

## MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRATACIÓN

**OBJETO DE CONTRATACIÓN:** SUMINISTRO DE MATERIALES DE FONTANERÍA, VALVULERÍA Y TUBERÍA DE CLIMATIZACIÓN PARA LAS OBRAS DEL EDIFICIO JUDICIAL DE SAN LORENZO DE EL ESCORIAL (MADRID).

### 1. JUSTIFICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

TRAGSA ha recibido encargo de la Dirección General de Infraestructuras Judiciales, de la Consejería de Justicia de la Comunidad de Madrid, para la realización de las obras de terminación del Edificio Judicial de San Lorenzo de El Escorial, en la provincia de Madrid.

Entre las actuaciones a realizar, se incluye el montaje de las nuevas instalaciones de fontanería y climatización, para lo cual se hace necesario el suministro del material objeto de contratación 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. Se han obtenido las mediciones de las cantidades de material a suministrar del estado de mediciones del proyecto, a las cuales se les aplican los precios unitarios.

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 TOTAL (sin IVA) |
|---|----|--|---------------------------|-------------------------|
| <b>LOTE Nº1. DEPÓSITOS, SISTEMAS DE LLENADO, SISTEMAS DE PRESIÓN Y SUS CONEXIONES</b> |    |  |                           |                         |
| 2,00  | Ud | Suministro de depósito de expansión cerrado de membrana recambiable, de 200 litros de capacidad; con compresor de aire; incluso cuadro de regulación y control, válvula de seguridad, tapón de purga, válvula de llenado de aire y purgador del mismo; incluso puesta en marcha y pruebas de funcionamiento del conjunto del equipo. | 2.997,91                  | 5.995,82                |
| 1,00  | Ud | Suministro de sistema llenado de agua compuesto por válvula antirretorno especial tipo desconectadora o equivalente de 1 1/4" de diámetro de entrada general y llenado manual y 3/4" el automático, válvula solenoide, manguera, racores desmontables, contador, filtros y válvulas de corte.  | 1.296,72                  | 1.296,72                |

| Nº Ud | Ud | Descripción  | Precio unitario (sin IVA) | IMPORTE TOTAL (sin IVA) |
|-------|----|--|---------------------------|-------------------------|
| 1,00  | Ud | Suministro de sistema de llenado de agua compuesto por válvula antirretorno especial tipo desconectadora o equivalente de 1" de diámetro de entrada general y llenado manual y 3/4" el automático, válvula solenoide, manguera, racores desmontables, contador, filtros y válvulas de corte necesarias según esquema de principio.   | 1.202,82                  | 1.202,82                |
| 1,00  | Ud | Suministro de unidad exterior bomba calor y refrigeración 33 / 37 kW: Unidad exterior VRV, compresores scroll DC inverter y temperatura de refrigerante variable (VRT). Capacidad frigorífica/calorífica nominal: 33.5/37.5 kW (igual o superior). EER=3,73 COP=4,12 SEER=6,96. Dimensiones 1.685x930x765 mm, 268 kg, 380V. Conexiones frigoríficas 1/2" 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo. Rango función: Frío -5 a 43°C; Calor -20 a 15,5°C. Longitud máxima 165m (190 equivalente), diferencia nivel máximo 90m. R410A. | 10.862,40                 | 10.862,40               |
| 4,00  | Ud | Suministro de unidad interior de conductos VRV 8 / 7.1 kW (igual o superior). Unidad inverter bomba de calor de 8,0 kW de potencia calorífica y 7,1 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm. Incluso transporte y manipulación hasta su ubicación según proyecto.  | 1.324,00                  | 5.296,00                |
| 4,00  | Ud | Suministro de unidad control remoto multifunción táctil por cable, o equivalente, color blanco, incluye programación, menús y multilinguaje. Pantalla retroiluminada. Conexión bluetooth mediante App. Incluso transporte y manipulación hasta su ubicación según proyecto.  | 118,40                    | 473,60                  |
| 2,00  | Ud | Suministro de juego de derivaciones VRV 20 con recuperación de calor y refrigerante R410A. Incluso transporte y manipulación hasta su ubicación según proyecto.  | 152,00                    | 304,00                  |
| 1,00  | Ud | Suministro de juego de derivaciones VRV 60 con recuperación de calor y refrigerante R410A. Incluso transporte y manipulación hasta su ubicación según proyecto.  | 250,40                    | 250,40                  |
| 49,00 | m  | Suministro de tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.  | 2,75                      | 134,75                  |
| 49,00 | m  | Suministro de coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible.  | 7,35                      | 360,15                  |
| 25,00 | m  | Suministro de tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.  | 3,73                      | 93,25                   |
| 25,00 | m  | Suministro de suministro de coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible.  | 7,84                      | 196,00                  |
| 49,00 | m  | Suministro de tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.  | 5,65                      | 276,85                  |
| 49,00 | m  | Suministro de coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible.  | 8,58                      | 420,42                  |

| Nº Ud  | Ud | Descripción  | Precio unitario (sin IVA) | IMPORTE TOTAL (sin IVA) |
|--|----|--|---------------------------|-------------------------|
| 25,00  | m  | Suministro de tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.  | 9,98                      | 249,50                  |
| 25,00  | m  | Suministro de coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible.  | 11,76                     | 294,00                  |
| 6,40   | kg | Suministro y carga de la instalación con gas refrigerante R-410A   | 96,00                     | 614,40                  |
| 20,00  | m  | Suministro de cable bus de comunicaciones, de manguera sin apantallar, de 2 hilos, de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección por hilo. Incluye transporte y manipulación hasta su ubicación según proyecto.                                      | 5,60                      | 112,00                  |
| 20,00  | m  | Suministro de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal.  | 0,52                      | 10,40                   |
| 2,00   | Ud | Suministro de grupo electrobomba centrífuga FC calor en bancada motor, incluso contrabridas y bancada.   | 1.330,86                  | 2.661,72                |
| 2,00   | Ud | Suministro de grupo electrobomba centrífuga en bancada motor a 1.450 rpm, incluso contrabridas. Características: Caudal: 45.000 l/h. Presión: 12 m.c.a. Potencia eléctrica instalada: 2,2 kW. Tensión de alimentación: 400/III/+N+t.     | 1.121,98                  | 2.243,96                |
| 2,00   | Ud | Suministro de grupo electrobomba centrífuga en bancada motor a 1.450 rpm, incluso contrabridas. Características: Caudal: 30.000 l/h. Presión: 10 m.c.a. Potencia eléctrica instalada: 2,2 kW. Tensión de alimentación: 400/III/+N+t.     | 1.090,88                  | 2.181,76                |
| 2,00   | Ud | Suministro de grupo electrobomba centrífuga en bancada motor a 1.450 rpm, incluso contrabridas. Características: Caudal: 10.500 l/h. Presión: 3 m.c.a. Potencia eléctrica instalada: 2 x 0,25 kW. Tensión de alimentación: 400/III/+N+t. | 1.250,30                  | 2.500,60                |
| 2,00   | Ud | Suministro de grupo electrobomba centrífuga en bancada motor a 1.450 rpm, incluso contrabridas. Características: Caudal: 17.000 l/h. Presión: 7 m.c.a. Potencia eléctrica instalada: 2 x 0,75 kW. Tensión de alimentación: 400/III/+N+t. | 1.620,35                  | 3.240,70                |
| 2,00   | Ud | Suministro de grupo electrobomba centrífuga en bancada motor a 1.450 rpm, incluso contrabridas. Características: Caudal: 65.000 l/h. Presión: 12 m.c.a. Potencia eléctrica instalada: 4 kW. Tensión de alimentación: 400/III/+N+t.       | 1.414,02                  | 2.828,04                |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº1 (IVA NO INCLUIDO)</b> |    |  | <b>44.100,26</b>          |                         |
| <b>LOTE Nº 2. TUBOS, COQUILLAS Y VÁLVULAS</b>                          |    |  |                           |                         |
| 404,00   | m  | Suministro de tubería de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/8" DN 10 mm.  | 2,75                      | 1.111,00                |
| 404,00   | m  | Suministro de coquilla de espuma elastomérica para tubería de 3/8".  | 4,25                      | 1.717,00                |
| 1.245,00   | m  | Suministro de tubería de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1/2" DN 15 mm.  | 3,62                      | 4.506,90                |
| 1.245,00   | m  | Suministro de coquilla de espuma elastomérica para tubería de 1/2".  | 4,34                      | 5.403,30                |

| Nº Ud  | Ud | Descripción  | Precio unitario (sin IVA) | IMPORTE TOTAL (sin IVA) |
|--------|----|--|---------------------------|-------------------------|
| 864,00 | m  | Suministro de tubería de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/4" DN 20 mm.                  | 4,03                      | 3.481,92                |
| 864,00 | m  | Suministro de coquilla de espuma elastomérica para tubería de 3/4".  | 5,18                      | 4.475,52                |
| 399,00 | m  | Suministro de tubería de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm                     | 5,95                      | 2.374,05                |
| 399,00 | m  | Suministro de coquilla de espuma elastomérica para tubería de 1".  | 5,82                      | 2.322,18                |
| 492,00 | m  | Suministro de tubería de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, aislada de 1 y 1/4" DN 32 mm.      | 7,53                      | 3.704,76                |
| 492,00 | m  | Suministro de coquilla de espuma elastomérica para tubería de 1 y 1/4".  | 7,11                      | 3.498,12                |
| 159,00 | m  | Suministro de tubería de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 y 1/2" DN 40 mm.              | 8,42                      | 1.338,78                |
| 159,00 | m  | Suministro de coquilla de espuma elastomérica para tubería de 1 y 1/2".  | 12,05                     | 1.915,95                |
| 163,00 | m  | Suministro de tubería de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2" DN 50 mm.                    | 12,23                     | 1.993,49                |
| 163,00 | m  | Suministro de coquilla de espuma elastomérica para tubería de 2".  | 13,26                     | 2.161,38                |
| 66,00  | m  | Suministro de tubería de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2 y 1/2" DN 63 mm.              | 15,98                     | 1.054,68                |
| 66,00  | m  | Suministro de coquilla de espuma elastomérica para tubería de 2 y 1/2".  | 14,19                     | 936,54                  |
| 176,00 | m  | Suministro de tubería de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3" DN 80 mm. S                  | 21,1                      | 3.713,60                |
| 165,00 | m  | Suministro de coquilla de espuma elastomérica para tubería de 3"   | 16,94                     | 2.795,10                |
| 11,00  | m  | Suministro de coquilla de lana de vidrio para tubería de 3"  | 9,63                      | 105,93                  |
| 42,00  | m  | Suministro de tubería de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 4" DN 100 mm.                   | 31,86                     | 1.338,12                |
| 31,00  | m  | Suministro de coquilla de espuma elastomérica para tubería de 4"   | 30,99                     | 960,69                  |
| 11,00  | m  | Suministro de coquilla de lana de vidrio para tubería de 4"  | 14,53                     | 159,83                  |
| 9,00   | m  | Suministro de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 5" DN 125 mm.                      | 43,73                     | 393,57                  |
| 9,00   | m  | Suministro de coquilla de lana de vidrio para tubería de 5"  | 15,67                     | 141,03                  |
| 85,00  | m  | Suministro de tubería de cobre 10/12 mm según norma UNE-EN 1057:2007+A1:2010   | 78,28                     | 6.653,80                |
| 275,00 | m  | Suministro de tubería de PPE para desagües de 25/32 mm.  | 2,30                      | 632,50                  |
| 8,00   | Ud | Suministro de válvula de mariposa 5", PN-16 y temperatura de trabajo < 90°C, con cuerpo y mariposa en fundición nodular GGG50. | 48,25                     | 386,00                  |
| 13,00  | Ud | Suministro de válvula de mariposa 4", PN-16 y temperatura de trabajo < 90°C, con cuerpo y mariposa en fundición nodular GGG50. | 120,70                    | 1.569,10                |
| 4,00   | Ud | Suministro de válvula de mariposa 3", PN-16 y temperatura de trabajo < 90°C, con cuerpo y mariposa en fundición nodular GGG50. | 34,34                     | 137,36                  |

| Nº Ud  | Ud | Descripción   | Precio unitario (sin IVA) | IMPORTE TOTAL (sin IVA) |
|--------|----|---|---------------------------|-------------------------|
| 23,00  | Ud | Suministro de válvula de mariposa 2 y 1/2" PN-16 y temperatura de trabajo < 90°C, con cuerpo y mariposa en fundición nodular GGG50.   | 37,74                     | 868,02                  |
| 8,00   | Ud | Suministro de válvula de bola roscada 2" PN-16 y temperatura de trabajo < 90°C, formada por cuerpo latón cromado y bola de acero inoxidable con asiento de teflón.  | 16,59                     | 132,72                  |
| 16,00  | Ud | Suministro de válvula de bola roscada 1 y 1/2"PN-16 y temperatura de trabajo < 90°C, formada por cuerpo latón cromado y bola de acero inoxidable con asiento de teflón, uniones roscadas.   | 12,54                     | 200,64                  |
| 9,00   | Ud | Suministro de válvula de bola roscada 1 y 1/4"PN-16 y temperatura de trabajo < 90°C, formada por cuerpo latón cromado y bola de acero inoxidable con asiento de teflón, uniones roscadas.   | 8,27                      | 74,43                   |
| 11,00  | Ud | Suministro de válvula de bola roscada 1"PN-16 y temperatura de trabajo < 90°C, formada por cuerpo latón cromado y bola de acero inoxidable con asiento de teflón, uniones roscadas.   | 210,9                     | 2.319,90                |
| 101,00 | Ud | Suministro de válvula de bola roscada 3/4 "PN-16 y temperatura de trabajo < 90°C, formada por cuerpo latón cromado y bola de acero inoxidable con asiento de teflón, uniones roscadas.  | 4,70                      | 474,70                  |
| 346,00 | Ud | Suministro de válvula de bola roscada 1/2 "PN-16 y temperatura de trabajo < 90°C, formada por cuerpo latón cromado y bola de acero inoxidable con asiento de teflón, uniones roscadas.  | 3,58                      | 1.238,68                |
| 2,00   | Ud | Suministro de válvula de retención 5" de diámetro PN-16 y temperatura trabajo < 90°C, tipo doble clapeta, formada con cuerpo de hierro fundido y clapeta de acero inoxidable equipada con bridas.   | 81,88                     | 163,76                  |
| 4,00   | Ud | Suministro de válvula de retención 4" de diámetro PN-16 y temperatura trabajo < 90°C, tipo doble clapeta, formada con cuerpo de hierro fundido y clapeta de acero inoxidable equipada con bridas.   | 62,21                     | 248,84                  |
| 4,00   | Ud | Suministro de válvula de retención 2 1/2" de diámetro PN-16 y temperatura trabajo < 90°C, tipo doble clapeta, formada con cuerpo de hierro fundido y clapeta de acero inoxidable equipada con bridas.                                       | 35,12                     | 140,48                  |
| 1,00   | Ud | Suministro de válvula de retención 3/4" de diámetro PN-16 y temperatura trabajo < 90°C, tipo doble clapeta, formada con cuerpo de hierro fundido y clapeta de acero inoxidable equipada con bridas.   | 8,22                      | 8,22                    |
| 1,00   | Ud | Suministro de válvula de equilibrado 4" de diámetro PN 16, tipo TA modelo STAF, construida en fundición de hierro, cabezal y vástago en "ametal" y volante en poliamida, con tomas de presión uniones roscadas incluso junta de teflón.     | 513,82                    | 513,82                  |
| 5,00   | Ud | Suministro de válvula de equilibrado 2 1/2" de diámetro PN 16, tipo TA modelo STAF, construida en fundición de hierro, cabezal y vástago en "ametal" y volante en poliamida, con tomas de presión uniones roscadas incluso junta de teflón. | 121,16                    | 605,80                  |

| Nº Ud   | Ud | Descripción   | Precio unitario (sin IVA) | IMPORTE TOTAL (sin IVA) |
|---|----|---|---------------------------|-------------------------|
| 2,00  | Ud | Suministro de válvula de equilibrado 2" de diámetro PN 16, tipo TA modelo STAF, construida en fundición de hierro, cabezal y vástago en "ametal" y volante en poliamida, con tomas de presión uniones roscadas incluso junta de teflón.   | 72,47                     | 144,94                  |
| 1,00  | Ud | Suministro de válvula de equilibrado 1" de diámetro PN 16, tipo TA modelo STAF, construida en fundición de hierro, cabezal y vástago en "ametal" y volante en poliamida, con tomas de presión uniones roscadas incluso junta de teflón.   | 45,17                     | 45,17                   |
| 1,00  | Ud | Suministro de válvula de equilibrado 3/4" de diámetro PN 16, tipo TA modelo STAF, construida en fundición de hierro, cabezal y vástago en "ametal" y volante en poliamida, con tomas de presión uniones roscadas incluso junta de teflón.   | 48,12                     | 48,12                   |
| 2,00  | Ud | Suministro de válvula de retención de 1 1/2" PN-10/16.  | 50,76                     | 101,52                  |
| 1,00  | Ud | Suministro de válvula micrométrica de equilibrado 3" con cuerpo de hierro fundido, con cabezal, cono de estrangulamiento y vástago en AMETAL, PN-16, equipada con volante digital, tomas de presión y sombrerete embridado de diámetro DN-80 mm (3"), incluso sus accesorios de unión embridada.  | 264,34                    | 264,34                  |
| 8,00  | Ud | Suministro de válvula micrométrica de equilibrado 1 1/2" fabricada en AMETAL, equipada con preajuste de caudal, tomas de presión y función de corte, con dispositivo de vaciado, de diámetro DN-40 mm (1½"), incluso sus accesorios de unión roscada.   | 56,99                     | 455,92                  |
| 1,00  | Ud | Suministro de válvula micrométrica de equilibrado 1 1/4" fabricada en AMETAL, equipada con preajuste de caudal, tomas de presión y función de corte, con dispositivo de vaciado, de diámetro DN-32 mm (1¼"), incluso sus accesorios de unión roscada.   | 49,58                     | 49,58                   |
| 46,00   | Ud | Suministro de válvula micrométrica de equilibrado 1/2" fabricada en AMETAL, equipada con preajuste de caudal, tomas de presión y función de corte, con dispositivo de vaciado, de diámetro DN-15 mm (1/2"), incluso sus accesorios de unión roscada.  | 29,12                     | 1.339,52                |
| 146,00  | Ud | Suministro de válvula micrométrica de equilibrado 3/8" con cuerpo de hierro fundido, con cabezal y vástago en AMETAL, PN-16, equipada con volante en poliamida, tomas de presión roscadas, incluso junta de teflón, fabricada en AMETAL, equipada con preajuste de caudal, tomas de presión y función de corte, con dispositivo de vaciado, de diámetro DN-10 mm (3/8"), incluso sus accesorios de unión embridada. | 20,91                     | 3.052,86                |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE Nº2 (IVA NO INCLUIDO)</b>          |    |   |                           | <b>73.474,18</b>        |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTES Nº 1 Y Nº 2 (IVA NO INCLUIDO)</b> |    |   |                           | <b>117.574,44</b>       |

Al presupuesto base de licitación le corresponde un IVA que asciende a la cantidad de 24.690,63 €

|  |                     |
|--|---------------------|
| TOTAL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO LOTE 1 (IVA NO INCLUIDO) | 44.100,26 €         |
| TOTAL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO LOTE 2 (IVA NO INCLUIDO) | 73.474,18 €         |
| <b>TOTAL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (IVA NO INCLUIDO)</b> | <b>117.574,44 €</b> |
| <b>IVA</b>   | <b>24.690,63 €</b>  |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO IVA INCLUIDO</b>                      | <b>142.265,07 €</b> |

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

Las empresas deberán acreditar su solvencia en los siguientes términos:

##### Solvencia Económica y Financiera

- ✓ Para ser admitidos los licitadores deberán acreditar un volumen anual de negocio referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles no inferior a SESENTA Y CINCO MIL EUROS (65.000 €) en caso de ofertar al lote nº 1 y no inferior a CIENTO MIL EUROS (100.000 €) en caso de ofertar al lote nº 2. De forma que si se oferta a ambos lotes el volumen deberá ser superior a CIENTO SESENTA Y CINCO MIL EUROS (165.000,00 €).

##### Solvencia técnica

- ✓ Relación de suministros similares relativos al mismo CPV, realizados en los últimos cinco años cuyo importe acumulado en el año de mayor ejecución sea igual o superior al valor estimado de la suma de los lotes a los que presente oferta. En dicha relación se indicará el importe, las fechas y el destinatario de los suministros.

#### 5. JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Las ofertas de ambos lotes se valorarán con arreglo a los dos criterios siguientes:

- **Precio (95%):** Se otorgarán **noventa y cinco (95) 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 de plazo de suministros parciales (5%):** se otorgarán cinco (5) puntos a la oferta que presente un menor plazo de suministro de los pedidos parciales, para lo cual deberán indicar el plazo de suministro del pedido parcial en días hábiles contado desde la realización del pedido parcial por parte de TRAGSA. La oferta que presente un menor plazo de suministro recibirá 5 puntos. El resto de ofertas se valorarán de manera proporcional al plazo ofertado de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$M = M_{max} \cdot \left( \frac{s}{t} \right)$$

Siendo **M** la puntuación obtenida por la oferta valorada, **M<sub>max</sub>** la puntuación máxima, **s** el menor plazo de de todos los incluidos en las ofertas recibidas y **t** el plazo incluido en la oferta valorada. Las ofertas que no mejoren el plazo máximo dispuesto (cinco días hábiles) recibirán cero puntos. Las ofertas que superen este plazo no se considerarán válidas.

Se emplea, por un lado, una fórmula proporcional para valorar las ofertas económicas y, por otro lado, se valora la reducción del plazo de suministro de los pedidos parciales de forma que se pueda disponer con mayor rapidez de los materiales en obra.

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

Se establecen las siguientes condiciones especiales 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.

06 de marzo de 2020