2	2	2	4	Pórtico	2	3	1	1	1	1	1		1	16	
Ventas	2.514	1	3	4	2	Pórtico	3	5	1	1	2	3	1	TICS. Oficina Coordinadores y Jefes de Línea. Cuarto OPES. Pasillo acceso Depósito.	12		2
Rubén Darío	1.600	2	2	2	3	Pórtico	2	2	1	1	1	1	1		1	21	
Chueca	1.458	1	2	2	1	Pórtico	3	3	0	1	1	1	1		1	23	
Gran Vía	3.109	2	3	4	3	Pórtico	2	5	1	1	2	2	1		2	31	
La Latina	2.045	1	2	2	3	Pórtico	2	3	1	1	1	1	1		1	30	
Puerta de Toledo	1.176	1	2	2	1	Pórtico	2	3	1	1	1	1	1		1	18	
Acacias	1.959	1	2	2	1	Pórtico	2	2	1	1	1	1	1		1	30	
Pirámides	1.600	1	2	2	2	Pórtico	4	2	1	1	1	1	1		1	9	
Marqués de Vadillo	1.440	1	2	2	2	Pórtico	2	3	1	1	1	1	1		1	9	
Urgel	1.605	2	2	2	4	Pórtico	4	3	1	1	1	1	1		1	24	1
Vista Alegre	1.446	2	2	2	2	Pórtico	2	4	1	1	1	1	1		1	28	
Carabanchel	1.371	1	2	3	1	Pórtico	2	2	1	1	1	1	1		1	16	
Eugenia de Montijo	1.332	1	2	2	1	Templete	2	3	1	1	1	1	1		1	18	
Aluche	2.828	1	2	2	2	Obra	7	3	1	1	1	1	1	Oficina Coordinadores	1	22	1
Empalme	1.190	1	2	2	1	Obra	2	1	0	1	1	1	1		1	9	
Campamento	1.397	1	2	3	2	Pórtico	2	2	0	1	1	1	1		1	19	
Casa de Campo	2.886	1	2	3	1	Pórtico	4	5	1	1	2	1	1	Cuarto MTE's. Aula de Formación	2	38	1

LÍNEA 6	Sup (m <sup>2</sup> )	nº vestíbulos	nº niveles	nº andenes	Accesos		nº aseos	nº Vestuar	Cuarto Basura	Cuarto Limp.	Cuarto Baja	Cuarto Comuni- cación	Cuarto Operador	Oficinas o cuartos singulares	Cabina de Andén	nº papeleras	nº oficinas
					nº	Tipo											
Laguna	2.892	1	4	3	2	Pórtico	5	6	0	1	1	1	1	Cuarto de MTE's	2	29	
Carpetana	2.515	1	3	2	2	Pórtico	2	3	1	1	1	1	1		1	34	
Oporto	3.046	2	3	5	4	Pórtico	3	7	0	1	2	2	1	RTS, Almacén IF, Cuarto OPES	1	29	3
Opañel	2.695	1	3	2	2	Pórtico	2	2	0	1	1	1	1		1	26	
Usera	4.007	2	3	2	2	Pórtico	4	4	0	1	1	1	1		1	19	
Arganzuela-Planetario	2.341	1	2	2	1	Pórtico	4	7	1	1	1	1	1	2 Oficinas/RTS	2	20	2
Méndez Álvaro	3.127	2	2	2	2	Pórtico	2	2	1/2	1/2	1	1	1		1	21	
Conde de Casal	2.957	2	3	2	4	Pórtico	4	2	1	1	1	1	1		1	40	
O'Donnell	2.861	1	2	2	4	Pórtico	2	2	1	1	1	1	1		1	22	
República Argentina	3.295	1	3	2	2	Pórtico	2	3	1	1	1	1	1		1	37	
Guzmán el Bueno	6.792	2	3	4	4	Pórtico	4	5	1	1	2	2	1		2	66	1
Vicente Aleixandre	2.928	1	3	2	2	Pórtico	4	4	1	1	1	1	1		1	22	
Ciudad Universitaria	2.843	1	3	2	2	Pórtico	10	6	1	1	1	1	1	Cuarto de MTE's. Aula universitaria	2	44	
Puerta del Ángel	1.933	1	2	2	2	Pórtico	2	2	0	0	1	1	1		1	20	
Alto de Extremadura	2.467	1	3	2	2	Pórtico	2	2	1	1	1	1	1		1	23	
Lucero	1.977	1	2	2	2	Pórtico	2	3	1	1	1	1	1		1	23	

LÍNEA 7	Sup (m <sup>2</sup> )	nº vestibí- bulos	nº niveles	nº andenes	Accesos		nº aseos	nº Vestuar	Cuarto Basura	Cuarto Limp.	Cuarto Baja	Cuarto Comuni- cación	Cuarto Operador	Oficinas o cuartos singulares	Cabina de Andén	nº papeler	nº oficinas
					nº	Tipo											
Hospital del Henares	2.655	1	2	2	1	Templete	6	6	1	1	1	1	1	2 Cuartos de MTE's	1	20	
Henares	2.815	1	2	2	1	Templete	4	3	1	1	1	1	1		1	19	
Jarama	2.480	1	2	2	1	Templete	4	5	1	1	1	1	1		1	20	
San Fernando	2.700	1	2	2	1	Pórtico	2	3	1	1	1	1	1		1	21	
La Rambla	2.795	1	2	2	1	Templete	2	3	1	1	1	1	1		1	17	
Coslada Central	5.105	1	2	2	1	Templete	2	3	1	1	1	1	1	Oficina TTP	1	22	
Barrio del Puerto	2.950	1	2	2	1	Templete	2	5	1	1	1	1	1		1	17	
Estadio Metropolitano	4.462	2	2	3	2	1 Templete 1 Obra	11	12	1	1	1	1	1	2 Cuartos MTE's, 1 aula formación	4	40	
Las Musas	1.979	1	3	2	2	Pórtico	2	3	0	1	1	1	1		1	24	
San Blas	1.936	1	3	2	2	Pórtico	2	2	0	1	1	1	1		1	19	
Simancas	2.675	2	3	2	3	Pórtico	4	4	1	1	1	1	1		1	18	
García Noblejas	2.577	2	3	2	2	Pórtico	4	2	1	1	1	1	1		1	19	
Ascao	1.778	1	3	2	1	Pórtico	2	2	0	1	1	1	1		1	19	
Pueblo Nuevo	3.511	2	3	6	5	Pórtico	4	4	1	1	2	2	1	RTS, Almacén IF	2	55	
Barrio de la Concepción	2.250	1	3	2	2	Pórtico	2	2	1	1	1	1	1		1	21	
Parque de las Avenidas	2.355	1	3	2	2	Pórtico	2	2	0	0	1	1	1		1	15	
Cartagena	2.525	1	3	2	2	Pórtico	2	2	0	1	1	1	1		1	22	
Alonso Cano	2.502	1	2	2	2	Pórtico	2	4	0	1	1	1	1		1	19	
Islas Filipinas	3.588	2	3	2	4	Pórtico	4	5	1	1	1	1	1		1	20	1
Franco Rodríguez	3.328	1	3	2	3	Pórtico	2	4	0	1	1	1	1		1	19	
Valdezarza	3.520	2	3	2	3	Pórtico	2	5	0	1	1	1	1		1	25	
Antonio Machado	2.104	1	2	2	2	Pórtico	2	4	1	2	1	1	1		1	12	
Peñagrande	2.084	1	2	2	2	Pórtico	2	4	1	0	1	1	1		1	14	
Avenida de la Ilustración	2.926	1	3	2	1	Templete	2	2	1	1	1	1	1		1	16	
Lacoma	3.529	1	2	2	2	Pórtico	4	4	0	1	1	1	1		2	19	
Arroyofresno	2.500	2	3	2	1	Templete	2	2	1	1	1	1	1		1		
Pitis	1.987	1	2	2	1	Pórtico	6	7	0	1	1	1	1	Cuarto de MTE's, Aula de Formación	2	16	

LÍNEA 8	Sup (m <sup>2</sup> )	nº vestibí- bulos	nº niveles	nº andenes	Accesos		nº aseos	nº Vestuar	Cuarto Basura	Cuarto Limp.	Cuarto Baja	Cuarto Comuni- cación	Cuarto Operador	Oficinas o cuartos singulares	Cabina de Andén	nº papeleras	nº oficinas
					nº	Tipo											
Nuevos Ministerios	12.028	3	4	6	8	7 Pórticos - 1 Templete	18	14	2	2	3	3	2	TICS, TTP, Cuarto de MTE's, salas de visitas escolares	3	70	9
Colombia	3.170	1	3	4	4	Pórtico	2	3	1	1	2	2	1	Cuarto de Multifuncionales, Almacén IF Cuarto jubilados	2	21	2
Pinar del Rey	2.509	1	2	2	1	Templete	2	2	1	1	1	1	1		1	18	1
Mar de Cristal	3.215	1	3	4	3	2 Pórticos - 1 Templete	6	6	1	1	2	2	1	Oficina de Coordinadores y de Jefes de Línea, Aula de Formación, Cuarto OPES	2	38	3
Feria de Madrid	3.135	1	2	1	3	Pórtico	2	2	1	1	1	1	1	Centro de Tecnologías de la Información	1	47	1
Aeropuerto T1 T2 T3	3.848	1	2	2	1	Acc. Direc. al Aerop.	2	2	1	1	1	1	1	1 Oficina de Atención al Cliente	1	23	2
Barajas	1.834	1	2	2	1	Templete	6	4	1	1	1	1	1		1	15	1
Aeropuerto T4	1.200	1	2	1			2	2	1	1	1	1	1		1	10	



LÍNEA 9	Sup (m <sup>2</sup> )	nº vestíb bulos	nº niveles	nº andenes	Accesos		nº aseos	nº Vestuar	Cuarto Basura	Cuarto Limp.	Cuarto Baja	Cuarto Comuni cación	Cuarto Operador	Oficinas o cuartos singulares	Cabina de Andén	nº papeleras	nº oficinas
					nº	Tipo											
Arganda del Rey	2.116	1	2	1	1	Obra	5	3		1	1	1	1	Cuarto MTE's	1	24	
La Poveda	2.500	1	2	2	1	Obra	4	3		1	1	1	1		1	20	
Rivas Vaciamadrid	2.500	1	2	2	1	Obra	4	3		1	1	1	1	Aparcamiento externo	1	20	
Rivas Futura	2.232	1	2	2	1	1 Templete	5	5	1	1	1	1	1	Aparcamiento externo	1	25	
Rivas Urbanizaciones	2.438	1	2	1	1	Obra	4	3	1	1	1	1	1	Aparcamiento externo	1	19	
Puerta de Arganda	3.720	1	2	2	1	Templete	5	5		1	1	1	1	Cuarto MTE's, Aula de Formación	1	18	2
San Cipriano	2.308	1	3	2	2	Pórtico	2	3		1	1	1	1		1	22	
Vicálvaro	3.485	1	2	2	2	Pórtico	2	3		1	1	1	1		1	23	
Valdebernardo	2.526	2	2	2	2	Pórtico	2	3	1	1	1	1	1	1 Cuarto de Sindicatos	1	23	
Pavones	3.080	1	2	2	2	Pórtico	3	3	1	1	1	1	1		1	17	
Artilleros	3.717	2	2	2	4	Pórtico	4	5	1	1	1	1	1		1	26	
Vinateros	3.198	2	2	2	2	Pórtico	4	5		1	1	1	1	RTS, Almacén IF	1	30	1
Estrella	3.217	2	2	2	3	Pórtico	4	5	1	1	1	1	1	1 Cuarto de Sindicatos	1	25	1
Sainz de Baranda	6.082	2	3	6	4	Pórtico	2	3		1	2	2	1	Oficina Jefes de Línea	1	58	3
Ibiza	2.141	1	2	2	1	Pórtico	2	3		1	1	1	1		1	26	
Núñez de Balboa	6.474	2	3	4	3	Pórtico	4	7	2	2	2	2	1		1	61	
Avenida de América	10.531	2	3	11	1	Pórtico	5	6	1	2	4	4	1	Oficina de Coordinadores, TICS, RTS, Almacén IF	1	111	4
Cruz del Rayo	3.820	2	3	2	4	Pórtico	4	4	1	1	1	1	1		1	33	
Concha Espina	3.310	2	3	2	2	Pórtico	4	3	1	1	1	1	1		1	28	
Pío XII	2.967	2	2	2	2	Pórtico	4	3	1	1	1	1	1		1	30	
Duque de Pastrana	2.011	1	2	2	1	Pórtico	2	3	1	1	1	1	1		1	21	
Ventilla	2.155	1	2	2	2	Pórtico	2	2	1	1	1	1	1		1	25	
Barrio del Pilar	3.380	2	3	2	4	Pórtico	4	5		1	1	1	1		1	43	
Herrera Oria	2.218	2	3	2	2	Pórtico	5	6	1	1	1	1	1		1	40	
Mirasierra	2.462	1	2	2	1	Templete	8	9	1	1	1	1	1	Pasillo a depósito	1	9	
Paco de Lucía	2.040	1	2	2	1	Templete	6	7	1	1	1	1	1	Cuarto MTE's, Aula de Formación	2		1

LÍNEA 10	Sup (m²)	nº vestibulos	nº niveles	nº andenes	Accesos		nº aseos	nº Vestuar	Cuarto Basura	Cuarto Limp.	Cuarto Baja	Cuarto Comuni- cación	Cuarto Operador	Oficinas o cuartos singulares	Cabina de Andén	nº papeleras	nº oficinas
					nº	Tipo											
Hospital Infanta Sofía	2.762	1	2	2	2	Templete	4	6	1	1	1	1	1	2 Cuartos de MTE's. Aula de Formación	1	15	
Reyes Católicos	2.066	1	2	2	1	Templete	2	2	1	1	1	1	1		1	24	
Baunatal	2.251	1	2	2	1	Templete	2	2	1	1	1	1	1		1	20	
Manuel de Falla	2.088	1	2	2	1	Templete	2	2	1	1	1	1	1		1	21	
Marqués de la Valdivia	3.420	1	2	2	2	1 Templete 1 Pórtico	2	2	1	1	1	1	1		1	20	
La Moraleja	1.973	1	2	2	1	Templete	2	2	1	1	1	1	1		1	21	
La Granja	3.644	1	3	2	1	Templete	2	2	1	1	1	1	1		1	22	
Ronda de la Comunicación	2.066	1	2	2	1	Pórtico	2	2	1	1	1	1	1		1	14	
Las Tablas	1.702	1		2	1	Templete	2	2	1	1	1	1	1		1	22	
Montecarmelo	1.638	1	2	2	1	Templete	2	2	1	1	1	1	1		1	18	
Tres Olivos	2.436	1	2	2	1	Templete	6	7	1	1	1	1	1	4 Cuartos de MTE's. Aula de Formación	1	27	1
Fuencarral	2.122	1	2	2	1	Pórtico	2	2	1	1	1	1	1		1	21	
Begoña	4.150	2	2	2	2	Pórtico	4	2	1	1	1	1	1		1	30	
Chamartín	9.965	1	4	5	1	Pórtico	2	2	1	1	2	1	1	Zona museo de trenes clásicos	1	31	
Plaza de Castilla	8.411	4	5	6	4	3 Pórticos 1 Templete	7	4	1	1	3	5	2	Oficina Jefes de Línea, TTP y Of. Objetos perdidos, Cuarto OPES, RTS,	3	40	5
Cuzco	2.000	1	2	2	2	Pórtico	2	2	1	1	1	1	1		1	28	
Santiago Bernabéu	3.774	2	2	2	4	Pórtico	4	4	1	1	1	1	1		1	36	
Gregorio Marañón	8.700	1	3	4	2	Pórtico	2	5	1	1	2	1	1	Oficina Jefes de Línea, Cuarto OPES, Cuarto Multifuncionales, Almacén IF	2	27	3
Alonso Martínez	4.964	2	3	6	4	Pórtico	2	3	1	1	3	3	1		3	65	1
Tribunal	3.194	2	3	4	2	Pórtico	3	2	1	1	2	2	1		2	39	
Lago	1.395	1	2	2	1	Acc. Directo Calle	2	3	1	1	1	1	1		1	14	1
Batán	1.853	2	2	2	2	Acc. Directo Calle	2	2	1	1	1	1	1	Oficina de Coordinadores	1	25	1
Colonia Jardín	2.004	1	3	2	2	1 Acc. Direct. 1 Pórtico	2	4	1	1	1	1	1	Cuarto de Multifuncionales, Almacén IF, Aparcamiento de bicis	1	20	1
Aviación Española	2.080	1	2	2	1	Pórtico	2	2	1	1	1	1	1		1	24	
Cuatro Vientos	2.654	1	2	2	2	1 Templete 1 Pórtico	2	2	1	1	1	1	1		1	24	
Joaquín Vilumbrales	5.983	1	2	1	2	Templete	2	3	1	1	1	1	1		1	20	1

LÍNEA 11	Sup (m²)	nº vestibulos	nº niveles	nº andenes	Accesos		nº aseos	nº Vestuar	Cuarto Basura	Cuarto Limp.	Cuarto Baja	Cuarto Comunicac ión	Cuarto Operador	Oficinas o cuartos singulares	Cabina de Andén	nº papeleras	nº oficinas
					nº	Tipo											
Plaza Elíptica	6.713	3	3	5	4	Pórtico	7	6	1	1	2	2	1	Oficina Jefes de Línea. Cuarto MTE's	3	71	1
Abrantes	1.945	1	2	2	2	Pórtico	2	2	1	1	1	1	1		1	21	
Pan Bendito	2.034	1	2	2	2	Pórtico	4	4	1	1	1	1	1		1	21	
San Francisco	2.298	1	2	2	2	Templete	2	3	1	1	1	1	1		1	26	
Carabanchel Alto	2.342	1	2	2	1	Pórtico	2	4	1	1	1	1	1		1	19	
La Peseta	2.600	1	2	2	1	Templete	6	5	1	1	1	1	1		1	29	
La Fortuna	3.000	1	3	2	1	Templete	6	7	1	1	1	1	1	Cuartos de MTE's. Aula de Formación	3	9	

LÍNEA 12	Sup (m <sup>2</sup> )	nº vestíbulos	nº niveles	nº andenes	Accesos		nº aseos	nº Vestuar	Cuarto Basura	Cuarto Limp.	Cuarto Baja	Cuarto Comuni- cación	Cuarto Operador	Oficinas o cuartos singulares	Cabina de Andén	nº papeleras	nº oficinas
					nº	Tipo											
Puerta del Sur	16.293	2	3	4	3	Templete	13	13	1	1	2	2	2	TICS, Oficina Coordinadores y Jefes de Línea, Cuarto MTE's, Cuarto Multifuncionales, Cuarto OPES, Almacén IF, Aula de Formación	1	34	4
Parque Lisboa	5.288	1	2	2	1	Templete	2	4	1	1	1	1	1		1	21	
Alcorcón Central	5.824	1	2	2	2	1 Templete 1 Pórtico	2	4	1	1	1	1	1		1	14	
Parque Oeste	4.706	1	2	2	1	Templete	2	5	1	1	1	1	1		1	20	
Universidad Rey Juan Carlos	5.961	1	2	2	1	Templete	2	6	1	1	1	1	1		1	21	
Móstoles Central	4.988	1	2	2			2	3	1	1	1	1	1	TTP	1	25	1
Pradillo	4.912	1	2	2	1	Templete	2	3	1	1	1	1	1		1	24	
Hospital de Móstoles	5.212	1	2	2	1	Templete	2	4	1	1	1	1	1		1	27	
Manuela Malasaña	4.731	1	2	2	1	Templete	2	3	1	1	1	1	1		1	20	
Loranca	5.512	1	2	2	2	Templete	6	9	1	1	1	2	1	Cuarto MTE's. Aula de Formación	1	22	1
Hospital de Fuenlabrada	4.937	1	2	2	2	Templete	2	6	1	1	1	1	1		1	22	
Parque Europa	5.212	1	2	2	1	Templete	2	5	1	1	1	1	1		1	24	
Fuenlabrada Central	5.584	1	2	2	1	Templete	2	7	1	1	1	1	1	TTP, Cuarto Multifuncionales, Almacén IF	1	30	3
Parque de los Estados	4.544	1	2	2	2	Templete	2	5	1	1	1	1	1		1	22	
Arroyo Culebro	4.275	1	2	2	1	Templete	2	4	1	1	1	1	1		1	24	
Conservatorio	4.473	1	2	2	1	Templete	2	3	1	1	1	1	1		1	22	
Alonso de Mendoza	4.797	1	2	2	1	Templete	2	5	1	1	1	1	1		1	20	1
Getafe Central	4.795	1	2	2			2	5	1	1	1	1	1	TTP	1	24	1
Juan de la Cierva	4.691	1	2	2	2	Templete	2	4	1	1	1	2	1		1	23	
El Casar	5.075	1	2	2	2	Templete	2	5	1	1	1	1	1		1	20	
Los Espartales	4.233	1	2	2	1	Templete	2	4	1	1	1	1	1		1	22	
El Bercial	4.193	1	2	2	1	Templete	4	9	1	1	1	1	1		1	21	
El Carrascal	5.296	1	2	2	2	Templete	2	4	1	1	1	1	1		1	24	
Julián Besteiro	5.329	1	2	2	2	Templete	2	4	1	1	1	1	1		1	24	
Casa del Reloj	5.381	1	2	2	2	Templete	2	4	1	1	1	2	1		1	20	
Hospital Severo Ochoa	4.330	1	2	2	2	Templete	2	4	1	1	1	1	1		1	22	
Leganés Central	7.519	1	3	2	1	Templete	2	3	1	1	1	1	1	TTP	1	23	4
San Nicasio	4.736	1	2	2	2	Templete	2	4	1	1	1	1	1		1	18	

ML1	Sup (m <sup>2</sup> )	nº vestíbulos	nº niveles	nº andenes	Accesos		nº aseos	nº Vestuar	Cuarto Basura	Cuarto Limp.	Cuarto Baja	Cuarto Comuni- cación	Cuarto Operador	Oficinas o cuartos singulares	Cabina de Andén	nº papeleras	nº oficinas
					nº	Tipo											
Pinar de Chamartín	920	1	2	2	0		2	3	1	1	1	1	1	Cuarto MTE's	2	9	
Fuente de la Mora	1.825	1	2	1	2	1 Obra- 1 Template	2	2	1	1	1	1	1			15	
Virgen del Cortijo	770	1	2	1	1	Template	2	2	1	1	1	1	1		1	11	
Antonio Saura	336	0			1	Marquesina										2	
Álvarez de Villaamil	336	0			1	Marquesina										2	
Blasco Ibáñez	744	1	2	1	1	Template	2	3	1	2	1	1	1		1	8	
María Tudor	930	2	2	1	2	Template	2	2	1	1	1	1	1		1	12	
Palas de Rey	336	0			1	Marquesina										2	
Las Tablas	336	0			1	Marquesina										2	

## ANEXO III: NÚMERO Y UBICACIÓN CEBADEROS

Línea	ESTACIÓN	PCL	Cuarto Equipos	Cto. Comunicaciones	Cuarto enclavamiento	Cuarto Baja Tensión	Cabina Andén	Cuarto Basura	Otros	Nº Portacebos Estación
1	Bambú	CCI		CC1		BT1		BA1		4
1	Valdeacederas	CCI		CC1, CC2				BA1		3
1	Tetuán		EQ1, EQ2	CC1	CE1	BT1		BA1		7
1	Estrecho	CCI	EQ1 y EQ2			BT1	CA1	BA1		6
1	Alvarado	CCI	EQ1	CC1, CC2	CE1	BT1	CA1	BA1		8
1	Ríos Rosas		EQ1, EQ2	CC1		BT1		BA1		5
1	Iglesia		EQ1, EQ2, EQ3	CC1	CE1	BT1		BA1		7
1	Chamberí					BT1			Cuarto ascensor	2
1	Tirso de Molina		EQ1 y EQ2	CC1		BT1		BA1	FU2	6
1	Antón Martín		EQ1, EQ2	CC1		BT1	CA1	BA1		6
1	Estación del Arte		EQ1 y EQ2	CC1	CE1	BT1		BA1		6
1	Atocha Renfe		EQ1 y EQ2	CC1	CE1	BT1		BA1		4
1	Menéndez Pelayo		EQ1, EQ2	CC1		BT1		BA1	CA	6
1	Puente de Vallecas		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
1	Nueva Numancia		EQ1, EQ2	CC1	CE1	BT1		CL1		6
1	Portazgo		EQ1, EQ2, EQ3	CC1	CE1	BT1	CA1			7
1	Buenos Aires		EQ1	CC1		BT1		DP5		3
1	Alto del Arenal	CCI	EQ1	CC1	CE1	BT1		DP2		6
1	Miguel Hernández		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
1	Sierra de Guadalupe		EQ1, EQ2	CC1		BT1		BA1		4
1	Villa de Vallecas		EQ1	CC1, CC2	CE1	BT1		BA1		6
1	Congosto		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
1	La Gavia		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
1	Las Suertes		EQ1	CC1		BT1		BA1		3
1	Valdecarros		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
2	Las Rosas		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
2	Avenida de Guadalajara	CCI1, CCI2			CE1	BT1		BA1		5
2	Alsacia		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
2	La Almodena		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
2	La Elipa	COP	EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		6
2	Ventas	PCL		CC1, CC2 Y CC3	CE1 Y CE2	BT1 Y BT2	CA1 Y CA2	CL1		11
2	Manuel Becerra		EQ1	CC1 Y CC2		BT1 Y BT2		BA1		6
2	Príncipe de Vergara		EQ1 y EQ2	CC1 y CC2	CE1	BT1, BT2	CA1 L2	BA1		9
2	Retiro	PCL	EQ1	CC1		BT1		DP3		5
2	Banco de España		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
2	Sevilla		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
2	Santo Domingo		EQ1, EQ2	CC1		BT1	CA1	BA1		6
2	Noviciado		EQ1	CC1		BT1	CA1	BA1		5
2	San Bernardo		EQ1, EQ2	CC1, CC2	CE1	BT1		BA1		7
2	Quevedo	PCL		CC1, CC2		BT1		BA1		5
2	Canal		EQ1	CC1 Y CC2	CE1 y CE2	BT1 Y BT2		BA1		8
2	C. Caminos		EQ1 Y EQ2	CC1, CC2 Y CC3	CE1, CE2 y CE3	BT1, BT2 y BT3	CA3	BA1		13
R	Opera			CC1, CC2 Y CC3		BT1, BT2		BA1	unto BA). AS5-6 (RA	7
R	Príncipe Pío	COP	EQ1, EQ2	CC1, CC2		BT1, BT2	CA ramal	BA1		9
3	Villaverde Alto		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
3	San Cristóbal		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
3	Villaverde Bajo Cruce		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
3	Ciudad de los Angeles		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
3	San Fermín - Orcasur		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
3	Hospital 12 de Octubre		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
3	Almendrales		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
3	Legazpi		EQ1, EQ2	CC1, CC2	CE1, CE2	BT1, BT2		BA1		9
3	Delicias		EQ1, EQ2			BT1		BA1		4
3	Palos de la Frontera		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
3	Embajadores		EQ1, EQ2, EQ3	CC1	CE1	BT1		BA1		7
3	Lavapiés	CCI	EQ1	CC1		BT1	CA1	BA1		6
3	Sol		CC1, EQ2, EQ3, EQ4	CC1, CC2, CC3, CC4	CE1, CE2, CE3	BT1, BT2, BT3		BA2		14
3	Callao		EQ-1 y EQ-2	CC1 y CC2		BT1 y BT2		BA1		7
3	Plaza de España		EQ1	CC1 y CC2	CE1 y CE2	BT1 y BT2		BA1	CA L10	9
3	Ventura Rodríguez		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
3	Argüelles	COP	EQ1, EQ2, EQ3	CC1, CC2, CC3	CE1; CE2; CE3	BT1, BT2, BT3		BA1	DP5; DP6; DP10	17
3	Moncloa	COP	EQ1	CC1 L06 CC2 L03	CE1	BT1 L03 BT2 L06	CA2	BA1	EM16	10
4	Pinar de Chamartín		EQ1, EQ3	CC1, CC2, CC3	CE1 L01 CE2 L04	BT1 L04 BT2 ML-1		BA1, BA2		11
4	Manoteras		EQ1	CC1		BT1		BA1		5
4	Hortaleza		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
4	Parque Santa María		EQ1	CC1	CE1	BT1				4
4	San Lorenzo		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
4	Canillas		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
4	Esperanza	COP		CC1	CE1	BT1		BA1		5
4	Arturo Soria		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
4	Avenida de la Paz		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
4	Alfonso XIII		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
4	Prosperidad		EQ1	CC1		BT1		BA1		5
4	Diego de León		EQ1 L04 EQ1 L05 EQ2 L06	CC1 L04 CC1 L05 CC1 L06	CE1 L04 CE1 L05 CE1 L06	BT1 L04 BT1 L05 BT1 L06	CA1 L04	BA1 L06		14
4	Lista		EQ1, EQ2	CC1		BT1		BA1		5
4	Goya		EQ1, 2, 3, 4, 5	CC1, CC2	CE1, CE2	BT1, BT2		BA1		12
4	Velázquez	PCL	EQ1	CC1		BT1		BA1		5
4	Serrano		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
4	Colón	PCL		CC1	CE1	BT1		BA1		5
4	Bilbao		EQ1, EQ2	CC2 L04		BT2 L04	CA1 L1	BA1		8

5	Alameda de Osuna		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
5	El Capricho	COP	EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		6
5	Canillejas	COP	EQ1	CC1	CE1	BT1	CA1	BA1		6
5	Torre Arias	PCL	EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		6
5	Suanzes	COP		CC1		BT1	CA1	BA1		5
5	Ciudad Lineal		EQ1, EQ2	CC1		BT1		BA1		5
5	Quintana		EQ1	CC1		BT1		BA1, CL		5
5	El Carmen	COP	EQ1	CC1		BT1	CA1	BA1		6
5	Rubén Darío	PCL		CC1	CE1	BT1		BA1		4
5	Chueca	PCL		CC1		BT1	CA1	BA1		4
5	Gran Vía		EQ1	CC1; CC2		BT1; BT2		BA1		6
5	La Latina	PCL	EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		6
5	Puerta de Toledo	PCL		CC1		BT1		CL		4
5	Acacias	PCL		CC1	CE1	BT1		BA1		5
5	Pirámides	PCL	EQ1	CC1		BT1	CA1	BA1		6
5	Marqués de Vadillo		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
5	Urgel		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
5	Vista Alegre		EQ1	CC1		BT1	CA1	BA1, BA2	VE3	7
5	Carabanchel	PCL		CC1		BT1		BA1		4
5	Eugenia de Montijo		EQ1	CC1		BT1				3
5	Aluche			CC1	CE1	BT1		BA1	DS1	5
5	Empalme	PCL		CC1		BT1				3
5	Campamento	PCL		CC1		BT1				3
5	Casa de Campo		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
6	Laguna		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
6	Carpetana		EQ1, EQ2	CC1		BT1		BA1		5
6	Oporto		EQ1, EQ2	CC1, CC2, CC3		BT1, BT2		BA1		8
6	Opánel		EQ1	CC1		BT1	CA1	BA1		5
6	Usara	CCI1	EQ1, EQ2	CC1		BT1	CA1	BA1		7
6	Arganzuela - Planetario		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
6	Méndez Álvaro		EQ1 y EQ2	CC1	CE1	BT1		BA1		5
6	Pacífico		EQ1 y EQ2	CC1 L01 CC2 L02 CC3	CE1 L01 CE2 L06 CE3	BT1 L01 BT2 L06 BT3	CA1 L01	BA1		13
6	Conde de Casal	COP	EQ1; EQ2	CC1		BT1	CA1	BA1	CT1	8
6	O'Donnell	CCI	EQ1	CC1	CE1	BT1	CA1	BA1		7
6	República Argentina		EQ1	CC1		BT1	CA1	BA1, CL	CT1	7
6	Guzmán el Bueno		EQ1 EQ2	CC1 L07 CC2 L06	CE1 L07	BT1 L07 BT2 L06		CL2 L07		7
6	Vicente Aleixandre		EQ1	CC1	CE1	BT1	CA1	BA1		6
6	Ciudad Universitaria	COP	EQ1	CC1		BT1		BA1		5
6	Puerta del Ángel		EQ1	CC1	CE1	BT1	CA1			5
6	Alto de Extremadura		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
6	Lucero		EQ1	CC1	CE1	BT1	CA1	BA1		6
7B	Hospital del Henares		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
7B	Henares		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
7B	Jarama		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		4
7B	San Fernando		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
7B	La Rambla		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
7B	Coslada Central		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
7B	Barrio del Puerto		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
7B	Estadio Olímpico		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1	AS8	5
7	Las Musas			CC1, CC2	CE1	BT1		CL1		5
7	San Blas	PCL		CC1	CE1	BT1		BA		5
7	Simancas	PCL		CC1	CE1	BT1	CA1			5
7	García Noblejas		EQ1	CC1	CE1	BT1	CA1			5
7	Ascao	PCL		CC1		BT1	CA1			4
7	Pueblo Nuevo		EQ1, EQ2	CC1, CC2	CE1	BT1, BT2		BA1		8
7	Barrio de la Concepción	PCL	EQ1; EQ2	CC1	CE1	BT1		BA1		6
7	Parque Avenidas	PCL		CC1		BT1				3
7	Cartagena	PCL		CC1	CE1	BT1				4
7	Alonso Cano		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
7	Islas Filipinas		EQ1 Y EQ2	CC1		BT1		BA1		5
7	Franco Rodríguez		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
7	Valdezarza		EQ1, EQ2	CC1	CE1	BT1		BA1		6
7	Antonio Machado		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
7	Peñagrande		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
7	Avenida de la Ilustración		EQ1	CC1		BT1		CL1		4
7	Lacoma		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
7	Arroyo del Fresno		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		4
7	Pitis		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
8	Nuevos Ministerios		EQ1, EQ3 y EQ5	CC1, CC2, CC3 y CC4	CE1 y CE2	BT1, BT2 y BT3		BA1		13
8	Colombia		EQ1, EQ2	CC1	CE1	BT1, BT2		BA1		8
8	Pinar del Rey		EQ1 Y EQ2	CC1		BT1		BA1		5
8	Mar de Cristal		EQ1	CC1 y CC2	CE1, CE2	BT1, BT2		CL1		6
8	Feria de Madrid		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
8	Aeropuerto T1-T2-T3		EQ1	CC3	CE1	BT1		CL1		5
8	Barajas	PCL	EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		6
8	Aeropuerto T4		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5

9 TFM	Arganda del Rey		EQ1	CC1	CE1	BT1		CABINA MTE		5
9 TFM	La Poveda		EQ1	CC1	CE1	BT1		CL1		5
9 TFM	Rivas Vaciamadrid		EQ1	CC1	CE1	BT1		CL1		5
9 TFM	Rivas Futura		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
9 TFM	Rivas Urbanizaciones		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
9	Pta. Arganda		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
9	San Cipriano		EQ1	CC1	CE1	BT1		DP4		5
9	Vicálvaro		EQ1	CC1		BT1		CL1		4
9	Valdebernardo		EQ1 Y EQ2	CC1	CE1	BT1	CA1	BA1		7
9	Pavones		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
9	Artilleros	PCL		CC1	CE1	BT1	CA1	BA1		6
9	Vinateros	PCL	EQ1	CC1	CE1	BT1	CA1	CL1		7
9	Estrella		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA		5
9	Sainz de Baranda		EQ1 Y EQ2	CC1 Y CC2	CE1 Y CE2	BT1 Y BT2	CA2	CL1		10
9	Ibiza	COP		CC1	CE1	BT1		CL1		5
9	Núñez de Balboa			CC1 L05 CC1 L09		BT1 L05 BT2 L09	CA L09	BA1 y BA2 L05		7
9	Avenida de América	COP	EQ1; EQ2	CC1, CC2, CC3; CC4	CE1, CE2, CE3; CE4	BT1, BT2, BT3; BT4		BA1	ZONIF. L7(2)	18
9	Cruz del Rayo	COP	EQ1	CC1		BT1		BA1		5
9	Concha Espina	COP	EQ1	CC1	CE1	BT1	CA	BA1		7
9	Pío XII	PCL	EQ1	CC1		BT1		BA1		5
9	Duque de Pastrana	PCL		CC1	CE1	BT1		BA1		5
9	Ventilla			CC1		BT1		BA1		3
9	Barrio del Pilar			CC1	CE1	BT1	CA1	BA1		5
9	Herrera Oria			CC1	CE1	BT1	CA1	BA1, CL1		6
9	Mirasierra	COP	EQ1	CC1		BT1		BA1		5
9	Paco de Lucía	COP	EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		6
10B	Hospital Infanta Sofía	CCI	EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
10B	Reyes Católicos	CCI		CC1		BT1		BA1		4
10B	Baunatal		EQ1	CC1		BT1		BA1		1
10B	Manuel de Falla		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
10B	Marqués de la Valdavia	CCI		CC1	CE1	BT1		BA1		4
10B	La Moraleja		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
10B	La Granja		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
10B	Ronda de la Comunicación		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
10B	Las Tablas		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
10B	Montecarmelo		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
10	Tres Olivos	CCI	EQ1		CE1	BT1		BA1		5
10	Fuencarral		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
10	Begoña	PCL		CC1		BT1		BA1		4
10	Chamartín	COP		CC1; CC3	CE2	BT1; BT2	CA1	BA1		7
10	Plaza de Castilla	1; CCI2; CCI3; CCI4		CC1, CC2, CC3; CC4	CE1, CE2, CE3	BT1, BT2, BT3		BA1	icina Objetos Perdidos	14
10	Cuzco	PCL		CC1		BT1		BA1		4
10	Santiago Bernabéu	PCL	EQ1	CC1		BT1		CL2		5
10	Gregorio Marañón		EQ1	CC1, CC2	CE1	BT1, BT2	CA1, CA2	BA1		9
10	Alonso Martínez	PCL	EQ2	CC1 L04 CC2 L10 CC3 L05	CE1 L05	BT1 L04 BT2 L10 BT3 L05	CA L04	BA1 L04		11
10	Tribunal		EQ1 EQ2	CC1 L01 CC2 L10	CE1 L01 CE2 L10	BT1 L01 BT2 L10		BA1 CL1		10
10	Lago		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
10	Batán		EQ2	CC1	CE1			BA1		4
10	Colonia Jardín		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
10	Aviación Española			CC1				BA1		3
10	Cuatro Vientos	PCL		CC1	CE1	BT1		BA1		4
10	Joaquín Vilumbrales	PCL		CC1		BT1		BA1		4
11	Plaza Elíptica		EQ1, EQ2	CC1, CC2	CE1, CE2	BT1, BT2		BA1		9
11	Abrantes		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
11	Pan Bendito	CCI	EQ1		CE1	BT1		BA1		5
11	San Francisco		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
11	Carabanchel Alto	CCI1, CCI2	EQ1		CE1	BT1		BA1		6
11	La Peseta		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
11	La Fortuna		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
12	Puerta del Sur		EQ1, EQ2	CC1, CC2	CE1, CE2	BT1 L10, BT2 L12		BA1		9
12	Parque Lisboa		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
12	Alcorcón Central		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
12	Parque Oeste		EQ1	CC1, CC2	CE1	BT1		BA1		6
12	Univ. Rey Juan Carlos		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		4
12	Móstoles Central		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
12	Pradillo		EQ1	CC1, CC2, CC3	CE1	BT1				6
12	Hospital de Móstoles		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
12	Manuela Malasaña	CCI	EQ1	CC1		BT1		BA1		5
12	Loranca		EQ1	CC1, CC2	CE1	BT1		BA1		6
12	Hospital de Fuenlabrada		EQ1	CC1, CC2		BT1		BA1		5
12	Parque Europa	CCI	EQ1		CE1	BT1		BA1		5
12	Fuenlabrada Central		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
12	Parque de los Estados		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
12	Arroyo Culebro		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
12	Conservatorio		EQ1	CC1, CC2	CE1	BT1		BA1		6
12	Alonso de Mendoza	CCI	EQ1	CC1, CC2		BT1		BA1		6
12	Getafe Central	CCI	EQ1			BT1		BA1		4
12	Juan de la Cierva		EQ1	CC1; CC2	CE1	BT1		BA1		5
12	El Casar		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
12	Los Espartales	CCI	EQ1	CC1; CC2	CE1	BT1		BA1		7
12	El Bercial		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
12	El Carrascal		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
12	Julión Besteiro		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
12	Casa del Reloj		EQ1	CC1	CE1	BT1		BA1		5
12	Hospital Severo Ochoa		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
12	Leganés Central		EQ1	CC1		BT1		BA1		4
12	San Nicasio	COP	EQ1	CC1, CC2		BT1	CA1	BA1		7
ML-1	Fuente de la Mora			CC1		BT1				2
ML-1	Virgen del Cortijo			CC1		BT1		BA		3
ML-1	Antonio Saura									
ML-1	Álvarez de Villaamil									
ML-1	Blasco Ibañez			CC1		BT1		BA		3
ML-1	María Tudor			CC1	CE1	BT1		BA		3
ML-1	Palas del Rey									
ML-1	Las Tablas									
Total Portacebos										1376



## ANEXO IV: ESTIMACIÓN DEL NÚMERO DE TRABAJOS CORRECTIVOS (AVISOS)

Tipo de aviso	2019	2020	2021	2022
Desinsectación	1109	866	823	708
Desratización	372	222	207	232
Urgentes	15	9	12	12

## ANEXO V: EJEMPLO MODELO TARJETA

EMPRESA XXX	
Dirección:	CIF:
Actividad:	Tel:
Dependencia:	
Servicio:	<input type="checkbox"/> Vigilancia <input type="checkbox"/> Tratamiento biocida
Fecha realización:	Especie:
Producto utilizado:	Plazo seguridad: <b>No</b>
Nº registro	Dosis: <b>g.</b>
Técnico aplicador:	
Firma:	
TEL. URGENCIAS TOXICOLÓGICAS: 91.562.04.20 Nº R.O.E.S.B.: 28-CM-S	
CERTIFICADO DE CONTROL DE PLAGAS	