|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Descripción: Metro de Madrid.jpg                                            00000002Rafa                           ABA78158: |  | | | | Descripción: LogCroma.jpg                                                   0009FA19Rafa                           ABA78158: | | |
|  | | | | | | |
|  | Memoria Justificativa y  Solicitud de Contratación | | | | |  |
| **SUMINISTRO DE DIVERSOS REPUESTOS DE PROVEEDOR ÚNICO MARIOFF HI-FOG S.L. EMPLEADOS EN EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS INSTALADOS EN LA RED Y EN VEHÍCULOS DE DIVERSAS SERIES DE MATERIAL MÓVIL**  **NÚMERO DE LA S.C: 3000007239** | | | | |
| **División:** | Económica-Financiera | **Área:** | | Aprovisionamiento |
|  |  | **Servicio:** | | Compras |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **Fecha: 12/04/2018** | | | | |
|  | | | | |  |

# OBJETO DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN

El presente documento tiene por objeto elevar a la aprobación del correspondiente órgano de contratación de Metro de Madrid, S.A., la autorización para el inicio de un proceso de licitación que tiene por objeto la contratación del suministro de diversos repuestos fungibles del fabricante MARIOFF HI-FOG S.L. empleados en el mantenimiento del sistema de protección contra incendios instalado en la red y vehículos de diversas series de material móvil.

# DATOS DE LA LICITACIÓN

* **Objeto:**

Suministro de diversos repuestos fungibles del fabricante MARIOFF HI-FOG S.L. empleados en las operaciones de mantenimiento del sistema de protección contra incendios (PCI) instalados en las estaciones de la red y en vehículos de diversas series del Material Móvil.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REFERENCIA** | **DENOMINACIÓN** | **CTD. ESTIMADA**  **(24 meses)** |
| 19239 | BOQUILLA ABIERTA FOSO ESC (3S1MB4MB1000) | 4 |
| 19240 | BOQUILLA ABIER. RAMPA ESC (3S1MA4MA1000) | 10 |
| 19241 | BOQUILLA CERR PILOT ESC (RRS-68C/8S/1,5) | 4 |
| 19242 | BOQ. MIX CTO TEC-LLCC (1N 1MC 6MC 10RBY) | 100 |
| 19243 | BOQ. CERR. CTO NO TEC. (1N 1MB 6MB 100B) | 1.000 |
| 19244 | BOQUILLA AB. SUBEST. (4S 1MC 8MC 1000) | 4 |
| 19245 | Válvula de seguridad GPU estándar | 4 |
| 19246 | KIT DE PISTON DE VALVULA SELECTORA NS12 | 20 |
| 19247 | KIT PISTON DE VALVULA SELECT NS20 NUEVAS | 20 |
| 19248 | KIT PISTON DE VALVULA SELECT NS20 ANTGUA | 4 |
| 286134 | PASAMUROS COCHES CON 1 TUERCA Y 1 BICONO | 2 |
| 306101 | DISCO DE RUPTURA | 40 |
| 306105 | TUBO PRUEBA VALVULAS | 2 |
| 286156 | MICRONOZZLES | 200 |

**Tabla 1. Repuestos objeto de la solicitud de contratación**

* **Valor estimado del contrato (SIN IVA):**

181.500,00 euros.

* **Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado:**

Ver apartado 4.3.

* **Presupuesto base de licitación:**
  + - Importe Base Licitación **SIN IVA:** 165.000,00 €
    - Importe del I.V.A.: 34.650,00 €
    - Presupuesto Base de Licitación: 199.650,00 €
* **Desglose del presupuesto base de licitación:** 
  + - No procede, por la tipología del contrato.
* **Modificación del contrato**

No Procede

Procede

* + Porcentaje de modificación:

% al alza: 10 %

% a la baja:

* + Situaciones en las que se puede producir la modificación:

Cuando por necesidades imprevistas de la explotación la estimación realizada se haya quedado por debajo de la necesidad real, y no sea posible la renovación en tiempo de la contratación siguiente.

* **División en lotes:**

SÍ se divide en lotes

NO se divide en lotes

No procede la división en lotes al tratarse de contratista único.

* **Duración del contrato**:

Veinticuatro (24) meses.

* Prórrogas:

NO

Sí

* **Clasificación del contrato según las Instrucciones Internas:**

Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

Sujeto a LCSE (Ley 31/2007)

* **Naturaleza del contrato:**

Servicios

Suministros

Obras

* **Procedimiento de licitación:**

Procedimiento Abierto

Procedimiento Abierto Simplificado

Procedimiento Abierto Súper-Simplificado

Procedimiento con negociación y concurrencia

Procedimiento negociado sin publicidad y sin concurrencia (contratista único)

* **Criterio de adjudicación:**

Pluralidad de criterios en base a la mejor relación **calidad-precio**

Pluralidad de criterios en base a la mejor relación coste-eficacia (sobre la base del precio o coste)

Único criterio (precio o criterio basado en rentabilidad)

No procede la pluralidad de criterios al tratarse de contratista único.

* **Procedimiento de subasta electrónica o petición sucesiva de ofertas:**

NO

SÍ

Petición sucesiva de ofertas

Subasta electrónica

* **Servicio responsable de la ejecución del contrato:**

Servicio de Compras.

* **Fondos FEDER:**

Contrato no financiable con fondos FEDER

Contrato financiable con fondos FEDER

* **Confidencialidad de los Pliegos de Prescripciones Técnicas:**

NO

SÍ

En su totalidad.

En parte del contenido.

1. **SITUACIÓN ACTUAL DE LOS REPUESTOS**

En la siguiente tabla, se muestra la situación actual de los repuestos:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **REFERENCIA** | **COBERTURA ESTIMADA** | **FECHA PREVISTA ENTRADA EN VIGOR NUEVO CONTRATO** | **PLAZO ENTREGA ESTIMADO (SEMANAS)** | **NECESIDAD EXTRAORDINARIO** |
| VARIAS | NOVIEMBRE 2018 | NOVIEMBRE 2018 | 10 SEMANAS | CONDICIONADA |

**Tabla 2. Situación actual de los repuestos**

1. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD
   1. Antecedentes:

En la siguiente tabla, se indica la última contratación de los repuestos objetos de la actual licitación, realizada durante los últimos doce (24) meses:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MATRÍCULA** | **Nº CONTRATO** | **FECHA** | **CONTRATISTA** | **Nº SC** | **CANTIDAD CONTRATADA (UN.)** | **IMPORTE ADJUDICACIÓN (€)** | **PRECIO UNITARIO (€)** |
| VARIAS | 5316000172 | 22/07/2016 | 14239 MARIOFF HI-FOG SL | 3000005192 | --- | 265.864,78 | --- |
| 286156 | 5317000030 | 08/02/2017 | 3000006175 | 135 | 4.050,00 | 30 |

**Tabla 3. Contratos adjudicados anteriormente.**

El repuesto 286156 se dio de alta tras la licitación del anterior contrato ordinario, por lo que se tuvo que licitar independientemente. En esta nueva licitación se agrupa con el resto de repuestos que ya estaban incluidos.

* 1. Justificación y estimación de la necesidad:

Estos repuestos forman parte del sistema de extinción de incendios por agua nebulizada que está instalado en las estaciones de la red de Metro de Madrid, en concreto, son 233 estaciones las que cuentan con este sistema, y en diversas series de Material Móvil. Para respetar la periodicidad de sustitución de estos repuestos y cumplir así con las especificaciones del fabricante Marioff, es el Área de Mantenimiento de Instalaciones (antes el Servicio de Protección Civil) quien determina la actividades de mantenimiento a realizar cada año. En la siguiente tabla se muestran los consumos anuales de los repuestos objeto de la licitación:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REF.** | **DENOMINACIÓM** | **2015** | **2016** | **2017** | **Est. Anual** |
| 19239 | BOQUILLA ABIERTA FOSO ESC (3S1MB4MB1000) | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 19240 | BOQUILLA ABIER. RAMPA ESC (3S1MA4MA1000) | 4 | 0 | 0 | 5 |
| 19241 | BOQUILLA CERR PILOT ESC (RRS-68C/8S/1,5) | 0 | 2 | 3 | 2 |
| 19242 | BOQ. MIX CTO TEC-LLCC (1N 1MC 6MC 10RBY) | 46 | 195 | 50 | 50 |
| 19243 | BOQ. CERR. CTO NO TEC. (1N 1MB 6MB 100B) | 98 | 401 | 347 | 500 |
| 19244 | BOQUILLA AB. SUBEST. (4S 1MC 8MC 1000) | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 19245 | Válvula de seguridad GPU estándar | 0 | 0 | 140 | 2 |
| 19246 | KIT DE PISTON DE VALVULA SELECTORA NS12 | 0 | 0 | 170 | 10 |
| 19247 | KIT PISTON DE VALVULA SELECT NS20 NUEVAS | 0 | 0 | 341 | 10 |
| 19248 | KIT PISTON DE VALVULA SELECT NS20 ANTGUA | 0 | 0 | 150 | 2 |
| 286134 | PASAMUROS COCHES CON 1 TUERCA Y 1 BICONO | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 306101 | DISCO DE RUPTURA | 12 | 8 | 13 | 20 |
| 306105 | TUBO PRUEBA VALVULAS | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 286156 | MICRONOZZLES | 0 | 0 | 91 | 100 |

**Tabla 4. Estimación de las necesidades anuales**

En ejercicios anteriores, era el Servicio de Protección Civil, quien realizaba el mantenimiento de estos sistemas. Al traspasar las funciones al Área de Mantenimiento de Instalaciones, nos indica que de los materiales 19245, 19246, 19247 y 19248, solo se realizan pruebas cada cinco años y, por tanto, al haberlo realizado en la contratación anterior, el consumo disminuye considerablemente.

A continuación, se detallan las necesidades finales del contrato:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REFERENCIA** | **DENOMINACIÓN** | **CTD. ESTIMADA** |
| 19239 | BOQUILLA ABIERTA FOSO ESC (3S1MB4MB1000) | 4 |
| 19240 | BOQUILLA ABIER. RAMPA ESC (3S1MA4MA1000) | 10 |
| 19241 | BOQUILLA CERR PILOT ESC (RRS-68C/8S/1,5) | 4 |
| 19242 | BOQ. MIX CTO TEC-LLCC (1N 1MC 6MC 10RBY) | 100 |
| 19243 | BOQ. CERR. CTO NO TEC. (1N 1MB 6MB 100B) | 1.000 |
| 19244 | BOQUILLA AB. SUBEST. (4S 1MC 8MC 1000) | 4 |
| 19245 | Válvula de seguridad GPU estándar | 4 |
| 19246 | KIT DE PISTON DE VALVULA SELECTORA NS12 | 20 |
| 19247 | KIT PISTON DE VALVULA SELECT NS20 NUEVAS | 20 |
| 19248 | KIT PISTON DE VALVULA SELECT NS20 ANTGUA | 4 |
| 286134 | PASAMUROS COCHES CON 1 TUERCA Y 1 BICONO | 2 |
| 306101 | DISCO DE RUPTURA | 40 |
| 306105 | TUBO PRUEBA VALVULAS | 2 |
| 286156 | MICRONOZZLES | 200 |

**Tabla 5. Cantidad necesidad Final**

Las entregas de los materiales se realizarán en función de las necesidades reales de Metro de Madrid durante la vigencia del contrato.

* 1. Cálculo del valor estimado y presupuesto base de la licitación:

Para hallar el valor estimado de la licitación, se ha partido del valor de la última contratación, el presupuesto orientativo solicitado al proveedor y la necesidad calculada según se detalla en apartados anteriores.

En la siguiente tabla se presentan los cálculos realizados para hallar el valor de referencia con los precios de la última contratación.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MATRÍCULA** | **DENOMINACIÓN** | **NEC. ADQUISICIÓN** | **PRECIO REFERENCIA (€)** | **VALOR REFERENCIA (€)** |
| 19239 | BOQUILLA ABIERTA FOSO ESC (3S1MB4MB1000) | 4 | 109,5 | 438,00 |
| 19240 | BOQUILLA ABIER. RAMPA ESC (3S1MA4MA1000) | 10 | 88,4 | 884,00 |
| 19241 | BOQUILLA CERR PILOT ESC (RRS-68C/8S/1,5) | 4 | 91,67 | 366,68 |
| 19242 | BOQ. MIX CTO TEC-LLCC (1N 1MC 6MC 10RBY) | 100 | 224,4 | 22.440,00 |
| 19243 | BOQ. CERR. CTO NO TEC. (1N 1MB 6MB 100B) | 1.000 | 124,1 | 124.100,00 |
| 19244 | BOQUILLA AB. SUBEST. (4S 1MC 8MC 1000) | 4 | 159,8 | 639,20 |
| 19245 | Válvula de seguridad GPU estándar | 4 | 240,12 | 960,48 |
| 19246 | KIT DE PISTON DE VALVULA SELECTORA NS12 | 20 | 94,2 | 1.884,00 |
| 19247 | KIT PISTON DE VALVULA SELECT NS20 NUEVAS | 20 | 98,98 | 1.979,60 |
| 19248 | KIT PISTON DE VALVULA SELECT NS20 ANTGUA | 4 | 124,8 | 499,20 |
| 286134 | PASAMUROS COCHES CON 1 TUERCA Y 1 BICONO | 2 | 41,43 | 82,86 |
| 306101 | DISCO DE RUPTURA | 40 | 27,28 | 1.091,20 |
| 306105 | TUBO PRUEBA VALVULAS | 2 | 41,67 | 83,34 |
| 286156 | MICRONOZZLES | 200 | 30 | 6.000,00 |
| **Tabla 6. Cálculo Valor Referencia** | | | | **161.448,56** |

Por lo que, a partir del valor de referencia calculado, para hallar el valor estimado de la licitación se ha tenido en consideración:

* El incremento de precio de las referencias tras la recepción del presupuesto orientativo del fabricante. En este caso el valor de referencia se ha incrementado en un 2,20 %, ascendiendo a un importe de 165.000,00 €. Al tratarse de un procedimiento de licitación negociado sin publicidad y sin concurrencia no existe competencia que obligue al suministrador a bajar los precios, por lo que se le ha solicitado un presupuesto previo.
* Por si fuera necesario tramitar una modificación del contrato en el caso en que por necesidades imprevistas de la explotación la estimación realizada se haya quedado por debajo de la necesidad real, y no sea posible la renovación en tiempo de la contratación siguiente, se prevé una posible modificación al alza de un 10%

Por lo que teniendo en consideración lo mencionado el importe del **valor estimado** de la licitación, una vez redondeado, es **181.500,00 €.**

Por otro lado, el **Importe Base Licitación SIN IVA** una vez redondeado es **165.000 euros.**

* 1. **Requisito de homologación previa:**

Todas las referencias o matriculas incluidas en esta solicitud de contratación están sometidas a un proceso de homologación previa para la aceptación de equivalentes diferentes a los especificados del fabricante MARIOFF, de tal modo que para cada matrícula concreta está definida una referencia homologada.

Para aquellos proveedores o fabricantes que quieran homologar un equivalente, dentro del perfil del contratante de la página web de Metro de Madrid aparece publicada la Instrucción que define el proceso de homologación para materiales y repuestos matriculados y sus requisitos. Todos estos repuestos se emplean en el mantenimiento de los sistemas de extinción de incendios por agua nebulizada ya instalados, y son los recogidos en los proyectos de cada instalación, por tanto los que aseguran el funcionamiento seguro de la misma y de acuerdo al citado proyecto. Por lo que es necesario este proceso de homologación previa, con objeto de garantizar la eficacia, seguridad, intercambiabilidad y prestaciones en funcionamiento en los equipos donde van montados.

En el caso concreto de estos repuestos, fue el Servicio de Protección Civil cuando solicitaron la apertura de las matrículas quien determinó el fabricante y referencia que necesitaban para realizar las operaciones de mantenimiento.

1. INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

La cuenta financiera 602002 “Compras Repuestos, Material Matriculado” es contra la que se imputa el gasto por las compras del repuesto objeto de la Solicitud, una vez que éstos son entregados y verificados.

Actualmente en Metro de Madrid, no se realiza la presupuestación de las cuentas financieras de las adquisiciones de repuestos matriculados; la presupuestación se lleva a cabo considerando únicamente el gasto realmente incurrido por los departamentos de Metro de Madrid en los consumos de los repuestos matriculados.