

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS PRINCIPALES DE ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN Y RED DE DATOS PARA LAS OBRAS DEL CENTRO DE ENSAYOS CEUS EN HUELVA



Índice

1.	Justificación de la contratación.	3
2.	Justificación del procedimiento de licitación.	¡Error! Marcador no definido.
3.	Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IVA, así como del valor estimado del contrato.....	3
4.	Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida.....	38
5.	Justificación de los criterios de adjudicación.....	39
6.	Justificación de las condiciones especiales de ejecución.....	40

1. Justificación de la contratación.

El pasado 30 de noviembre del 2021, se comunica al Ayuntamiento de Moguer el inicio de las obras del “CENTRO DE ENSAYOS DE SISTEMAS NO TRIPULADOS CEUS”, cofinanciado con Fondos FEDER, por lo que, a partir de esta fecha, Tragsa actúa como medio propio personificado del “Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial” (INTA).

Para la ejecución de los hangares y edificios proyectados es esencial el suministro de los principales equipos de electricidad, red de datos e iluminación según proyecto.

El objeto de la contratación es "SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS PRINCIPALES DE ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN Y RED DE DATOS PARA LAS OBRAS DEL CENTRO DE ENSAYOS CEUS EN HUELVA"

LOTE 1. CUADROS ELÉCTRICOS (CPV: 31214500 Cuadros eléctricos)

LOTE 2: LUMINARIAS (CPV: 31500000 Material de iluminación y lámparas eléctricas)

LOTE 3: CABLEADO (CPV: 31321210 Cables de baja tensión)

LOTE 4: SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI) (CPV: 31154000 Suministros ininterrumpidos de energía)

2. Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IVA, así como del valor estimado del contrato.

3.1- El PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN se obtiene del cuadro de precios descompuestos del presupuesto del proyecto.

- TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido): 436.748,87 €.

Lote 1: CUADROS ELÉCTRICOS

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
2	Unidad	<p>Suministro de la Caja de Protección y Medida, denominada CGP-1-003, realizada según el plano "I. Esquema Unifilar Hangar 1 y 2 (1)" montado, y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en la ITC-BT- 13 del REBT.</p> <p>Estará compuesta por dos módulos: CGP y Armario de Contadores.</p> <p>El primero de ellos será del tipo normalizado de referencia CGP-10/250/BUC, formado por caja empotrable de material aislante, esquema 10, de dimensiones 540x630x200mm, incluidas bases cortacircuitos tipo NH1-250 y fusibles calibrados de 160 A y alto poder de ruptura. Será homologada por la Compañía Suministradora y cumplirán lo dispuesto en la norma UNE-EN 61439-1, tendrá grado de inflamabilidad según UNE-EN 61439-3, su grado de protección será IP-43 según UNE-EN 60529 e IK-09 según UNE-EN 50102, será precintable, y su envolvente garantizará mediante ventilación la ausencia de condensaciones.</p> <p>El segundo módulo será un armario de dimensiones 750x550 el cual alojará los equipos de medida.</p>	3.500,06	7.000,12
2	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado C.G.B.T. HANGAR, realizado según el plano "I. Esquema Unifilar Hangar 1 y 2 (1)" montado, y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de</p>	2.275	4.550,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<p>protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, etiqueteros, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación</p>		
2	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado CUADRO GENERAL OFICINAS, según plano "I. Esquema Unifilar Hangar 1 y 2 (2)" montado y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación</p>	3.600	7.200,00
2	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado SUBCUADRO NAVE, según plano "I. Esquema Unifilar Hangar 1 y 2 (1)" montado y marcado CE, según PPT. Totalmente</p>	4.300	8.600,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<p>conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación</p>		
8	Unidad	<p>Suministro de los subcuadros Tipo 1, correspondientes con los cuadros denominados SUBCUADRO 01, SUBCUADRO 02, SUBCUADRO LABORATORIO MECANICA_TOMAS y SUBCUADRO LABORATORIO ELECTRONICA_TOMAS, realizados según el plano "I. Esquema Unifilar Hangar 1 y 2 (2)" montado y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación.</p>	550	4.400,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
8	Unidad	<p>Suministro de los subcuadros Tipo 2, correspondientes con los cuadros denominados SUBCUADRO 03, SUBCUADRO 04, SUBCUADRO 05 y SUBCUADRO 06, realizados según el plano "I. Esquema Unifilar Hangar 1 y 2 (2)" montado y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación.</p>	550	4.400,00
2	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado SUBCUADRO PORTONES, realizados según el plano "I. Esquema Unifilar Hangar 1 y 2 (2)" montado y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación.</p>	1.600	3.200,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
2	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado SUBCUADRO LABORATORIO MECÁNICA, realizados según el plano "I. Esquema Unifilar Hangar 1 y 2 (1)" montado y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación</p>	1.500	3.000,00
2	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado SUBCUADRO LABORATORIO ELECTRÓNICA, realizado según el plano "I. Esquema Unifilar Hangar 1 y 2 (1)" montado y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación.</p>	1.500	3.000,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
2	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado SUBCUADRO RACK, realizado según el plano "I. Esquema Unifilar Hangar 1 y 2 (1)" montado y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación.</p>	1.600	3.200,00
2	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado SUBCUADRO SÓTANO, realizado según el plano "I. Esquema Unifilar Hangar 1 y 2 (1)" montado y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación.</p>	1.500	3.000,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
2	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado SUBCUADRO LABORATORIO MECÁNICA_SAI, realizado según el plano "I. Esquema Unifilar Hangar 1 y 2 (2)" montado y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación.</p>	1.800	3.600,00
2	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado SUBCUADRO LABORATORIO ELECTRÓNICA_SAI, realizado según el plano "I. Esquema Unifilar Hangar 1 y 2 (2)" montado y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación.</p>	1.800	3.600,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
1	Unidad	<p>Suministro de la Caja de Protección y Medida, denominada CGP EDIF PPAL montado, y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en la ITC-BT- 13 del REBT.</p> <p>Estará compuesta por dos módulos: CGP y Armario de Contadores.</p> <p>El primero de ellos será del tipo normalizado de referencia CGP-7/160/BUC, formado por caja empotrable de material aislante, esquema 10, de dimensiones 289x530x153mm, incluidas bases cortacircuitos tipo NH00-160 y fusibles calibrados de 160 A y alto poder de ruptura. Será homologada por la Compañía Suministradora y cumplirán lo dispuesto en la norma UNE-EN 61439-1, tendrá grado de inflamabilidad según UNE-EN 61439-3, su grado de protección será IP-43 según UNE-EN 60529 e IK-09 según UNE-EN 50102, será precintable, y su envolvente garantizará mediante ventilación la ausencia de condensaciones.</p> <p>El segundo módulo será un armario de dimensiones 750x550 el cual alojará los equipos de medida.</p>	3.500,06	3.500,06
1	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado C.G.B.T. OFICINAS, realizado según el plano "06 Electricidad. Esquemas Unifilares I" montado, y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según</p>	6.250	6.250,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<p>estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, etiqueteros, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación</p>		
1	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado CMP S. SCAT, según plano "07 Electricidad. Esquemas Unifilares II" montado y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación</p>	3.400	3.400,00
1	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado CMP SALA DE REUNIONES, según plano "07 Electricidad. Esquemas Unifilares II" montado y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según</p>	1.585	1.585,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<p>estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación.</p>		
1	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado CMP ALMACÉN / BOTIQUÍN, según plano "07 Electricidad. Esquemas Unifilares II" montado y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación.</p>	1.435	1.435,00
1	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado CMP SALA DE CONFERENCIAS, según plano "07 Electricidad. Esquemas Unifilares II" montado y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT.</p>	875	875,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación.		
1	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado CMP BAÑOS ALA OESTE, según plano "07 Electricidad. Esquemas Unifilares II" montado y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación.</p>	950	950,00
1	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado CMP DESPACHOS, según plano "08 Electricidad. Esquemas Unifilares III" montado y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas,</p>	1.800	1.800,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación.		
1	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado CMP BRIEFFING, según plano "08 Electricidad. Esquemas Unifilares III" montado y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación.</p>	1.950	1.950,00
1	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado CMP OFFICE Y BAÑOS ALA ESTE, según plano "08 Electricidad. Esquemas Unifilares III" montado y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema</p>	1.350	1.350,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación.		
1	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado CMP SALA CLIENTES, según plano "08 Electricidad. Esquemas Unifilares III" montado y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación</p>	1.950	1.950,00
1	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado CMP OFICINAS, según plano "08 Electricidad. Esquemas Unifilares III" montado y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación.</p>	1.800	1.800,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
1	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado CMP ZONA CIRCULACION INTERIORES, según plano "08 Electricidad. Esquemas Unifilares III" montado y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación</p>	1.350	1.350,00
1	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado CMP CPD, según plano "08 Electricidad. Esquemas Unifilares III" montado y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación.</p>	1.800	1.800,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
1	Ud	Suministro de Caja General de Protección para el Edificio de Servicios, según PPT.	547,55	547,55
1	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado C.G.B.T. EDIFICIO SERVICIOS, realizado según el plano "04 Electricidad. Esquema Unifilares" montado, y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, etiqueteros, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación.</p>	7.950	7.950,00
1	Ud	Suministro de Caja General de Protección para el Edificio de Acceso, según PPT.	547,55	547,55
1	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado C.G.B.T. EDIFICIO ACCESO, realizado según el plano "04 Electricidad. Esquema Unifilares" montado, y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión.</p>	6.750	6.750,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, etiqueteros, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación.		
1	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado C.G.B.T. URBANIZACIÓN, realizado según el plano "04 Instalación de electricidad B.T" montado, y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, etiqueteros, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación.</p>	22.750	22.750,00
1	Unidad	Suministro del cuadro de conmutación de 1250 A denominado CUADRO DE CONMUTACIÓN, realizado según el plano "04 Instalación de electricidad B.T" montado, y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según	2.950	2.950,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<p>estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, etiqueteros, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación.</p>		
1	Unidad	<p>Suministro del cuadro denominado CUADRO MANDO Y PROTECCIÓN ALUMBRADO VIAL, realizado según el plano "I06 Instalación de alumbrado vial" montado, y marcado CE, según PPT. Totalmente conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión.</p> <p>Se ha de reservar un espacio libre equivalente al 20%, e incluir las lentillas, etiqueteros, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente preparada para la instalación.</p>	2.340,39	2.340,39

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
Total presupuesto base de licitación Lote 1 (IVA no incluido):				132.580,67 €
Impuesto sobre el Valor Añadido (21%):				27.841,94 €
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 1 (IVA incluido):				160.422,61 €

Lote 2: LUMINARIAS

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
64	Unidad	<p>Luminaria tipo Downlight LED para empotrar en falso techo, IP 44, IK07, Driver LED no regulable, Clase 2, equipo eléctrico incorporado; para alumbrado general y de ambiente. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones: 165Øx45 mm • Tensión de alimentación: 220 - 240 V, 50 Hz • Potencia: 12 W • Fuente de luz: Lámpara LED 840 • Flujo luminoso: =1175 lm • Temperatura de color: 4.000 K • Índice de reproducción cromático (CRI): =80 	32,75	2.096,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<ul style="list-style-type: none"> • UGR: = 23 • Eficacia: = 98 lm/W • Vida útil media: 100.000Hrs 		
61	Unidad	<p>Luminaria tipo Downlight LED para empotrar en falso techo, IP 44, IK07, Driver LED no regulable, Clase 2, equipo eléctrico incorporado; para alumbrado general y de ambiente. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones: 240Øx65 mm • Tensión de alimentación: 220 - 240 V, 50 Hz • Potencia: 23 W • Fuente de luz: Lámpara LED 840 • Flujo luminoso: =2325 lm • Temperatura de color: 4.000 K • Índice de reproducción cromático (CRI): =80 • UGR: = 23 • Eficacia: = 101.5 lm/W • Vida útil media: 100.000Hrs 	50,77	3.096,97
238	Unidad	<p>Luminaria tipo panel LED retroiluminado, para empotrar en falso techo, IP 40, IK03, Driver LED no regulable, Clase 2, equipo eléctrico incorporado; para alumbrado general y de ambiente. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones: 600x600 mm • Tensión de alimentación: 220 - 240 V, 50 Hz • Potencia: 36 W 	80,45	19.147,10

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<ul style="list-style-type: none"> Fuente de luz: Lámpara LED 840 Flujo luminoso: = 3.600 lm Temperatura de color: 4.000 K Índice de reproducción cromático (CRI): =80 UGR: = 19 Eficacia: = 100 lm/W Vida útil media: 100.000Hrs 		
130	Unidad	<p>Luminaria tipo lineal LED para montaje superficial, IP 65, IK04, Driver LED no regulable, Clase 2, ángulo de proyección 120º, equipo eléctrico incorporado; para alumbrado general y de ambiente. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> Dimensiones: 53x1530x35 mm Tensión de alimentación: 220 - 240 V, 50 Hz Potencia: 45 W Fuente de luz: Lámpara LED 840 Flujo luminoso: =4300 lm Temperatura de color: 4.000 K Índice de reproducción cromático (CRI): =80 UGR: = 19 Eficacia: = 96 lm/W Vida útil media: 30.000Hrs 	97	12.610,00
35	Unidad	<p>Proyector LED para exteriores, con cable volador de 1500mm y un soporte ajustable, carcasa de aluminio, difusor de cristal transparente, IP66, IK08, Clase I, no regulable, ángulo de haz amplio simétrico (60º), 2.5kg de peso, equipo eléctrico incorporado; para alumbrado general y de ambiente.</p>	97	3.395,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		Características <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones: 314 x 240 x 63mm (LxAxP) • Tensión de alimentación: 220 - 240 V, 50 Hz • Potencia: 50 W • Fuente de luz: Lámpara LED 840 • Flujo luminoso: = 6.700 lm • Temperatura de color: 4.000 K • Índice de reproducción cromático (CRI): =80 • Eficacia: = 134 lm/W • Vida útil media: 100.000Hrs • Peso: =2.5 kg 		
108	Unidad	Campana LED para montaje colgado en interiores, cable de alimentación de 1,5 m, cable de control de 1,5 m y longitud de la cadena de soporte de 1,2 m incluyendo ganchos Compuesta por carcasa de aluminio negra. Ángulo del haz de luz de 85°, 0-10V regulable; IP65; IK08; Vida útil L80:B50 90.000 hrs; (D x H) 385 x 181 mm,, equipo eléctrico incorporado; para alumbrado general y de ambiente.. <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones: 385Øx181mm • Tensión de alimentación: 220 - 240 V, 50 Hz • Potencia: 180 W • Fuente de luz: Lámpara LED 840 • Flujo luminoso: = 26.000 lm • Temperatura de color: 4.000 K • Índice de reproducción cromático (CRI): =85 • Eficacia: = 144 lm/W 	374,75	40.473,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<ul style="list-style-type: none"> Vida útil media: = 90.000Hrs UGR: = 25 Peso: =4.3 kg 		
16	Unidad	<p>Luminaria tipo Downlight LED decorativo, en ángulo, para colocar en pared, IP 20, Driver LED no regulable, Clase 2, equipo eléctrico incorporado; para alumbrado general y de ambiente. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201.</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> Dimensiones: 330x78x55 mm (según esquema) Tensión de alimentación: 220 - 240 V, 50 Hz Potencia: 12 W Fuente de luz: Lámpara LED 840 Flujo luminoso: = 620 lm Temperatura de color: 2700 K Índice de reproducción cromático (CRI): =80 UGR: = 23 Eficacia: = 101.5 lm/W Vida útil media: 90.000Hrs 	145,25	2.324,00
22	Unidad	<p>Proyector LED para exteriores, con cable volador de 1500mm y un soporte ajustable, carcasa de aluminio, difusor de cristal transparente, IP65, IK07, Clase I, no regulable, ángulo de haz amplio simétrico (110°), 2.5kg de peso, equipo eléctrico incorporado; para alumbrado general y de ambiente.</p> <p>Características</p>	75,85	1.668,70

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones: 195x250x33mm (LxAxP) • Tensión de alimentación: 220 - 240 V, 50 Hz • Potencia: 72 W • Fuente de luz: Lámpara LED 840 • Flujo luminoso: = 10.000 lm • Temperatura de color: 4.000 K • Índice de reproducción cromático (CRI): =80 • Eficacia: = 134 lm/W • Vida útil media: 100.000Hrs • Peso: =1.5 kg 		
13	Unidad	<p>Luminaria tipo lineal LED, estanca, para montaje superficial, IP 65, IK08, Driver LED no regulable, Clase I, con carcasa y difusor de policarbonato, equipo eléctrico incorporado; para alumbrado general y de ambiente. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones: 69x1260x78 mm • Tensión de alimentación: 220 - 240 V, 50 Hz • Potencia: 19,5 W • Fuente de luz: Lámpara LED 840 • Flujo luminoso: =1700 lm • Temperatura de color: 6.500 K • Índice de reproducción cromático (CRI): =80 • Eficacia: = 87 lm/W • Vida útil media: 30.000Hrs 	85	1.105,00
193	Unidad	Luminaria de emergencia tipo LED para empotrar en falso techo, Aplicación general Logística e Industria, Clase ETIM EC001957, Garantía 3 años, Ángulo del haz 120°,	83	16.019,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<p>Protección eléctrica Clase II, Regulable No, Tasa de parpadeo del LED Ultra baja (5% o menos), Color carcasa luminaria RAL 9003 - Blanco de señalización, Grado de protección IP20, Clasificación IK IK02, equipo eléctrico incorporado; para alumbrado general y de ambiente. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Con autotest. Modo de funcionamiento: NO PERMANENTE.</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones: 45Øx22 mm • Tensión de alimentación: 220 - 240 V, 50 Hz • Potencia: 3 W • Fuente de luz: Lámpara LED 840 • Flujo luminoso: = 228 lm • Temperatura de color: 5.000 K • Índice de reproducción cromático (CRI): =70 • Eficacia: = 75,8l m/W 		
16	Unidad	<p>Luminaria de emergencia tipo foco LED, orientable para montaje superficial. Con equipo autónomo suficiente para alimentar la luminaria durante 1 hora. Modo de funcionamiento: No permanente. Batería de: Pb 12V/7Ah. IP: 65. IK: 07. Versión: Estándar. Acabado: Gris. Carcasa de: Policarbonato. Manufacturado según la normativa UNE 60598-2-22. Compatible con telemando S-TE. Protección eléctrica Clase I</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones: 316X365X165 mm • Tensión de alimentación: 220 - 240 V, 50 Hz 	251,9	4.030,40

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<ul style="list-style-type: none"> • Potencia: 50 W • Fuente de luz: Lámpara LED 840 • Flujo luminoso: = 2300 lm • Temperatura de color: 4.000 K • Índice de reproducción cromático (CRI): =70 		
9	Unidad	<p>Luminaria de emergencia tipo LED montaje superficial. Con equipo autónomo suficiente para alimentar la luminaria durante 3 horas. Modo de funcionamiento: No permanente. Batería de: NiCd 3,6V/1.8Ah. IP: 65. IK: 07. Versión: Estándar. Acabado: Gris. Carcasa de: Policarbonato. Manufacturado según la normativa UNE 60598-2-22. Compatible con telemando S-TE. Protección eléctrica Clase II</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones: 350x120X90 mm • Tensión de alimentación: 220 - 240 V, 50 Hz • Potencia: 7W • Fuente de luz: Lámpara LED 840 • Flujo luminoso: = 135 lm • Temperatura de color: 4.000 K • Peso: =2,8 kg 	94	846,00
15	Unidad	Suministro de columna troncocónica de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 9 metros de altura + placa (pernos incluidos) diám 60 mm. y luminaria de 58 W, con distribución de la luz.	387	5.805,00
Total presupuesto base de licitación Lote 2 (IVA no incluido):				112.616,17 €

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
Impuesto sobre el Valor Añadido (21%):				23.649,40 €
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 2 (IVA incluido):				136.265,57 €

Lote 3: CABLEADO

Nº Uds.	Ud	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
10.412,54	ml	Suministro de cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x1,5 mm ² de sección. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016 y UNE 21123-4:2017. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,06	11.037,29
4.744,32	ml	Suministro de cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K	1,56	7.401,14

Nº Uds.	Ud	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		(AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x2,5 mm ² de sección. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016 y UNE 21123-4:2017. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		
4.986,38	ml	Suministro de cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x1,5 mm ² de sección. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016 y UNE 21123-4:2017. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,74	8.676,30
1.045	ml	Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 35x60 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Incluso pp soporte a techo y pared y piezas para uniones rápidas entre bandejas.	23,9	24.975,50
7.063,36	Unidad	Cable de 4 pares trenzados de cobre tipo U/UTP, con aislamiento individual sin apantallar, categoría 6A, con cubierta LSZH no pagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, conforme a la norma UNE-	2,8	19.777,41

Nº Uds.	Ud	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		EN 50288-6-1:2021, para red principal, red de dispersión y red interior		
Total presupuesto base de licitación Lote 3 (IVA no incluido):				71.867,64 €
Impuesto sobre el Valor Añadido:				15.092,20 €
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 3 (IVA incluido):				86.959,84 €

Lote 4: SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI)

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
2	Unidad	<p>Suministro de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) compuesto por 1 módulo de 10 kVA o equivalente, trabajando en configuración "single", definido de acuerdo a los siguientes requisitos técnicos:</p> <p>General:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potencia nominal: 10 kVA (ampliable a 15 KVAs en caliente) • Potencia activa nominal: 10 kW. • Temperatura de funcionamiento: hasta 50°C. • Topología: On-Line doble conversión (clase 1, VFI según IEC62040) 	6.305	12.610,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de conexión de hasta 4 equipos en paralelo. • Posibilidad de trabajo en modo ECO (line interactive). • Rendimiento del inversor AC/AC: <ul style="list-style-type: none"> o 95,8% al 100% de carga; o 96,2% al 75% de carga; o 95,7% al 50% de carga; o 95,4% al 25% de carga; o 99% en modo ECO. • Control por procesador DSP • Bastidor con capacidad de albergar baterías internas o transformador de aislamiento. • Sistema de gestión inteligente de baterías. • Protección contra retorno de tensión por la línea de by-pass (back feed protection). • EMC (emisiones electromagnéticas): Clase C3 según IEC/EN 62040-2. • CERTIFICACION de fabricación en la Unión Europea 		
1	Unidad	<p>Suministro de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) compuesto por 1 módulo de 60 kVA/KW, definido de acuerdo a los siguientes requisitos técnicos.</p> <p>General:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potencia nominal: 60 kVA (2x30 kVA) • Potencia activa nominal: 60 kW, ampliable a 90 Kw • Topología: On-Line doble conversión (clase 1, VFI según IEC62040-3). • Clase 1 según IEC62040-3. 	29.975	29.975,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<ul style="list-style-type: none"> • Paralelizable hasta 4 unidades (600 kVA/600 kW). • Rendimiento AC/AC (en modo VFI): 96%. • Rendimiento AC/AC (en modo VFD): hasta 99% • Protección contra retorno de tensión por la línea de by-pass (back feed protection). • Control por procesador DSP • Sistema de gestión inteligente de baterías. • EMC (emisiones electromagnéticas): clase C2 según IEC/EN 62040-2. • Módulos de potencia y baterías enchufables en caliente. • Dimensiones (600mm Ancho x 1100mm Fondo x 2000mm Alto) 		
1	Unidad	<p>Suministro de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) compuesto por 1 módulo de 2 kVA o equivalente, trabajando en configuración "single", definido de acuerdo a los siguientes requisitos técnicos:</p> <p>General:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potencia nominal: 2 kVA (ampliable a 5 KVAs en caliente) • Potencia activa nominal: 2 kW. • Temperatura de funcionamiento: hasta 50°C. • Topología: On-Line doble conversión (clase 1, VFI según IEC62040 • Capacidad de conexión de hasta 4 equipos en paralelo. • Posibilidad de trabajo en modo ECO (line interactive). 	650	650,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<ul style="list-style-type: none"> • Rendimiento del inversor AC/AC: <ul style="list-style-type: none"> o 95,8% al 100% de carga; o 96,2% al 75% de carga; o 95,7% al 50% de carga; o 95,4% al 25% de carga; o 99% en modo ECO. • Control por procesador DSP • Bastidor con capacidad de albergar baterías internas o transformador de aislamiento. • Sistema de gestión inteligente de baterías. • Protección contra retorno de tensión por la línea de by-pass (back feed protection). • EMC (emisiones electromagnéticas): Clase C3 según IEC/EN 62040-2. • CERTIFICACION de fabricación en la Unión Europea 		
1	Unidad	<p>Suministro de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) compuesto por 1 módulo de 2 kVA o equivalente, trabajando en configuración "single", definido de acuerdo a los siguientes requisitos técnicos:</p> <p>General:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potencia nominal: 2 kVA (ampliable a 5 KVAs en caliente) • Potencia activa nominal: 2 kW. • Temperatura de funcionamiento: hasta 50°C. • Topología: On-Line doble conversión (clase 1, VFI según IEC62040) • Capacidad de conexión de hasta 4 equipos en paralelo. 	650	650,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de trabajo en modo ECO (line interactive). • Rendimiento del inversor AC/AC: <ul style="list-style-type: none"> o 95,8% al 100% de carga; o 96,2% al 75% de carga; o 95,7% al 50% de carga; o 95,4% al 25% de carga; o 99% en modo ECO. • Control por procesador DSP • Bastidor con capacidad de albergar baterías internas o transformador de aislamiento. • Sistema de gestión inteligente de baterías. • Protección contra retorno de tensión por la línea de by-pass (back feed protection). • EMC (emisiones electromagnéticas): Clase C3 según IEC/EN 62040-2. • CERTIFICACION de fabricación en la Unión Europea 		
Total presupuesto base de licitación Lote 4 (IVA no incluido):				43.885,00 €
Impuesto sobre el Valor Añadido (21%):				9.215,85 €
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 4 (IVA incluido):				53.100,85 €

3.2- El VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO, se ha calculado teniendo 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, siendo este de:

- VALOR ESTIMADO TOTAL DEL CONTRATO: 360.949,48 €.

Lote 1: CUADROS ELÉCTRICOS

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	132.580,67 €
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado del Lote 1 (IVA no incluido):	132.580,67 €

No se contemplan prórrogas que conlleven aumento de importe, ni modificaciones del contrato en el Lote 1.

Lote 2: LUMINARIAS

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	112.616,17 €

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado del Lote 2 (IVA no incluido):	112.616,17 €

No se contemplan prórrogas que conlleven aumento de importe, ni modificaciones del contrato en el Lote 2.

Lote 3: CABLEADO

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	71.867,64 €
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado del Lote 3 (IVA no incluido):	71.867,64 €

No se contemplan prórrogas que conlleven aumento de importe, ni modificaciones del contrato en el Lote 3.

Lote 4: SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI)

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	43.885,00 €
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado del Lote 4 (IVA no incluido):	43.885,00 €

No se contemplan prórrogas que conlleven aumento de importe, ni modificaciones del contrato en el Lote 4.

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

La solvencia exigida está vinculada al contrato y es proporcional al mismo para garantizar la posibilidad de que las ofertas sean evaluadas en condiciones de competencia efectiva:

Solvencia técnica:

- Declaración responsable suscrita electrónicamente por el representante legal de la empresa licitante que indique que el licitador ha realizado suministros de tipología similar al objeto del contrato (mismo CPV) en los tres últimos años naturales por importe acumulado en el año de mayor ejecución no inferior a:

LOTE 1. CPV: 31214500-4 Importe 92.900,00 € (IVA no incluido)

LOTE 2: CPV: 31500000-1 Importe 79.000,00 € (IVA no incluido)

LOTE 3: CPV: 31321210-7 Importe 51.000,00 € (IVA no incluido)

LOTE 4: CPV: 31154000-0 Importe 30.800,00 € (IVA no incluido)

En caso de ofertar a más de un lote, la solvencia técnica correspondería al sumatorio de los lotes ofertados.

Junto con esta declaración se adjuntará una relación de suministros similares realizados indicando la descripción de los mismos, las fechas de realización, el importe y el destinatario de los mismos.

Solvencia económica:

- Declaración responsable suscrita electrónicamente por el representante legal de la empresa licitante que indique que su cifra anual de negocios referida al mejor ejercicio dentro de los tres últimos disponibles (2019, 2020 y 2021), en función de las fechas de constitución o de inicio de las actividades del licitador y de presentación de las ofertas, de importe igual o superior al importe indicado para cada lote ofertado:

LOTE 1: 106.100,00 € (IVA no incluido)

LOTE 2: 90.100,00 € (IVA no incluido)

LOTE 3: 57.500,00 € (IVA no incluido)

LOTE 4: 35.150,00 € (IVA no incluido)

En caso de ofertar a más de un lote, la solvencia técnica correspondería al sumatorio de los lotes ofertados.

4. Justificación de los criterios de adjudicación.

Se han seleccionado los criterios de adjudicación descritos a continuación, al estar vinculados directamente al objeto del contrato, estando formulados de manera objetiva, con pleno respeto a los principios de igualdad, no discriminación, transparencia y proporcionalidad.

Se ha seleccionado como único criterio de adjudicación el PRECIO, al estar definida técnicamente la prestación a realizar y no haber posibilidad de variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato.

6.1- Criterios evaluables de forma automática:

- PRECIO: 100 puntos

Baremación, fórmula a aplicar: $X = P - [(n/a) - 1] * 100$

Siendo "X" la puntuación obtenida por el ofertante, con un mínimo de cero puntos, "P" la puntuación máxima, "n", el importe de la oferta a valorar y "a" el importe de la oferta más económica.

5. Justificación de las condiciones especiales de ejecución.

Se establece la siguiente condición especial

Consideración especial de carácter medioambiental. Con el fin de reducir el consumo de papel durante la vigencia del contrato, será obligatorio para el adjudicatario la emisión de toda la documentación relacionada con el mismo, de forma electrónica y en caso de ser necesario, el papel a utilizar será reciclado.

Sistema de seguimiento: TRAGSA supervisará y verificará de forma periódica y efectiva el cumplimiento de las obligaciones de compromisos asumidos por el adjudicatario. 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 asociado.

6. Justificación de no requerir garantía definitiva

No se considera necesaria la formalización de un aval o retención en factura en concepto de garantía definitiva, ya que se trata del suministro de un bien que será abonado posteriormente a su entrega y tras las comprobaciones de calidad pertinentes. Las penalizaciones incluidas son suficientes y adecuadas para hacer frente a cualquier incumplimiento del contrato.