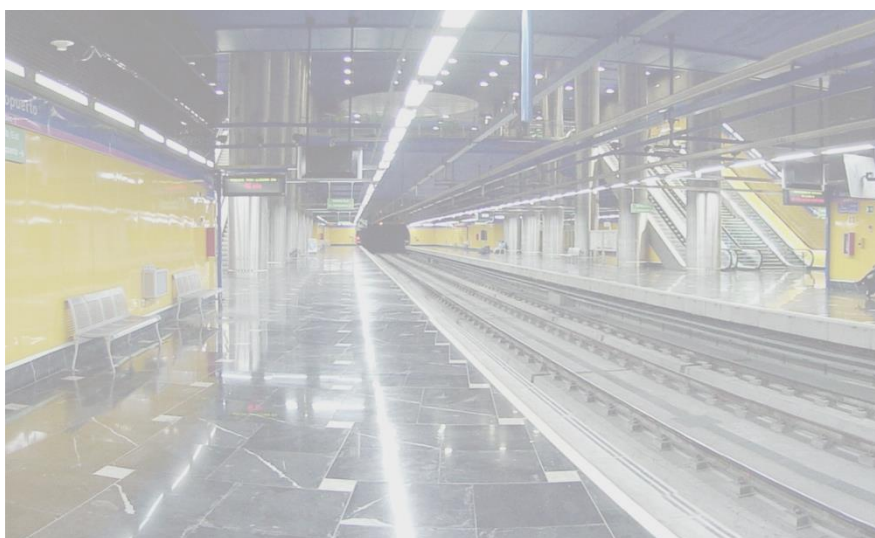




Metro de Madrid, S.A.

DIVISIÓN DE OPERACIÓN Área de Gestión Operativa

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO y COLOCACIÓN DE CRISTALES EN LA RED DE METRO.





Metro de Madrid, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO y COLOCACION DE CRISTALES EN LA RED DE METRO.

ÍNDICE

- 1. OBJETO DE LA LICITACIÓN
- 2. ÁMBITO GEOGRÁFICO
- 3. ASPECTOS GENERALES.....
- 4. PRESUPUESTO.....



Metro de Madrid, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO y COLOCACION DE CRISTALES EN LA RED DE METRO.

1. OBJETO DE LA LICITACIÓN

Es objeto del presente Pliego el establecer las condiciones técnicas, en adelante PT, para la contratación del suministro, colocación y retirada de diversos tipos de cristales rotos o deteriorados, en la red ferroviaria cuya operación tiene encomendada Metro de Madrid, S.A., en adelante METRO.

En concreto las actuaciones objetos de este concurso son:

- Retirada de todos los cristales rotos o deteriorados de puertas mamparas.
- Retirada de todos los cristales rotos o deteriorados de barandillas.
- Retirada de todos los cristales rotos o deteriorados de cabinas de andén.
- Suministro de cristales de armario extintor.
- Suministro y colocación de cristales de puertas mamparas.
- Suministro y colocación de cristales de barandillas.
- Suministro y colocación de cristales de cabina de andén.
- Colocación de pegatinas que correspondan por tipo de cristal.

Los cristales habrán de ser suministrados y colocados, bajo petición, conforme al procedimiento que más adelante se concreta.

2. ÁMBITO GEOGRÁFICO

La totalidad de las estaciones de la Red de Metro de Madrid y Metro Ligero 1, tal y como se recoge en el Anexo 1, donde se incluye la dirección de los accesos en donde deberá hacerse el suministro y colocación de los cristales

3. ASPECTOS GENERALES

La retirada, suministro y colocación de cristales, así como la colocación de las pegatinas correspondientes, se realizará, con carácter general, desde el momento de la recepción del aviso hasta un máximo de 48 horas y se atenderán en un máximo de 12 horas las peticiones urgentes que así se cataloguen en el aviso realizado por parte de Metro de Madrid.



Metro de Madrid, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTALES EN LA RED DE METRO.

Cada aviso generado en las estaciones de la Red de Metro será enviado desde COMMIT a la empresa contratista mediante correo electrónico o SMS. La empresa contratista, una vez realizado el aviso, procederá al cierre del mismo mediante comunicación telefónica al COMMIT.

Para los avisos de cristales de barandillas recibirán la información necesaria para su localización y posterior toma de medidas necesarias.

4. PRESUPUESTO

Los precios unitarios máximos para cada tipo de cristal se establecen en el cuadro siguiente:

PROPUESTA DE CONTRATACION SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTALES Año 2019 y sucesivos

| Destino | Espesor (mm) | Numero de actuaciones anuales aproximadas | Dimensiones aproximadas | Cantidades aproximadas anuales | precios máximos a ofertar | |
|---|--------------|---|--|--------------------------------|---------------------------|-------------|
| Puertas mamparas, puertas cabinas andén, Barandillas, Otros | 4+4 Laminado | entre 650 y 750 cristales al año con una estimación aproximada de 510 m2 al año | aprox. de 0,5 m2 (77 x 70 cm) en adelante | 510 m2 | 52,50 € €/m2 | 26.775,00 € |
| | 5+5 Laminado | entre 40 y 50 cristales al año con una estimación aproximada de 80 m2 al año | aprox. de 1 m2 (148 x 90 cm) en adelante | 80 m2 | 75,96 € €/m2 | 6.076,80 € |
| | 6+6 Laminado | entre 15 y 25 cristales al año con una estimación aproximada de 10 m2 al año | aprox. de 1 m2 (148 x 90 cm) en adelante | 10 m2 | 91,43 € €/m2 | 914,30 € |
| cajetín extintor | 3 mm | entre 450 y 550 cristales al año con una estimación aproximada de 100 m2 al año | aprox de 0,16 m2 (63 x 21,5 cm) | 100 m2 | 23,92 € €/m2 | 2.392,00 € |
| Incremento cantos pulidos | | Aproximadamente 80 cristales al año se pedirán con cantos pulidos, estimándose un total de 420 m/lineales año | | 410 m lineal | 5,64 € €/m lineal | 2.312,40 € |
| Precio por punto de entrega | | entre 600 y 700 entregas con una estimación aproximada de 625 entregas al año | | 625 puntos de entrega | 8,66 € €/punto de entrega | 5.412,50 € |
| Goma gorda | | 100 metros lineales | | 100 m lineal | 1,10 € €/m lineal | 110,00 € |
| Goma fina | | 100 metros lineales | | 100 m lineal | 0,89 € €/m lineal | 89,00 € |
| PRECIO ANUAL APROXIMADO | | | | | 44.082,00 € | |

Como se ve en el cuadro, existe un precio unitario para cada tipo de cristal, de tal forma que los precios totales resultarán de la multiplicación de la superficie en metros cuadrados, por el importe unitario del metro cuadrado de cristal; este último es el que deberán reflejar en la oferta económica.



Metro de Madrid, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO y COLOCACION DE CRISTALES EN LA RED DE METRO.

También existe un precio unitario por punto de entrega de tal forma que en este precio irá incluido el coste del transporte de los cristales a cada estación. Este precio será aplicado sólo una vez por punto de entrega tanto si se lleva un solo cristal como si se llevan varios, aunque sean de diferentes tipos y tamaños.

El número de actuaciones anuales es una estimación del número de cristales que se pedirán en un año, basándose en los datos históricos que dispone Metro.

Para la presentación de la oferta económica se empleará el siguiente cuadro donde se reflejarán los precios unitarios y el tanto por ciento de baja respecto al presupuesto base de licitación, así como el importe anual que resultaría de multiplicar los precios unitarios ofertados por las cantidades que se han estimado en dicho cuadro. Como información adicional se recogería el importe total para los cuatro (4) años del contrato.

OFERTA ECONOMICA SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTALES EN METRO DE MADRID Año 2019 y Sucesivos

Nombre de la empresa

| Destino | Espesor (mm) | Cantidades anuales aproximadas | precios máximos a ofertar | | Oferta económica | | | % baja sobre precio máximo | |
|---|--------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|--|--------------------|----------------------------|-------|
| Puertas mamparas, puertas cabinas andén, Barandillas, Otros | 4+4 Laminado | 510 m2 | 52,50 € | €/m2 | 26.775,00 € | | €/m2 | 0,00 € | -100% |
| | 5+5 Laminado | 80 m2 | 75,96 € | €/m2 | 6.076,80 € | | €/m2 | 0,00 € | -100% |
| | 6+6 Laminado | 10 m2 | 91,43 € | €/m2 | 914,30 € | | €/m2 | 0,00 € | -100% |
| cajetín extintor | 3 mm | 100 m2 | 23,92 € | €/m2 | 2.392,00 € | | €/m2 | 0,00 € | -100% |
| Incremento cantos pulidos | | 410 m lineal | 5,64 € | €/m lineal | 2.312,40 € | | €/m lineal | 0,00 € | -100% |
| Precio por punto de entrega | | 625 puntos de entrega | 8,66 € | €/punto de entrega | 5.412,50 € | | €/punto de entrega | 0,00 € | -100% |
| Goma gorda | | 100 m lineal | 1,10 € | €/m lineal | 110,00 € | | €/m lineal | 0,00 € | -100% |
| Goma fina | | 100 m lineal | 0,89 € | €/m lineal | 89,00 € | | €/m lineal | 0,00 € | -100% |
| TE ANUAL DE LA OFERTA (IVA NO INCLUIDO) | | | 44.082,00 € | | 0,00 | | | -100% | |
| AL DE LA OFERTA (4 AÑOS) IVA NO INCLUIDO | | | 176.328,00 € | | 0,00 | | | | |
| IVA (21%) | | | 37.028,88 € | | 0,00 | | | | |
| OTAL DE LA OFERTA (4 AÑOS) IVA INCLUIDO | | | 213.356,88 € | | 0,00 | | | | |



Metro de Madrid, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO y COLOCACION DE CRISTALES EN LA RED DE METRO.

ANEXO 1

| Coord. | Estación | Nombre_Acceso | Ubicación_Acceso |
|--------|--------------------|--|-------------------------------------|
| 1 | VALDEACEDERAS | Capitán Blanco Argibay | Bravo Murillo, 324 |
| 1 | VALDEACEDERAS | Aníbal | Bravo Murillo, 350 |
| 1 | TETUAN | Algodonales | Bravo Murillo, 269 |
| 1 | TETUAN | General Margallo | General Margallo, 2 |
| 1 | ESTRECHO | Navarra | Bravo Murillo, 181 |
| 1 | ESTRECHO | Juan de Olías | Bravo Murillo, 172 |
| 1 | ESTRECHO | Manuel Luna | Bravo Murillo, 194 |
| 1 | ESTRECHO | Fulgencio de Miguel | Bravo Murillo, 205 |
| 1 | ALVARADO | Bravo Murillo, impares | Bravo Murillo, 135 |
| 1 | ALVARADO | Bravo Murillo, pares | Bravo Murillo, 136 |
| 1 | RIOS ROSAS | Ríos Rosas, pares | Ríos Rosas, 22 |
| 1 | RIOS ROSAS | Ríos Rosas, impares | Ríos Rosas, 19 |
| 1 | RIOS ROSAS | Santa Engracia-Plaza Descubridor Diego de Ordás | Santa Engracia, 127 |
| 1 | IGLESIA | General Martínez Campos | Martínez Campos, 1 |
| 1 | IGLESIA | Santa Engracia (de 6:00 a 1:30) | Santa Engracia, 58 |
| 1 | IGLESIA | Sagunto | Santa Engracia, 61 |
| 1 | IGLESIA | Eloy Gonzalo, pares (de 6:00 a 1:30) | Eloy Gonzalo, 38 |
| 1 | IGLESIA | Eloy Gonzalo, impares (de 6:00 a 1:30) | Eloy Gonzalo, 35 |
| 1 | TIRSO DE MOLINA | Conde de Romanones | Plaza de Tirso de Molina, 14 |
| 1 | TIRSO DE MOLINA | Magdalena | Plaza de Tirso de Molina, 20 |
| 1 | ANTON MARTIN | Amor de Dios | Amor de Dios, 14 |
| 1 | ANTON MARTIN | Magdalena | Atocha, 48 |
| 1 | ANTON MARTIN | Atocha, impares | Atocha, 83 |
| 1 | ANTON MARTIN | Atocha, pares | Atocha, 76 |
| 1 | ATOCHA | Atocha (de 6:00 a 1:30) | Glorieta de Carlos V, 11 |
| 1 | ATOCHA | Ministerio | Paseo de la Infanta Isabel, 1 |
| 1 | ATOCHA-RENFE | Alfonso XII | Paseo de la Infanta Isabel, impares |
| 1 | ATOCHA-RENFE | Paseo Infanta Isabel | Paseo de la Infanta Isabel, 15 |
| 1 | ATOCHA-RENFE | Renfe | Vestíbulo Renfe |
| 1 | ATOCHA-RENFE | Renfe | Renfe Cercanías |
| 1 | MENENDEZ PELAYO | Menéndez Pelayo, impares | Avenida Menéndez Pelayo, 137 |
| 1 | MENENDEZ PELAYO | Menéndez Pelayo, pares | Avenida Menéndez Pelayo, 44 |
| 1 | MENENDEZ PELAYO | Gutenberg | Gutenberg, 4 |
| 1 | PUENTE DE VALLECAS | Albufera, pares | Avenida Albufera, 14 |
| 1 | PUENTE DE VALLECAS | Albufera, impares | Avenida Albufera, 9 |
| 1 | PUENTE DE VALLECAS | Peña Prieta | Peña Prieta, 2 |
| 1 | NUEVA NUMANCIA | Avenida de la Albufera, pares (N) | Avenida Albufera, 54 |
| 1 | NUEVA NUMANCIA | Avenida de la Albufera, impares (N) | Avenida Albufera, 47 |



Metro de Madrid, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO y COLOCACION DE CRISTALES EN LA RED DE METRO.

| | | | |
|---|---------------------|-------------------------------------|---|
| 1 | NUEVA NUMANCIA | Avenida de la Albufera, impares (S) | Avenida Albufera, 69 |
| 1 | NUEVA NUMANCIA | Avenida de la Albufera, pares (S) | Avenida Albufera, 76 |
| 1 | PORTAZGO | Albufera | Avenida Albufera, 108 |
| 1 | PORTAZGO | Rogelio Folgueras | Avenida Albufera, 117 |
| 1 | PORTAZGO | Albufera, impares | Avenida Albufera, 145 |
| 1 | PORTAZGO | Teniente Muñoz Díaz | Avenida Albufera, 130 |
| 1 | BUENOS AIRES | Pío Felipe | Avenida Albufera, 179 |
| 1 | BUENOS AIRES | Buenos Aires | Avenida Albufera, 140 |
| 1 | ALTO DEL ARENAL | Albufera, impares | Santillana del Mar, 19 |
| 1 | ALTO DEL ARENAL | Albufera, pares | Avenida Albufera, 248 |
| 1 | MIGUEL HERNANDEZ | Rafael Alberti-Ambulatorio | Avenida Albufera, 285 |
| 1 | MIGUEL HERNANDEZ | Albufera, pares | Avenida Albufera, 290 |
| 1 | MIGUEL HERNANDEZ | Aparcamiento | Pasarela |
| 1 | SIERRA DE GUADALUPE | Avenida de la Democracia | Avenida de la Democracia |
| 1 | SIERRA DE GUADALUPE | Renfe | Vestíbulo Renfe |
| 1 | SIERRA DE GUADALUPE | Avenida de la Democracia-Arboleda | Avenida de la Democracia |
| 1 | VILLA DE VALLECAS | Paseo Federico García Lorca | Avenida de la Democracia |
| 1 | VILLA DE VALLECAS | Sierra Vieja | Plaza de Sierra de Gador, 10 |
| 1 | CONGOSTO | Congosto | Congosto, 35 |
| 1 | CONGOSTO | Plaza de Congosto | Congosto, 33 |
| 1 | LA GAVIA | Avenida Ensanche de Vallecas | Avenida Ensanche de Vallecas esquina Alto de la Sartenilla, 2 |
| 1 | LAS SUERTES | Cañada del Santísimo | Cañada del Santísimo esquina Avenida Ensanche de Vallecas, 80 |
| 1 | VALDECARROS | Avenida Ensanche de Vallecas | Avenida Ensanche de Vallecas 120A esquina Avenida Gran Vía de las Suertes |
| 1 | BAMBU | Bambú | Bambú frente nº 14 |
| 1 | PINAR DE CHAMARTIN | Arturo Soria | Arturo Soria, 330 |
| 2 | CUATRO CAMINOS | Reina Victoria, impares | Glorieta de Cuatro Caminos |
| 2 | CUATRO CAMINOS | Santa Engracia | Santa Engracia, 168 |
| 2 | CUATRO CAMINOS | Reina Victoria | Avenida Reina Victoria, 2 |
| 2 | CUATRO CAMINOS | Bravo Murillo | Bravo Murillo, 101 |
| 2 | CUATRO CAMINOS | Maudes | Maudes, 8 |
| 2 | VENTAS | Plaza de toros | Alcalá, 233 frente a la Plaza de Toros |
| 2 | VENTAS | Plaza de toros | Alcalá, 233 frente a la Plaza de Toros |
| 2 | MANUEL BECERRA | Don Ramón de la Cruz | Plaza de Manuel Becerra, 4 |
| 2 | MANUEL BECERRA | Doctor Esquerdo | Plaza de Manuel Becerra, 20 |
| 2 | PRINCIPE DE VERGARA | Alcalá | Alcalá, 123 |
| 2 | RETIRO | Lagasca | Lagasca, 4 |
| 2 | RETIRO | Lagasca | Lagasca, 4. es del ayuntamiento. |



Metro de Madrid, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO y COLOCACION DE CRISTALES EN LA RED DE METRO.

| | | | |
|---|------------------------|--------------------------------------|---|
| 2 | RETIRO | Retiro (de 6:00 a 1:30) | Parque del Retiro |
| 2 | RETIRO | Claudio Coello | Alcalá, 75 |
| 2 | BANCO DE ESPAÑA | Palacio de Buenavista | Alcalá, 51 |
| 2 | BANCO DE ESPAÑA | Banco de España | Alcalá, 48. |
| 2 | BANCO DE ESPAÑA | Marqués de Cubas (de 6:00 a 21:40) | Alcalá, 46 |
| 2 | BANCO DE ESPAÑA | Barquillo (de 6:00 a 21:40) | Alcalá, 47 |
| 2 | SEVILLA | Sevilla | Alcalá, 18 |
| 2 | SEVILLA | Virgen de los Peligros | Alcalá, 21 |
| 2 | SEVILLA | Iglesia de las Calatravas | Alcalá, 23 |
| 2 | OPERA | Arenal | Frente Plaza de Isabel II, 1 |
| 2 | OPERA | Campomanes | Frente Plaza de Isabel II, 5 |
| 2 | SANTO DOMINGO | Santo Domingo | Plaza de Santo Domingo, 6 |
| 2 | SANTO DOMINGO | Gran Vía | Gran Vía, 51 |
| 2 | NOVICIADO | Ministerio de Justicia | San Bernardo, 45 |
| 2 | NOVICIADO | Noviciado | San Bernardo, 51 |
| 2 | SAN BERNARDO | Alberto Aguilera | Glorieta de Ruiz Jiménez, 2 |
| 2 | SAN BERNARDO | Carranza | Glorieta de Ruiz Jiménez, 5 |
| 2 | QUEVEDO | Arapiles | Glorieta de Quevedo, 2 |
| 2 | QUEVEDO | Fuencarral | Glorieta de Quevedo, 1 |
| 2 | CANAL | Bravo Murillo, pares | Bravo Murillo, 40 |
| 2 | CANAL | Bravo Murillo, impares | Bravo Murillo, 47 |
| 2 | LA ELIPA | Avenida del Marqués de Corbera | Avenida Marqués de Corbera, 56 |
| 2 | La Almudena | Arriaga | Arriaga, 75 |
| 2 | Alsacia | Plaza de Alsacia | Plaza de Alsacia s/n |
| 2 | Alsacia | Avenida de Guadalajara | Frente a la C/ Hermanos García Noblejas nº 145 |
| 2 | Avenida de Guadalajara | Dresde | Avenida de Guadalajara nº 136 |
| 2 | Las Rosas | Paseo de Ginebra | Paseo de Ginebra esquina C/ Suecia |
| 2 | PRINCIPE PIO | Renfe | Puertas mamparas en nivel -1 |
| 2 | PRINCIPE PIO | Intercambiador | Paseo de la Florida, 2 |
| 2 | PRINCIPE PIO | Renfe | Limites Metro/Renfe en el vestíbulo mixto |
| 3 | SOL | Carretas | Puerta del Sol, 7 |
| 3 | SOL | Carmen | Puerta del Sol, 12 |
| 3 | SOL | Alcalá | Puerta del Sol, 13 |
| 3 | SOL | Renfe | Renfe |
| 3 | SOL | Renfe | Renfe, distribuidor nivel -1 |
| 3 | SOL | Mayor | Puerta del Sol |
| 3 | SOL | Preciados | Preciados, 3 |
| 3 | SOL | Centro Comercial | Pasillo de acceso al exterior del vestíbulo Preciados |
| 3 | LEGAZPI | Plaza de Legazpi | Plaza de Legazpi, 1 |
| 3 | LEGAZPI | Plaza de Legazpi esquina con Bolívar | Plaza de Legazpi, 3 |
| 3 | LEGAZPI | Plaza Beata María Ana de Jesús | Paseo de las Delicias, 132 |



Metro de Madrid, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO y COLOCACION DE CRISTALES EN LA RED DE METRO.

| | | | |
|---|------------------------|---------------------------------------|--|
| 3 | DELICIAS | Ciudad Real | Paseo de las Delicias, 60 |
| 3 | DELICIAS | Paseo de las Delicias, impares | Paseo de las Delicias, 61 |
| 3 | DELICIAS | Cáceres | Paseo de las Delicias, 78 |
| 3 | PALOS DE LA FRONTERA | Palos de la Frontera, impares | Frente Palos de la Frontera, 29 |
| 3 | PALOS DE LA FRONTERA | Paseo de las Delicias | Frente Palos de la Frontera, 42 |
| 3 | EMBAJADORES | Acacias | Glorieta de Embajadores, 7 |
| 3 | EMBAJADORES | Renfe | Renfe Cercanías |
| 3 | EMBAJADORES | Glorieta de Embajadores | Glorieta de Embajadores, 7 |
| 3 | EMBAJADORES | Ronda de Valencia | Glorieta de Embajadores, 3 |
| 3 | LAVAPIES | Argumosa | Argumosa, 1 |
| 3 | CALLAO | Jacometrezo | Jacometrezo, 1 |
| 3 | CALLAO | Centro Comercial | Pasillo del acceso Cine Avenida, al Corte Inglés |
| 3 | CALLAO | Plaza del Callao | Plaza del Callao, 1 |
| 3 | CALLAO | Cine Avenida | Gran Vía, 39 |
| 3 | CALLAO | Palacio de la Prensa (de 6:00 a 1:30) | Gran Vía, 46 |
| 3 | PLAZA DE ESPAÑA | Leganitos | Gran Vía, 73 |
| 3 | PLAZA DE ESPAÑA | Coliseum | Gran Vía, 80 |
| 3 | PLAZA DE ESPAÑA | Reyes | Reyes, 1 |
| 3 | PLAZA DE ESPAÑA | Princesa | Princesa, 2 |
| 3 | PLAZA DE ESPAÑA | Plaza de España | Plaza de España, 18 |
| 3 | VENTURA RODRIGUEZ | Princesa, impares | Princesa, 20 |
| 3 | ARGÜELLES | Princesa | Princesa, 56 |
| 3 | ARGÜELLES | Alberto Aguilera | Alberto Aguilera, 70 |
| 3 | ARGÜELLES | Altamirano | Princesa, 65 |
| 3 | ARGÜELLES | Guzmán el Bueno | Alberto Aguilera, 62 |
| 3 | MONCLOA | Arcipreste de Hita | Arcipreste de Hita 1 y 3 |
| 3 | MONCLOA | Intercambiador Ejercito del Aire | Intercambiador E. Aire |
| 3 | MONCLOA | Intercambiador - Isla 1 | Vestíbulo mixto Metro-Intercambiador - Isla 1 |
| 3 | MONCLOA | Princesa | Altura Princesa, 96 |
| 3 | MONCLOA | Intercambiador - Isla 2 | Vestíbulo mixto Metro-Intercambiador - Isla 2 |
| 3 | MONCLOA | Intercambiador - Isla 3 | Vestíbulo mixto Metro-Intercambiador - Isla 3 |
| 3 | ALMENDRALES | Avenida de Córdoba, impares | Avenida de Córdoba, 21 |
| 3 | ALMENDRALES | Avenida de Córdoba, pares | Avenida Córdoba, frente al 21 |
| 3 | HOSPITAL 12 DE OCTUBRE | Glorieta de Málaga | Avenida de Córdoba, s/n (Glorieta de Málaga) |
| 3 | SAN FERMIN-ORCASUR | Avenida de la Perla | Avenida de la Perla, frente al 29 |
| 3 | SAN FERMIN-ORCASUR | Avenida de Andalucía, pares | Avenida de Andalucía, 20 |



Metro de Madrid, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO y COLOCACION DE CRISTALES EN LA RED DE METRO.

| | | | |
|---|-----------------------|-------------------------------------|--|
| 3 | CIUDAD DE LOS ANGELES | Tertulia | Paseo Gigantes y Cabezudos, frente al 12 |
| 3 | CIUDAD DE LOS ANGELES | Paseo Gigantes y Cabezudos | Tertulia, frente al 17 |
| 3 | VILLAVERDE BAJO-CRUCÉ | Santiago Amón | Santiago Amón, frente al 1 |
| 3 | VILLAVERDE BAJO-CRUCÉ | Santa Petronila | Santa Petronila, 3 |
| 3 | SAN CRISTOBAL | Moncada | Avenida Andalucía, junto a c/ San Dalmacio 1G |
| 3 | SAN CRISTOBAL | Avda. Andalucía, pares | Moncada, 103 |
| 3 | VILLAVERDE ALTO | Valle de Tobalina | Valle de Tobalina, frente al 42 |
| 3 | VILLAVERDE ALTO | Renfe | Correspondencia con Renfe |
| 3 | VENTURA RODRIGUEZ | Princesa, pares | Princesa, 23 |
| 4 | BILBAO | Fuencarral | Glorieta de Bilbao, 5 |
| 4 | BILBAO | Luchana | Glorieta de Bilbao, 2 |
| 4 | BILBAO | Manuela Malasaña (de 6:00 a 1:30) | Glorieta de Bilbao, 7 |
| 4 | BILBAO | Francisco de Rojas | Luchana, 22 |
| 4 | BILBAO | Luchana, impares | Luchana, 23 |
| 4 | BILBAO | Trafalgar | Luchana, 21 |
| 4 | GOYA | Conde de Peñalver, pares | Conde Peñalver, 2 |
| 4 | GOYA | Conde de Peñalver, impares | Goya, 89 |
| 4 | GOYA | Felipe II, pares | Avenida Felipe II, 12 |
| 4 | GOYA | Felipe II, impares | Avenida Felipe II, 1 |
| 4 | GOYA | General Díaz Porlier | Goya, 62 |
| 4 | GOYA | Centro Comercial | Nivel -2 Centro Comercial |
| 4 | COLON | Génova, impares | Génova, 29 |
| 4 | COLON | Génova, pares | Génova, 28 |
| 4 | COLON | Museo de Cera | Pasillo del acceso Genova Pares. |
| 4 | SERRANO | Serrano | Goya, 15 |
| 4 | SERRANO | Goya, pares | Goya, 4 |
| 4 | SERRANO | Goya, impares | Goya, 23 |
| 4 | SERRANO | Goya, pares | Goya, 10 |
| 4 | VELAZQUEZ | Goya, impares | Goya, 39 |
| 4 | VELAZQUEZ | Goya, pares | Goya, 20 |
| 4 | VELAZQUEZ | Goya, impares | Goya, 53 |
| 4 | VELAZQUEZ | Goya, pares | Goya, 32 |
| 4 | LISTA | Conde de Peñalver | Conde de Peñalver, 47 |
| 4 | LISTA | Conde de Peñalver (de 6:00 a 21:40) | Conde de Peñalver, 39 |
| 4 | DIEGO DE LEON | Diego de León | Diego de León, 69 |
| 4 | DIEGO DE LEON | Francisco Silveira, pares | Francisco Silveira, 54 |
| 4 | DIEGO DE LEON | Francisco Silveira, impares | Francisco Silveira, 61 (rampa esquina Diego de León) |
| 4 | DIEGO DE LEON | Francisco Silveira, pares | Francisco Silveira, 54 (rampa) |



Metro de Madrid, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO y COLOCACION DE CRISTALES EN LA RED DE METRO.

| | | | |
|---|-----------------------|---------------------------------------|--|
| 4 | PROSPERIDAD | Plaza Prosperidad | Plaza Prosperidad, 5 |
| 4 | ALFONSO XIII | Clara del Rey | Clara del Rey, 81 |
| 4 | AVENIDA DE LA PAZ | Ramón y Cajal, pares | Ramón y Cajal esquina Normas, 80 |
| 4 | AVENIDA DE LA PAZ | Avenida de la Paz | M-30 (parque) |
| 4 | AVENIDA DE LA PAZ | Ramón y Cajal, impares | Ramón y Cajal, 101 |
| 4 | ARTURO SORIA | Ulises | Ulises, impares s/n |
| 4 | ARTURO SORIA | Arturo Soria (de 6:00 a 1:30) | Arturo Soria, 172 |
| 4 | ARTURO SORIA | José Silva, impares (de 6:00 a 21:40) | José Silva, 1 |
| 4 | ARTURO SORIA | Ulises, impares (de 6:00 a 21:40) | Ulises, 5-7 esquina Asura |
| 4 | ESPERANZA | Andorra | Andorra, 41-51 |
| 4 | CANILLAS | Avenida del Machupichu | Avenida Machupichu s/n |
| 4 | CANILLAS | Ramón Power | Ramón Power, esquina Machupichu |
| 4 | CANILLAS | Montalbos | Carretera de Canillas, esquina Machupichu |
| 4 | CANILLAS | Mota del Cuervo | Mota del Cuervo, esquina Machupichu |
| 4 | SAN LORENZO | Avenida de la Barranquilla, impares | Esquina Avenida de la Barranquilla, 11 |
| 4 | SAN LORENZO | Avenida de la Barranquilla, pares | Esquina Baraona, 2 |
| 4 | PARQUE DE SANTA MARIA | Santa Virgilia | Santa Virgilia, 1 |
| 4 | PARQUE DE SANTA MARIA | Los Arcos | Los Arcos, 3 |
| 4 | HORTALEZA | Capitán Cortés | Capitán Cortés, 4 |
| 4 | HORTALEZA | Costa del Sol | Costa del Sol s/n junto Costa del Sol 20 D |
| 4 | MANOTERAS | Vélez Rubio | Vélez Rubio esquina Bacares 11 |
| 4 | DIEGO DE LEON | Juan Bravo-Conde de Peñalver | Juan Bravo, 55 |
| 4 | DIEGO DE LEON | Juan Bravo-Alcántara | Juan Bravo, 69 |
| 4 | DIEGO DE LEON | Francisco Silvela, pares | Francisco Silvela, 40 |
| 4 | DIEGO DE LEON | Alcántara | Francisco Silvela, 47 |
| 4 | DIEGO DE LEON | Francisco Silvera, pares | Francisco Silvela, 34 |
| 5 | GRAN VIA | Hortaleza | Gran Vía, 21 |
| 5 | GRAN VIA | Montera | Gran Vía, 25 |
| 5 | GRAN VIA | Fuencarral | Gran Vía, 28 |
| 5 | GRAN VIA | Montera | Montera, 44 |
| 5 | CANILLEJAS | Alcalá, impares | Km. 9 Autovía Barcelona |
| 5 | CANILLEJAS | Alcalá, pares | Alcalá, 640 |
| 5 | CANILLEJAS | Alcalá- Josefa Valcárcel | Alcalá, frente 636 |
| 5 | TORRE ARIAS | Alcalá, impares | Alcalá, impares |
| 5 | TORRE ARIAS | Alcalá, pares | Alcalá, 550 |
| 5 | SUANZES | Alcalá, pares | Semiesquina Rufino González, 5 |
| 5 | SUANZES | Alcalá, impares | Alcalá, 527 |
| 5 | CIUDAD LINEAL | Hermanos García Noblejas | Hermanos García Noblejas, 2 |
| 5 | CIUDAD LINEAL | Misterios | Alcalá, 413 |



Metro de Madrid, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO y COLOCACION DE CRISTALES EN LA RED DE METRO.

| | | | |
|---|--------------------|--|---|
| 5 | CIUDAD LINEAL | Arturo Soria | Arturo Soria, 2 |
| 5 | CIUDAD LINEAL | Albarracín | Alcalá, 434 |
| 5 | QUINTANA | Hermanos Machado | Alcalá, 306 |
| 5 | QUINTANA | Argentina | Alcalá, 333 |
| 5 | QUINTANA | Ezequiel Solana (de 6:00 a 21:40) | Alcalá, 328 |
| 5 | QUINTANA | Virgen del Sagrario | Virgen del Sagrario, 1 |
| 5 | EL CARMEN | José Villena | Alcalá, 258 |
| 5 | EL CARMEN | Alcalde López Casero | Alcalde López Casero, 2 |
| 5 | EL CARMEN | José M ^a Fernández Lanseros | Altura de Alcalá, 234 |
| 5 | EL CARMEN | Raquel Meyer | Alcalá, 259 |
| 5 | RUBEN DARIO | Almagro | Rubén Darío, 2 |
| 5 | RUBEN DARIO | Miguel Angel | Rubén Darío, 3 |
| 5 | RUBEN DARIO | Paseo de la Castellana | Paseo de la Castellana, 39 |
| 5 | CHUECA | Plaza de Chueca | Plaza de Chueca |
| 5 | LA LATINA | San Francisco | Toledo, 56 |
| 5 | LA LATINA | San Millán | Toledo, 65 |
| 5 | LA LATINA | Toledo | Toledo, 52 |
| 5 | PUERTA DE TOLEDO | Puerta de Toledo | Ronda de Toledo, 1 |
| 5 | ACACIAS | Paseo de la Esperanza | Paseo de la Esperanza, 2 |
| 5 | PIRAMIDES | Paseo de las Acacias, pares | Paseo de las Acacias, 50 |
| 5 | PIRAMIDES | Paseo de las Acacias, impares | Paseo de las Acacias, 65 |
| 5 | PIRAMIDES | Renfe | Nivel -1 dentro del vestibulo Renfe |
| 5 | MARQUES DE VADILLO | Antonio Leyva | Glorieta de Marqués de Vadillo,1 |
| 5 | MARQUES DE VADILLO | Emperatriz Isabel | General Ricardos, 2 |
| 5 | URGEL | Toboso | General Ricardos, 98 |
| 5 | URGEL | San Patricio | General Ricardos, 85 |
| 5 | URGEL | Camino Viejo de Leganés | Camino Viejo Leganés, 1 |
| 5 | URGEL | Peñañiel | General Ricardos, 80 |
| 5 | VISTA ALEGRE | Pinzón | Oca, 69 |
| 5 | VISTA ALEGRE | Oca | Oca, 43 |
| 5 | CARABANCHEL | Glorieta del Ejército | Glorieta del Ejército, s/n |
| 5 | EUGENIA DE MONTIJO | Nuestra Señora de la Luz | Ocaña, 70 |
| 5 | ALUCHE | Avenida de los Poblados | Avenida de los Poblados s/n |
| 5 | ALUCHE | Maqueda | Maqueda |
| 5 | ALUCHE | Renfe | Acceso Renfe |
| 5 | ALUCHE | Maqueda | Maqueda |
| 5 | ALUCHE | Avenida de los Poblados | Avenida de los Poblados s/n |
| 5 | ALUCHE | Terminal Autobuses | Terminal autobuses cerca Poblados |
| 5 | ALUCHE | Terminal Autobuses | Terminal autobuses cerca Maqueda |
| 5 | EMPALME | Padre Piquer | Padre Piquer, 37 |
| 5 | CAMPAMENTO | Padre Piquer, pares | Padre Piquer, 8 |
| 5 | CAMPAMENTO | Padre Piquer, impares | Padre Piquer, 5 |
| 5 | CASA DE CAMPO | Camino de Campamento s/n | Camino de Campamento s/n, puerta de Batan |



Metro de Madrid, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO y COLOCACION DE CRISTALES EN LA RED DE METRO.

| | | | |
|---|-----------------------|--|---|
| 5 | EL CAPRICHIO | Velero | Del Velero, 15 |
| 5 | EL CAPRICHIO | Pinos de Osuna | De los Pinos de Osuna, 15 |
| 5 | ALAMEDA DE OSUNA | Corbeta | De la Corbeta, 14 esquina c/ de La Rioja |
| 6 | PACIFICO | Doctor Esquerdo, pares | Doctor Esquerdo, 186 |
| 6 | PACIFICO | Doctor Esquerdo, impares | Doctor Esquerdo, 219 |
| 6 | PACIFICO | Sánchez Barcaiztegui | Sánchez Barcaiztegui, 1 |
| 6 | PACIFICO | Pasillo Doctro Esquerdo (pares-impares) | Doctor Esquerdo, pasillo Metro |
| 6 | OPORTO | Valle de Oro | Glorieta de Valle de Oro, 2 |
| 6 | OPORTO | Oca | General Ricardos, 164 |
| 6 | OPORTO | General Ricardos, pares | General Ricardos, 148 |
| 6 | OPORTO | General Ricardos, impares | General Ricardos, 143 |
| 6 | LAGUNA | Renfe | Altura cancela Renfe |
| 6 | LAGUNA | Alhambra, pares | Cuart de Poblet esquina c/ Alhambra 56 |
| 6 | LAGUNA | Alhambra, impares | Alhambra, impares |
| 6 | CARPETANA | Vía Carpetana | Vía Carpetana, 328 |
| 6 | CARPETANA | Nuestra Señora de Valvanera | Vía Carpetana s/n frente al nº137 |
| 6 | OPAÑEL | Portalegre, pares (de 6:00 a 1:30) | Portalegre, 98 |
| 6 | OPAÑEL | Portalegre, impares | Portalegre, 73 |
| 6 | PLAZA ELIPTICA | Avenida Oporto, pares | Avenida Oporto, 2 |
| 6 | PLAZA ELIPTICA | Plaza de Fernández Ladreda | Plaza de Fernández Ladreda esquina Antonio Leyva, 89-91 |
| 6 | PLAZA ELIPTICA | Marcelo Usera, pares | Marcelo Usera, 170 |
| 6 | PLAZA ELIPTICA | Marcelo Usera, impares | Plaza Fernández Ladreda, 2 |
| 6 | PLAZA ELIPTICA | Intercambiador Autobuses | Correspondencia intercambiador |
| 6 | USERA | Amparo Usera | Amparo Usera, 46 |
| 6 | USERA | Mirasierra | Mirasierra, 33 |
| 6 | ARGANZUELA-PLANETARIO | Bronce | Bronce 1A |
| 6 | MENDEZ ALVARO | Méndez Álvaro, impares (de 6:00 a 1:30) | Méndez Alvaro, 73 |
| 6 | MENDEZ ALVARO | Méndez Álvaro, pares (de 6:00 a 1:30) | Méndez Alvaro, 62 |
| 6 | MENDEZ ALVARO | Renfe | Nivel -2 |
| 6 | MENDEZ ALVARO | Intercambiador Autobuses | Limite del pasillo de acceso Estación Sur de autobuses |
| 6 | CONDE DE CASAL | Doctor Esquerdo | Doctor Esquerdo, 175 |
| 6 | CONDE DE CASAL | Conde de Casal | Plaza de Conde de Casal, 2 |
| 6 | CONDE DE CASAL | Doctor Esquerdo, impares (de 6:00 a 21:40) | Doctor Esquerdo, 157 |
| 6 | CONDE DE CASAL | Doctor Esquerdo, pares (de 6:00 a 21:40) | Doctor Esquerdo, 116 |
| 6 | SAINZ DE BARANDA | Sainz de Baranda | Doctor Esquerdo, s/n |
| 6 | SAINZ DE BARANDA | José Martínez de Velasco | Doctor Esquerdo, 103 |
| 6 | SAINZ DE BARANDA | Moneda, impares | Doctor Esquerdo, 107 |



Metro de Madrid, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO y COLOCACION DE CRISTALES EN LA RED DE METRO.

| | | | |
|---|----------------------|--|---|
| 6 | SAINZ DE BARANDA | Moneda, pares | Doctor Esquerdo, s/n |
| 6 | O'DONNELL | O'Donnell (de 6:00 a 1:30) | Doctor Esquerdo, 42 |
| 6 | O'DONNELL | Casa de la Moneda | Casa de la Moneda |
| 6 | O'DONNELL | Jorge Juan/Doctor Esquerdo, pares | Doctor Esquerdo, 34 |
| 6 | O'DONNELL | Jorge Juan/Doctor Esquerdo, impares | Doctor Esquerdo, 49 |
| 6 | REPUBLICA ARGENTINA | República Argentina | República Argentina, 8 |
| 6 | REPUBLICA ARGENTINA | Joaquín Costa, impares | Joaquín Costa, 41 |
| 6 | REPUBLICA ARGENTINA | Joaquín Costa, pares | Joaquín Costa, 26 |
| 6 | REPUBLICA ARGENTINA | Joaquín Costa, pares | Joaquín Costa, 26, rampa |
| 6 | GUZMAN EL BUENO | General Rodrigo | General Rodrigo, 17 |
| 6 | GUZMAN EL BUENO | Reina Victoria, impares. Guzmán el Bueno | Reina Victoria s/n (aproximadamente nº 55) |
| 6 | GUZMAN EL BUENO | Los Vascos | Reina Victoria, 32 |
| 6 | GUZMAN EL BUENO | Reina Victoria, pares | Reina Victoria, 30 |
| 6 | METROPOLITANO | Gregorio del Amo | Gregorio del Amo, 8 |
| 6 | METROPOLITANO | Juan XXIII | Avenida de Moncloa, 15 |
| 6 | CIUDAD UNIVERSITARIA | Facultades | Plaza de Ramón y Cajal |
| 6 | CIUDAD UNIVERSITARIA | Avenida Complutense | Plaza de Ramón y Cajal |
| 6 | CIUDAD UNIVERSITARIA | Aparcamiento | Vestíbulo Ciudad Universitaria |
| 6 | PUERTA DEL ANGEL | Caramuel | Caramuel, 1 |
| 6 | ALTO DE EXTREMADURA | Plaza Alto de Extremadura | Paseo de Extremadura, 156 |
| 6 | ALTO DE EXTREMADURA | Francisco Brizuela | Paseo de Extremadura, 143 |
| 6 | LUCERO | Cebreros | Cebreros, impares |
| 6 | LUCERO | Higueras | Higueras, 49 |
| 6 | ABRANTES | Avenida de Abrantes, impares | Avenida de Abrantes, 79 |
| 6 | ABRANTES | Avenida de Abrantes, pares | Avenida de Abrantes, 52 esquina Papagayo y Alfonso Martínez Conde |
| 6 | PAN BENDITO | Avenida de Abrantes, pares-Besolla | Avenida de Abrantes, 122, esquina Besolla |
| 6 | PAN BENDITO | Avenida de Abrantes, impares-Besolla | Avenida de Abrantes, 289 esquina Besolla |
| 6 | SAN FRANCISCO | Avenida de los Poblados, impares | Avenida de los Poblados, 91 |
| 6 | SAN FRANCISCO | Avenida de los Poblados, pares | Avenida de los Poblados, 102 |
| 6 | CARABANCHEL ALTO | Avenida de Carabanchel Alto | Avenida de Carabanchel Alto, 15 |
| 6 | LA PESETA | Avenida de la Peseta | Avenida de la Peseta 61 |



Metro de Madrid, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO y COLOCACION DE CRISTALES EN LA RED DE METRO.

| | | | |
|---|-------------------------|---|--|
| 6 | LA FORTUNA | San José | San José, 40 |
| 6 | PUERTA DEL ANGEL | Plaza Santa Cristina | Plaza de Santa Cristina, 2 |
| 7 | PUEBLO NUEVO | Hermanos de Pablo | Alcalá, 373 |
| 7 | PUEBLO NUEVO | Emilio Ferrari | Alcalá, 366 |
| 7 | PUEBLO NUEVO | Doctor Vallejo (de 6:00 a 21:40) | Alcalá, 387 |
| 7 | PUEBLO NUEVO | Vicente Espinel | Alcalá, 380 |
| 7 | PUEBLO NUEVO | Campuzano | Alcalá, 378 |
| 7 | LAS MUSAS | Avenida de Niza, impares | Avenida de Niza s/n esq. Tr. Ronda |
| 7 | LAS MUSAS | Avenida de Niza, pares | Avenida de Niza s/n, esquina Travesía de Ronda |
| 7 | SAN BLAS | Pobladura del Valle, pares | Pobladura del Valle, 4 |
| 7 | SAN BLAS | Pobladura del Valle, impares | Pobladura del Valle, s/n |
| 7 | SIMANCAS | Amposta | Alberique, 4 semiesquina Amposta |
| 7 | SIMANCAS | Castillo de Uclés | Castillo de Uclés, esquina Madrigal Altas Torres |
| 7 | SIMANCAS | Zaratán | Zaratán, semiesquina Madrigal Altas Torres |
| 7 | GARCIA NOBLEJAS | Hermanos García Noblejas | Luis del Campo esquina Hermanos García Noblejas |
| 7 | GARCIA NOBLEJAS | José Arcones Gil | Arcones Gil, 108 esq. R. Nervión |
| 7 | ASCAO | Ascao | Ascao, 29 |
| 7 | BARRIO DE LA CONCEPCION | Martínez Villergas | Martínez Villergas, 1 |
| 7 | BARRIO DE LA CONCEPCION | Virgen del Romero | Plaza de la V. del Romero 1 |
| 7 | PARQUE DE LAS AVENIDAS | Avenida de Bruselas, impares | Avenida Bruselas, impares |
| 7 | PARQUE DE LAS AVENIDAS | Avenida de Bruselas, pares | Avenida de Bruselas, 56 |
| 7 | CARTAGENA | Avenida de América, pares | Avenida América, 32 |
| 7 | CARTAGENA | Avenida de América, impares | Avenida América, s/n |
| 7 | ALONSO CANO | José Abascal-Alonso Cano | Jose Abascal, 24 |
| 7 | ALONSO CANO | José Abascal-Ponzano | José Abascal, 20 |
| 7 | ISLAS FILIPINAS | Cea Bermúdez, pares-Gaztambide | Cea Bermúdez, 64 |
| 7 | ISLAS FILIPINAS | Cea Bermúdez, impares-Gaztambide | Cea Bermúdez, 55 |
| 7 | ISLAS FILIPINAS | Cea Bermúdez-Guzmán el Bueno | Cea Bermúdez, 50 |
| 7 | ISLAS FILIPINAS | Cea Bermúdez, impares-Guzmán el Bueno | Cea Bermúdez, 43 |
| 7 | FRANCOS RODRIGUEZ | Moguer | Moguer, 1 |
| 7 | FRANCOS RODRIGUEZ | Alejandro Rodríguez | Alejandro Rodríguez, 37 |
| 7 | FRANCOS RODRIGUEZ | Pablo Iglesias, impares-Francos Rodríguez | Pablo Iglesias, 91-Francos Rodríguez |
| 7 | FRANCOS RODRIGUEZ | Pablo Iglesias, pares-Francos Rodríguez | Pablo Iglesias, 94-Francos Rodríguez |



Metro de Madrid, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO y COLOCACION DE CRISTALES EN LA RED DE METRO.

| | | | |
|---|---------------------------|---------------------------------|---|
| 7 | VALDEZARZA | San Restituto | San Restituto, 72 |
| 7 | VALDEZARZA | Emerenciana Zurilla | San Restituto, 58 |
| 7 | VALDEZARZA | Armenteros | Arcienaga, 11 |
| 7 | ANTONIO MACHADO | Valderrodrigo-Valdesangil | Valderrodrigo esq. Valdesangil |
| 7 | ANTONIO MACHADO | Valderrodrigo | Valderrodrigo, 82 |
| 7 | PEÑAGRANDE | Vereda de Ganapanes, impares | Vereda de Ganapanes, 33 |
| 7 | PEÑAGRANDE | Vereda de Ganapanes, pares | Vereda de Ganapanes s/n |
| 7 | AVENIDA DE LA ILUSTRACION | Islas Cíes | Islas Cíes, 23 |
| 7 | LACOMA | Ramón Gómez de la Serna | Ramón Gómez de la Serna, 33 |
| 7 | LACOMA | Riscos de Polanco | Riscos de Polanco, 2 |
| 7 | ARROYOFRESNO | Arroyo del Monte | María de Maeztu, 52 |
| 7 | PITIS | Camino de Peñagrande | Camino de Peñagrande |
| 7 | PITIS | Renfe | Renfe-Cercanías |
| 7 | ESTADIO METROPOLITANO | Estadio de Madrid | Avenida Arcentales s/n |
| 7 | ESTADIO METROPOLITANO | Estocolmo | Estocolmo s/n, semiesquina c/ Sofía |
| 7 | ESTADIO METROPOLITANO | Correspondencia L7/7B | Nivel -1 Correspondencia L7/7B |
| 7 | BARRIO DEL PUERTO | Avenida España | Avenida España s/n, junto al parque Avenida de España |
| 7 | COSLADA CENTRAL | Doctor Fleming | Doctor Fleming s/n, en el parque Doctor Fleming |
| 7 | COSLADA CENTRAL | Renfe | Nivel -1 |
| 7 | LA RAMBLA | Honduras | Honduras s/n, semiesquina c/ Méjico |
| 7 | SAN FERNANDO | Gonzalo de Córdoba | Plaza Echeveste s/n, frente al nº33 |
| 7 | JARAMA | Plaza de Guernica | Plaza de Guernica, esquina Avenida de San Sebastián |
| 7 | HENARES | Algorta | Avenida Algorta 12 |
| 7 | HOSPITAL DEL HENARES | Hospital del Henares | Camino Labor s/n, frente al Hospital del Henares |
| 8 | MAR DE CRISTAL | Arequipa | Emigrantes, esquina Arequipa |
| 8 | MAR DE CRISTAL | Glorieta Mar de Cristal | Centro Comercial |
| 8 | MAR DE CRISTAL | Mar Adriático | Mar Adriático esquina Ayacucho |
| 8 | NUEVOS MINISTERIOS | Agustín de Bethancourt | Agustín de Bethancourt, 25 |
| 8 | NUEVOS MINISTERIOS | Orense | Orense, 2 |
| 8 | NUEVOS MINISTERIOS | Centro Comercial | Entrada El Corte Inglés |
| 8 | NUEVOS MINISTERIOS | Renfe | Limite Metro/Renfe - accesos Renfe de las Arcadas |
| 8 | NUEVOS MINISTERIOS | RENFE Cercanías | Nivel-2 Pasillo correspondencia L-6 a L-8/10 |
| 8 | NUEVOS MINISTERIOS | Paseo de la Castellana, impares | Paseo de la Castellana esq. Raimundo Fdez. Villaverde |



Metro de Madrid, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO y COLOCACION DE CRISTALES EN LA RED DE METRO.

| | | | |
|---|---------------------|---|---|
| 8 | NUEVOS MINISTERIOS | Paseo de la Castellana, pares-Joaquín Costa | Paseo de la Castellana, 110. Esq. Joaquín Costa |
| 8 | NUEVOS MINISTERIOS | Paseo de la Castellana, impares-Bulevar | Paseo de la Castellana, 67 |
| 8 | NUEVOS MINISTERIOS | Paseo de la Castellana, pares-facturación | Paseo de la Castellana, 100 |
| 8 | NUEVOS MINISTERIOS | Renfe- Arcadas | Paseo de la Castellana imp. dentro edificio Renfe |
| 8 | NUEVOS MINISTERIOS | Parking | Nivel -1, zona facturación AENA (antigua) |
| 8 | NUEVOS MINISTERIOS | Renfe- Raimundo Fernandez Villaverde | Nivel -1, límite entre Metro y los accesos de Renfe |
| 8 | NUEVOS MINISTERIOS | Correspondencia L8-Renfe | Corralito de L8 Renfe |
| 8 | NUEVOS MINISTERIOS | Correspondencia L10-Renfe | Corralito de L10 Renfe |
| 8 | COLOMBIA | Príncipe de Vergara, impares-Colombia | Príncipe de Vergara, 261 |
| 8 | COLOMBIA | Príncipe de Vergara, pares-Colombia | Príncipe de Vergara, 260 |
| 8 | COLOMBIA | Príncipe de Vergara, impares-Plaza de la República Dominicana | Príncipe de Vergara, 273 |
| 8 | COLOMBIA | Príncipe de Vergara, pares-Plaza de la República Dominicana | Príncipe de Vergara, 266 |
| 8 | PINAR DEL REY | Gran Vía de Hortaleza | Gran Vía de Hortaleza, 47 |
| 8 | FERIA DE MADRID | Avenida Capital de España-Madrid | Avenida Capital de España-Madrid |
| 8 | FERIA DE MADRID | Feria de Madrid, pabellones, impares | Pabellones, impares |
| 8 | FERIA DE MADRID | Feria de Madrid, pabellones, pares | Pabellones, pares |
| 8 | AEROPUERTO T1-T2-T3 | Terminales, 1,2,3 | Próximo terminal 2 |
| 8 | BARAJAS | Avenida Logroño | Avenida Logroño, 347 |
| 8 | AEROPUERTO T-4 | Terminal T4 | Nivel -1 Terminal T4 Aeropuerto Madrid-Barajas |
| 9 | AVENIDA DE AMERICA | Intercambiador | Intercambiador |
| 9 | AVENIDA DE AMERICA | Intercambiador | Intercambiador |
| 9 | AVENIDA DE AMERICA | Intercambiador | Intercambiador |
| 9 | AVENIDA DE AMERICA | Intercambiador | Intercambiador |
| 9 | AVENIDA DE AMERICA | Pedro Valdivia | Pedro Valdivia, 31 |
| 9 | NUÑEZ DE BALBOA | Velázquez | Velázquez, 92 |
| 9 | NUÑEZ DE BALBOA | Núñez de Balboa | Núñez de Balboa, 85 |



Metro de Madrid, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO y COLOCACION DE CRISTALES EN LA RED DE METRO.

| | | | |
|---|-------------------|--|--|
| 9 | NUÑEZ DE BALBOA | Aparcamiento | Aparcamiento Pza. Marqués de Salamanca |
| 9 | NUÑEZ DE BALBOA | Plaza del Marqués de Salamanca | Plaza del Marqués de Salamanca, 11 |
| 9 | HERRERA ORIA | Ginzo de Limia | Ginzo de Limia |
| 9 | HERRERA ORIA | Cardenal Herrera Oria | Ginzo de Limia |
| 9 | BARRIO DEL PILAR | Ginzo de Limia, impares | Ginzo de Limia, 29 |
| 9 | BARRIO DEL PILAR | Ginzo de Limia, pares | Ginzo de Limia, 38 |
| 9 | BARRIO DEL PILAR | Melchor Fernández Almagro | Ginzo de Limia, 11 |
| 9 | BARRIO DEL PILAR | Ginzo de Limia, pares (de 6:00 a 21:40) | Ginzo de Limia, 2 |
| 9 | VENTILLA | Avenida de Asturias, impares | Avenida Asturias, impares |
| 9 | VENTILLA | Avenida de Asturias, pares | Avenida Asturias, pares |
| 9 | DUQUE DE PASTRANA | Mateo Inurria (de 6:00 a 1:30) | Mateo Inurria, 36 |
| 9 | PIO XII | Avenida de Pío XII | Avenida Pío XII, 4 |
| 9 | PIO XII | Avenida de Pío XII | Avenida Pío XII, 16 |
| 9 | CONCHA ESPINA | Plaza de Cataluña | Príncipe de Vergara, 204 |
| 9 | CONCHA ESPINA | Príncipe de Vergara | Príncipe de Vergara, 246 |
| 9 | CRUZ DEL RAYO | Príncipe de Vergara, pares | Príncipe de Vergara (aproximadamente nº 146) |
| 9 | CRUZ DEL RAYO | Príncipe de Vergara, impares | Príncipe de Vergara, 181 |
| 9 | CRUZ DEL RAYO | Príncipe de Vergara, impares (de 6:00 a 21:40) | Príncipe de Vergara, 133 |
| 9 | CRUZ DEL RAYO | Príncipe de Vergara, pares (de 6:00 a 21:40) | Príncipe de Vergara, 128 |
| 9 | IBIZA | Ibiza | Ibiza 4-7-Bulevar |
| 9 | ESTRELLA | Camino de los Vinateros, impares | Camino de Vinateros, 1 |
| 9 | ESTRELLA | Camino de los Vinateros, pares | Camino de Vinateros, 10 |
| 9 | ESTRELLA | Estrella Polar | Sirio, 34 |
| 9 | VINATEROS | Camino de los Vinateros, impares | Camino de los Vinateros, 75 |
| 9 | VINATEROS | Corregidor José de Pasamonte | Camino de los Vinateros, 104 |
| 9 | VINATEROS | Camino de los Vinateros, pares (de 6:00 a 21:40) | Camino de los Vinateros, 70 |
| 9 | VINATEROS | Arroyo Belincoso (de 6:00 a 21:40) | Arroyo Belincoso, 36 |
| 9 | ARTILLEROS | Vinateros, impares | Camino de los Vinateros, 119 |
| 9 | ARTILLEROS | Vinateros, pares | Camino de los Vinateros, 172 |
| 9 | ARTILLEROS | Camino de los Vinateros | Pico de Artilleros, 126 |
| 9 | ARTILLEROS | Pico de Artilleros | Pico de Artilleros, 59 |
| 9 | PAVONES | Hacienda de Pavones, impares | Hacienda de Pavones, 215 |
| 9 | PAVONES | Hacienda de Pavones, pares | Hacienda de Pavones, s/n |
| 9 | PAVONES | acceso Terminal E.M.T | Hacienda de Pavones, s/n |
| 9 | VALDEBERNARDO | Bulevar de Indalecio Prieto - Raya | Bulevar de Indalecio Prieto (parcela 23) |



Metro de Madrid, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO y COLOCACION DE CRISTALES EN LA RED DE METRO.

| | | | |
|----|----------------------|---|---|
| 9 | VALDEBERNARDO | Bulevar de Indalecio Prieto - Los Pinilla | Bulevar de Indalecio Prieto, 30 (parcela 25) |
| 9 | VICALVARO | Paseo de Artilleros, impares | Paseo de Artilleros, s/n (C. Comercial) |
| 9 | VICALVARO | Paseo de Artilleros, pares | Paseo de Artilleros, s/n (Universidad) |
| 9 | SAN CIPRIANO | San Cipriano, pares | San Cipriano, 44 |
| 9 | SAN CIPRIANO | San Cipriano, impares | San Cipriano, 55 |
| 9 | PUERTA DE ARGANDA | Terminal de autobuses | Lago Michigan s/n |
| 9 | PUERTA DE ARGANDA | Renfe-Vestíbulo | Nivel Superior Vestíbulo Renfe |
| 9 | PUERTA DE ARGANDA | Renfe-Andén | Nivel -1 en el vestíbulo mixto Metro-Renfe |
| 9 | PUERTA DE ARGANDA | Correspondencia L-9 a L-9B | Nivel-2 Andén correspondencia L-9 a L-9B |
| 9 | RIVAS URBANIZACIONES | Paseo del Ferrocarril | Paseo del Ferrocarril, 9 |
| 9 | RIVAS FUTURA | Concepción Arenal | Concepción Arenal, esquina Avda. Aurelio Álvarez |
| 9 | RIVAS FUTURA | Maria Curie | Marie Curie, esquina C/ Concepción Arenal |
| 9 | RIVAS VACIAMADRID | Wenceslao García | Wenceslao García, s/n |
| 9 | LA POVEDA | Carretera Campo Real | Carretera de Campo Real |
| 9 | ARGANDA DEL REY | Paseo de la Estación | Paseo de la Estación, 37 |
| 9 | MIRASIERRA | Ventisquero de la Condesa | Ventisquero de la Condesa nº 28, semiesquina c/ Mirador de la Reina nº 54 |
| 9 | PACO DE LUCIA | Costa Brava | C/ Costa Brava, 18 |
| 10 | PLAZA DE CASTILLA | Plaza de Castilla | Paseo de la Castellana, bulevar central |
| 10 | PLAZA DE CASTILLA | Castellana, impares | Paseo de la Castellana, 189 |
| 10 | PLAZA DE CASTILLA | Intercambiador Superficie | Intercambiador Superficie/ Metro (junto acceso Castellana, pares) |
| 10 | PLAZA DE CASTILLA | Castellana | Frente Depósito Canal Isabel II |
| 10 | TRIBUNAL | Barceló | Barceló, 2 |
| 10 | TRIBUNAL | Fuencarral | Fuencarral, 78 |
| 10 | TRIBUNAL | Tribunal de Cuentas (de 6:00 a 21:40) | Fuencarral, 81 |
| 10 | CHAMARTIN | Chamartín | Agustín de Foxá s/n |
| 10 | CHAMARTIN | Renfe | Corredor andenes Renfe |
| 10 | ALONSO MARTINEZ | Plaza Santa Bárbara | Plaza de Santa Bárbara, 5 |
| 10 | ALONSO MARTINEZ | Génova, pares | Génova, 2 |
| 10 | ALONSO MARTINEZ | Santa Engracia | Plaza de Alonso Martínez, 4 |
| 10 | ALONSO MARTINEZ | Hermanos Alvarez Quintero | Sagasta, 30 |
| 10 | GREGORIO MARAÑÓN | Miguel Angel | Miguel Angel, 33 esquina José Abascal |



Metro de Madrid, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO y COLOCACION DE CRISTALES EN LA RED DE METRO.

| | | | |
|----|--------------------------|-----------------------------------|--|
| 10 | GREGORIO MARAÑÓN | José Abascal | José Abascal esquina Castellana |
| 10 | FUENCARRAL | Barrio de Santa Ana | Fuente Chica |
| 10 | BEGOÑA | Ciudad Sanitaria La Paz | Ciudad Sanitaria La Paz |
| 10 | BEGOÑA | San Modesto | San Modesto, 10 |
| 10 | CUZCO | Paseo de la Castellana, impares | Paseo de la Castellana, bulevar central 125 |
| 10 | CUZCO | Paseo de la Castellana, pares | Paseo de la Castellana, bulevar central 162 |
| 10 | SANTIAGO BERNABEU | Plaza de Lima-Azca | Paseo de la Castellana, bulevar central 101 |
| 10 | SANTIAGO BERNABEU | Paseo de la Castellana, pares | Paseo de la Castellana, bulevar central 136 |
| 10 | SANTIAGO BERNABEU | Paseo de la Castellana, impares | Paseo de la Castellana, bulevar central 103 |
| 10 | SANTIAGO BERNABEU | Paseo de la Castellana, pares | Paseo de la Castellana, bulevar central |
| 10 | LAGO | El Lago | Puerta del Angel |
| 10 | BATAN | Villamanin | Villamanin, 27 |
| 10 | BATAN | Venta del Batán | Parque de Atracciones |
| 10 | COLONIA JARDIN | Sedano | Frente Sedano, 12 |
| 10 | COLONIA JARDIN | Arenas de San Pedro, 1 | Carretera Carabanchel-Aravaca, 56 |
| 10 | COLONIA JARDIN | Metro Ligero | Correspondencia con ML2 y ML3 |
| 10 | AVIACIÓN ESPAÑOLA | Fuente de Lima | Fuente de Lima 2 |
| 10 | CUATRO VIENTOS | Paseo de Extremadura | Paseo de Extremadura, Km. 9,500 |
| 10 | CUATRO VIENTOS | Paseo de los Húsaes | Paseo de los Húsaes, 46 |
| 10 | CUATRO VIENTOS | Renfe | Nivel -1 a la altura de la cancela de Metro |
| 10 | JOAQUÍN VILUMBRALES | Avenida de la Libertad, pares | Avenida de la Libertad |
| 10 | JOAQUÍN VILUMBRALES | Avenida de la Libertad, impares | Avenida de la Libertad, 29 |
| 10 | TRES OLIVOS | Retablo de Melisendra | Retablo de Melisendra, 1 |
| 10 | TRES OLIVOS | Nivel -2 correspondencia L-10/10B | Nivel -2 correspondencia L-10/10B |
| 10 | MONTECARMELO | Avenida Monasterio de Silos | Avenida del Monasterio de Silos, 63 |
| 10 | LAS TABLAS | Palas de Rey | Frente Palas de Rey 38 |
| 10 | LAS TABLAS | Arturo Soria | Arturo Soria, 330 |
| 10 | RONDA DE LA COMUNICACIÓN | Maestro Mateo | Maestro Mateo s/n |
| 10 | LA GRANJA | La Granja | Sepúlveda 3, esquina C/ La Granja |
| 10 | LA MORALEJA | Avenida Bruselas | Avenida Bruselas nº14 |
| 10 | MARQUES DE LA VALDAVIA | Marqués de la Valdavia | Marqués de la Valdavia nº21 |
| 10 | MARQUES DE LA VALDAVIA | Paseo de la Chopera | Paseo de la Chopera nº48, en el parque de Cataluña |
| 10 | MANUEL DE FALLA | Manuel de Falla | Manuel de Falla, frente al nº32 |



Metro de Madrid, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO y COLOCACION DE CRISTALES EN LA RED DE METRO.

| | | | |
|----|-----------------------------|------------------------------------|---|
| 10 | BAUNATAL | Avenida Lomas del Rey | Avenida Lomas del Rey nº1, esquina Avda de la Independencia |
| 10 | REYES CATOLICOS | Avenida Plaza de Toros | Avenida Plaza de Toros, frente nº7 |
| 10 | HOSPITAL INFANTA SOFIA | Poeta Rafael Morales | Poeta Rafael Morales s/n |
| 10 | HOSPITAL INFANTA SOFIA | Hospital del Norte | Avenida de Europa s/n |
| 12 | PUERTA DEL SUR | Avenida de la Libertad, pares | Avenida de la Libertad |
| 12 | PUERTA DEL SUR | Avenida de la Libertad, impares | Avenida de la Libertad, del 1 al 9 |
| 12 | PUERTA DEL SUR | Olímpico Francisco Fernández Ochoa | Olímpico Francisco. Fernández Ochoa |
| 12 | PUERTA DEL SUR | Correspondencia A1 L-10/12 | Nivel -2 andén 1 L-10 |
| 12 | PUERTA DEL SUR | Correspondencia A2 L-10/12 | Nivel -2 andén 2 L-10 |
| 12 | PARQUE DE LISBOA | Avenida de Leganés | Avenida de Leganés con Porto Lagos nº 20 |
| 12 | ALCORCÓN CENTRAL | Paseo de Extremadura | Paseo de Extremadura, 15 |
| 12 | ALCORCÓN CENTRAL | Avenida Móstoles-Navalcarnero | Paseo de Extremadura, 11 |
| 12 | ALCORCÓN CENTRAL | Renfe | Nivel -1 a la altura de la cancela de Metro |
| 12 | PARQUE OESTE | Estambul | Estambul, 16 |
| 12 | UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS | Avenida Alcalde de Móstoles | Avenida Alcalde de Móstoles, 35 |
| 12 | UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS | Avenida Alcalde de Móstoles | Avenida Alcalde de Móstoles, 35 |
| 12 | MÓSTOLES CENTRAL | Renfe | Nivel -1 a la altura de la cancela de Metro |
| 12 | PRADILLO | Plaza de Pradillo | Plaza de Pradillo s/n |
| 12 | HOSPITAL DE MÓSTOLES | Río Ebro - Río Sella | Río Sella |
| 12 | MANUEL DE MALASAÑA | Camino de la Magdalena | Camino de la Magdalena |
| 12 | LORANCA | Avenida de Pablo Iglesias | Avenida Pablo Iglesias |
| 12 | LORANCA | Plaza de la Concordia | Plaza de la Concordia |
| 12 | HOSPITAL DE FUENLABRADA | Cº los Molinos-Hospital | Camino del Molino, pares s/n |
| 12 | HOSPITAL DE FUENLABRADA | Cº los Molinos-Universidad | Camino del Molino, impares s/n |
| 12 | PARQUE EUROPA | Francia | Francia , 34 |
| 12 | FUENLABRADA CENTRAL | Paseo de la Estacion | Paseo de la Estación s/n |
| 12 | FUENLABRADA CENTRAL | Renfe | Limites Metro/Renfe en nivel -1 |
| 12 | PARQUE DE LOS ESTADOS | Avenida de los Estados | Avenida de los Estados, 10 |
| 12 | PARQUE DE LOS ESTADOS | La Habana | La Habana |
| 12 | ARROYO CULEBRO | Las Ciencias | Las Ciencias, 14 |



Metro de Madrid, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO y COLOCACION DE CRISTALES EN LA RED DE METRO.

| | | | |
|-----|-----------------------|------------------------------------|---|
| 12 | CONSERVATORIO | Senda de Mafalda | Avenida de las Arcas del Agua, 9 |
| 12 | ALONSO DE MENDOZA | Ferrocarril - El Greco | El Greco, 2 |
| 12 | GETAFE CENTRAL | Renfe | Limites Metro/Renfe en nivel -1 |
| 12 | JUAN DE LA CIERVA | Avenida de España, pares | Avenida de España, 16 |
| 12 | JUAN DE LA CIERVA | Avenida de España, impares | Avenida de España, 5 |
| 12 | EL CASAR | Avenida del Casar | Avenida del Casar |
| 12 | EL CASAR | Renfe | Limites Metro/Renfe en nivel -1 |
| 12 | LOS ESPARTALES | Avenida de Rigoberta Menchú | Avenida Rigoberta Menchú, 3 |
| 12 | EL BERCIAL | El Bercial | Próximo C/Turquía-Barrio del Bercial |
| 12 | EL CARRASCAL | Avenida Rey Juan Carlos I, pares | Avenida Rey Juan Carlos I, 110 |
| 12 | EL CARRASCAL | Avenida Rey Juan Carlos I, impares | Avenida Rey Juan Carlos I, 87 |
| 12 | JULIÁN BESTEIRO | Avenida Rey Juan Carlos I, pares | Avenida Rey Juan Carlos I, 30 |
| 12 | JULIÁN BESTEIRO | Avenida Rey Juan Carlos I, impares | Avenida Rey Juan Carlos I, 25 |
| 12 | CASA DEL RELOJ | Casa del Reloj | Avenida de Gibraltar 2 |
| 12 | CASA DEL RELOJ | Avenida de Gibraltar, impares | Avenida de Gibraltar 7 |
| 12 | HOSPITAL SEVERO OCHOA | Avenida de Orellana | Avenida Orellana |
| 12 | HOSPITAL SEVERO OCHOA | Hospital Severo Ochoa | Avenida Orellana |
| 12 | LEGANES CENTRAL | Avenida del Cobre | Avenida del Cobre, templete |
| 12 | LEGANES CENTRAL | Renfe | Limites Metro/Renfe en nivel 0 |
| 12 | SAN NICASIO | Avenida del Mar Mediterráneo | Avenida del Mar Mediterráneo |
| 12 | SAN NICASIO | La Encina | La Encina |
| ML1 | FUENTE DE LA MORA | Camino Fuente de la Mora | Camino Fuente de la Mora s/n |
| ML1 | FUENTE DE LA MORA | Avenida Fuente de la Mora | Camino Fuente de la Mora, 6 |
| ML1 | FUENTE DE LA MORA | Renfe | Pasillo interior |
| ML1 | VIRGEN DEL CORTIJO | Avenida de Manoteras | Avenida de Manoteras, esquina Ocaña, 6 |
| ML1 | ANTONIO SAURA | Príncipe Carlos | Príncipe Carlos s/n, frente Pintor Antonio Saura, 1 |
| ML1 | ALVAREZ DE VILLAAMIL | Príncipe Carlos | Príncipe Carlos s/n, frente 28 |
| ML1 | BLASCO IBAÑEZ | Príncipe Carlos | Príncipe Carlos s/n, frente 19 esq. Vicente Blasco Ibañez |
| ML1 | MARIA TUDOR | María Tudor | María Tudor s/n frente esquina Catalina de Austria |
| ML1 | MARIA TUDOR | Catalina de Austria | María Tudor s/n frente esquina Catalina de Austria |
| ML1 | PALAS DEL REY | Palas del Rey | Palas de Rey, frente 20 |