

## MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRATACIÓN

**TSA0077585 EJECUCION DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPINTERÍA METÁLICA DE ALUMINIO DE ALUMINIO EN FACHADAS INCLUIDO EL ACRISTALAMIENTO, EN LA CONSTRUCCIÓN DE LAS NUEVAS OFICINAS UT2 EN PATERNA (VALENCIA).**

### Justificación de la contratación

El presente Pliego tiene por objeto la contratación, por la Empresa de Trasformación Agraria, S.A., S.M.E., M.P. (en lo sucesivo Tragsa), la **EJECUCION DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPINTERÍA METÁLICA DE ALUMINIO DE ALUMINIO EN FACHADAS INCLUIDO EL ACRISTALAMIENTO, EN LA CONSTRUCCIÓN DE LAS NUEVAS OFICINAS UT2 EN PATERNA (VALENCIA).**

Esta licitación es condición necesaria para dar cumplimiento al encargo de referencia.

**Código CPV: 45421160 Trabajos de cerrajería y carpintería metálica**  
**45421130 Instalación de puertas y ventanas**  
**44230000 Trabajos de carpintería para la construcción**

### Justificación del procedimiento de licitación

Por razón de su valor estimado y de la tipología de contrato, este servicio o estará sujeto al **PROCEDIMIENTO SIMPLIFICADO** conforme a la LCSP del 8 de noviembre de 2017.

*Se hace constar que no se está realizando fraccionamiento ni se está alterando el objeto del contrato, para eludir los requisitos de otra tramitación distinta.*

### Justificación de la no división en lotes

*La presente licitación no se divide en lotes ya que dificultaría la correcta ejecución del contrato, por las siguientes razones: Todas las partidas tienen en común medios y materiales comunes, la división del expediente por lotes provocaría duplicidades e ineficiencias de medios y materiales (medios auxiliares, herramientas, transportes adicionales, medios de seguridad, etc.), eliminándose las sinergias obtenidas al ejecutar las diferentes partidas un mismo contratista, y aumentándose, por tanto, el coste.*

### Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación

*El presupuesto base de licitación está calculado considerando los precios ya establecidos en las tarifas Tragsa, según el siguiente desglose:*



Empresa adherida a



ER-0885/1998 001/00 Tragsa  
GA-2003/0120 001/00 Tragsa  
SR-0229-ES-001/00 Tragsa  
ER-0885/1998 002/00 Tragsatec  
GA-2003/0120 002/00 Tragsatec  
SR-0229-ES-002/00 Tragsatec

Nº de Uds. Estimadas	Descripción	Precio €/Ud.	Importe (€)
12,00	<b>MÓDULO A</b> Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio en módulo compuesto por 2 HOJAS OSCIOBATIENTES + 2 FIJOS, de dimensiones aproximadas entre ejes de porterías de 4.700mm de longitud y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 6/16/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.	2.552,65	30.631,80
10,00	<b>MÓDULO B</b> Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio en módulo compuesto por 1 HOJA OSCIOBATIENTE + 3 FIJOS, de dimensiones aproximadas entre ejes de porterías de 4.700mm de longitud y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 6/16/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.	2.329,84	23.298,40
3,00	<b>MÓDULO B.1</b> Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio en módulo compuesto por 2 HOJAS OSCIOBATIENTES + 2 FIJOS, de dimensiones aproximadas entre ejes de porterías de 4.700mm de longitud y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 6/16/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.	2.552,65	7.657,95
4,00	<b>MÓDULO C</b> Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio en módulo compuesto por 1 HOJA OSCIOBATIENTE + 2 FIJOS, de	1.803,08	7.212,32

	<p>dimensiones aproximadas entre ejes de porterías de 3.450mm de longitud y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 6/16/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> <p>Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.</p>		
1,00	<p><b>MÓDULO C.1</b></p> <p>Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio en módulo compuesto por 2 HOJAS OSCILOBATIENTES + 1 FIJO, de dimensiones aproximadas entre ejes de porterías de 3.450mm de longitud y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 6/16/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> <p>Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.</p>	2.025,89	2.025,89
2,00	<p><b>MÓDULO D</b></p> <p>Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio en módulo compuesto por 2 HOJAS OSCILOBATIENTES + 2 FIJOS, de dimensiones aproximadas entre ejes de porterías de 4.550mm de longitud y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 6/16/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> <p>Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.</p>	2.552,65	5.105,30
7,00	<p><b>MÓDULO D.1</b></p> <p>Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio en módulo compuesto por 1 HOJA OSCILOBATIENTE + 1 HOJA ABATIBLE + 2 FIJOS, de dimensiones aproximadas entre ejes de porterías de 4.550mm de longitud y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> </ul>	2.326,09	16.282,63

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 6/16/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> <p>Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.</p>		
2,00	<p><b>MÓDULO E</b></p> <p>Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio en módulo compuesto por 1 PANEL CIEGO + 2 HOJAS OSCILOBATIENTES + 4 FIJOS, de dimensiones aproximadas entre ejes de porterías de 6.800mm de longitud y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 6/16/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> <p>Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.</p>	3.606,16	7.212,32
2,00	<p><b>MÓDULO F</b></p> <p>Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio en módulo compuesto por 2 HOJAS OSCILOBATIENTES + 3 FIJOS + 1 PANEL CIEGO, de dimensiones aproximadas entre ejes de porterías de 6.000mm de longitud y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 6/16/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> <p>Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.</p>	3.079,40	6.158,80
3,00	<p><b>MÓDULO G</b></p> <p>Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio en módulo compuesto por 2 HOJAS OSCILOBATIENTES + 4 FIJOS, de dimensiones aproximadas entre ejes de porterías de 7.510mm de longitud y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 6/16/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul>	3.683,89	11.051,67

	Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.		
2,00	<b>MÓDULO H</b> Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio en módulo compuesto por 1 HOJA OSCILOBATIENTE + 4 FIJOS, de dimensiones aproximadas entre ejes de porterías de 5.810mm de longitud y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 6/16/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.	2.856,60	5.713,20
3,00	<b>MÓDULO H.1</b> Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio en módulo compuesto por 2 HOJAS OSCILOBATIENTES + 3 FIJOS, de dimensiones aproximadas entre ejes de porterías de 5.810mm de longitud y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 6/16/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.	3.079,40	9.238,20
2,00	<b>MÓDULO J</b> Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio en módulo compuesto por 2 HOJAS OSCILOBATIENTES + 2 FIJOS, de dimensiones aproximadas entre ejes de porterías de 4.450mm de longitud y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 6/16/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.	2.552,65	5.105,30
4,00	<b>MÓDULO J.1</b> Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio en módulo compuesto por 1 HOJA OSCILOBATIENTE + 1 HOJA	2.325,17	9.300,68

	<p>ABATIBLE + 2 FIJOS, de dimensiones aproximadas entre ejes de porterías de 4.450mm de longitud y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 6/16/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> <p>Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos.</p> <p>Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.</p>		
3,00	<p><b>MÓDULO K</b></p> <p>Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio en módulo compuesto por 1 HOJA OSCIOBATIENTE + 1 FIJO CURVO + 1 HOJA OSCIOBATIENTE, de dimensiones totales aproximadas del módulo de 3.810mm de longitud y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento de vidrio curvado con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> <p>Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos.</p> <p>Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.</p>	5.872,96	17.618,88
1,00	<p><b>MÓDULO L</b></p> <p>Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio compuesto por 2 HOJAS CORREDERAS, de dimensiones totales aproximadas del módulo de 4.700mm de longitud y altura de 3.000mm, incluido el acristalamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie VELA MINIMALISTA o equivalente.</li> <li>- Con cerradura.</li> <li>- Con canalización de sistema.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 128mm - Hoja 35mm y Central 25mm.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 500kg/hoja.</li> <li>- Clase 4 / 9A / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 4+4/16/6+6 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> <p>Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos.</p> <p>Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.</p>	9.377,12	9.377,12
1,00	<p><b>MÓDULO M</b></p> <p>Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio compuesto por 2 FIJOS CURVOS + 2 PUERTAS ABATIBLES, de dimensiones aproximadas 1.000mm+1.800mm+1.000mm de longitud total de módulo y altura de 3.000mm, incluido el acristalamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja vista en puerta y fijos. Peso máximo 170kg/hoja.</li> <li>- Con cerradura.</li> </ul>	11.407,70	11.407,70



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Con abrepuestas.</li> <li>- Con muelle.</li> <li>- Con tiradores de acero inoxidable tubular de 50mm de diámetro (barras verticales de 3.000mm de longitud) en puertas abatibles.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 4+4/16/6+6 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> <p>Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.</p>		
1,00	<p><b>PUERTA 01</b></p> <p>Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio compuesta por 1 FIJO + 1 PUERTAS ABATIBLE, de dimensiones aproximadas 440+1.000mm de ancho total de módulo y altura de 2.450mm, incluido el acristalamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja vista en puerta y fijo. Peso máximo 170kg/hoja.</li> <li>- Con cerradura.</li> <li>- Manivela pasada.</li> <li>- Apertura exterior.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 4+4/14/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> <p>Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.</p>	1.272,49	1.272,49
1,00	<p><b>PUERTA 02</b></p> <p>Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio compuesta por 2 HOJAS PRACTICABLES, de dimensiones aproximadas 2.500mm de ancho y altura de 2.450mm, incluido el acristalamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja vista. Peso máximo 170kg/hoja.</li> <li>- Con cerradura.</li> <li>- Manivela pasada.</li> <li>- Apertura exterior.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 4+4/14/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> <p>Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.</p>	1.996,02	1.996,02
1,00	<p><b>PUERTA 03</b></p> <p>Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio compuesta por 1 HOJA PRACTICABLE, de dimensiones aproximadas 1.000mm de ancho y altura de 2.750mm, incluido el acristalamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja vista. Peso máximo 170kg/hoja.</li> <li>- Con cerradura.</li> <li>- Con manivela pasada.</li> <li>- Apertura exterior.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> </ul>	1.163,89	1.163,89

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 4+4/16/6+6 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.		
1,00	<b>PUERTA 04</b> Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio compuesta por 2 HOJAS PRACTICABLES + REJILLA SUPERIOR DE VENTILACIÓN, de dimensiones aproximadas 1.750mm de ancho y altura de 2.750mm, incluido el acristalamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja vista. Peso máximo 170kg/hoja.</li> <li>- Con cerradura.</li> <li>- Con manivela pasada.</li> <li>- Apertura exterior.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 4+4/16/6+6 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.	2.436,40	2.436,40
1,00	<b>PUERTA 05</b> Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio compuesta por 1 HOJA PRACTICABLE, de dimensiones aproximadas 1.050mm de ancho y altura de 2.100mm, incluido el acristalamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja vista. Peso máximo 170kg/hoja.</li> <li>- Con cerradura.</li> <li>- Con manivela pasada.</li> <li>- Apertura interior.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 4+4/16/6+6 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.	885,11	885,11
1,00	<b>PUERTA 06</b> Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio compuesta por 1 HOJA PRACTICABLE + 1 FIJO + REJILLA SUPERIOR DE VENTILACIÓN, de dimensiones aproximadas 870+420mm de ancho total de módulo y altura de 2.750mm, incluido el acristalamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja vista. Peso máximo 170kg/hoja.</li> <li>- Con cerradura.</li> <li>- Con manivela pasada.</li> <li>- Apertura interior.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> </ul>	1.948,31	1.948,31



	- Acristalamiento 4+4/16/6+6 con control solar + bajo emisivo. Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.		
1,00	<b>PUERTA 07</b> Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio compuesta por 2 HOJAS CORREDERAS, de dimensiones aproximadas 3.000mm de ancho total y altura de 2.750mm, incluido el acristalamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie VELA o equivalente.</li> <li>- Minimalista.</li> <li>- Con cerradura.</li> <li>- Con canalización del sistema.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 128mm - Hoja 35mm y Central 25mm.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 500kg/hoja.</li> <li>- Clase 4 / 9A / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 4+4/16/6+6 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.	6.296,04	6.296,04
3,00	<b>V05</b> Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio de 1 HOJA OSCILOBATIENTE, de dimensiones aproximadas entre ejes de porterías 1.200mm de ancho y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 6/16/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.	741,37	2.224,11
3,00	<b>V06</b> Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio de 1 FIJO, de dimensiones aproximadas entre ejes de porterías 1.500mm de ancho y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 6/16/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.	526,76	1.580,28
4,00	<b>V08</b>	1.117,02	4.468,08

	<p>Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio de 1 HOJA OSCIOBATIENTE + 1 FIJO, de dimensiones aproximadas entre ejes de porterías 1.610mm de ancho total de módulo, 1.550mm ancho de ventana exterior y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 6/16/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> <p>Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.</p>		
8,00	<p><b>V10</b></p> <p>Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio de 1 HOJA OSCIOBATIENTE + 1 FIJO, de dimensiones aproximadas entre ejes de porterías 1.360mm de ancho total de módulo, 1.300mm ancho de ventana exterior y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 6/16/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> <p>Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.</p>	1.006,94	8.055,52
3,00	<p><b>V11</b></p> <p>Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio de 1 FIJO, de dimensiones aproximadas entre ejes de porterías 1.540mm de ancho y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 6/16/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> <p>Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.</p>	526,76	1.580,28
10,00	<p><b>V12</b></p> <p>Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio de 1 HOJA OSCIOBATIENTE + 1 FIJO, de dimensiones aproximadas entre ejes de porterías 2.350mm de ancho total de módulo y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> </ul>	1.276,32	12.763,20

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 6/16/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> <p>Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.</p>		
3,00	<p><b>V13</b></p> <p>Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio de 1 HOJA OSCIOBATIENTE, de dimensiones aproximadas entre ejes de porterías 1.200mm de ancho y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 6/16/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> <p>Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.</p>	741,37	2.224,11
3,00	<p><b>V14</b></p> <p>Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio de 1 HOJA OSCIOBATIENTE, de dimensiones aproximadas entre ejes de porterías 1.060mm de ancho y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 6/16/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> <p>Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.</p>	719,15	2.157,45
3,00	<p><b>V15</b></p> <p>Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio de 1 HOJA OSCIOBATIENTE, de dimensiones aproximadas entre ejes de porterías 960mm de ancho y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 6/16/3+3 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> <p>Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos.</p>	686,67	2.060,01

	adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.		
1,00	<b>V16</b> Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio de 1 HOJA ABATIBLE DE EJE HORIZONTAL + 1 FIJO, de dimensiones aproximadas 3.060mm de ancho total de módulo y altura de 600mm, incluido el acristalamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 4+4/16/6+6 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.	919,47	919,47
1,00	<b>V17</b> Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio de 1 HOJA ABATIBLE DE EJE HORIZONTAL + 1 FIJO, de dimensiones aproximadas 3.390mm de ancho total de módulo y altura de 600mm, incluido el acristalamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 4+4/16/6+6 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.	1.054,77	1.054,77
1,00	<b>V18</b> Ud Suministro e instalación de carpintería metálica de aluminio de 1 HOJA OSCIOBATIENTE, de dimensiones aproximadas 700mm de ancho y altura de 1.600mm, incluido el acristalamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Marcos independientes sin travesaños.</li> <li>- Solapes interiores de 30mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 4+4/16/6+6 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.	686,67	686,67
6,00	<b>F01</b> Ud Suministro e instalación de 1 FIJO de dimensiones 2.350mm de ancho y altura de 3.000mm, incluido el acristalamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> </ul>	2.532,07	15.192,42

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Con refuerzos laterales a base de perfil con RPT, tipo R-222 o equivalente, de dimensiones 33mm x 86mm.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 4+4/16/6+6 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.		
1,00	<b>F02</b> Ud Suministro e instalación de 1 FIJO de dimensiones 1.180mm de ancho y altura de 3.000mm, incluido el acristalamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Con refuerzos laterales a base de perfil con RPT, tipo R-222 o equivalente, de dimensiones 33mm x 86mm.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 4+4/16/6+6 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.	1.142,61	1.142,61
1,00	<b>F03</b> Ud Suministro e instalación de 1 FIJO de dimensiones 1.300mm de ancho y altura de 3.000mm, incluido el acristalamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Con refuerzos laterales a base de perfil con RPT, tipo R-222 o equivalente, de dimensiones 33mm x 86mm.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 4+4/16/6+6 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.	1.224,48	1.224,48
4,00	<b>F04</b> Ud Suministro e instalación de 1 FIJO de dimensiones 2.200mm de ancho y altura de 3.000mm, incluido el acristalamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie LUNA o equivalente.</li> <li>- Hoja oculta.</li> <li>- Rotura de puente térmico (RPT).</li> <li>- Marco de 75mm.</li> <li>- Peso máximo 120kg/hoja.</li> <li>- Clase A / E 1200 / C5.</li> <li>- Con refuerzos laterales a base de perfil con RPT, tipo R-222 o equivalente, de dimensiones 33mm x 86mm.</li> <li>- Lacado RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F.</li> <li>- Acristalamiento 4+4/16/6+6 con control solar + bajo emisivo.</li> </ul> Según detalles y características técnicas definidos en los planos adjuntos. Totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.	2.364,47	9.457,88
620,00	<b>Vierteaguas</b>	54,67	33.895,40

	m Suministro e instalación de chapa plegada de aluminio de 250mm de ancho para formación de vierteaguas con 4 pliegues, lacado en RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F. Incluidas todas las fijaciones para quedar totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.		
370,00	<b>Dintel</b> m Suministro e instalación de chapa plegada de aluminio de 250mm de ancho para formación de vierteaguas con 4 pliegues, lacado en RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F. Incluidas todas las fijaciones para quedar totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.	54,67	20.227,90
440,00	<b>Jambas</b> m Suministro e instalación de chapa plegada de aluminio de 250mm de ancho para formación de vierteaguas con 4 pliegues, lacado en RAL no estándar mate o texturado a definir por la D.F. Incluidas todas las fijaciones para quedar totalmente terminado en obra y según indicaciones, especificaciones y detalles elaborados por la Dirección de Obra.	54,67	24.054,80
1,00	<b>PA suministro e instalación de carpintería metálica no previstos.</b>		<b>35.000,00</b>
<b>IMPORTE PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (IVA NO INCLUIDO)</b>			<b>380.365,86 €</b>
<b>Impuesto sobre el Valor Añadido (21%)</b>			<b>79.876,83 €</b>
<b>IMPORTE PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (IVA INCLUIDO)</b>			<b>460.242,69 €</b>

El presupuesto base de licitación se ha obtenido de acuerdo con el siguiente desglose de costes:

<i>COSTES DIRECTOS del proveedor</i>	<i>310.325,41 €</i>
<i>COSTES INDIRECTOS del proveedor (3%)</i>	<i>9.309,76 €</i>
<b>TOTAL COSTES ACTIVIDAD</b>	<b>319.635,18 €</b>
<i>COSTES GENERALES (13%)</i>	<i>41.552,57 €</i>
<i>BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)</i>	<i>19.178,11 €</i>

*Justificación: Los costes de personal según proyecto serían inferiores al 50% del Presupuesto de Ejecución Material (PEM), por lo que no procedería realizar el desglose.*

El valor estimado del contrato asciende a la cantidad de **TRESCIENTOS OCHENTA MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS (380.365,86€)**, IVA no incluido, conforme al siguiente cuadro de unidades y precios. En este importe se han tenido en cuenta los requerimientos contemplados en el Artículo 101 de la LCSP y, en concreto, las posibles prórrogas y la totalidad de las modificaciones previstas.

<b>Descripción</b>	<b>IMPORTE TOTAL (Sin IVA)</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)</b>	<b>380.365,86 €</b>
<b>IMPORTE PRÓRROGAS</b>	<b>0,00 €</b>
<b>IMPORTE MODIFICACIONES RECOGIDAS EN EL PLIEGO</b>	<b>0,00 €</b>
<b>VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (IVA no incluido)</b>	<b>380.365,86 €</b>



El valor estimado del contrato coincide con el presupuesto base de licitación porque no se prevén modificaciones, ni prórrogas que supongan aumento de importe, de acuerdo con el artículo 204 de la Ley de Contratos del Sector Público.

### **Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida.**

La solvencia se verificará mediante:

- Capacidad de obrar del licitante, habilitación profesional y prohibición para contratar:

Los licitadores españoles individuales podrán optar por una de las dos opciones siguientes:

- a. **Estar certificados por la Junta Consultiva de Contratación Administrativa del Estado**, de tal forma que acredite que el licitador está clasificado para las obras del **Grupo C, Subgrupo 9, Categoría 3 o superior**. Este certificado deberá acompañarse de:

1. Declaración responsable suscrita por el representante legal de la empresa que manifieste que las circunstancias reflejadas en el certificado no han experimentado variación.
2. Declaración responsable de cumplimiento de requisitos mínimos (Anexo II), debidamente cumplimentada, salvo los apartados referentes a solvencia económica y técnica recogidos en el presente pliego.

- b. Caso de **no encontrarse clasificados**, deberán presentar la declaración responsable de cumplimiento de los requisitos mínimos para licitar debidamente cumplimentada (Anexo II) incluyendo la solvencia equivalente a la clasificación.

Será prueba de la clasificación la inscripción en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Estado (ROLECSP), la clasificación será prueba suficiente de los siguientes aspectos: aptitud del empresario respecto de su personalidad y capacidad de obrar, representación, habilitación profesional o empresarial y demás circunstancias inscritas, así como de la concurrencia o no de prohibiciones para contratar que deban constar en el mismo. Idéntica prueba será la inscripción en un Registro de Licitadores de una Comunidad Autónoma.

- Solvencia Económica y Financiera

Para ser admitidos los licitadores deberán declarar un volumen de negocio referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles no inferior a **TRESCIENTOS MIL EUROS (300.000,00 €)**, IVA no incluido. Mediante declaración responsable firmada electrónicamente por el representante legal de la empresa licitadora **Anexo II. epígrafe 3.1.**

*Para Justificar la Solvencia requerida, **las empresas de nueva creación**, podrán realizarlo aportando una Declaración responsable firmada electrónicamente, indicando que cuenta con una Póliza de **Responsabilidad General** o compromiso de suscribirla en caso de resultar adjudicatario del contrato por una cuantía equivalente, o superior, al del valor estimado del contrato.*

*Justificación: Este criterio de solvencia económica y financiera, favorece a su vez la participación y concurrencia a esta licitación de las PYMES y de cualquier tipología de empresa, independientemente de su estructura financiera y se pretende obtener proposiciones de licitadores que puedan afrontar las prestaciones objeto del contrato sin que sufran problemas económico o financieros que comprometa la correcta ejecución del contrato.*

- Solvencia técnica

a) Para ser admitidos los licitadores deberán declarar haber realizado trabajos de tipología similar (mismos CPVs) al objeto del contrato, cuyo importe anual acumulado en el año de mayor ejecución de los últimos **cinco años naturales**, no sea inferior a **TRESCIENTOS MIL EUROS (300.000,00 €) IVA no incluido**. Mediante declaración responsable firmada electrónicamente por el representante legal de la empresa licitadora.

Junto con esta declaración se adjuntará una relación de actuaciones realizadas, en la que aparezca la descripción de las mismas, las fechas de comienzo y de fin de las mismas, el cliente para el que se realizaron y el importe sin IVA de las mismas. **(Anexo II, epígrafe 4.1).**

*Justificación: La elección de este criterio se justifica en poder asegurar que los licitadores disponen de experiencia y conocimiento suficiente para llevar a cabo el objeto del contrato.*

b) Declaración responsable firmada electrónicamente por el representante legal de la empresa licitante en la que se comprometa a aportar (en caso de ser la empresa mejor calificada), fichas técnicas con las características de cada tipo de material a suministrar, que acrediten el cumplimiento de los requisitos del **punto 5.1 del pliego de prescripciones técnicas particulares**, o cualquier otra documentación necesaria para verificar las características técnicas requeridas. **(Anexo II, epígrafe 4.2).**

*Justificación: Dada la tipología de la actuación, es imprescindible conocer las características técnicas definidas en las fichas técnicas de cada uno de los productos que oferten los licitadores para comprobar que se ajustan a las características técnicas definidas en el PPT y a las particularidades de la obra.*

*Para Justificar la Solvencia Técnica requerida en **las empresas de nueva creación**, entendiéndose por tal aquella que tenga una antigüedad inferior a cinco años, podrán realizarlo por uno o varios de los medios a que se refiere el artículo 88.2 LCSP 2017, sin que en ningún caso sea aplicable lo establecido en la letra a), relativo a la ejecución de un número determinado de obras.*

- Adscripción de medios

Los licitadores además de acreditar su solvencia, deberán presentar declaración responsable suscrita

electrónicamente por el representante legal de la empresa licitante en la que se compromete a dedicar o adscribir a la ejecución del contrato al menos los siguientes medios personales:

- **Un encargado general:** con dedicación al 100% para el presente contrato, que deberá contar con una experiencia mínima de diez años como encargado general en contratos similares.
- **Equipo de oficiales montadores, formado por 3 especialistas,** para cumplir la programación de la obra. Deberán tener, al menos, 5 años de experiencia en montajes en obras de ejecución similares. Al menos, uno de los componentes del equipo de trabajo, deberá tener la formación de Nivel Básico de Prevención en Riesgos Laborales en Construcción, de duración 60 horas que les confiere la categoría de Recurso Preventivo.

*Justificación: Se establece la adscripción de estos medios debido la especialización que requiere este tipo de trabajos. La experiencia solicitada garantiza que la empresa dispone de personal cualificado y con la especialización necesaria en las materias que afectan y están directamente relacionadas con la ejecución de los trabajos. La experiencia exigida en trabajos similares se considera igualmente pertinente para asegurar un conocimiento experto que resulte en capacidad de reacción para afrontar cualquier posible eventualidad relacionada con el contrato y aportar soluciones viables, desde el punto de vista técnico, ambiental y económico y que los trabajos se desarrollen con la máxima exactitud y precisión. Este criterio es proporcional, atendiendo a la complejidad técnica, riesgos posibles y particularidades. La capacitación profesional de dicho personal pueda afectar de manera significativa a su mejor ejecución.*

### **Justificación de los criterios de adjudicación:**

- Criterios coste-eficacia

**Precio (85%):** Se otorgarán **85 puntos** a la oferta más económica, valorándose las demás conforme al resultado de la fórmula:

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

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.

- Criterios cualitativos.

**Se otorgará un máximo de quince (15) puntos** de acuerdo con los siguientes criterios de valoración:

- A. **Confección de los módulos de carpintería mediante centro de mecanizado numérico CNC (12%):** Se atribuirán 12 puntos a los ofertantes que justifiquen documentalmente la fabricación mediante centro de mecanizado numérico. Como mínimo se aportará las fichas técnicas, así como las fotografías de cada una de las máquinas y de las instalaciones en su conjunto, necesarias para garantizar su existencia.

*Justificación: Disponer de un centro de mecanizado de control numérico computarizado CNC implica un mayor control y precisión en los cortes, ya que el mismo envía desde el ordenador las coordenadas de corte con una precisión milimétrica, eliminando el factor humano durante el proceso, disminuyendo el margen de error en la fabricación y en la producción de residuos o desechos de metal, obteniendo un resultado consistente, de alta precisión y de mayor uniformidad y calidad.*

**B. Mejora de personal asignado al contrato (3%): Se atribuirán 1,5 puntos por cada oficial montador ofertado, que sea superior a lo establecido en el PPT y PCAP (1 equipo formado por 3 montadores especialistas).**

*Justificación: Con este criterio se optimizan los tiempos de ejecución y se mejora el cumplimiento en plazo de las actuaciones.*

*Justificación: Para la valoración de los trabajos se emplean una pluralidad de criterios con base en la mejor relación calidad-precio, por lo que las ofertas se valorarán teniendo en cuenta criterios económicos y cualitativos. Se emplea, por un lado, una fórmula proporcional para evaluar el criterio económico. Por otro, se emplearán criterios que contemplan mejoras cualitativas y se ponderan con un 15%. En todos los casos, los criterios se aplicarán mediante fórmulas proporcionales, 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.*

### **Justificación de las condiciones especiales de ejecución**

Se consideran condiciones especiales de ejecución del presente pliego las que a continuación se enumeran:

- Cumplimiento de los pagos que el adjudicatario ha de hacer a todos los subcontratistas (incluidos transportistas) o suministradores que participen en la actuación objeto del contrato.
- Con el fin de garantizar que, durante la ejecución de los trabajos en los que se integra este contrato, se promueva un uso más eficiente de los materiales y disminuir la contaminación ambiental, toda la documentación que se generará durante la prestación se realizará en formato digital
- Con el fin de reciclar los residuos, el adjudicatario vendrá obligado a responsabilizarse de realizar una recogida selectiva de los residuos generados durante la ejecución de contrato. Así mismo, deberá retirar los embalajes y envases vacíos para depositarlos en los contenedores correspondientes o, en su caso, en el punto limpio u otro sistema de gestión de residuos autorizado.
- Es condición especial de ejecución mantener la plantilla de trabajadores y trabajadoras adscritos a la ejecución del contrato sin que proceda suspensión o extinción de los contratos de trabajo de la plantilla salvo las suspensiones o extinciones consecuencia de la voluntad de la persona trabajadora, de despidos disciplinarios, disconformidad de la Administración o modificación del

contrato por razones de estabilidad presupuestaria y salvo que, por circunstancias sobrevenidas la empresa, se encuentre en algunos de los supuestos previstos en el artículo 51 del Estatuto de los Trabajadores.

*La justificación de la elección de dicha condición se fundamenta en lo prescrito en el artículo 202 de la LCSP, Condiciones especiales de ejecución del contrato de carácter social, ético y medioambiental.*

Sistema de seguimiento: TRAGSA supervisará y verificará de forma periódica y efectiva el cumplimiento de las obligaciones y compromisos asumidos por el adjudicatario respecto a las condiciones especiales de ejecución del contrato indicadas en el apartado anterior. A estos efectos, el adjudicatario podrá ser requerido en cualquier momento de la vigencia del contrato para verificar su cumplimiento antes del abono de la totalidad del importe del contrato.