

## MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRATACIÓN

**OBJETO DE CONTRATACIÓN: SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA EL PERSONAL DE PREVENCIÓN Y APOYO A LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES E INCLEMENCIAS INVERNALES DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

Referencia: TSA 70704

### 1. JUSTIFICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

TRAGSA ha recibido encargo de la Dirección General de Emergencias de la Consejería de Justicia, Interior y Víctimas de la Comunidad de Madrid para el servicio de prevención y apoyo a la extinción de incendios forestales e inclemencias invernales de la Comunidad de Madrid.

Para la realización del servicio se precisa de distintas herramientas y equipos para el personal de prevención y apoyo a la extinción de incendios forestales, cuyo material supone el objeto de suministro de la presente licitación.

### 2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

Atendiendo al tipo de contrato y al valor estimado del mismo, la contratación de estos trabajos se realizará por procedimiento abierto.

### 3. JUSTIFICACIÓN DEL CÁLCULO DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN Y DE SU IVA, ASÍ COMO DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El presupuesto base de licitación se obtiene del cuadro de precios descompuestos del presupuesto del proyecto. El presupuesto se ha calculado considerando los elementos necesarios para ejecutar la instalación del edificio, obteniendo la cantidad de cada partida del estado de mediciones del proyecto multiplicadas por el precio unitario del proyecto.

A continuación, se relacionan las unidades objeto de contratación, su medición y el precio unitario de cada una de ellas:

## CUADRO DE UNIDADES Y PRECIOS

Nº UD	Ud	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
<b>LOTE Nº1: ANTORCHA DE GOTEO DE 5 LITROS</b>				
90	Ud	Suministro de antorcha de goteo. Prescripciones según PPTP.	225,00	20.250,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº1 (IVA no incluido)</b>				<b>20.250,00</b>
<b>LOTE Nº2. EXTINTOR MOCHILA FLEXIBLE 14-17 LITROS CON EXPANSOR ESPUMA</b>				
20	Ud	Suministro de extintor de mochila flexible de 14-17 litros con expansor de espuma. Prescripciones según PPTP.	130,00	2.600,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº2 (IVA NO INCLUIDO)</b>				<b>2.600,00</b>
<b>LOTE Nº3. GORGUI CLASSIC:</b>				
42	Ud	Suministro de herramienta multifunción Gorguri Classic. Prescripciones según PPTP.	115,00	4.830,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº3 (IVA no incluido)</b>				<b>4.830,00</b>
<b>LOTE Nº4. MCLEOD:</b>				
120	Ud	Suministro de herramienta forestal "McLeod", con mango de madera y unas dimensiones aproximadas de 1230 mm ± 30 mm de largo.	65,00	7.800,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº4 (IVA no incluido)</b>				<b>7.800,00</b>
<b>LOTE Nº5. PULASKI (HACHA-AZADA)</b>				
108	Ud	Suministro de hoja de acero forjado, con mango de madera y peso inferior a 1,7 Kg.	70,00	7.560,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº5 (IVA no incluido)</b>				<b>7.560,00</b>
<b>LOTE Nº6. HORCA</b>				
96	Ud	Suministro de horca de acero forjado, con mango largo y 4 púas.	40,00	3.840,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº6 (IVA no incluido)</b>				<b>3.840,00</b>
<b>LOTE Nº7. RASTRILLA</b>				
96	Ud	Suministro de rastrilla de acero templado de alta intensidad con mango largo.	20,00	1.920,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº7 (IVA no incluido)</b>				<b>1.920,00</b>
<b>LOTE Nº8. TAJAMATAS SUIZO</b>				
90	Ud	Suministro de tajamatas tipo suizo para trabajos forestales, con mango de cuero, ancho de corte mayor de 40 cm y peso menor de 750 gr.	28,00	2.520,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº8 (IVA no incluido)</b>				<b>2.520,00</b>
<b>LOTE Nº9. TAJAMATAS CURVO (PODÓN O CALABOZO)</b>				
90	Ud	Suministro de tajamatas curvo (podón o calabozo) diseñado para corte de maleza y zarza, con patilla exterior, de mango largo y acero forjado.	70,00	6.300,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº9 (IVA no incluido)</b>				<b>6.300,00</b>

Nº UD	Ud	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
LOTE Nº10. HACHA PEQUEÑA DE MANO				
90	Ud	Suministro de hacha de acero forjado con mango de madera “tipo Vizcaína”, con un peso menor de 1,1 Kg.	30,00	2.700,00
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº10 (IVA no incluido)			2.700,00	
LOTE Nº11. HACHA MEDIANA A DOS MANOS				
90	Ud	Suministro de hacha mediana de acero forjado y mango de madera, “tipo americana”, y un peso menor de 1,7 kg.	45,00	4.050,00
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº11 (IVA no incluido)			4.050,00	
LOTE Nº12. AZADA				
144	Ud	Suministro de azada de “media luna”, de 180x160 mm ± 10 mm con mango de madera recto de 900 mm ±10 mm.	30,00	4.320,00
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº12 (IVA no incluido)			4.320,00	
LOTE Nº13. PALA DE OBRA				
96	Ud	Suministro de pala punta, con mango de madera tipo “muleta”, para cavar o recoger.	20,00	1.920,00
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº13 (IVA no incluido)			1.920,00	
LOTE Nº14. PALÍN				
72	Ud	Suministro de pala punta, con mango de madera tipo “muleta”, para cavar o recoger.	50,00	3.600,00
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº14 (IVA no incluido)			3.600,00	
LOTE Nº15. PALANCA DE DERRIBO				
90	Ud	Suministro de palanca de derribo con desencofrador con perfil ovalado. De acero especial forjado y templado.	25,00	2.250,00
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº15 (IVA no incluido)			2.250,00	
LOTE Nº16. CIZALLA TRONZACADENAS				
90	Ud	Suministro de cizalla tronzacadenas de 8 mm de cuchillas rectas. Cabeza forjada de una pieza de acero con tratamiento térmico que garantice su durabilidad.	125,00	11.250,00
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº16 (IVA no incluido)			11.250,00	
LOTE Nº17. EQUIPO METEOROLÓGICO PORTÁTIL				
60	Ud	Suministro de equipo meteorológico. Prescripciones según PPTP.	280,00	16.800,00
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº17 (IVA no incluido)			16.800,00	
LOTE Nº18. BRÚJULA				
84	Ud	Suministro de brújula. Prescripciones según PPTP.	20,00	1.680,00
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº18 (IVA no incluido)			1.680,00	
LOTE Nº19. CAJA DE HERRAMIENTAS				
90	Ud	Suministro de caja de herramientas vacía, metálica, de chapa pulida de al menos 0,5 mm. Con apertura de tapas de 360º y opción de cierre a candado. Con una capacidad mayor de 15,5 litros y un peso menor de 20 Kg.	38,00	3.420,00

Nº UD	Ud	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE (SIN IVA)
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº19 (IVA no incluido)</b>				<b>3.420,00</b>
<b>LOTE Nº20. CEPILLO DE BARRENDERO</b>				
120	Ud	Suministro de cepillo de barrendero de como mínimo 50 cm de ancho, con soporte sintético con garra metálica incluida. Con mango de madera de al menos 1200 mm ± 20 mm.	10,00	1.200,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº20 (IVA no incluido)</b>				<b>1.200,00</b>
<b>LOTE Nº21. BOTE DE HUMO FLUMÍGERO</b>				
144	Ud	Suministro de bote de humo naranja con una duración mínima de 2,5 minutos con disparador de tirador.	40,00	5.760,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº21 (IVA no incluido)</b>				<b>5.760,00</b>
<b>LOTE Nº22. LINTERNA DE MANO</b>				
108	Ud	Suministro de linterna LED de aluminio, con al menos 200 Lm y un peso menor de 250 gramos.	30,00	3.240,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº22 (IVA no incluido)</b>				<b>3.240,00</b>
<b>LOTE Nº23. JUEGO DE HERRAMIENTAS</b>				
90	Ud	Suministro de lote de herramientas de entre 100 -150 piezas, forjadas en acero y con protección anticorrosión. Debe contener las herramientas básicas para pequeñas reparaciones (destornilladores, martillos, alicates, cinta métrica, etc.).	75,00	6.750,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº23 (IVA no incluido)</b>				<b>6.750,00</b>
<b>LOTE Nº24. PRISMÁTICOS</b>				
84	Ud	Suministro de prismáticos plegables de como mínimo 10x25, con enfoque central y prisma multistrato, con cuerpo de caucho antisalpicaduras y antideslizante.	35,00	2.940,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº24 (IVA no incluido)</b>				<b>2.940,00</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTES 1 A 24 (IVA no incluido)</b>				<b>129.500,00</b>

Al presupuesto base de licitación le corresponde un IVA que asciende a la cantidad de Impuesto sobre el Valor Añadido de **27.195,00€**.

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº1 (IVA no incluido)	20.250,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº2 (IVA no incluido)	2.600,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº3 (IVA no incluido)	4.830,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº4 (IVA no incluido)	7.800,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº5 (IVA no incluido)	7.560,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº6 (IVA no incluido)	3.840,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº7 (IVA no incluido)	1.920,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº8 (IVA no incluido)	2.520,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº9 (IVA no incluido)	6.300,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº10 (IVA no incluido)	2.700,00 €

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº11 (IVA no incluido)	4.050,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº12 (IVA no incluido)	4.320,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº13 (IVA no incluido)	1.920,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº14 (IVA no incluido)	3.600,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº15 (IVA no incluido)	2.250,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº16 (IVA no incluido)	11.250,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº17 (IVA no incluido)	16.800,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº18 (IVA no incluido)	1.680,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº19 (IVA no incluido)	3.420,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº20 (IVA no incluido)	1.200,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº21 (IVA no incluido)	5.760,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº22 (IVA no incluido)	3.240,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº23 (IVA no incluido)	6.750,00 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº24 (IVA no incluido)	2.940,00 €
<b>TOTAL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (IVA no incluido)</b>	<b>129.500,00€</b>
<b>IMPUESTO SOBRE EL VALOR AÑADIDO</b>	<b>27.195,00 €</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO (IVA incluido)</b>	<b>156.695,00 €</b>

#### 4. JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE SOLVENCIA Y/O LA CLASIFICACIÓN DE CONTRATISTAS ELEGIDA

Los licitadores deberán acreditar su solvencia económica, financiera y técnica en los siguientes términos:

##### Solvencia Económica y Financiera

1. Para ser admitidos los licitadores deberán acreditar un volumen anual de negocio referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles no inferior al importe del valor estimado de los lotes a los que se oferte.

##### Solvencia técnica

##### **PARA TODOS LOS LOTES**

1. Declaración responsable suscrita por el representante legal de la empresa que indique que el licitador ha realizado suministros similares a los del objeto de contratación (herramientas de extinción de incendios forestales) en los últimos tres años por un importe acumulado en el año de mayor ejecución igual o superior al 75% del valor estimado del contrato de los lotes a los que oferte. Dicha relación deberá incluir descripción del suministro, fecha de realización, importe y destinatario público o privado del mismo.

##### **SOLO PARA LOS LOTES QUE A CONTINUACIÓN SE REFIEREN**

2. Con objeto de comprobar la adecuación de los materiales objeto de suministro a las prescripciones establecidas en el pliego, el licitador deberá incluir una descripción de las características técnicas de los materiales que a continuación se refieren, lo que deberá acreditarse mediante las fichas técnicas que se aportarán en caso de resultar oferta mejor valorada:

- SOLO PARA EL LOTE N°1: Antorcha de goteo.
  - Depósito
    - Forma
    - Material
    - Diámetro exterior
    - Altura
    - Capacidad
    - Descripción de la parte inferior del depósito
    - Descripción de la parte superior del depósito
    - Válvula de aire
  - Lanza
    - Diámetro
    - Longitud
    - Extremo inferior
    - Extremo superior
    - Peso máximo en vacío
- SOLO PARA EL LOTE N°2: Extintor de mochila flexible de 14-17 litros con expansor de espuma
  - Manguera:
    - Material
    - Longitud
  - Material y forma de la boquilla
  - Material de la lanza y sistema hidroneta
  - Capacidad útil
  - Peso neto
  - Correas
  - Alcance vertical del chorro
  - Alcance horizontal del chorro
  - Alcance horizontal en pulverización
- SOLO PARA EL LOTE N°17: Equipo meteorológico portátil.
  - Información que proporciona
  - Equipamiento
- SOLO PARA EL LOTE N°18: Brújula.
  - Sistema
  - Escala de corrección
  - Escalas
  - Peso

- SOLO PARA EL LOTE N°22: Linterna de mano.

- Material
- Peso
- Potencia lumínica

- SOLO PARA EL LOTE N°24: Prismáticos.

- Aumentos x diámetro del objetivo
- Tipo de enfoque
- Tipo prisma
- Cuerpo

Los criterios de solvencia exigidos son proporcionales y están vinculados al objeto del contrato, se corresponden con los recogidos en la Ley de Contratos del Sector Público y no son discriminatorios, a su vez se han establecido unos niveles mínimos que pretenden favorecer la concurrencia y no restringir la competencia.

## 5. JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Las ofertas se valorarán con arreglo a los siguientes criterios de adjudicación para cada lote:

**Para los lotes 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22 y 24:**

- **Precio (100%):** Se otorgarán **cien (100) puntos** a la oferta más económica, valorándose las demás conforme al resultado de la fórmula:

$$P_x = P_{max} - 100 \cdot \left[ \frac{O_x - O_{mb}}{O_{mb}} \right]$$

Siendo  $P_x$  la puntuación del ofertante, con un mínimo de cero puntos,  $P_{max}$  la puntuación máxima,  $O_x$  el importe de la oferta del licitador, y  $O_{mb}$  el importe de la oferta más económica.

Para la valoración de ofertas de los citados lotes, se valora únicamente la oferta económica mediante una fórmula proporcional ya que los materiales a suministrar en cada lote se encuentran perfectamente definidos y no es posible variar los plazos ni introducir modificaciones de ninguna otra clase en el contrato, siendo por consiguiente el precio el único factor determinante de la adjudicación.

**Para el lote 17: Equipo meteorológico portátil:**

- **Precio (90%):** Se otorgarán **noventa (90) puntos** a la oferta más económica, valorándose las demás conforme al resultado de la fórmula:

$$P_x = P_{max} - 100 \cdot \left[ \frac{O_x - O_{mb}}{O_{mb}} \right]$$

Siendo  $P_x$  la puntuación del ofertante, con un mínimo de cero puntos,  $P_{max}$  la puntuación máxima,  $O_x$  el importe de la oferta del licitador, y  $O_{mb}$  el importe de la oferta más económica.

- **Mejora medición de variables meteorológicas (10%):** se otorgarán hasta **diez (10) puntos** a las ofertas que propongan un equipo meteorológico que mida más variables meteorológicas a las establecidas. Para obtener puntuación con arreglo a este criterio, el licitador deberá indicar las variables meteorológicas que mida el equipo ofertado. Se otorgará un punto por variable meteorológica adicional hasta un máximo de 10 variables (puntuación máxima 1 punto/variable · 10 variables = 10 puntos). Las ofertas que no mejoren las variables meteorológicas establecidas en el pliego recibirán cero puntos.

Para la valoración de ofertas del lote 17 se emplean una pluralidad de criterios con base en la mejor relación calidad-precio, por lo que se tienen en cuenta criterios económicos y cualitativos. Se valora por un lado el precio con una fórmula proporcional del precio y, por otro lado, la mejora en cuanto a la cantidad de variables meteorológicas medidas por el equipo ofertado. En todos los dos casos, se emplean criterios objetivos que se calculan mediante fórmulas proporcionales.

**Para el lote 23: Juego de herramientas:**

- **Precio (80%):** Se otorgarán **ochenta (80) puntos** a la oferta más económica, valorándose las demás conforme al resultado de la fórmula:

$$P_x = P_{max} - 100 \cdot \left[ \frac{O_x - O_{mb}}{O_{mb}} \right]$$

Siendo  $P_x$  la puntuación del ofertante, con un mínimo de cero puntos,  $P_{max}$  la puntuación máxima,  $O_x$  el importe de la oferta del licitador, y  $O_{mb}$  el importe de la oferta más económica.

- **Mejora número de herramientas (20%):** se otorgarán hasta **veinte (20) puntos** a las ofertas que propongan el juego con mayor número de herramientas. Se otorgarán 0,4 puntos por cada herramienta adicional al mínimo de cien exigido en el pliego, hasta un máximo de 50 herramientas adicionales (esto es hasta un total de 150 herramientas), siendo la puntuación máxima = 50 herramientas x 0,4 puntos /herramienta = 20 puntos. Las ofertas que no mejoren el mínimo de 100 herramientas establecido en el pliego recibirán cero puntos. No se admitirán ofertas que propongan cajas con un número de herramientas inferior a cien.

Para la valoración de ofertas del lote 23 se emplean una pluralidad de criterios con base en la mejor relación calidad-precio, por lo que se tienen en cuenta criterios económicos y cualitativos. Se valora por un lado el precio con una fórmula proporcional del precio y, por otro lado, la mejora en cuanto a la cantidad de herramientas adicionales que se incluyan en el juego ofertado. En todos los dos casos, se emplean criterios objetivos que se calculan mediante fórmulas proporcionales.



## **6. JUSTIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN**

Se establece la siguiente condición especial de ejecución de los trabajos.

- Con el fin de garantizar que durante la ejecución de los trabajos en los que se integra este contrato se tienen en cuenta consideraciones de tipo medioambiental en aras de promover un uso más eficiente de los materiales y disminuir la contaminación ambiental, toda la documentación que se generará durante la realización del suministro se realizará en formato digital.

Toledo, 06 de julio de 2021