

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRATACIÓN

OBJETO DE CONTRATACIÓN: INSTALACIÓN DE CELOSÍAS DE LAMAS DE ALUMINIO PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA BASE BRIF DE LA IGLESUELA (TOLEDO), EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – NEXTGENERATIONEU, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO.

Ref.: TSA0078307

1. JUSTIFICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

TRAGSA ha recibido encargo del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico para la ejecución de la obra denominada “Modernización y Ampliación de la Base BRIF en La Iglesuela (Toledo)” en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia- Financiado por la Unión Europea- NextGenerationEU. (PRTR)

Entre los trabajos a realizar se encuentra la instalación de lamas de aluminio, cuya ejecución supone el objeto de licitación del presente expediente.

Con anterioridad, se licitó el expediente 77359, con el mismo objeto de licitación, quedando desierto, por lo que se hace necesaria la nueva tramitación de este expediente.

La presente licitación se tramita en un único lote, con los códigos CPV: 45212190 Obras de protección contra el sol.

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 simplificado abreviado según lo dispuesto en el artículo 159.6 de la LCSP. Se hace constar que no se está realizando fraccionamiento del importe del contrato, ni se está alterando el objeto del contrato, para eludir los requisitos de otra tramitación distinta.

3. JUSTIFICACIÓN DE LA NO DIVISIÓN EN LOTES

La contratación de los trabajos no es susceptible de división en lotes, dado que se requiere que la instalación se realice de forma homogénea. La división en lotes dificultaría la correcta ejecución y coordinación del contrato.

4. 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 unidades a ejecutar del estado de mediciones del proyecto, a las cuales se les aplican los precios unitarios de 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 TOTAL (SIN IVA)
1	Ud	CELOSÍA 6H PROYECTABLE ALUMINIO EXTRUSIONADO LACADO LAMAS FIJAS 750x120cm. Instalación de celosía de lamas tubulares enmarcadas fijas de aluminio extruido, lamas de dimensiones 53x14mm y 1,2mm de espesor con una separación libre entre ellas de 30 mm, con marco perimetral de perfil tubular de aluminio extruido de sección 60x40mm, acabado lacado 60/80 micras, accesorios y herrajes de colgar. Incluso instalación juego de pistones para hojas proyectables. De 6 hojas proyectables, de 750x120 cm de medidas totales. <u>Descripción completa y características según PPTP.</u> Totalmente fabricada, montada y ajustada según planos adjuntos en el pliego. Incluso suministro de todos los materiales necesarios	4.961,48	4.961,48
2	Ud	CELOSÍA 3H PROYECTABLE ALUMINIO EXTRUSIONADO LACADO LAMAS FIJAS 330x120cm. Instalación de celosía de lamas tubulares enmarcadas fijas de aluminio extruido, lamas de dimensiones 53x14mm y 1,2mm de espesor con una separación libre entre ellas de 30 mm, con marco perimetral de perfil tubular de aluminio extruido de sección 60x40mm, acabado lacado 60/80 micras, accesorios y herrajes de colgar. Incluso instalación de juego de pistones para hojas proyectables. De 3 hojas proyectables, de 330x120 cm de medidas totales. <u>Descripción completa y características según PPTP.</u> Descripción completa y características según PPTP. Totalmente fabricada, montada y ajustada según planos adjuntos en el pliego. Incluso suministro de todos los materiales necesarios	2.253,79	4.507,58

Nº UD	Ud.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
2	Ud	CELOSÍA 2H PROYECTABLE ALUMINIO EXTRUSIONADO LACADO LAMAS FIJAS 300x120cm. Instalación de celosía de lamas tubulares enmarcadas fijas de aluminio extruido, lamas de dimensiones 53x14mm y 1,2mm de espesor con una separación libre entre ellas de 30 mm, con marco perimetral de perfil tubular de aluminio extruido de sección 60x40mm, acabado lacado 60/80 micras, accesorios y herrajes de colgar, Incluso instalación de juego de pistones para hojas proyectables. De 2 hojas proyectables, de 300x120 cm de medidas totales. <u>Descripción completa y características según PPTP.</u> Totalmente fabricada, montada y ajustada según planos adjuntos en el pliego. Incluso suministro de todos los materiales necesarios	1.906,00	3.812,00
1	Ud	CELOSÍA 3H PROYECTABLE ALUMINIO EXTRUSIONADO LACADO LAMAS FIJAS 450x120cm. Instalación de celosía de lamas tubulares enmarcadas fijas de aluminio extruido, lamas de dimensiones 53x14mm y 1,2mm de espesor con una separación libre entre ellas de 30 mm, con marco perimetral de perfil tubular de aluminio extruido de sección 60x40mm, acabado lacado 60/80 micras, accesorios y herrajes de colgar, Incluso instalación de juego de pistones para hojas proyectables. De 3 hojas proyectables, de 450x120 cm de medidas totales. <u>Descripción completa y características según PPTP.</u> Totalmente fabricada, montada y ajustada según planos adjuntos en el pliego. Incluso suministro de todos los materiales necesarios	2.859,00	2.859,00
1	Ud	CELOSÍA 1H PROYECTABLE ALUMINIO EXTRUSIONADO LACADO LAMAS FIJAS 150x120cm. Instalación de celosía de lamas tubulares enmarcadas fijas de aluminio extruido, lamas de dimensiones 53x14mm y 1,2mm de espesor con una separación libre entre ellas de 30 mm, con marco perimetral de perfil tubular de aluminio extruido de sección 60x40mm, acabado lacado 60/80 micras, accesorios y herrajes de colgar, Incluso instalación de juego de pistones para hojas proyectables. De 1 hoja proyectable, de 150x120 cm de medidas totales. <u>Descripción completa y características según PPTP.</u> Totalmente fabricada, montada y ajustada según planos adjuntos en el pliego. Incluso suministro de todos los materiales necesarios	953,00	953,00

Nº UD	Ud.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
1	Ud	CELOSÍA 1H FIJA ALUMINIO EXTRUSIONADO LACADO LAMAS FIJAS 110x60cm. Instalación de celosía de lamas tubulares enmarcadas fijas de aluminio extruido, lamas de dimensiones 53x14mm y 1,2mm de espesor con una separación libre entre ellas de 30 mm, con marco perimetral de perfil tubular de aluminio extruido de sección 60x40mm, acabado lacado 60/80 micras, accesorios y herrajes de colgar, De 1 hoja fija, de 110x60 cm de medidas totales. <u>Descripción completa y características según PPTP.</u> Totalmente fabricada, montada y ajustada según planos adjuntos en el pliego. Incluso suministro de todos los materiales necesarios	388,85	388,85
1	Ud	CELOSÍA 1H CORREDERA ALUMINIO EXTRUSIONADO LACADO LAMAS FIJAS 120x210cm. Instalación de celosía de lamas tubulares enmarcadas fijas de aluminio extruido, lamas de dimensiones 53x14mm y 1,2mm de espesor con una separación libre entre ellas de 30 mm, con marco perimetral de perfil tubular de aluminio extruido de sección 60x40mm, acabado lacado 60/80 micras, accesorios y herrajes de colgar, Incluso instalación de guía simple superior e inferior. De 1 hoja corredera, de 120x210 cm de medidas totales. <u>Descripción completa y características según PPTP.</u> Totalmente fabricada, montada y ajustada según planos adjuntos en el pliego. Incluso suministro de todos los materiales necesarios	872,78	872,78
2	Ud	CELOSÍA 1H CORREDERA ALUMINIO EXTRUSIONADO LACADO LAMAS FIJAS 150x210cm. Instalación de celosía de lamas tubulares enmarcadas fijas de aluminio extruido, lamas de dimensiones 53x14mm y 1,2mm de espesor con una separación libre entre ellas de 30 mm, con marco perimetral de perfil tubular de aluminio extruido de sección 60x40mm, acabado lacado 60/80 micras, accesorios y herrajes de colgar, Incluso instalación de guía simple superior e inferior. De 1 hoja corredera, de 150x210 cm de medidas totales. <u>Descripción completa y características según PPTP.</u> Totalmente fabricada, montada y ajustada según planos adjuntos en el pliego. Incluso suministro de todos los materiales necesarios	1.089,00	2.178,00

Nº UD	Ud.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
2	Ud	CELOSÍA 2H CORREDERA ALUMINIO EXTRUSIONADO LACADO LAMAS FIJAS 190x210cm. Instalación de celosía de lamas tubulares enmarcadas fijas de aluminio extruido, lamas de dimensiones 53x14mm y 1,2mm de espesor con una separación libre entre ellas de 30 mm, con marco perimetral de perfil tubular de aluminio extruido de sección 60x40mm, acabado lacado 60/80 micras, accesorios y herrajes de colgar, Incluso instalación de guía doble superior e inferior para hojas correderas. De 2 hojas correderas, de 190x210 cm de medidas totales. <u>Descripción completa y características según PPTP.</u> Totalmente fabricada, montada y ajustada según planos adjuntos en el pliego. Incluso suministro de todos los materiales necesarios	1.483,00	2.966,00
4	Ud	CELOSÍA 2H CORREDERA ALUMINIO EXTRUSIONADO LACADO LAMAS FIJAS 245x210cm. Instalación de celosía de lamas tubulares enmarcadas fijas de aluminio extruido, lamas de dimensiones 53x14mm y 1,2mm de espesor con una separación libre entre ellas de 30 mm, con marco perimetral de perfil tubular de aluminio extruido de sección 60x40mm, acabado lacado 60/80 micras, accesorios y herrajes de colgar, Incluso instalación de guía doble superior e inferior para hojas correderas. De 2 hojas correderas, de 245x210 cm de medidas totales. <u>Descripción completa y características según PPTP.</u> Totalmente fabricada, montada y ajustada según planos adjuntos en el pliego. Incluso suministro de todos los materiales necesarios	1.913,68	7.654,72
1	Ud	CELOSÍA 1H CORREDERA ALUMINIO EXTRUSIONADO LACADO LAMAS FIJAS 110x120cm. Instalación de celosía de lamas tubulares enmarcadas fijas de aluminio extruido, lamas de dimensiones 53x14mm y 1,2mm de espesor con una separación libre entre ellas de 30 mm, con marco perimetral de perfil tubular de aluminio extruido de sección 60x40mm, acabado lacado 60/80 micras, accesorios y herrajes de colgar, Incluso instalación de guía simple superior e inferior. De 1 hoja corredera, de 110x120 cm de medidas totales. <u>Descripción completa y características según PPTP.</u> Totalmente fabricada, montada y ajustada según planos adjuntos en el pliego. Incluso suministro de todos los materiales necesarios	540,07	540,07

Nº UD	Ud.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
4	Ud	CELOSÍA 1H CORREDERA ALUMINIO EXTRUSIONADO LACADO LAMAS FIJAS 140x120cm. Instalación de celosía de lamas tubulares enmarcadas fijas de aluminio extruido, lamas de dimensiones 53x14mm y 1,2mm de espesor con una separación libre entre ellas de 30 mm, con marco perimetral de perfil tubular de aluminio extruido de sección 60x40mm, acabado lacado 60/80 micras, accesorios y herrajes de colgar, Incluso instalación de guía simple superior e inferior. De 1 hoja corredera, de 140x120 cm de medidas totales. <u>Descripción completa y características según PPTP.</u> Totalmente fabricada, montada y ajustada según planos adjuntos en el pliego. Incluso suministro de todos los materiales necesarios	685,54	2.742,16
6	Ud	CELOSÍA 1H CORREDERA ALUMINIO EXTRUSIONADO LACADO LAMAS FIJAS 150x120cm. Instalación de celosía de lamas tubulares enmarcadas fijas de aluminio extruido, lamas de dimensiones 53x14mm y 1,2mm de espesor con una separación libre entre ellas de 30 mm, con marco perimetral de perfil tubular de aluminio extruido de sección 60x40mm, acabado lacado 60/80 micras, accesorios y herrajes de colgar, Incluso instalación de guía simple superior e inferior. De 1 hoja corredera, de 150x120 cm de medidas totales, según planos de memoria de carpinterías. <u>Descripción completa y características según PPTP.</u> Totalmente fabricada, montada y ajustada según planos adjuntos en el pliego. Incluso suministro de todos los materiales necesarios	734,03	4.404,18
10	Ud	CELOSÍA 1H CORREDERA ALUMINIO EXTRUSIONADO LACADO LAMAS ORIENTABLES 150x120cm. Instalación de celosía de lamas orientables de forma plana de aluminio extruido, compuesta por lamas de 80mm de ancho y 1,3mm de espesor, mando directo con manecilla y fijador posicional, accesorios y herrajes de colgar, con bastidores de perfil tubular de aluminio extruido de sección 40mm, acabado lacado 60/80 micras, accesorios y herrajes de colgar. Incluso instalación de guía simple superior e inferior. De 1 hoja corredera, de 150x120 cm de medidas totales, según planos de memoria de carpinterías. <u>Descripción completa y características según PPTP.</u> Totalmente fabricada, montada y ajustada según planos adjuntos en el pliego. Incluso suministro de todos los materiales necesarios	864,27	8.642,70

Nº UD	Ud.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
1	Ud	CELOSÍA 1H ABATIBLE ALUMINIO EXTRUSIONADO LACADO LAMAS FIJAS 90x202cm. Instalación de celosía de lamas tubulares enmarcadas fijas de aluminio extruido, lamas de dimensiones 53x14mm y 1,2mm de espesor con una separación libre entre ellas de 30 mm, con marco perimetral de perfil tubular de aluminio extruido de sección 60x40mm, acabado lacado 60/80 micras, accesorios y herrajes de colgar. De 1 hoja abatible, de 90x202 cm de medidas totales. <u>Descripción completa y características según PPTP.</u> Totalmente fabricada, montada y ajustada según planos adjuntos en el pliego. Incluso suministro de todos los materiales necesarios	627,45	627,45
8	Ud	CELOSÍA 1H ABATIBLE ALUMINIO EXTRUSIONADO LACADO LAMAS FIJAS 100x240cm. Instalación de celosía de lamas tubulares enmarcadas fijas de aluminio extruido, lamas de dimensiones 53x14mm y 1,2mm de espesor con una separación libre entre ellas de 30 mm, con marco perimetral de perfil tubular de aluminio extruido de sección 60x40mm, acabado lacado 60/80 micras, accesorios y herrajes de colgar. De 1 hoja abatible, de 100x240 cm de medidas totales. <u>Descripción completa y características según PPTP.</u> Totalmente fabricada, montada y ajustada según planos adjuntos en el pliego. Incluso suministro de todos los materiales necesarios	828,32	6.626,56
2	Ud	CELOSÍA 2H ABATIBLE ALUMINIO EXTRUSIONADO LACADO LAMAS FIJAS 90x202cm. Instalación de celosía de lamas tubulares enmarcadas fijas de aluminio extruido, lamas de dimensiones 53x14mm y 1,2mm de espesor con una separación libre entre ellas de 30 mm, con marco perimetral de perfil tubular de aluminio extruido de sección 60x40mm, acabado lacado 60/80 micras, accesorios y herrajes de colgar. De 2 hojas abatibles, de 90x202 cm de medidas totales. <u>Descripción completa y características según PPTP.</u> Totalmente fabricada, montada y ajustada según planos adjuntos en el pliego. Incluso suministro de todos los materiales necesarios	627,45	1.254,90
1	Ud	CELOSÍA 2+2H PLEGABLE ALUMINIO EXTRUSIONADO LACADO LAMAS FIJAS 240x120cm. Instalación de celosía de lamas tubulares enmarcadas fijas de aluminio extruido, lamas de dimensiones 53x14mm y 1,2mm de espesor con una separación libre entre ellas de 30 mm, con marco perimetral de perfil tubular de aluminio extruido de sección 60x40mm, acabado lacado 60/80 micras, accesorios y herrajes de colgar. De 2+2h hojas abatibles, de 240x120 cm de medidas totales. <u>Descripción completa y características según PPTP.</u> Totalmente fabricada, montada y ajustada según planos adjuntos en el pliego. Incluso suministro de todos los materiales necesarios	1.666,02	1.666,02

Nº UD	Ud.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (SIN IVA)	IMPORTE TOTAL (SIN IVA)
1	Ud	CELOSÍA 6H PLEGABLE ALUMINIO EXTRUSIONADO LACADO LAMAS FIJAS 488x210cm. Instalación de celosía de lamas tubulares enmarcadas fijas de aluminio extruido, lamas de dimensiones 53x14mm y 1,2mm de espesor con una separación libre entre ellas de 30 mm, con marco perimetral de perfil tubular de aluminio extruido de sección 60x40mm, acabado lacado 60/80 micras, accesorios y herrajes de colgar. De 6 hojas plegables, de 488x210 cm de medidas totales. <u>Descripción completa y características según PPTP.</u> Totalmente fabricada, montada y ajustada según planos adjuntos en el pliego. Incluso suministro de todos los materiales necesarios	4.083,91	4.083,91
1	Ud	CELOSÍA 6H PLEGABLE ALUMINIO EXTRUSIONADO LACADO LAMAS FIJAS 475x210cm. Instalación de celosía de lamas tubulares enmarcadas fijas de aluminio extruido, lamas de dimensiones 53x14mm y 1,2mm de espesor con una separación libre entre ellas de 30 mm, con marco perimetral de perfil tubular de aluminio extruido de sección 60x40mm, acabado lacado 60/80 micras, accesorios y herrajes de colgar. De 6 hojas plegables, de 475x210 cm de medidas totales. <u>Descripción completa y características según PPTP.</u> Totalmente fabricada, montada y ajustada según planos adjuntos en el pliego. Incluso suministro de todos los materiales necesarios	3.975,12	3.975,12
1	Ud	CELOSÍA 6H PLEGABLE ALUMINIO EXTRUSIONADO LACADO LAMAS FIJAS 407x210cm. Instalación de celosía de lamas tubulares enmarcadas fijas de aluminio extruido, lamas de dimensiones 53x14mm y 1,2mm de espesor con una separación libre entre ellas de 30 mm, con marco perimetral de perfil tubular de aluminio extruido de sección 60x40mm, acabado lacado 60/80 micras, accesorios y herrajes de colgar. De 6 hojas plegables, de 407x210 cm de medidas totales. <u>Descripción completa y características según PPTP.</u> Totalmente fabricada, montada y ajustada según planos adjuntos en el pliego. Incluso suministro de todos los materiales necesarios	3.406,05	3.406,05
121,75	m ²	CERRAMIENTO ALUMINIO EXTRUSIONADO LACADO LAMAS FIJAS. Instalación de celosía de lamas tubulares enmarcadas fijas de aluminio extruido, lamas de dimensiones 53x14mm y 1,2mm de espesor con una separación libre entre ellas de 30 mm, con marco perimetral de perfil tubular de aluminio extruido de sección 60x40mm, acabado lacado 60/80 micras, accesorios y herrajes de colgar, Incluso instalación de juego de pistones para hojas proyectables. <u>Descripción completa y características según PPTP.</u> Totalmente fabricada, montada y ajustada según planos adjuntos en el pliego. Incluso suministro de todos los materiales necesarios	285,36	34.742,58
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO)				103.865,11 €

Al presupuesto base de licitación le corresponde un IVA que asciende a la cantidad de 21.811,67 €.

Desglose de costes del proveedor:

<i>COSTES DIRECTOS del proveedor</i>	83.125,34
<i>COSTES INDIRECTOS del proveedor</i>	4.156,27
<i>TOTAL COSTES ACTIVIDAD</i>	87.281,61
<i>COSTES GENERALES (13%)</i>	11.346,60
<i>BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)</i>	5.236,90

El valor estimado del contrato asciende a la cantidad de **CIENTO TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS (103.865,11 €), IVA no incluido**. En este importe se han tenido en cuenta los requerimientos contemplados en el Artículo 101 de la LCSP, no existiendo prórrogas ni modificaciones previstas.

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO)	103.865,11 €
IMPUESTO SOBRE EL VALOR AÑADIDO	21.811,67 €
IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO)	125.676,78 €

5. JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

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

- **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 de plazo de ejecución de los trabajos: (10%):** se otorgarán **hasta diez (10) puntos** a las ofertas que mejoren el plazo de ejecución de los trabajos. Para ello se otorgarán dos tercios (2/3) de punto por cada día natural que se reduzca el plazo de ejecución de los trabajos, contado desde la toma de mediciones reales in situ por parte de la empresa adjudicataria, hasta una reducción máxima de QUINCE (15) DÍAS NATURALES (Puntuación máxima: 2/3 punto/día x 15 días de reducción = 10 puntos). Las ofertas que no mejoren el plazo máximo de ejecución de los trabajos establecido en el pliego de NOVENTA (90) DÍAS NATURALES no obtendrán puntuación. Las ofertas que superen el plazo máximo establecido no se considerarán válidas.

Para la valoración de ofertas 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 y, por otro lado, se valora la reducción del plazo de ejecución de los trabajos dada la premura existente en la finalización de las obras en las que se integran estos trabajos, cumpliendo de esta manera la vinculación de estos criterios directamente al objeto del contrato, están formulados de manera objetiva, con pleno respeto a los principios de igualdad, concurrencia empresarial, no discriminación, transparencia y proporcionalidad.

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 se tienen en cuenta consideraciones de tipo medioambiental en aras de hacer un uso más eficiente de la energía y materiales empleados (papel), la empresa adjudicataria deberá presentar toda la documentación relacionada con la facturación en formato electrónico.

Toledo, julio de 2024