



## **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

**SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LOS PUNTOS DE SUMINISTRO  
ALIMENTADOS EN ALTA Y BAJA TENSIÓN.**



## ÍNDICE

1. OBJETO Y ALCANCE DEL CONTRATO .....	3
2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS SUMINISTROS OBJETO DE LA LICITACIÓN .....	3
3. SUMINISTRO EN LOS PUNTOS DE ALTA TENSIÓN (LOTES 1, 2, 3 Y 4) .....	4
3.1. CONSUMOS ESTIMADOS ALTA TENSIÓN .....	4
3.2. DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA ALTA TENSIÓN .....	5
3.3. PROCEDIMIENTO DE CIERRE DEL VOLUMEN EN OMIP: .....	8
3.4. PRESENTACIÓN DE OFERTAS .....	11
3.5. VALORACIÓN DE OFERTAS Y ADJUDICACIÓN .....	11
4. SUMINISTRO EN LOS PUNTOS DE BAJA TENSIÓN (LOTE 5) .....	12
4.1. CONSUMOS ESTIMADOS .....	12
4.2. DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA .....	13
4.3. PRESENTACIÓN DE OFERTAS .....	15
4.4. VALORACIÓN DE OFERTAS Y ADJUDICACIÓN .....	15
5. OTRAS CONSIDERACIONES .....	15
ANEXO I. PUNTOS DE SUMINISTRO ASOCIADOS A CADA LOTE .....	17

## **1. OBJETO Y ALCANCE DEL CONTRATO**

La finalidad de este documento es establecer las condiciones técnicas y económicas para la contratación del suministro de energía eléctrica en Alta Tensión (45, 20 y 15 kV) y en Baja Tensión (380 y 220 V) para los ejercicios 2018 y 2019 (entre 01/01/2018 y 31/12/2019, en adelante Periodo de Licitación) en los Puntos de Suministro de Metro de Madrid, S.A. (en adelante, METRO).

Los Puntos de Suministro objeto de la licitación se distribuyen en 5 Lotes, agrupados como se indica a continuación:

- **Alta Tensión:** Lotes 1, 2, 3 y 4.
- **Baja Tensión:** Lote 5.

Los licitadores podrán presentar oferta para uno, varios o todos los lotes de Alta Tensión, siendo en este caso condición indispensable que presenten también oferta al Lote 5 de Baja Tensión. Asimismo, los licitadores podrán optar por presentar oferta únicamente al Lote 5 de Baja Tensión, sin necesidad de presentar oferta para los Lotes de Alta Tensión.

El Acceso de Terceros a la Red (en adelante ATR), de los Puntos de Suministro en Alta Tensión será gestionado directamente por METRO con las correspondientes Empresas Distribuidoras. El ATR de los Puntos de Suministro en Baja Tensión será gestionado indirectamente a través de la Comercializadora Adjudicataria en nombre de METRO.

El desglose de los Puntos de Suministros asociados a cada Lote está descrito en el Anexo I de este pliego.

El Consumo Estimado para el conjunto de los Puntos de Suministro durante el Periodo de Licitación es de:

- Alta Tensión: 1.230.628.158 kWh
- Baja Tensión: 16.670.317 kWh

Esta cifra debe entenderse como orientativa, no suponiendo compromiso alguno de consumo real por parte de METRO, pudiendo sufrir variación en función de las condiciones de la explotación de la red ferroviaria (volumen de tráfico) que se preste, transferencia de consumos entre distintas subestaciones, etc.

## **2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS SUMINISTROS OBJETO DE LA LICITACIÓN**

A título meramente informativo, se presentan a continuación algunas de las características generales de los Puntos de Suministro:

- Conjunto de Puntos de Suministros distribuidos en el ámbito de la Comunidad de Madrid.
- Consumo estable en el tiempo y diferenciado según:



- horas del día.
  - día de la semana.
  - meses del año.
- Consumo no transferible en el tiempo.
- Consumo a lo largo de todo el día.
- Separación entre punto/s de suministro y punto/s de consumo (Subestaciones de la Red de METRO): Enlace a través de líneas propias o de la actual Compañía Distribuidora. Normalmente dos líneas independientes.
- Tensión de alimentación en Alta Tensión: 45, 20 y 15 KV.
- Factor de potencia: elevado (>0,9...).
- Empresas distribuidoras actuales: UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN, S.A. e IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U.

### **Contaje de la energía y gestión del consumo energético. Elementos integrantes**

Los equipos de medida instalados en los puntos de suministro son en unos casos propiedad de METRO y en otros, propiedad de la Compañía Distribuidora.

En los puntos de suministro de Baja Tensión aquellos casos en que los equipos de medida no fueran propiedad de METRO, la Comercializadora Adjudicataria trasladaría a METRO el coste de alquiler definido por el propietario de dicho equipo de medida como concepto independiente del Precio de la Energía, incluido en los Peajes de Acceso a las Redes. En ningún caso se considerará el coste de alquiler de equipos de medida como concepto objeto de licitación.

Todos los elementos integrantes del Sistema de Medida (equipos de medida eléctrica, sistemas de comunicación para lectura remota, cuando exista, y sistemas de tratamiento de la medida) cumplirán con la regulación vigente al respecto.

## **3. SUMINISTRO EN LOS PUNTOS DE ALTA TENSIÓN (LOTES 1, 2, 3 Y 4)**

### **3.1. CONSUMOS ESTIMADOS ALTA TENSIÓN**

El Consumo Estimado de los Lotes de Alta Tensión en el Periodo de Licitación es de 1.191.398.450 kWh desglosado del siguiente modo por Lote, Periodo Tarifario y Tarifa de Acceso. Esta información se presenta con fines meramente informativos:



Consumo Estimado 2018-2019 (kWh)		P1	P2	P3	P4	P5	P6	TOTAL
LOTE 1	6.2	24.616.799	34.329.386	17.908.730	29.862.066	41.377.941	144.530.841	292.625.762
LOTE 2	6.1A	27.680.527	38.213.150	20.668.821	34.533.809	45.744.208	159.474.137	326.314.653
	3.1A	79.530	0	170.632	0	0	202.438	452.600
LOTE 3	6.1A	26.651.857	37.379.804	20.253.625	33.550.626	45.271.109	137.426.865	300.533.885
LOTE 4	6.1A	25.861.428	36.398.022	19.645.059	32.242.216	43.341.020	150.870.942	308.358.688
	3.1A	408.382	0	849.936	0	0	1.084.252	2.342.570
TOTAL Alta Tensión		105.298.523	146.320.362	79.496.802	130.188.717	175.734.279	593.589.475	1.230.628.158

En la documentación anexa, que se facilita en la aplicación informática de presentación de ofertas SRM, se muestran con carácter informativo, los Consumos Estimados para el Periodo de Licitación desglosados por Punto de Suministro y Periodo Tarifario, así como las curvas de Consumo horario y los Consumos facturados en el año 2015 y 2016.

En aquellos lotes en los que existan puntos de suministro que tengan 3 periodos, se asimilará el P1 de la tarifa de tres al P1 de la tarifa de seis, el P2 de la tarifa de tres al P3 de la tarifa de seis y el P3 de la tarifa de tres al P6 de la tarifa de seis.

### 3.2. DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA ALTA TENSIÓN

Para la contratación del suministro de energía de los Puntos de Suministro de Alta Tensión será necesario presentar una oferta a Precio Mixto – Multiclick de Energía construida de acuerdo a lo descrito a continuación.

La oferta a Precio Mixto - Multiclick de Energía, por Periodo Tarifario se construirá a partir de un precio indexado al precio del mercado diario OMIE, con posibilidad de fijación de fracciones porcentuales de volúmenes de energía a precio fijo referenciada al mercado de futuros OMIP, que pueden ejecutarse de forma parcial y en diferentes momentos.

Tal y como se ha indicado anteriormente, esta opción será de aplicación exclusivamente a los Puntos de Suministro en Alta Tensión objeto de licitación, según sea su Tarifa de Acceso.

La fórmula de construcción del Precio de la Energía será la siguiente:

$$\text{Precio de la Energía}_i (\text{€/MWh}) = \% \text{ volumen cerrado OMIP} \times [(\text{OMIP} \times \text{Mf}_i) + \text{Af}_i] + \\ \% \text{ volumen abierto OMIE} \times [(\text{OMIE} \times \text{Ms}_i) + \text{As}_i]$$

Siendo:

- $i$ : Periodo Tarifario.

- **% volumen cerrado a OMIP:** suma de los Porcentajes de Cierre de Consumo Real cubierto en el Periodo de Facturación (mes) con cada Instrucción de Cierre que haya sido ejecutada, previa solicitud de METRO, por la Comercializadora Adjudicataria para dicho periodo.
- **% volumen abierto a OMIE** = 100% - % volumen cerrado a OMIP.
- **Mf<sub>i</sub>:** Coeficiente multiplicador por Periodo Tarifario aplicable sobre el coeficiente OMIP.
- **Ms<sub>i</sub>:** Coeficiente multiplicador por Periodo Tarifario aplicable sobre el coeficiente OMIE.
- **Af<sub>i</sub>:** Coeficiente aditivo o sumador, en €/MWh por Periodo Tarifario del precio fijado en OMIP.
- **As<sub>i</sub>:** Coeficiente aditivo o sumador, en €/MWh por Periodo Tarifario del precio indexado a OMIE.
- **OMIP:** media en €/MWh de los precios cotizados para las distintas Instrucciones de Cierre ejecutadas por la Comercializadora, previa solicitud de METRO, ponderada al Porcentaje de Cierre en las mismas para el Periodo de Facturación.
- **OMIE:** media aritmética en €/MWh de los precios del mercado diario OMIE en el periodo de facturación.

Son objeto de licitación los coeficientes Mf<sub>i</sub>, Ms<sub>i</sub>, Af<sub>i</sub> y As<sub>i</sub> en cada uno de los Periodos Tarifarios y para cada Tarifa de Acceso (en adelante los Coeficientes Ofertados). Éstos deberán ser iguales para todos los Puntos de Suministro de cada Lote de Alta Tensión según sea su Tarifa de Acceso. Los Puntos de Suministro incluidos en cada Lote de Alta Tensión se detallan en el Anexo I de este Pliego.

Los coeficientes Af y As se presentarán en €/MWh redondeados a tres cifras decimales. Todos los coeficientes Mf y Ms adimensionales, se presentarán redondeados a tres cifras decimales. El Precio de la Energía resultante se aplicará en €/MWh redondeado a tres cifras decimales.

El Precio de la Energía deberá contemplar todos los conceptos del precio de adquisición de la energía en mercado libre para un Consumidor, a excepción de los Peajes de Acceso a las Redes (término de energía, término de potencia, los eventuales excesos de potencia, excesos de reactiva, alquiler de contador, costes de acometida, extensión, enganche o verificación). Los conceptos incluidos en el Precio de la Energía son:

- **Materia prima:** coste de adquisición de la energía eléctrica en el mercado eléctrico sin inclusión de ningún concepto adicional.
- **Costes de ajuste del sistema:** todos los costes asociados al mercado de ajustes de restricciones técnicas y servicios complementarios del sistema.
- **Interrumpibilidad:** cualesquiera costes asociados a mecanismos de la gestión de la demanda o interrumpibilidad.

- **Coste de los desvíos:** coste operativo por la diferencia entre la previsión de consumo previsto por la Comercializadora y el Consumo Real de METRO.
- **Conceptos Regulados de energía (excepto Peajes de Acceso):** todos los conceptos regulados asociados a la adquisición de energía en el mercado eléctrico vigentes en el momento de la presentación de la oferta, a excepción de los Peajes de Acceso a las Redes. Se incluyen los Pagos por Capacidad, la Remuneración al Operador del Mercado y la Remuneración al Operador del Sistema.
- **Pérdidas:** pérdidas de la red de transporte y distribución aplicables a cada Tarifa de Acceso según regulación vigente.
- **Costes de libre establecimiento:** concepto a incorporar por parte de la Comercializadora que podrá incluir, con carácter enunciativo y no limitativo: el margen comercial, cualquier coste de operación del contrato, cualquier coste destinado a la financiación del bono social, cualquier tipo de prima o coste financiero derivado del contrato, cualesquiera costes destinados al fomento de la eficiencia energética o cualquier tasa, tributo o gravamen, ya sea de carácter local, autonómico o nacional que pudieran corresponder a la Comercializadora, diferentes al Impuesto Especial sobre la Electricidad (en adelante Impuesto Eléctrico o IEE) o el Impuesto sobre el Valor Añadido (en adelante IVA). En este caso, cualquier variación con posterioridad al envío de la Oferta de cualquier concepto incluido en los Costes de libre establecimiento, no se podrá repercutir, incluyendo con carácter enunciativo y no limitativo cualesquiera costes destinados al fomento de la eficiencia energética, cualquier coste destinado a la financiación del bono social, así como cualquier tasa, tributo o gravamen, ya sea de carácter local, autonómico o nacional, diferente al IEE o el IVA.

Las Comercializadoras presentarán los Coeficientes Ofertados sin incluir el IEE ni el IVA. Estos impuestos deberán incluirse en las facturas de todos los Puntos de Suministros de forma desglosada con expresión de su importe y tipo impositivo aplicado, de acuerdo con las normas reguladoras de estos tributos.

Los Coeficientes Ofertados se mantendrán invariables durante toda la vigencia del Contrato a excepción de los conceptos sujetos a regulación, que se deberán actualizar en caso de que se publiquen, con posterioridad a la fecha de presentación de las Ofertas, cambios regulatorios que puedan repercutirse, ya sea al alza o la baja, a los Coeficientes Ofertados y que afecten de forma directa a los conceptos incluidos en el Precio de la Energía.

En caso de creación, con posterioridad a la fecha de presentación de las Ofertas, de cualquier nuevo concepto aplicable al Precio de la Energía éste se incorporará a la fórmula de construcción del Precio de la Energía manteniendo en todo caso la estructura de la misma.

En cualquier caso, la Comercializadora Adjudicataria presentará a METRO una propuesta de actualización de los Coeficientes Ofertados junto con un informe justificativo del cálculo realizado para repercutir los cambios regulatorios. METRO deberá aprobar la propuesta de actualización de los Coeficientes Ofertados antes de la emisión de la facturación pertinente.

En el caso de que en el plazo de 30 días no fuese posible alcanzar un acuerdo entre ambas partes acerca de la propuesta de actualización de los Coeficientes Ofertados, por la repercusión de costes regulados que no se puedan trasladar de forma directa, inequívoca y transparente, ambas partes deberán solicitar la apertura de un proceso de mediación durante el plazo de 60 días. Si finalizado este plazo no se hubiese llegado a un acuerdo, ambas partes se someten expresamente a los Juzgados y Tribunales de Madrid, excepto acuerdo distinto entre las partes.

No se admitirán ningún tipo de recargos sobre el Precio de la Energía por desvíos en el perfil o volumen de Consumo Real respecto al Consumo Estimado, en concepto de liquidación o variación de cualquier tipo de tributo, tasa o gravamen propio como, con carácter enunciativo y no limitativo, la tasa por uso privativo del suelo, vuelo y subsuelo establecida en la Ley de Haciendas Locales, cualquier coste destinado a la financiación del bono social, o de cualesquiera costes destinados al fomento de la eficiencia energética.

El ATR será gestionado directamente por METRO con las compañías Distribuidoras.

En el Anexo II del Pliego de Prescripciones Técnicas se incluye una simulación del mecanismo de facturación de este tipo de producto.

### 3.3. PROCEDIMIENTO DE CIERRE DEL VOLUMEN EN OMIP:

METRO tendrá la opción de solicitar a la Comercializadora Adjudicataria la ejecución de Cierres por fracciones porcentuales de su Consumo Real, cuyo precio estará indexado a la cotización del mercado de futuros OMIP para el periodo de ejecución del Cierre, en adelante, Periodo de Entrega.

METRO podrá solicitar Cierres de precio referenciados a las cotizaciones en el mercado de futuros OMIP para los siguientes Periodos de Entrega:

- **Yr-18:** año 2018
- **Yr-19:** año 2019
- **Q1-2018:** primer trimestre de 2018 entre 01/01/2018 y 31/03/2018
- **Q2-2018:** segundo trimestre de 2018 entre 01/04/2018 y 30/06/2018
- **Q3-2018:** tercer trimestre de 2018 entre 01/07/2018 y 30/09/2018
- **Q4-2018:** cuarto trimestre de 2018 entre 01/10/2018 y 31/12/2018
- **Q1-2019:** primer trimestre de 2019 entre 01/01/2019 y 31/03/2019
- **Q2-2019:** segundo trimestre de 2019 entre 01/04/2019 y 30/06/2019
- **Q3-2019:** tercer trimestre de 2019 entre 01/07/2019 y 30/09/2019
- **Q4-2019:** cuarto trimestre de 2019 entre 01/10/2019 y 31/12/2019
- **Mm-2018:** mes “m” del año 2018, donde “m” puede ser cualquiera de los meses del año.”
- **Mm-2019:** mes “m” del año 2019, donde “m” puede ser cualquiera de los meses del año.”





Siendo el precio de referencia de OMIP para este periodo el Producto FTB Carga Base del Periodo de Entrega.

METRO podrá realizar solicitudes de ejecución de Cierres desde el momento de la formalización del Contrato hasta el día 20 del mes anterior al inicio de cada Periodo de Entrega. Las fechas en que se solicitará la ejecución de los Cierres se denominarán Días de Cierre o Día “d”.

METRO podrá solicitar, desde la formalización del contrato en cada Día de Cierre, el cierre de un porcentaje no superior al 30%, siendo el porcentaje inferior para Periodos de Entrega mensuales de 10% y para Periodos de Entrega trimestrales o anuales de 5%.

Si la ejecución de una solicitud de Cierre superara el 100% del Consumo, automáticamente dicho porcentaje se vería modificado por el porcentaje pendiente de cierre antes de la ejecución de la solicitud.

METRO podrá solicitar Cierres de precios en el mercado de futuros OMIP por medio de instrucciones mandatarias o por medio de instrucciones objetivo como se describe a continuación.

a) Procedimiento de cierre en OMIP – Instrucción de Cierre Mandataria

Para la ejecución de una Instrucción de Cierre Mandataria, METRO deberá solicitar a la Comercializadora Adjudicataria la ejecución de Cierres de un porcentaje de su Consumo en OMIP indicando en la misma la siguiente información:

- Lote
- Porcentaje de Cierre (%)
- Producto (Periodo de Entrega)

En caso de que la solicitud se realizara antes de las 10:00h del día “d”, el Comercializador Adjudicatario tendrá la obligación de aplicar al Cierre mandatario el precio del Settlement Price FTB carga Base del Periodo de Entrega publicado en [www.omip.pt](http://www.omip.pt), correspondiente a la cotización del Settlement Price del día “d-1”.

En caso de que la solicitud se realizara con posterioridad de las 10:00h del día “d”, el Comercializador Adjudicatario tendrá la obligación de aplicar al Cierre mandatario el precio del Settlement Price FTB carga base del Periodo de Entrega publicado en [www.omip.pt](http://www.omip.pt), correspondiente a la cotización del Settlement Price día “d”.

El día “d” se corresponderán preferentemente con martes, miércoles y jueves de la semana.

La instrucción de cierre mandataria será de ejecución unilateral por parte de METRO y no podrá ser rechazada por la Comercializadora Adjudicataria.

Se establecen los siguientes horizontes temporales para la solicitud de órdenes mandatarias:

- **Periodo de entrega anual (FTB-Yr):** desde el momento de la formalización del Contrato, METRO podrá realizar Instrucciones de Cierre Mandatarias para los Periodos de Entrega correspondientes a los años completos 2018 y 2019.
- **Periodo de entrega trimestral (FTB-Q):** desde el momento de la formalización del Contrato, METRO podrá realizar Instrucciones de Cierre Mandatarias para los Periodos de Entrega correspondientes a los siguientes cuatro (4) trimestres a contabilizar a partir del trimestre en curso.
- **Periodo de entrega mensual (FTB-M):** desde el momento de la formalización del Contrato, METRO podrá realizar Instrucciones de Cierre Mandatarias para los Periodos de Entrega correspondientes a los siguientes tres (3) meses a contabilizar a partir del mes en curso.

En caso de solicitarse una Instrucción de Cierre Mandataria mientras se encuentre activa una Instrucción de Cierre Objetivo para un mismo periodo, la Instrucción de Cierre Mandataria prevalecerá sobre la Objetivo por lo que la Instrucción de Cierre Objetivo quedará automáticamente cancelada.

Todas las comunicaciones se deberán realizar por escrito a través de los canales que se establezcan a tal efecto.

#### b) Procedimiento de cierre en OMIP – Instrucción de Cierre Objetivo

Para la ejecución de una Instrucción de Cierre Objetivo, METRO deberá solicitar a la Comercializadora Adjudicataria la ejecución de Cierres de un porcentaje de su Consumo referenciado al precio de OMIP indicando en la misma la siguiente información:

- Lote
- Porcentaje de Cierre (%)
- Precio Objetivo en €/MWh
- Producto (Periodo de Entrega)

La Comercializadora Adjudicataria dispondrá de diez (10) días hábiles (incluido el de la recepción de la instrucción de Cierre) para la ejecución y comunicación del Cierre a METRO.

En caso de que el Cierre no fuese posible para la totalidad del porcentaje solicitado, en las condiciones de Precio Objetivo, la Comercializadora Adjudicataria deberá cerrar el máximo porcentaje que le sea posible y comunicar la ejecución parcial de la Instrucción de Cierre Objetivo a METRO. Del mismo modo, la Comercializadora Adjudicataria deberá informar a METRO de cualquier Instrucción de Cierre Objetivo que no se haya podido ejecutar así como los motivos que hayan impedido su tramitación, entre los que pueden encontrarse los siguientes:

- Habiéndose negociado volumen en OMIP, el precio mínimo de negociación en OMIP (*Session Low*) es superior al precio máximo establecido por METRO.



- No habiéndose negociado volumen en OMIP, el precio de cierre (*Settlement Price*) es superior al precio máximo establecido por METRO.
- El precio mínimo de la sesión (*Session Low*) está por debajo del precio máximo establecido por METRO, pero el precio de cierre (*Settlement Price*) está por encima.
- Poca liquidez, de forma que aunque se hayan realizado operaciones en OMIP a precios aceptables para METRO que fijen un *Settlement Price* inferior al precio máximo deseado, no haya suficiente oferta para satisfacer la demanda de Metro al precio deseado.
- Poca liquidez, de forma que aunque se hayan intentado realizar operaciones en OMIP, no haya ninguna oferta para satisfacer la demanda de METRO a los precios deseados, y el *Settlement Price* que se facilita por parte de OMIP, fruto de cálculos no reproducibles, sea inferior al precio deseado.

Aquellas Instrucciones de Cierre Objetivo que METRO hubiera solicitado y que la Comercializadora Adjudicataria no hubiera podido ejecutar, no computarán como Cierre ejecutado.

Todas las comunicaciones deberán realizarse por escrito a través de los canales que se establezcan a tal efecto.

### 3.4. PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Para facilitar la presentación de las Ofertas, se proporcionan una serie de tablas en formato Microsoft Excel, a través de la aplicación informática de presentación de ofertas SRM.

Todas las Ofertas económicas deberán presentarse utilizando el Anexo II del Pliego de Condiciones Particulares y el fichero Excel facilitado por METRO a tal efecto.

En estas tablas deberán introducirse los Precios Ofertados ( $Af_i$ ,  $As_i$ ,  $Mf_i$  y  $Ms_i$ ) para cada uno de los Periodos Tarifarios y Tarifas de Acceso de cada Lote, en las unidades y redondeos indicados en el apartado 3.2 de este documento.

Las Ofertas tendrán carácter firme y vinculante por lo que deberán remitirse debidamente firmadas y selladas.

Adicionalmente las Comercializadoras deberán presentar junto a sus Ofertas cualquier documentación asociada que formara parte íntegra de la Oferta vinculante o que METRO pudiera solicitar durante el proceso de licitación.

### 3.5. VALORACIÓN DE OFERTAS Y ADJUDICACIÓN

Únicamente a efectos de valoración de las Ofertas para los Lotes de Alta Tensión se han fijado los valores de los siguientes coeficientes incluidos en la fórmula de construcción del Precio de la Energía para todos los Periodos Tarifarios de todos los Lotes de Alta Tensión:

- % volumen cerrado a OMIP: 50%

- % volumen abierto a OMIE: 50%
- Coeficiente OMIP: 42,35 €/MWh
- Coeficiente OMIE: 43,83 €/MWh

El Importe Total de cada Lote de Alta Tensión para el Periodo de Licitación será el obtenido de multiplicar el Precio de la Energía, resultante de la aplicación de los Coeficientes Ofertados por cada Licitador y de los valores determinados en el punto anterior para el resto de Coeficientes incluidos en la fórmula de construcción del Precio de la Energía (descrita en el apartado 3.2), por los Consumos Estimados por Periodo Tarifario y Lote correspondientes (indicados en el apartado 3.1).

La adjudicación de cada uno de los Lotes de Alta Tensión recaerá en el Licitador que oferte un menor Importe Total para cada uno de los Lotes de Alta Tensión. La adjudicación se realizará por Lote pudiendo una Comercializadora resultar Adjudicataria de uno, varios o todos los Lotes de Alta Tensión.

El valor del Importe Total de cada Lote de Alta Tensión calculado según lo dispuesto en el apartado anterior no generará derechos para la Comercializadora Adjudicataria en relación con el Consumo Real respecto el Consumo Estimado ni con los Precios de la Energía utilizados para la valoración de las Ofertas presentadas.

En el momento de la facturación del Contrato los coeficientes tendrán los valores para cada Periodo Tarifario que correspondan al Periodo de Facturación.

#### 4. SUMINISTRO EN LOS PUNTOS DE BAJA TENSIÓN (LOTE 5)

##### 4.1. CONSUMOS ESTIMADOS

El Consumo Estimado del lote de Baja Tensión, para todo el Periodo de Licitación, es de 16.670.317 kWh, desglosado del siguiente modo según la Tarifa de Acceso y el Periodo Tarifario. Esta información se presenta meramente con fines informativos:

Consumo Estimado 2018-2019 (kWh)	P1	P2	P3	TOTAL
<b>LOTE 5</b>				
2.0A	207.151	-	-	207.151
2.0DHA	402.914	-	549.093	952.007
2.1A	65.959	-	-	65.959
2.1DHA	548.976	-	858.522	1.407.498
3.0A	2.382.371	7.021.091	4.634.241	14.037.703
<b>TOTAL Baja Tensión</b>	<b>3.607.371</b>	<b>7.021.091</b>	<b>6.041.855</b>	<b>16.670.317</b>

En la documentación anexa, que se facilitará en la aplicación informática de presentación de ofertas SRM, se muestran con carácter informativo, los Consumos estimados para el Periodo

de Licitación desglosados por Punto de Suministro y Periodo Tarifario, así como los Consumos facturados en los años 2015 y 2016.

#### 4.2. DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA

Para la contratación del suministro de energía de los Puntos de Suministro de Baja Tensión será necesario presentar una oferta a Precio Fijo por Periodo Tarifario y Tarifa de Acceso (en adelante Precios Ofertados).

Los Precios Ofertados para este Lote serán de aplicación a todos los Puntos de Suministro que lo conforman según sea su Tarifa de Acceso. Los Puntos de Suministro incluidos en este Lote se detallan en la documentación anexa.

Los Precios Ofertados se presentarán en €/MWh con tres cifras decimales.

Los Precios Ofertados deberán contemplar todos los conceptos del precio de adquisición de la energía en mercado libre para un Consumidor, a excepción de los Peajes de Acceso a las Redes (Términos de Potencia y Energía, los eventuales excesos de potencia, excesos de reactiva, alquiler de contador, costes de acometida, extensión, enganche o verificación).

Los conceptos incluidos en el Precio de la Energía son:

- **Materia prima:** coste de adquisición de la energía eléctrica en el mercado eléctrico sin inclusión de ningún concepto adicional.
- **Costes de ajuste del sistema:** todos los costes asociados al mercado de ajustes de restricciones técnicas y servicios complementarios del sistema.
- **Interrumpibilidad:** cualesquiera costes asociados a mecanismos de la gestión de la demanda o interrumpibilidad.
- **Coste de los desvíos:** coste operativo por la diferencia entre la previsión de consumo previsto por la Comercializadora y el Consumo Real de METRO.
- **Conceptos Regulados de energía:** todos los conceptos regulados asociados a la adquisición de energía en el mercado eléctrico vigentes en el momento de la presentación de la oferta. Se incluyen los Pagos por Capacidad, la Remuneración al Operador del Mercado y la Remuneración al Operador del Sistema.
- **Pérdidas:** pérdidas de la red de transporte y distribución aplicables a cada Tarifa de Acceso según regulación vigente.
- **Costes de libre establecimiento:** concepto a incorporar por parte de la Comercializadora que podrá incluir, con carácter enunciativo y no limitativo: el margen comercial, cualquier coste de operación del contrato, cualquier coste destinado a la financiación del bono social, cualquier tipo de prima o coste financiero derivado del contrato, cualesquiera costes destinados al fomento de la eficiencia energética o cualquier tasa, tributo o gravamen, ya sea de carácter local, autonómico o nacional que pudieran corresponder a la Comercializadora, diferentes al Impuesto Especial sobre la Electricidad (en adelante Impuesto Eléctrico o IEE) o el Impuesto sobre el Valor Añadido (en adelante IVA). En este caso, cualquier variación con posterioridad al envío de la Oferta de cualquier concepto incluido en los Costes de

libre establecimiento, no se podrá repercutir, incluyendo con carácter enunciativo y no limitativo cualesquiera costes destinados al fomento de la eficiencia energética, cualquier coste destinado a la financiación del bono social, así como cualquier tasa, tributo o gravamen, ya sea de carácter local, autonómico o nacional, diferente al IEE o el IVA.

Las Comercializadoras presentarán los Precios Ofertados sin IEE ni el IVA. Estos impuestos deberán incluirse en las facturas de todos los suministros de forma desglosada con expresión de su importe y tipo impositivo aplicado, de acuerdo con las normas reguladoras de estos importes.

Los Precios Ofertados se mantendrán invariables durante toda la vigencia del Contrato a excepción de los conceptos sujetos a regulación, que se deberán actualizar en caso de que se publiquen cambios regulatorios, con posterioridad a la fecha de presentación de las Ofertas, que puedan repercutirse, ya sea al alza o la baja, a los Precios Ofertados y que afecten de forma directa a los conceptos incluidos en el Precio de la Energía.

En caso de creación, con posterioridad a la fecha de presentación de las Ofertas, de cualquier nuevo concepto aplicable al Precio de la Energía, éste se incorporará al Precio de la Energía manteniendo en todo caso la estructura de Precio Fijo por Periodo Tarifario.

En cualquier caso, la Comercializadora Adjudicataria presentará a METRO una propuesta de actualización de los Precios Ofertados junto con un informe justificativo del cálculo realizado para repercutir los cambios regulatorios. METRO deberá aprobar la propuesta de actualización de los Precios Ofertados antes de la emisión de la facturación pertinente.

En el caso de que en el plazo de 30 días no fuese posible alcanzar un acuerdo entre ambas partes acerca de la propuesta de actualización de los Coeficientes Ofertados, por la repercusión de costes regulados que no se puedan trasladar de forma directa, inequívoca y transparente, ambas partes deberán solicitar la apertura de un proceso de mediación durante el plazo de 60 días. Si finalizado este plazo no se hubiese llegado a un acuerdo, ambas partes se someten expresamente a los Juzgados y Tribunales de Madrid, excepto acuerdo distinto entre las partes.

No se admitirán ningún tipo de recargos sobre el Precio de la Energía por desvíos en el perfil o volumen de Consumo Real respecto al Consumo Estimado, en concepto de liquidación o variación de cualquier tipo de tributo, tasa o gravamen propio como, con carácter enunciativo y no limitativo, la tasa por uso privativo del suelo, vuelo y subsuelo establecida en la Ley de Haciendas Locales, cualquier coste destinado a la financiación del bono social, o de cualesquiera costes destinados al fomento de la eficiencia energética.

Los Peajes de Acceso a las redes serán gestionados por la Comercializadora Adjudicataria en nombre de METRO por lo que los costes serán liquidados indirectamente a través de la Comercializadora Adjudicataria según corresponda para cada Tarifa de Acceso siguiendo la regulación vigente.



#### **4.3. PRESENTACIÓN DE OFERTAS**

Para facilitar la presentación de las Ofertas se proporcionan una serie de tablas en formato Microsoft Excel, a través de la aplicación informática de presentación de ofertas SRM.

Todas las Ofertas deberán presentarse utilizando el Anexo II del Pliego de Condiciones Particulares y el fichero Excel facilitado por METRO DE MADRID a tal efecto.

En estas tablas deberán introducirse los Precios Ofertados para cada uno de los Periodos Tarifarios y Tarifas de Acceso, en las unidades y redondeos indicados en el apartado 4.2 de este documento.

Las Ofertas tendrán carácter firme y vinculante por lo que deberán remitirse debidamente firmadas y selladas.

Adicionalmente las Comercializadoras deberán presentar junto a las Ofertas cualquier documentación asociada que formara parte íntegra de la oferta vinculante o que METRO pudiera solicitar durante el proceso de licitación.

#### **4.4. VALORACIÓN DE OFERTAS Y ADJUDICACIÓN**

El Importe Total del Lote de Baja Tensión para el Periodo de Licitación será el obtenido de multiplicar Los Precios Ofertados por los Consumos Estimados por Periodo Tarifario y Tarifa de Acceso (indicados en el apartado 4.1).

La adjudicación del Lote de Baja Tensión recaerá en el Licitador que oferte un menor Importe Total para el Lote de Baja Tensión.

El valor del Importe Total del Lote de Baja Tensión calculado según lo dispuesto en el apartado anterior, no generará derechos para la Comercializadora Adjudicataria en relación con el Consumo Real respecto el Consumo Estimado ni con los Precios de la Energía utilizados para la valoración de las Ofertas presentadas.

#### **5. OTRAS CONSIDERACIONES**

Mensualmente la Comercializadora Adjudicataria facturará los Consumos Reales facilitados por la Distribuidora de los Puntos Suministro incluidos en los Lotes que le hubieren sido adjudicados.

Para los Puntos de Suministro en Alta Tensión, las lecturas de Consumos Reales correspondientes a cada Punto de Suministro que servirán de base para la facturación mensual, comprenderán el período entre las 00:00 horas del primer día del mes y las 24:00 horas del último día del mes.



No obstante, en caso de que por avería del equipo de medida no se dispusiera del Consumo Real facilitado por la Distribuidora (o en su caso por Red Eléctrica Española), la Comercializadora Adjudicataria no podrá facturar hasta disponer de estos Consumos Reales. Para estos casos, a efectos de la facturación mensual, se asignará el Consumo Real al periodo tarifario del mes de consumo que corresponda. En el caso de coincidencia de Periodos Tarifarios en el periodo facturado (facturación con consumos reales de más de un mes) se realizará un reparto de los consumos de los periodos tarifarios coincidentes, basado en la media de consumo de dicho periodo, ponderada por el número de días.

La presentación de Facturas se hará detallando los datos correspondientes a cada Punto de Suministro que conforman cada Lote, independientemente de que la adjudicación sea por la totalidad de los mismos.

**Descuento por medidas de ahorro energético:** En el caso de aportación de certificados de Ahorro Energético por parte de METRO a la Comercializadora Adjudicataria, o en caso de obtención de Certificados de Ahorro Energético, ya sea directa o indirecta, por parte de la Comercializadora Adjudicataria, como consecuencia de acciones de ahorro energético asociadas a las instalaciones de consumo de METRO adjudicadas a la Comercializadora Adjudicataria y, en caso que la legislación en vigor permitiera a la Comercializadora Adjudicataria la sustitución de sus obligaciones económicas de aportación al Fondo Nacional de Eficiencia Energética asociadas al suministro de 2018 y 2019 por Certificados de Ahorro Energético, entonces la Comercializadora Adjudicataria deberá aplicar un descuento en la facturación, de aplicación directa o con carácter retroactivo si ya se hubiera facturado el suministro, calculada de la siguiente forma:

*Descuento (€) = (Certificados de Ahorro Energético METRO) x Equivalencia financiera*

*tomando los Certificados de Ahorro Energético METRO un valor máximo igual a las Obligaciones de Ahorro Energético del Comercializador Adjudicatario*

Siendo:

- Obligación Ahorro Energético Comercializador Adjudicatario: objetivo de ahorro energético anual del Comercializador Adjudicatario para los años 2018 y 2019 (según corresponda), en GWh.
- Certificados Ahorro Energético METRO: ahorro certificado por METRO mediante la aportación de los correspondientes Certificados de Ahorro Energético, en GWh.
- Equivalencia financiera: equivalencia financiera del objetivo de ahorro energético anual, respecto a la aportación al Fondo Nacional de Eficiencia energética, asociada a la energía suministrada por los sujetos obligados en los años 2018 y 2019 (según corresponda), en €/GWh.





Metro de Madrid, S.A.

Suministro de Energía Eléctrica de Alta y Baja Tensión

## ANEXO I. PUNTOS DE SUMINISTRO ASOCIADOS A CADA LOTE

LOTE	CUP	Ref_Metro	Cia	Suministro	Dirección	Subestación o Dependencia
LOT 1	ES0022000008801123JE1P	ATUF45PAC	U.F.	CL Valderribas 49	Ancora 41 (28045-Madrid)	Pacífico
LOT 1	ES0022000008120748XX1P	ATUF45NMI	U.F.	Pº Castellana 67	CL CASTELLANA, 0067 # METRO2 - MADRID MADRID (28032)	N.Ministerios
LOT 1	ES0021000004628559QJ	ATIB45ALU	I.B.	Aluche	Avda Poblados, prox 8, Bajo 9 (28044-Madrid)	Aluche
LOT 1	ES002100010649372MR	ATIB45CCV	I.B.	Ctra Aviación a la For, pox 44-01, Bajo	Ctra Aviación a la Fortuna, 44-01, Bajo (28044-Madrid)	Coch.C.Vientos
LOT 2	ES0022000008591182VW1P	ATUF15CHE	U.F.	COCH. HORTALEZA EMERG	CALLE ROQUETAS DE MAR 10 MT 28033 MADRID	C.Hortaleza (Emergencia)
LOT 2	ES0022000008546061XF1P	ATUF15CHO	U.F.	Hortaleza	CL CUEVAS DEL ALMANZORA S/N AT 28033 MADRID	Cocheras Hortaleza
LOT 2	ES0021000012839279KD	ATIB20HNO	I.B.	A. Vega	CMNO JUNCAL, prox 184-ST, S.S. De los Reyes 28700 (MADRID)	Hospital del Norte
LOT 2	ES0021000012839270KT	ATIB20TAB	I.B.	Sanchinarro	AV FRANCISCO PI Y MARGALL, prox 35-1 Bajo L13	Las Tablas
LOT 2	ES0022000008554322RB1P	ATUF15PCH	U.F.	Pinar de Chamartín	CL ALMANZORA 999 LB SLB 28000 MADRID	P. Chamartín ML1
LOT 2	ES0021000012839339RT	ATIB20TML1	I.B.	Las Tablas (Sanchinarro)	AV FRANCISCO PI Y MARGALL, prox 35-1 Bajo T1	Las Tablas ML1
LOT 2	ES0022000008669645RN1P	ATUF15CHML1	U.F.	COCH. HORTALEZA EMERGENCIA ML1	ESTACIÓN HORTALEZA S/N 28033 MADRID	C.Hortaleza (Emerg.) ML1
LOT 2	ES0022000008344405MS1P	ATUF15CAN	U.F.	AV Arcentales 31	AV Arcentales 31 (28037-Madrid)	Canillejas
LOT 2	ES0022000008344453FV1P	ATUF15GNO	U.F.	Miguel Fleta 13	CL Miguel Fleta 0013# SBLB (28037-Madrid)	G. Noblejas
LOT 2	ES0022000008514217MH1P	ATUF15EOL	U.F.	Simancas	CL MIGUEL FLETA 0013 SB LBSBUF 28037 MADRID	Estadio Olímpico
LOT 2	ES0022000008604886ZK1P	ATUF15ECA	U.F.	COCH. CANILLEJAS EMERG	CL NECTAR S/N AT GARAJE 28022 MADRID	DEPOSITO 4 EMERG
LOT 2	ES0022000008557150DX1P	ATUF15BPU	U.F.	Coslada	AV CONSTITUCIÓN 0999 LB SBLBMA 28820 COSLADA	Barrio del Puerto
LOT 2	ES0022000007845447TL1P	ATUF15ASO	U.F.	AV San Luis 77	AV San Luis 77 (28033-Madrid)	A. Soria
LOT 2	ES0022000007845587YK1P	ATUF15COT	U.F.	Carandolet 18	Avda Carandolet 18 (28043-Madrid) (3)	A. Soria (Coto)
LOT 2	ES0022000007930134WC1P	ATUF15CNA	U.F.	Av. Capital de España	Av. Capital de España 6 (28042-Madrid)	C. Naciones



Metro de Madrid, S.A.

Suministro de Energía Eléctrica de Alta y Baja Tensión

LOTE	CUP	Ref_Metro	Cia	Suministro	Dirección	Subestación o Dependencia
LOT 2	ES0022000008577077RL1P	ATUF15TE4	U.F.	Barajas	CMNO VIEJO DE HORTALEZA 0099 L 28042 MADRID	Terminal 4
LOT 2	ES0022000007845500AA1P	ATUF15CUZ	U.F.	CL Lérida 44	CL Lérida 44 (28020-Madrid)	Cuzco-Ecuador
LOT 2	ES0021000005293636KE	ATIB15PAV	I.B.	La Paz	Avda La Paz, prox 10, Bajo 1 (28033-Madrid)	P. Avenidas
LOT 2	ES0022000007845586YC1P	ATUF15GMA	U.F.	Pº Castellana 67	Pº Castellana 67 (28046-Madrid)	G. Marañón
LOT 2	ES0021000004985662VH	ATIB15PIL	I.B.	Pilar	C/ Ginzo de Límia, prox 2, Bajo (28029-Madrid) (1)	Pilar
LOT 2	ES0021000005004707VL	ATIB15FRO	I.B.	Avda Pablo Iglesias	Avda Pablo Iglesias, prox 90 (28033-Madrid)	F. Rodriguez
LOT 2	ES0021000005181140YL	ATIB15AMA	I.B.	C/ Valdesangil, 73	C/ Valdesangil, prox 73, Bajo (28039-Madrid) (1)	A. Machado
LOT 3	ES0022000007845445TV1P	ATUF15PIO	U.F.	CL Mazarredo 18	CL Mazarredo 18 (28005-Madrid)	P. Pio
LOT 3	ES0021000004761558AA	ATIB15UNI	I.B.	Universitaria	Avda Moncloa, prox 23, Bajo (28003-Madrid)	Universitaria
LOT 3	ES0021000013574616EJ	ATIB15ARG	I.B.	Buen Suceso-Argüelles	C/ Alberto Aguilera, prox 58-2 Bajo (28015-Madrid)	Argüelles
LOT 3	ES0021000005044640YR	ATIB15LHO	I.B.	Prosperidad	C/ López de Hoyos, prox 2, Bajo (28002-Madrid)	L. Hoyos
LOT 3	ES0022000008560869XA1P	ATUF15MBE	U.F.	M. Becerra (Ventas)	AV BRASILIA 30 SB SB-UF-LB LB SB-LB-MA 28000 MADRID	M. Becerra
LOT 3	ES0021000005196951GY	ATIB15VIC	I.B.	Quintana	C/ Lago Constanza, 15, Bajo (28017-Madrid)	Quintana
LOT 3	ES0022000007845452RR1P	ATUF15QUE	U.F.	CL Luchana 13	CL Luchana 13 (28010_Madrid)	Quevedo
LOT 3	ES0021000004766924YX	ATIB15QUE	I.B.	Palafox	C/ Gonzalo de Córdoba, prox 12, Bajo (28010-Madrid)	Quevedo
LOT 3	ES0021000004725179PX	ATIB15ACA	I.B.	Acacias	C/ Soria, prox 7, Bajo (28005-Madrid)	Acacias
LOT 3	ES0021000005282703YZ	ATIB15CEN	I.B.	Colegiata	C/ Colegiata, prox 7, Bajo (28012-Madrid)	Centro
LOT 4	ES0022000007845585YL1P	ATUF15POR	U.F.	AV Albufera 181	Avda Albufera 181 (28038-Madrid)	Portazgo
LOT 4	ES0022000007859328YP1P	ATUF15VAL	U.F.	Vallecas a Mejorada	Vallecas a Mejorada 2 (28038-Madrid)	Valdebernardo-S. Guadalupe
LOT 4	ES0022000008573768HE1P	ATUF15SGU	U.F.	Vallecas a Mejorada	CRA VALLECAS A MEJORADA 0002 L 28038 MADRID	S. Guadalupe
LOT 4	ES0021000011015084NJ	ATIB15FOR	I.B.	Alim. S/E Fortuna	CTRA ALCORCON (DE), 02 M406KM0,2 - MADRID LEGANES (28913)	Fortuna
LOT 4	ES0021000011043214QZ	ATIB15LUC	I.B.	Alim. S/E Lucero	C/ Tulipán, prox 3-1 (28933-Mostoles)(Madrid)	U.R.J. Carlos
LOT 4	ES0021000011145878HY	ATIB15ACU	I.B.	Alim. S/E Leganes	Pseo Juan José Rosón, prox 15 (28905-Getafe)(Madrid)	A. Culebro
LOT 4	ES0021000011112684RR	ATIB15CAR	I.B.	Alim. S/E Retamar	Avda Rey Juan Carlos I, prox 100-1 (28916-Leganés)(Madrid)	Carrascal
LOT 4	ES0021000011016436WP	ATIB15FRE	I.B.	Alim. S/E Fregaceros	C/ ALEGRIA, 22 28944 FUENLABRADA	Loranca



Metro de Madrid, S.A.

Suministro de Energía Eléctrica de Alta y Baja Tensión

LOTE	CUP	Ref_Metro	Cia	Suministro	Dirección	Subestación o Dependencia
LOT 4	ES0021000010985664KX	ATIB15CLOR	I.B.	Cno. Humanes, s/n, Bajo (Coch. Metrosur)	Cno. Humanes, s/n, Bajo (28938-Mostoles)(Madrid)	Coch. Loranca
LOT 4	ES0022000007845471RC1P	ATUF15ART	U.F.	CL Hda. Pavones 160	CL Hda. Pavones 160 (28030-Madrid)	Artilleros
LOT 4	ES0022000007847996LS1P	ATUF15CVIC	U.F.	CRA Mejorada 1 AT	CA Mejorada 1 (28018-Madrid)	Coch.Vicalvaro
LOT 4	ES0022000007869889MN1P	ATUF15ARG	U.F.	San Martín de la Vega 2	Co San Martín de la Vega 2 (28500-Arganda)(Madrid)	Arganda
LOT 4	ES0022000007882713BW1P	ATUF15RVA	U.F.	Cra Valencia 18	Cra Valencia 18 (28051-Rivas Vaciamadrid)(Madrid)	R. Vaciamadrid
LOT 4	ES0021000004718803FM	ATIB15EST	I.B.	Estrella	C/ Sirio, prox 5, Bajo (28007-Madrid)	Estrella
LOT 4	ES0021000005016393LK	ATIB15MIR	I.B.	Mirasierra	C/ Mirasierra, prox 35, Bajo (28026-Madrid)	Mirasierra
LOT 4	ES0021000004609165RP	ATIB15BAI	I.B.	Najera	C/ Nájera, prox 4, Bajo 1 (28025-Madrid)	Oporto
LOT 4	ES0021000012839223HE	ATIB15ABR	I.B.	Agüacate	C/ DUQUESA DE TAMAMES, s/n 28044-MADRID	Abrantes-La Peseta
LOT 4	ES0022000008835420XA1P	ATUF15CVAL	U.F.	Coch. Valdecarros	Avda. Cerro Milano (Pendiente de confirmación) (2)	DEPOSITO 12 EMERG
LOT 4	ES0022000008547192JB1P	ATUF15ALM	U.F.	P. Princesa	CL ANTONIO LOPEZ 0192 SB SUBEL 28026 MADRID	Almendrales
LOT 4	ES0021000012839154SE	ATIB15VILL	I.B.	Retamar	C/ VALLE DE TOBALINA, S/N MADRID - 28021	Villaverde

LOTE	CUP	Referencia	Cia	Dirección Suministro	Instalacion	Línea	Tarifa	D.H.
LOTE 5	ES0021000004525292BQ	212679028	IB	C/ BESOLLA, PROX 14	PAN BENDITO	11	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004539937GX	164902387	IB	CEBREROS 40-2, BAJO 1	LUCERO	6	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004550485AR	50895941	IB	GL EJERCITO 1-2, BAJO 1	CARABANCHEL	5	2.0DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0021000004568748SW	107373051	IB	GENERAL RICARDOS 93-1, BAJO	URGEL	5	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0021000004600874PC	48048768	IB	MAQUEDA, prox 140, BAJO 1 28024 Madrid	ALUCHE	5	2.0A	
LOTE 5	ES0021000004612891WP	50895930	IB	CL OCA 69-1, BAJO 1	V. ALEGRE	5	2.0DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0021000004621403GX	50895850	IB	AV PADRE PIQUER, 93-1, BAJO 1	CAMPAMENTO	5	2.0DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0021000004621409GQ	54283541	IB	AV PADRE PIQUER, prox 31, BAJO 1 28024 Madrid	EMPALME	5	2.0DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0021000004621430MZ	201937323	IB	AVDA PADRE PIQUER, prox 57, Bajo 11 28044 Madrid	DEPOSITO 5	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004628418XX	42529360	IB	AVDA POBLADOS, prox 55, BAJO 12 28024 Madrid	S/E ALUCHE	S/E	2.0A	
LOTE 5	ES0021000004659003YM	50895928	IB	VIA CARPETANA, prox 306, BAJO 2	CARPETANA	6	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004681390JJ	108614098	IB	GL MARQUES DE VADILLO 7-1, BAJO	M. VADILLO	5	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0021000004703586NZ	164734466	IB	FRANCISCO BRIZUELA, 2-1 BAJO	A.EXTREMADUR	6	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004718560LS	137155438	IB	SIRIO 24-1, BAJO	ESTRELLA	9	3.0A	DH 3P



Metro de Madrid, S.A.

Suministro de Energía Eléctrica de Alta y Baja Tensión

LOTE 5	ES0021000004722709QR	128210849	IB	GL EMBAJADORES, prox 3-1, BAJO 28012 Madrid	EMBAJADORES	3	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0021000004725165FL	128155723	IB	SORIA 7, BAJO	S/E ACACIAS	S/E	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000021297234BJ	108468926	IB	PZ TIRSO DE MOLINA 1-1, BAJO	T. MOLINA	1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004731887RW	108451549	IB	PZ EMPERADOR CALOS V 8-2, BAJO	ATOCHA	1	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0021000004735441VZ	109910679	IB	PUERTA TOLEDO 1-2, BAJO	P. DE TOLEDO	5	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004736373NA	103907920	IB	PZ SANTO DOMINGO 3-1, BAJO	STO. DOMINGO	2	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0021000004740847ES	103823104	IB	PUERTA DEL SOL 10, BAJO	SOL	1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004740926AW	103823128	IB	PUERTA DEL SOL 14-2, BAJO	SOL	3	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004750016FF	143034777	IB	GL RUIZ GIMENEZ 5-1, BAJO 28015 Madrid	S. BERNARDO	2	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004752082MA	152700651	IB	BARCELO 2-2, BAJO	S/E BARCELO	S/E	2.1A	
LOTE 5	ES0021000004752426CW	144451165	IB	GL BILBAO 5-1, BAJO 1	BILBAO	1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004752591GY	154097524	IB	PZ CHUECA 8-1, BAJO	CHUECA	5	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004755943NT	167140772	IB	CL VIRGEN DE NIEVA, prox 1, Bajo	DEPOSITO 1	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004760147XH	129448205	IB	CARBONERO Y SOL 5-1, BAJO	S/E R.ARGENTINA	S/E	2.0A	
LOTE 5	ES0021000004760780SF	119075738	IB	GENERAL RODRIGO 17-1, BAJO	G. EL BUENO	6	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004766386YR	164923380	IB	GOTARRENDURA 4-1, BAJO	DEPOSITO 8	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004766752KE	144489855	IB	GONZALO DE CORDOBA 12, BAJO	S/E QUEVEDO	S/E	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004769354CW	144608066	IB	GL PINTOR SOROLLA 6-1, BAJO 28010 Madrid	IGLESIAS	1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004815298QS	151654130	IB	VIZCAINOS 45, BAJO	VENTILLA	9	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004822051BY	141537310	IB	RODRIGUEZ JAEN 10-1, BAJO	S/E PASTRANA	S/E	2.0A	
LOTE 5	ES0021000004823794HR	215247152	IB	C/ RISCOS DE POLANCO, 1-1,BAJO 1 28035	LACOMA	7	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004826999LD	141500580	IB	CAIDOS DIVISION AZUL 1-1, BAJO	D. PASTRANA	9	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004836765FT	165481262	IB	PZ RAMON Y CAJAL, prox 1, BAJO F	C. UNIVERSITARIA	6	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004854526CM	213735878	IB	C/ SAN RESTITUTO, prox 60 28039 Madrid	VALDEZARZA	7	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004857412FQ	164909710	IB	AVDA ARCO DE VICTORIA 1-1 BAJO	MONCLOA	6	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004864916BE	146182339	IB	ANASTASIA LOPEZ 62-1, BAJO	FUENCARRAL	10	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004872665AC	214804045	IB	C/ ESTACION PITIS, PROX 1	PITIS	7	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004879018GW	131364704	IB	FRANCISCO ZEA 7, BAJO	S/E D.LEON	S/E	2.0A	
LOTE 5	ES0021000004887788VD	125550730	IB	ALHAMBRA 21, BAJO	LAGUNA	6	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004894762KZ	119086542	IB	BRAVO MURILLO 83, BAJO	S/E C.CAMINOS	S/E	2.0A	
LOTE 5	ES0021000004895963GL	150195280	IB	BRAVO MURILLO 137-3, BAJO	ALVARADO	1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004896540YK	141409344	IB	BRAVO MURILLO, prox 194, BAJO 28020 Madrid	ESTRECHO	1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004898003RN	152626890	IB	BRAVO MURILLO 271-1, BAJO	TETUAN	1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004898994KZ	142995137	IB	BRAVO MURILLO 350-2, BAJO	VALDEACEDERAS	1	3.0A	DH 3P



Metro de Madrid, S.A.

Suministro de Energía Eléctrica de Alta y Baja Tensión

LOTE 5	ES0021000004909143WC	164895073	IB	PRINCESA 40-2, BAJO	ARGÜELLES	6	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004909479VB	123021686	IB	PRINCESA, prox 67-1, BAJO 28008 Madrid	ARGÜELLES	3	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004915899CZ	103762978	IB	GRAN VIA 25-1, BAJO 1	G. VIA	5	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004917299NB	152700638	IB	FUENCARRAL 81-1, BAJO	TRIBUNAL	1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004918618TL	144450070	IB	FUENCARRAL 149-2, BAJO	QUEVEDO	2	2.1A	
LOTE 5	ES0021000004920672KA	212254170	IB	C/ JOSE ABASCAL, PROX 2	CANAL	7	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004920673KG	212253591	IB	C/ JOSE ABASCAL, PROX 26	A. CANO	7	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004942635XR	137118946	IB	DR. ESQUERDO 97-1, BAJO	S. BARANDA	6	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004945198YB	214803934	IB	C/ ISLAS CIES, PROX 13	AV. ILUSTRACION	7	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004946896BF	147416462	IB	RIOS ROSAS 22-1, BAJO	R. ROSAS	1	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0021000004953777BB	206211855	IB	CL ORENSE 4, prox 2 - 4, Bajo 1 28020 Madrid	N. MINISTERIOS	6	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004956101CN	212678759	IB	AVDA OPORTO, PROX 4	ELIPTICA	11	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004981453HH	135540719	IB	FRANCISCO SILVELA 47-1, BAJO	D. LEON	6	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004983867PV	114050909	IB	GINZO DE LIMIA 2-2, BAJO	Bº DEL PILAR	9	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004984012SR	114026350	IB	GINZO DE LIMIA 5-2, BAJO	S/E PILAR	S/E	2.0A	
LOTE 5	ES0021000004985076SF	121618018	IB	GINZO DE LIMIA 45-1, BAJO	H. ORIA	9	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004997691BH	119091630	IB	GL. CUATRO CAMINOS 1-3, BAJO	C. CAMINOS	6	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000004998982KK	160171945	IB	VILLAMANIN 42-2, BAJO	BATAN	10	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0021000005000528CA	132798086	IB	AVDA PIO XII 16-1 BAJO	PIO XII	9	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005007442KV	129453158	IB	JOAQUIN COSTA 26-1, BAJO	R. ARGENTINA	6	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005016321QH	134389451	IB	MIRASIERRA 35-1, BAJO	USERA	6	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005019034LV	128159832	IB	PS ESPERANZA, prox 2-1, BAJO 28005 Madrid	ACACIAS	5	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005021727KL	134237833	IB	C/ JUAN BRAVO, prox 13, BAJO	N. BALBOA	5	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005030480BD	212678607	IB	AVDA. ABRANTES, PROX 81	ABRANTES	11	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005034634PT	135501283	IB	JUAN BRAVO 62-1, BAJO	D. LEON	5	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005045943QQ	150325680	IB	VEREDA GANAPANES 99, BAJO	DEPOSITO 7	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005045947QC	215182789	IB	C/ VEREDA DE GANAPANES, 40-1,BAJO1 28035	PEÑA GRANDE	7	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000016669759KT	142892014	IB	PZ CASTILLA, prox 5, BAJO 28046 Madrid	PZA. CASTILLA	1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005049641QB	142892439	IB	PZ CASTILLA 6, BAJO	PZA. CASTILLA	10	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005072511KL	213736172	IB	C/ FRANCOS RODRIGUEZ PROX 61 28039	F. RODRIGUEZ	7	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005090635GL	129538826	IB	PS. CASTELLANA 110-2, BAJO	N. MINISTERIOS	10	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005091113WZ	143031806	IB	Pseo CASTELLANA, prox 131, 28046 Madrid	CUZCO	10	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0021000005091311BM	131256610	IB	PS. CASTELLANA 142-2, BAJO	S.BERNABEU	10	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005092102EZ	131267966	IB	PASEO CASTELLANA 174-1, BAJO	S/E CUZCO	S/E	2.0A	



Metro de Madrid, S.A.

Suministro de Energía Eléctrica de Alta y Baja Tensión

LOTE 5	ES0021000005098904LP	139639500	IB	MARCELO USERA 171-2, BAJO	PZA. ELIPTICA	6	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005102014QJ	150403495	IB	PS JUAN XXIII, 12-1, BAJO	METROPOLITANO	6	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005112651LR	134307185	IB	CONDE PEÑALVER 100-1, BAJO	D. LEON	4	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005124295LF	117061013	IB	PS FLORIDA 1-02, BAJO	P. PIO	R/N	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005132626JN	129583066	IB	DOCTOR GOMEZ ULLA 1-2, BAJO	S/E M.BECERRA	S/E	2.0A	
LOTE 5	ES0021000005135906HA	103740910	IB	ALCALA 16-1, BAJO	SEVILLA	2	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005136024TY	134355283	IB	ALCALA 47-1, BAJO	B. ESPAÑA	2	3.0A	3.0A
LOTE 5	ES0021000005136672MX	129573073	IB	ALCALA 237-2, BAJO	VENTAS	2	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005153059GK	108424042	IB	ATOCHA 46-1, BAJO	A. MARTIN	1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005182551EG	147528446	IB	SAN MODESTO 10-1, BAJO	BEGOÑA	10	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005190861SB	147485733	IB	MAUDES 8-1, BAJO 1	C. CAMINOS	1	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0021000005212123LK	132895845	IB	AV. BRUSELAS 56-1, BAJO	P. AVENIDAS	7	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005228349ND	135578991	IB	IBIZA 4-1, BAJO	IBIZA	9	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005238094EW	214804112	IB	C/ VALDERRODRIGO, PROX 67	ANTONIO MACHADO	7	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005243641XY	107343332	IB	GL VALLE DEL ORO 2-2, BAJO	OPORTO	6	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005272684PT	213756250	IB	C/ CEA BERMUDEZ 48-1 28003	ISLAS FILIPINAS	7	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005281550WB	103711910	IB	C/ RETABLO DE MELISENDA, 1, Bajo 28034 Madrid	DEPOSITO 6	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000005289398KQ	107309245	IB	PORTALEGRE 73-1, BAJO	OPANEL	6	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000010623350TS	233013210	IB	C/ SANCHIDRIAN, PROX 2, BAJO	COLONIA JARDIN	10	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000010807806QB	237040670	IB	C/ ALEGRIA PROX 20 28944 FUENLABRADA	LORANCA	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000010843703JM	232325157	IB	C/ VILLAMANIN PROX 52 28011 MADRID	CASA DE CAMPO	10	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000010983086RP	234686080	IB	AVDA. GIBRALTAR, PROX 13	CASA DEL RELOJ	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000010983106WM	234685906	IB	AVDA ORELLANA, S/N	HOSP. SEVERO OCHOA	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000010983123WE	234685724	IB	PLZA J.L. LOPEZ ARANGUREN, S/N	LEGANES CENTRAL	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000010983493LR	234658538	IB	C/ SENDA DE MAFALDA, 6, 28905 GETAFE	CONSERVATORIO	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000010983527CN	234658381	IB	C/ GRECO, 4-1, 28904 GETAFE	ALONSO DE MENDOZA	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000010983546KP	234658204	IB	ADVA RIGOBERTA MENCHU, 15-1, 28903 GETAFE	LOS ESPARTALES	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000010983556KH	234658277	IB	AVDA EL CASAR, 11, 28903 GETAFE	EL CASAR	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000010986504BE	234360549	IB	PSEO ESTACION, S/N, BAJO 28902 GETAFE	GETAFE CENTRAL	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000010986514ND	234361815	IB	AVDA ESPAÑA, 5-BIS, BAJO 28903 GETAFE	JUAN DE LA CIERVA	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000010988846KH	233230774	IB	CNO MOLINO, 640-1, BAJO 28942 FUENLABRAD	HOSP. FUENLABRADA	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000011009045AT	234627037	IB	AVDA ALCALDE DE MOSTOLES, 31-BIS, BAJO	UNI. REY J. CARLOS	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000011009075GF	234627451	IB	PSEO ESTACION, 60-BIS, BAJO	MOSTOLES CENTRAL	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000011009121YF	234627773	IB	C/ AGUSTINA DE ARAGON, 31-BIS, BAJO	PRADILLO	12	3.0A	DH 3P



Metro de Madrid, S.A.

Suministro de Energía Eléctrica de Alta y Baja Tensión

LOTE 5	ES0021000011009144FF	234627955	IB	C/ RIO SELLA, 9-BIS, BAJO	HOSP. DE MOSTOLES	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000011009177PV	234628194	IB	C/ DESARROLLO, 40-BIS, BAJO	MANUELA MALASAÑA	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000011075478QD	234687228	IB	C/ HABANA, PROX 2-1, BAJO 28945 FUENLA.	PARQUE ESTADOS	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000011075522HF	234687083	IB	C/ FRANCIA PROX 34-1 BAJO (FUENLABRADA)	PARQUE EUROPA	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000011075560LE	234733524	IB	C/ MOSTOLES, PROX 5, BAJO 28944 FUENLA.	FUENLABRADA CENTRAL	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000011075646TQ	234686947	IB	PSEO JUAN JOSE ROSON, PROX 14-1, BAJO	ARROYO CULEBRO	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000011105591ZS	234862830	IB	AVDA. LIBERTAD,40 - BIS 28924 ALCORCON	J.VILUMBRALES	10	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000011106332TC	234724262	IB	AVDA REY JUAN CARLOS I PROX 100 (LEGANES)	EL CARRASCAL	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000011106776CG	234724511	IB	AVDA REY JUAN CARLOS I PROX 30 (LEGANES)	JULIAN BESTEIRO	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000011107689JC	234686297	IB	C/ MIGUEL CATALA, 1-BIS 28914 LEGANES	EL BERCIAL	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000011227982TT	232316466	IB	PSEO HUSARES, PROX 46, BAJO	CUATRO VIENTOS	10	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000011297194LM	234406320	IB	AVDA DR MENDIGUCHIA CARRICHE, PROX 46	SAN NICASIO	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000011297251KQ	234298870	IB	C/ ESTAMBUL, 80-BIS, 28922 ALCORCON	PARQUE OESTE	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000011297398MW	235169833	IB	AVDA MOSTOLES PROX 2 (ALCORCON)	ALCORCON CENTRAL	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000011297500DN	234299538	IB	C/ PORTO LAGOS PROX 7, ALCORCON	PARQUE LISBOA	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000011297540BY	233933906	IB	AVDA LEGANES, 42-BIS, 28921 ALCORCON	PUERTA DEL SUR	12	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000011460469BA	234482102	IB	PRADERA MALPICA, S/N, 28915 LEGANES	S/E LA FORTUNA	S/E	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0021000011592823SS	255518780	IB	C/ ESQUILACHE, s/n 28003 MADRID	S/E C.CAMINOS 6	S/E	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000012187111WY	266912709	IB	AV CORDOBA KM. 1	ALMENDRALES	3	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000012654090LQ	265104920	IB	GL EMBAJADORES, 6-B BAJO 28012 Madrid	EMBAJADORES-2	3	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013015219BE	267831160	IB	EST. CHAMARTIN 11	CHAMARTIN (NUEVA)	10	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013067060BK	267806528	IB	RNDA DE LA COMUNICACION, PROX 1 28050 MA	RDA COMUNICACIONES	10B	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013067151SC	269474456	IB	AVDA ERMITA PROX 13 28108 Alcobendas	LA MORALEJA	10B	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013067161QF	269475060	IB	C/M.DE LA VALDAVIA,PROX 21 28100 ALCOBEN	M. VALDAVIA	10B	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013096530MM	0270128700	IB	AVDA REAL DE PINTO, PROX 170 28021 MADRID	DEPOSITO 13	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013160588FP	267810854	IB	C/ALONSO QUIJANO,PROX 1, BAJO, 28034 MAD	TRES OLIVOS	10B	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013234653FJ	268477942	IB	C/M.DE FALLA,PROX 44,BAJO 28100 ALCOBEND	MANUEL DE FALLA	10B	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013236880ND	269938097	IB	REYES CATOLICOS PROX 30	REYES CATOLICOS	10B	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013236919ZW	269939672	IB	AV TENERIFICE PROX.45	HOS. NORTE	10B	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013239177CY	269475369	IB	AVDA LOMAS DEL REY, PROX 76 28700 S.REY	BAUNATAL	10B	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013323782HV	269511398	IB	CL ALBOX 31 28025 Madrid	SAN FRANCISCO	11	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013323798LX	269511258	IB	C/ SALVADOR ALLENDE,33-BIS BAJO 28054 MADRID	LA PESETA	11	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013323854KC	269511118	IB	AVDA CARABANCHEL ALTO 9-BIS, BAJO 28044 MAD	CARABANCHEL ALTO	11	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013327171MW	266639574	IB	AV MONASTERIO DE SILOS PROX 2	MONTECARMELO	10B	3.0A	DH 3P





Metro de Madrid, S.A.

Suministro de Energía Eléctrica de Alta y Baja Tensión

LOTE 5	ES0021000013399061WV	265299901	IB	C/ BRONCE, 3 BAJO METR 28045	ARGANZUELA	6	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013442054DT	266638960	IB	C/ VALLE DE TOBALINA, 50-1,BAJO 28021 MADRID	VILLAVERTDE ALTO	3	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013442076DE	266639136	IB	AVDA ANDALUCIA, 98-1, BAJO 28021-MADRID	SAN CRISTOBAL	3	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013442088XB	266638740	IB	C/ EDUARDO BARREIROS,3-1, BAJO 28041 MAD	HOSPITAL 12 OCTUBRE	3	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013448305GH	267148410	IB	CL PRINCIPE CARLOS PROX 52 28050 Madrid	BLASCO IBAÑEZ	ML1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013448308GK	267150234	IB	CL MARIA TUDOR PROX 1 28050 Madrid	MARIA TUDOR	ML1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013448770WT	266639331	IB	CL BAMBU 3 BAJO 28036 MADRID	BAMBU	1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013480765JW	269452667	IB	AVDA. MANOTERAS, 51 - 1	VIRGEN DEL CORTIJO	ML1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013494253RN	269453222	IB	C/ FUENTE DE LIMA, 2 28024 MADRID	AVIACION ESPAÑOLA	10	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013605639ZD	266912953	IB	CL PALAS DEL REY PROX 28	LAS TABLAS	10B	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013636726DT	269452898	IB	CMNO F. DE LA MORA, PROX 8-BAJO 28050 MADRID	FUENTE DE LA MORA	ML1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013649602QL	269474870	IB	CL LA GRANJA PROX 10 28018 Alcobendas	LA GRANJA	10B	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000013893533LN	273726705	IB	PZ LAVAPIES 1, 28012-MADRID	LAVAPIES 2	3	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000006000038NS1P	0600003801.7	UF	CL ALCALA 75	RETIRO	2	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000006004348QR1P	0600434801.5	UF	CL GOYA 32	VELAZQUEZ	4	2.0DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006006773YB1P	0600677303.9	UF	CL CASTELLO 21	S/E SALAMANCA	S/E	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000006007217WH1P	0600721703.5	UF	CL ALCALA 125	P. VERGARA	2	3.0A	3.0A
LOTE 5	ES0022000006032479CA1P	0603247903.9	UF	CL DR ESQUERDO 34	O'DONNELL	6	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000006048327LG1P	0604832701.1	UF	CL CONDE PEÑALVER 2	GOYA	2	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006049132PG1P	0604913201.4	UF	PL MANUEL BECERRA 4	M. BECERRA	2	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000006054943FL1P	0605494301.1	UF	CL JOSE ORTEGA Y GASSET 62	LISTA	4	2.0DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006059435LA1P	0605943501.8	UF	PL MARQUES SALAMANCA 00	N. BALBOA	9	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006064967YS1P	0606496701.1	UF	CL GOYA 10	SERRANO	4	2.0A	
LOTE 5	ES0022000006068825JD1P	0606882503.9	UF	CL PEDRO DE VALDIVIA 33 28006 Madrid	AV. AMERICA	9	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000006070361BG1P	0607036101.8	UF	CL PRINCIPE VERGARA 204	C. ESPINA	9	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006071203RH1P	0607120301.9	UF	CL PRINCIPE VERGARA 132	C. DEL RAYO	9	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006075189ZW1P	0607518903.8	UF	AV AMERICA 6	AV. AMERICA	4	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000006077995KW1P	0607799503.7	UF	AV AMERICA 35	CARTAGENA	7	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006081368YV1P	0608136801.6	UF	PL PROSPERIDAD 3	PROSPERIDAD	4	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000006093100XL1P	0609310001.3	UF	CL LOPEZ HOYOS 190	ALFONSO XIII	4	2.0DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006104040AB1P	0610404001.1	UF	AV RAMON Y CAJAL 101	AV. LA PAZ	4	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006111661NL1P	0611166103.6	UF	PL REPUBLICA ECUADOR 5	S/E ECUADOR	S/E	2.0A	
LOTE 5	ES0022000006171598LH1P	0617159801.2	UF	GLTA RUBEN DARIO 3	R. DARIO	5	2.0DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006177168PE1P	0617716803.8	UF	CL SANTA ENGRACIA 2	A. MARTINEZ	4	3.0A	DH 3P





Metro de Madrid, S.A.

Suministro de Energía Eléctrica de Alta y Baja Tensión

LOTE 5	ES0022000006179892ND1P	0617989201.2	UF	CL GENOVA 29	COLON	4	2.0DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006188314XJ1P	0618831403.8	UF	CL SAN BERNARDO 45	NOVICIADO	2	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000006192458YV1P	0619245801.1	UF	CL GRAN VIA 80	PZA. ESPAÑA	3	2.0DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006206832XQ1P	0620683201.9	UF	CL PRINCESA 23	V. RODRIGUEZ	3	2.1A	
LOTE 5	ES0022000006223919VZ1P	0622391903.7	UF	CL COLEGIATA 7	S/E CENTRO	S/E	2.1A	
LOTE 5	ES0022000006225122TK1P	0622512201.5	UF	CL TOLEDO 56	LATINA	5	2.0DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006272813GX1P	0627281301.2	UF	CL MENDEZ ALVARO 75	M. ALVARO	6	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006276525GL1P	0627652503.5	UF	CL ANCORA 43	S/E ANCORA	S/E	2.0A	
LOTE 5	ES0022000006285796QK1P	06285796013.2	UF	PO ACACIAS 65	PIRAMIDES	5	2.0A	
LOTE 5	ES0022000006296009TE1P	0629600901.5	UF	PO DELICIAS 78	DELICIAS	3	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000006302221HR1P	0630222103.3	UF	PL LEGAZPI 1	LEGAZPI	6	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000006356758CM1P	0635675801.1	UF	CL ALCALA 434	C. LINEAL	5	2.0DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006361005CC1P	0636100501.4	UF	CL HNOS GRACIA NOBLEJAS 70	G. NOBLEJAS	7	2.0DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006361178MD1P	0636117801.1	UF	CL ZARATAN 3	SIMANCAS	7	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006368127PN1P	0636812701.2	UF	CL POBLADURA VALLE 19	S. BLAS	7	2.0DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006380256YC1P	0638025601.9	UF	TRV RONDA 12 ESTACION	LAS MUSAS	7	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006419156LG1P	0641915601.8	UF	AV MENENDEZ PELAYO 44	M. PELAYO	1	2.0DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006436708TF1P	0643670803.4	UF	CL VALDERRIBAS 49	S/E PACIFICO	S/E	2.0A	
LOTE 5	ES0022000006437210EA1P	0643721004.2	UF	CL GRANADA 0055 CUART	CUARTEL GRANADA	Varios	2.0A	
LOTE 5	ES0022000006437461XR1P	0643746103.7	UF	CL DR ESQUERDO 184	PACIFICO	1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000006453788YK1P	0645378801.3	UF	CL HACIENDA PAVONES 215	PAVONES	9	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006455061QY1P	0645506103.7	UF	CL FERNANDEZ SHAW 2	S/E C.CASAL	S/E	2.0A	
LOTE 5	ES0022000006457261LK1P	0645726101.9	UF	CL DR ESQUERDO 175	C. CASAL	6	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006459770ZT1P	0645977003.4	UF	CL CMNO VINATEROS 1	S/E ESTRELLA	S/E	2.0A	
LOTE 5	ES0022000006464037SN1P	0646403703.5	UF	CL CMNO VINATEROS 70 28030 Madrid	VINATEROS	9	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000006480465QH1P	0648046503.3	UF	CL CMNO VINATEROS 171	ARTILLEROS	9	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000006488000ED1P	0648800001.8	UF	AV ALBUFERA 145	PORTAZGO	1	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006494398RJ1P	0649439803.5	UF	AV ALBUFERA 0069 CC ESTAC	N. NUMANCIA	1	3.0A	
LOTE 5	ES0022000006560472EP1P	0656047201.8	UF	AV ALBUFERA 12	P. VALLECAS	1	2.0DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006619011ZN1P	0661901101.6	UF	CL ALCALA 666	CANILLEJAS	5	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006631106BD1P	0663110603.8	UF	CL ESFINGE 78	DEPOSITO 4 (Cocheras)	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000006631107BX1P	0663110703.2	UF	CL ESFINGE 78	DEPOSITO 4 (Talleres)	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000006635726MY1P	0663572601.5	UF	CL ALCALA 548	T. ARIAS	5	2.0DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006637372FL1P	0663737201.5	UF	CL ALCALA 527	SUANCES	5	2.0DHA	DH 2P



Metro de Madrid, S.A.

Suministro de Energía Eléctrica de Alta y Baja Tensión

LOTE 5	ES0022000006643445HC1P	0664344501.8	UF	CL ALCALA 362	P. NUEVO	5	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006643446HK1P	0664344601.2	UF	CL VIRGEN SAGRARIO 1	QUINTANA	5	2.0DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006643447HE1P	0664344701.5	UF	CL ALCALA 234	EL CARMEN	5	2.0DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006644978QN1P	0664497801.6	UF	CL ANDORRA 51	ESPERANZA	4	2.0DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006675587JP1P	0667558701.5	UF	CL VIRGEN VAL 27	Bº CONCEPCION	7	2.0DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006703917AW1P	0670391701.7	UF	CL JOSE SILVA 1	A. SORIA	4	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006705296VR1P	0670529601.4	UF	CL ASCAO 29	ASCAO	7	2.0DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000006719207TC1P	0671920703.4	UF	CL LAGO CONSTANZA 15	S/E QUINTANA	S/E	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007094716CP1P	0709471603.1	UF	PO INFANTA ISABEL 11 28014 Madrid	ATOCHA RENFE	1	2.0A	
LOTE 5	ES0022000007255857BB1P	0725585703.1	UF	CL PIO FELIPE 36	S/E PORTAZGO	S/E	2.1A	
LOTE 5	ES0022000007316273QY1P	0731627301.5	UF	CL CASA CAMPO-KIOS-LAGO 1	EL LAGO	10	2.0DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000007468386MC1P	0746838603.8	UF	AV ALBUFERA 290 CC PARKIN	PARKIN M.HERNAN	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007473935VA1P	0747393503.1	UF	AV. BUENOS AIRES 2	B. AIRES	1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007473937VM1P	0747393703.7	UF	AV. ALBUFERA 250	A. ARENAL	1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007473942VX1P	0747394203.5	UF	AV. ALBUFERA 290	M. HERNANDEZ	1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007475929BL1P	0747592903.3	UF	VESTIB METRO CALLAO 01 28013 Madrid	CALLAO	3	2.0A	
LOTE 5	ES0022000007508813SJ1P	0750881303.7	UF	AV ALBUFERA 290 CC SOCORRO	PARK.MHER.SOCOR	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007547160AL1P	0754716004.6	UF	CL PEDRO HEREDIA 35 SOCORRO	DEPOSITO 2	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007549063VJ1P	0754906303.3	UF	PŞ EXTREMADURA 15 ME ESTACI	P.ANGEL	6	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007774249XY1P	0777424903.3	UF	GLTA MAR DE CRISTAL 0001 * ESTACI	M. CRISTAL	4	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007774256XJ1P	0777425603.7	UF	CL MOTILLA DEL PALANCAR 0002 * ESTAC	CANILLAS	4	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007776292FW1P	0777629203.5	UF	CL MIGUEL ANGEL 31 *E ESTACI	G. MARAÑON	10	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007806079ZG1P	0780607903.3	UF	CL SAN CIPRIANO 0002 *C METRO	VICALVARO	9	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007806080ZM1P	0780608003.7	UF	CL SAN CIPRIANO 0046 *C METRO	SAN CIPRIANO	9	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007815215CD1P	0781521503.5	UF	BULEVAR INDALECIO PRIETO 0024 C* ME	VALDEBERNARDO	9	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007815314RQ1P	0781531403.7	UF	AV PARTENON 0020 *C METRO	C. DE LAS NACIONES	8	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007839938ZF1P	0783993803.5	UF	AV DEMOCRACIA 0002 *E ESTACI	S. DE GUADALUPE	1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007839943ZN1P	0783994303.3	UF	CL CONGOSTO 0033 *E ESTACI	CONGOSTO	1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007839949ZH1P	0783994903.3	UF	PO FEDERICO GARCIA LORCA 0001 *C SOM	VILLA VALLECAS	1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007845248SG1P	0784524803.2	UF	AV BARRANQUILLA 0015 * METRO	SAN LORENZO	4	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007845259SS1P	0784525903.9	UF	CL ARCOS, LOS 0001 * METRO (28033)	P. STA. MARIA	4	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007854182NZ1P	0785418203.5	UF	CL LAGO MICHIGAN S/N *T METRO	PUERTA DE ARGANDA	9B	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007854339LX1P	0785433903.7	UF	CRA MEJORADA 0001 *T SOCORR (28018)	COCH.VICALVARO	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007870605JS1P	0787060503.6	UF	CL ESTACION 0024 * SOCORR	ARGANDA DEL REY	9B	3.0A	DH 3P



Metro de Madrid, S.A.

Suministro de Energía Eléctrica de Alta y Baja Tensión

LOTE 5	ES0022000007876168WN1P	0787616803.5	UF	CL CAMPO REAL 0999 * SOCORR	LA POVEDA	9B	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007876170WZ1P	0787617003.3	UF	PLZ GALICIA 0999 * SOCORR 28529 R.VACIAM	R.URBANIZACIONES	9B	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007876171WS1P	0787617103.6	UF	AV FRANCIA 0999 * SOCORR 28529 R.VACIAM	R.VACIAMADRID	9B	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007880373RP1P	0788037303.2	UF	AV LOGROÑO 0351 *C METRO	BARAJAS	8	2.0A	
LOTE 5	ES0022000007895141EX1P	0789514104.3	UF	CTRA ESTACION HORTALEZA S/N *C CASETA	DEPOSITO 9	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000007940722AM1P	0794072204.7	UF	AV PARTENON 0020 * METRO	CDI C. NACIONES	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008066653GB1P	0806665301.2	UF	CL PEDRO SALINAS 13	S/E COLOMBIA	S/E	2.1DHA	
LOTE 5	ES0022000008106909YV1P	0810690903.1	UF	CL PRINCIPE DE VERGARA 260 *C SOCOR	COLOMBIA	8	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008110694XF1P	0811069403.5	UF	PO CASTELLANA 0067 *C TAXIS	N.MINIST. TAXIS	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008110697XX1P	0811069703.5	UF	PO CASTELLANA 0067 *C SCTAXI	N.MINI.SOC.TAXI	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008123129KE1P	0812312903.1	UF	PO CASTELLANA 0067 *C COMISA	NMI COMISARIA	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008457812ZD1P	0845781201.6	UF	PL ESPAÑA 0018 *D SCMETR 28008 MADRID	PZA. ESPAÑA 2	3	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008457953CN1P	0845795302.4	UF	CL VIA DE LOS POBLADOS 0003* - 28033 MADRID	OF.CRISTALIA 1	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008457956CS1P	0845795601.3	UF	CLVIA DE LOS POB LADOS 0003*	OF.CRISTALIA 4	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008457957CQ1P	0845795701.6	UF	CLVIA DE LOS POB LADOS 0003*	OF.CRISTALIA 5	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008457958CV1P	0845795801.9	UF	CL VIA DE LOS POBLADOS 0003* - 28033 MADRID	OF.CRISTALIA 3	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008457960CL1P	0845796001.7	UF	CLVIA DE LOS POB LADOS 0003*	OF.CRISTALIA 7	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008457966KW1P	0845796601.7	UF	CL VIA DE LOS POBLADOS 0003* - 28033 MADRID	OF.CRISTALIA 2	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008457967KA1P	0845796701.1	UF	CLVIA DE LOS POB LADOS 0003*	OF.CRISTALIA 6	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008478372BF1P	0847837201.7	UF	CL PALOS DE LA FRONTERA 00 28017 Madrid	P. FRONTERA 2	3	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008512977CC1P	0851297701.9	UF	CL JACOMETREZO 5 CC SOCRME 28013 MADRID	CALLAO2	3	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008527094JS1P	0852709401.9	UF	AVDA ENSANCHE DE VALLECAS 283	LA GAVIA	1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008527099JC1P	0852709901.6	UF	AVDA ENSANCHE DE VALLECAS 428	LAS SUERTES	1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008527102ZT1P	0852710201.8	UF	AVDA ENSANCHE DE VALLECAS 6313	VALDECARROS	1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008531864ZR1P	0853186401.8	UF	CL LA RIOJA 13	ALAMEDA DE OSUNA	5	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008534423XF1P	0853442301.5	UF	CL CATAMARAN 11	EL CAPRICHIO	5	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008556457WF1P	0855645701.1	UF	AVDA MARQUES DE CORBERA 54	LA ELIPA	2	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008557352HM1P	0855735201.5	UF	CALLE ESTOCOLMO 30 ESTAC MADRID	EST. OLIMPICO	7B	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008559064TS1P	0855906401.3	UF	CL SANTA PETRONILA 09 28021 Madrid	CRUCE VILLAVERDE	3	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008559145GG1P	0855914501.3	UF	CL TERTULIA 19 28041 Msdrd	C. LOS ANGELES	3	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008559146GM1P	0855914601.6	UF	AVDA PERLA 35 28041 Madrid	SAN FERMIN	3	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008568296BR1P	0856829601.5	UF	CL VALDERRIBAS 49	MUSEO SALA MOTORES	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008578413JK1P	0857841301.8	UF	CL DR CASTROVIEJO 00 28820 Coslada	COSLADA	7B	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008578419ZG1P	0857841901.8	UF	AVDA ESPAÑA 3 28820 Coslada	Bº DEL PUERTO	7B	3.0A	DH 3P



Metro de Madrid, S.A.

Suministro de Energía Eléctrica de Alta y Baja Tensión

LOTE 5	ES0022000008578420ZM1P	0857842001.3	UF	PZA URUGUAY 10 28820 Coslada	LA RAMBLA	7B	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008578684WQ1P	0857868401.4	UF	CL GONZALO DE CORDOBA 28830 S. Fdo. Henares	SAN FERNANDO	7B	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008578692AR1P	0857869201.2	UF	PZA GERNICA 1 28830 S. Fdo. HENARES	JARAMA	7B	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008578695AG1P	0857869501.2	UF	AVDA ALCORTA 12 28830 S. Fdo. Henares	HENARES	7B	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008653167KW1P	0855906401.3	UF	CL CONCEPCIÓN ARENAL 2 RIVAS VACIAMADRID	RIVAS FUTURA	9B	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008653171KY1P	0865317101.2	UF	CALLE STA ENGRACIA 41 *C M 28010 MADRID	MUSEO CHAMBERI	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008654580JN1P	0865458001.2	UF	CL VIA DE LOS POBLADOS 0003* - 28033 MADRID	OF.CRISTALIA 9	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008654582JZ1P	0865458201.8	UF	CL VIA DE LOS POBLADOS 0003* - 28033 MADRID	OF.CRISTALIA 8	Varios	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008737572XC1P	0855906401.3	UF	CL CONCEPCIÓN ARENAL 2 RIVAS VACIAMADRID (APARCAMIENTO)	RIVAS FUTURA	Varios	2.1DHA	DH 2P
LOTE 5	ES0022000008909019JW1P		UF	FRANCISCO LARGO CABALLERO con AVDA DE DAROCA	ALMUDENA	2	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008909044ZG1P	104611112890	UF	PLAZA ALSACIA	ALSACIA	2	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008909025JP1P	104511119611	UF	AVDA DE GUADALAJARA con C/ DREDE	GUADALAJARA	2	3.0A	DH 3P
LOTE 5			UF	PASEO DE GINEBRA	LAS ROSAS	2	3.0A	DH 3P
LOTE 5			IB	AVDA VENTISQUERO DE LA CONDESA, 35 28035 MADRID	MIRASIERRA	9	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000016675681WB		IB	C/ SAN JOSE, 44 prox, BAJO 28917 LEGANES (MADRID)	BARRIO FORTUNA	11	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008548482TJ1P	104411110711	UF	CL GRAN VIA DE HORTALEZA 53 28043-MADRID	PINAR DEL REY	8	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008574447WB1P		UF	C/ ARTURO SORIA	PINAR DE CHAMARTÍN	1	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008574444WP1P		UF	C/ CAPITAN CORTES	HORTALEZA	4	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0022000008574445WD1P		UF	C/ BACARES, Bajo	MANOTERAS	4	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000020147384CW		IB	C/ COSTA BRAVA, 18	P.LUCIA	9	3.0A	DH 3P
LOTE 5	ES0021000020831127DR			PASEO DE LA CASTELLANA, PROXIMO Nº110	NMI COMISARIA SOC	Varios	2.0A	
LOTE 5	ES0021000004743334SH		IB	PZ ISABEL II, 1-1, BAJO	OPERA	2	3.0A	DH 3P



Metro de Madrid, S.A.

Suministro de Energía Eléctrica de Alta y Baja Tensión

## ANEXO

### SIMULACION MECANISMO DE FACTURACIÓN



Consumo facturado periodo 01/01/2017-31/01/2017

Tarifa	CONSUMO ESTIMADO (kWh)					
	P1	P2	P3	P4	P5	P6
6.1A	222.622	307.003	-	-	-	1.112.178

Facturación del Precio de la Energía (no incluye ATR de potencia, ATR de energía, recargos por excesos de potencia y reactiva, alquiler de equipos de medida, impuesto eléctrico e IVA)

Precio de la Energía  $i$  (€/MWh) = % volumen cerrado OMIP  $x$  [(OMIP  $x$  Mf $_i$ ) + Af $_i$ ] + % volumen abierto OMIE  $x$  [(OMIE  $x$  Msi) + Asi]

#### Coefficientes Contratados

Valores contrato	Tarifa	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Mf	6.1A	1,429	1,32	1,448	1,301	1,26	0,916
Ms	6.1A	1,09	1,088	1,087	1,085	1,085	1,076
Af (€/MWh)	6.1A	27,095	17,043	18,267	14,979	16,043	11,087
As (€/MWh)	6.1A	25,864	15,911	17,017	13,861	14,958	10,302

#### Valores de OMIE y OMIP de aplicación

Precio del mercado diario español (EUR/MWh)																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Med.
01	50,02	50,23	51,95	47,21	45,43	44,50	44,50	44,72	44,22	45,53	44,35	47,31	42,57	48,43	47,20	46,51	46,52	51,59	59,07	62,10	64,20	60,63	59,07	52,00	51,05
02	54,93	50,16	47,50	45,70	44,30	44,30	50,24	53,01	64,36	65,02	64,43	65,93	65,75	64,86	61,19	59,71	60,36	63,19	72,15	71,20	70,11	64,30	60,80	59,76	60,80
03	54,63	52,14	43,25	45,00	45,38	43,85	43,85	71,65	70,21	71,61	72,49	73,53	73,31	72,71	71,69	70,71	69,94	71,11	72,76	73,63	74,29	74,90	71,93	64,73	67,42
04	62,63	56,04	54,50	52,00	51,56	53,02	62,40	72,32	73,01	72,60	72,85	72,93	71,32	71,53	63,60	67,13	64,26	72,15	73,33	73,63	74,29	74,90	71,93	64,73	67,42
05	70,22	65,41	50,00	47,45	42,34	45,38	54,00	64,21	62,70	62,70	72,49	73,53	72,54	71,51	71,20	70,71	69,70	71,87	72,76	73,63	74,29	74,90	71,93	64,73	67,42
06	60,00	60,00	55,25	52,00	50,19	51,74	54,00	56,20	61,20	61,20	71,49	70,69	70,69	70,30	70,00	64,48	65,07	63,59	70,52	70,20	72,34	72,49	70,10	60,29	65,73
07	63,20	61,07	55,47	50,22	47,35	45,00	47,00	50,33	51,50	54,00	58,07	61,20	61,80	64,60	56,20	53,00	54,00	60,90	70,31	75,52	73,20	70,69	71,21	65,90	65,90
08	58,00	52,00	50,04	47,70	47,53	52,24	65,75	73,01	73,29	73,21	80,00	80,00	80,00	79,89	79,30	71,00	75,75	71,51	80,37	80,30	71,07	74,11	70,53	65,92	70,50
09	59,39	55,80	52,28	50,00	48,39	52,07	59,36	70,21	73,69	74,49	75,15	73,64	71,69	70,69	62,49	66,07	64,60	61,59	72,15	73,87	74,52	70,49	64,29	60,67	65,67
10	59,23	56,40	51,50	51,50	50,62	52,83	59,33	71,56	73,21	73,44	80,40	80,40	79,30	73,56	73,62	70,87	73,56	63,85	80,00	80,44	80,00	80,44	79,82	71,21	72,83
11	70,00	65,25	60,71	57,47	55,59	60,91	71,63	82,27	82,00	80,07	86,71	86,40	82,34	81,93	73,69	76,30	71,35	73,87	82,10	81,25	79,73	74,03	65,21	64,23	70,28
12	59,20	52,80	50,56	46,34	43,66	43,52	53,09	59,20	70,43	71,09	70,07	75,71	72,34	70,63	63,43	63,07	70,43	75,49	80,15	85,00	85,00	81,18	81,19	80,00	66,33
13	70,00	63,13	59,71	55,25	50,01	52,50	59,29	59,23	59,23	59,23	60,71	62,30	61,23	59,63	53,03	53,03	60,03	63,10	70,23	81,79	80,00	80,00	72,49	70,21	80,00
14	64,07	56,65	55,03	51,55	50,00	50,00	50,00	50,00	52,33	55,13	57,73	60,71	62,08	58,33	61,12	58,33	57,51	57,02	60,10	71,01	80,00	73,71	76,35	75,83	64,44
15	52,29	51,38	48,01	43,89	40,38	40,38	50,01	61,44	75,55	75,55	73,67	78,87	71,15	76,50	72,39	70,43	70,25	74,69	80,39	83,69	83,32	80,00	77,69	63,44	64,44
16	62,56	59,43	54,66	51,00	50,02	51,87	59,83	71,10	80,15	80,00	82,51	86,69	79,11	79,23	75,15	74,71	74,71	79,29	82,21	85,01	85,71	80,00	80,00	74,49	72,29
17	67,89	62,58	59,34	53,96	52,29	59,83	63,30	70,87	80,20	80,12	86,63	89,00	84,00	84,10	81,17	81,00	81,51	85,01	90,00	92,01	92,00	92,01	89,82	85,00	71,83
18	80,27	71,10	63,10	67,61	67,37	64,10	75,01	90,00	94,00	95,00	94,00	93,00	95,00	92,33	84,01	80,00	91,03	92,00	94,23	95,01	94,00	93,19	91,45	91,13	88,33
19	73,56	70,00	61,47	61,10	61,10	67,68	75,31	90,00	94,63	95,00	97,47	97,33	95,03	94,70	93,63	92,84	91,19	96,49	91,33	98,63	98,52	95,03	94,70	92,03	88,00
20	85,60	78,26	72,25	70,35	69,19	63,70	70,00	70,43	75,40	84,00	83,84	83,56	79,87	79,23	71,21	64,39	64,49	74,20	90,43	92,39	90,00	90,69	86,75	83,69	79,69
21	73,28	72,10	66,44	65,16	60,29	60,10	60,71	61,23	65,10	65,02	72,69	75,00	75,19	63,43	64,54	65,35	62,52	67,33	85,39	92,32	92,00	86,35	85,10	70,87	72,07
22	64,14	60,11	60,88	60,40	60,23	60,00	73,11	95,01	93,63	95,30	95,30	93,21	93,63	92,00	89,30	85,30	84,37	88,14	93,51	97,00	97,61	90,16	86,20	85,50	83,95
23	86,63	77,01	70,10	69,49	69,10	70,00	74,17	95,41	95,01	95,41	94,63	94,63	94,63	94,63	89,01	85,30	84,04	86,49	96,50	98,44	98,16	94,16	91,71	89,16	89,16
24	82,70	85,03	73,11	70,40	71,10	76,10	80,40	84,80	80,01	80,41	86,61	87,35	86,30	86,00	83,23	80,00	86,75	93,21	93,38	93,10	90,39	90,67	89,18	86,18	81,88
25	80,44	80,00	81,63	78,10	77,00	73,40	73,43	83,43	87,20	87,21	94,30	95,00	93,23	88,80	86,30	84,30	84,30	84,30	91,13	93,19	95,01	90,20	88,10	81,10	87,68
26	63,43	64,35	63,20	60,71	60,43	62,35	64,50	73,11	87,00	90,25	90,00	88,40	82,87	73,56	71,21	75,11	76,10	79,35	84,44	84,43	73,56	76,71	73,79	70,30	75,33
27	60,43	57,36	54,00	49,80	49,00	49,00	65,03	63,43	54,30	64,00	63,00	61,50	65,00	60,26	60,40	57,67	55,69	61,43	70,54	80,00	79,36	73,56	71,69	70,25	61,62
28	59,79	57,79	52,72	47,71	44,00	44,00	48,16	49,00	53,39	60,31	60,00	64,03	64,00	66,03	63,15	60,43	60,30	64,49	75,96	73,43	80,04	80,04	79,01	71,15	62,50
29	53,79	53,60	47,50	44,00	44,00	47,50	54,17	71,15	73,50	73,43	73,43	73,43	73,43	73,43	73,43	73,43	73,43	73,43	73,43	81,00	84,95	80,55	77,69	74,19	70,81
30	63,72	65,00	57,50	50,00	50,00	50,00	61,67	77,15	79,70	79,43	79,43	79,43	79,43	79,43	79,43	79,43	79,43	79,43	85,19	90,19	90,19	85,19	85,19	79,43	79,43

Datos obtenidos en [www.omie.es](http://www.omie.es) - Contratación horaria del mercado diario - Precios España

OMIE: La media aritmética en €/MWh de los precios del mercado diario OMIE en el periodo de facturación.

Media OMIE Enero 2017 (€/MWh)	71,49	Volumen abierto	30%
-------------------------------	-------	-----------------	-----

#### FACTURACIÓN PRECIO DE LA ENERGÍA ENERO 2017

(No incluye ATR de potencia, ATR de energía, recargos por excesos de potencia y reactiva, alquiler de equipos de medida, impuesto eléctrico e IVA)

Periodo tarifario	Precio de la Energía (€)
P1	20.545 €
P2	24.254 €
P6	67.807 €

Esta simulación tiene fines exclusivamente ilustrativos y los valores en el contenido no deben ser utilizados con datos representativos ni orientativos a efectos de cálculo de los Coeficientes Ofertados.

## ANEXO II. SIMULACION MECANISMO DE FACTURACIÓN