

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Suministro de material eléctrico necesario para la Instalación de Electricidad de la obra de "Terminación de la Biblioteca Nacional Pública de Córdoba"



Ref. TSA0067495

Índice

1.	Justificación de la contratación.	1
2.	Justificación del procedimiento de licitación.	1
3.	Justificación de la no división en lotes del contrato.	1
4.	Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IVA, así como del valor estimado del contrato.	1
5.	Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida.	15
6.	Justificación de los criterios de adjudicación.	16
7.	Justificación de la solicitud de garantía provisional.	17
8.	Justificación de las condiciones especiales de ejecución.	17
9.	Justificación de ausencia de medios.	17
10.	Justificación de la urgencia para su tramitación.	17

1. Justificación de la contratación.

El objeto de la contratación es "Suministro de material eléctrico necesario para la Instalación de Electricidad de la obra de "Terminación de la Biblioteca Nacional Pública de Córdoba"".

Código CPV: 09310000-5 (Electricidad).

Habiéndose recibido el Encargo por parte del Ministerio de Cultura y Deporte para la ejecución de la Obra "Proyecto de Terminación de la Biblioteca Nacional en Córdoba", el presente contrato cubre la necesidad del material eléctrico en la obra, siendo indispensable la realización del presente contrato al no disponer Tragsa de los medios propios para la fabricación de las unidades descritas.

2. Justificación del procedimiento de licitación.

La modalidad de procedimiento elegido es ABIERTO SIMPLIFICADO, según naturaleza de contrato y valor estimado del mismo.

Este procedimiento no incurre en ningún tipo de fraccionamiento para eludir los requisitos de otra tramitación distinta.

3. Justificación de la no división en lotes del contrato.

No procede

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

4.1- El PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN se ha calculado tras un estudio de mercado de las empresas de la zona que corresponden a la tipología de las suministradoras, estableciéndose el precio de licitación a la media de los precios encontrados.

- TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN: 114.415,28 € (IVA incluido).

Lote 1: Suministro de grupo electrógeno

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		SUMINISTRO DE GRUPO ELECTRÓGENO		
1	UD	Suministro de grupo electrógeno estático FG-WILSON modelo F-125, o de equivalentes características técnicas, de 120 KVA en continua y 132KVA en emergencia, 96KW trifásico 230/400V 50Hz, accionado por motor diésel refrigerado por aire, en bancada común con generador, con cuadro eléctrico, repartidores de carga sincronizadores, sistema de arranque automático, conmutación automática red/grupo en caso de fallo de tensión, depósito nodriza para 3 h de funcionamiento, incluso canalización gasóleo, insonorizado, pequeño material auxiliar, transporte, puesta en obra y verificación.	15.185,16	15.185,16
Total presupuesto base de licitación Lote 1 (IVA no incluido):				15.185,16 €
Impuesto sobre el Valor Añadido:				3.188,88 €
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 1 (IVA incluido):				18.374,04 €

Lote 2: Suministro de SAI

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		SUMINISTRO DE SAI		
1	UD	Suministro de sistema de alimentación ininterrumpida de 40 kVA, i.p.p. de medios auxiliares. Tecnología del equipo: "ON LINE DOBLE CONVERSIÓN" O "VFI". Elementos que componen el Sistema: Rectificador cargador de tecnología IGBTs Protección de batería Ondulador trifásico Circuito de by-pass que incluye: Un by-pass automático sin corte By-pass manual de mantenimiento CARACTERÍSTICAS GENERALES. Factor de potencia a la Salida= 0,9 Potencia: 40 kVA Rendimiento del equipo hasta 96% en modo normal Configuración: unitario(s) con by-pass Configuración: unitario(s) con by-pass Cantidad y potencia unitaria de los módulos: 1 módulo de 40 kVA Tensión de entrada: 400 V trifásico + neutro Entradas redes rectificador y by-pass: entrada red común para el rectificador y el by-pass Conexión a tierra en la entrada/salida: TNS / TNS Tensión de salida: 400 V trifásico + neutro Frecuencia: 50 Hz / 50 Hz Autonomía: 10 minutos Tipo de batería: Plomo estanco (Valve Regulated Lead Acid) Montaje de la batería: en el mismo armario del SAI	8.038	8.038,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		Vida media de la Batería: 3-5 años garantía en un entorno a 20°C) según clasificación EUROBAT Todo ello completo y puesto en obra según planos y pliego de condiciones.		
1	UD	Suministro de batería autorregulada, formada por conjunto de baterías modulares de las siguientes características: - POTENCIA: 150 kVAr (30 + 2x60). - MARCA/SERIE: LEGRAND, o de equivalentes características técnicas. - TENSIÓN: 400 V y 50 Hz. Totalmente equipado, incluso elementos de protección y señalización, cableado interior de paneles y cableado de enlace entre batería y paneles y entre paneles y cuadro general, pequeño material auxiliar, transporte, puesta en obra y verificación.	2.400	2.400,00
Total presupuesto base de licitación Lote 2 (IVA no incluido):				10.438,00 €
Impuesto sobre el Valor Añadido:				2.191,98 €
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 2 (IVA incluido):				12.629,98 €

Lote 3: Suministro de cuadros eléctricos

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		SUMINISTRO DE CUADROS ELÉCTRICOS		
1	UD	Suministro de cuadro general de baja tensión para suministro de energía eléctrica, de construcción funcional, extensible tanto en anchura como en profundidad, marca ABB, SIEMENS, o de equivalentes características técnicas, construido en paneles de chapa plegada y perfiles laminados, constituido por unidades modulares del tipo armario, (incluso 25% reserva para futuras ampliaciones), con puertas de paneles transparentes provistas de llaves, comprendiendo los elementos señalados en el esquema, totalmente equipado, incluso pequeño material auxiliar, cableado, transporte, puesta en obra y verificación. Incluso Certificado del aparellaje por el fabricante.	20.387	20.387,00
1	UD	Suministro de cuadro secundario para INSTALACIONES, CUARTOS TÉCNICOS Y ESCALERAS, (codificación en planos: CS1), formado por armario estanco metálico de superficie, marca ABB, SIEMENS, o de equivalentes características técnicas, conteniendo todos los elementos señalados en el esquema, incluso protección contra sobretensiones del tipo 2 - DENHguard TT 230 400 o DENHguard M TT 2P, (incluso 25 % reserva de espacio vacío para futuras ampliaciones), incluso parte proporcional de pequeño material, aparellaje, cableado, transporte, puesta en obra y verificación. Incluso Certificado del aparellaje por el fabricante.	3.300	3.300,00
1	UD	Suministro de cuadro secundario para ÁREA INFANTIL, (codificación en planos: CS2), formado por armario estanco metálico de	4.450,5	4.450,50

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		superficie, marca ABB, SIEMENS, o de equivalentes características técnicas, conteniendo todos los elementos señalados en el esquema, incluso protección contra sobretensiones del tipo 2 - DENHguard TT 230 400 o DENHguard M TT 2P, (incluso 25 % reserva de espacio vacío para futuras ampliaciones), incluso parte proporcional de pequeño material, aparellaje, cableado, transporte, puesta en obra y verificación. Incluso Certificado del aparellaje por el fabricante.		
1	UD	Suministro de cuadro secundario para SALA DE ESTUDIO Y SALA POLIVALENTE, (codificación en planos: CS3), formado por cofret empotrable, con fondo construido en chapa electrocincada, chasis desmontable, con marco delantero metálico y puerta transparente, terminado en material plástico aislante y autoextinguible, marca ABB, SIEMENS, o de equivalentes características técnicas, conteniendo todos los elementos señalados en el esquema, incluso protección contra sobretensiones del tipo 2 - DENHguard TT 230 400 o DENHguard M TT 2P (incluso 25% reserva de espacio vacío para futuras ampliaciones), incluso parte proporcional de pequeño material, aparellaje, cableado, transporte, puesta en obra y verificación. Incluso Certificado del aparellaje por el fabricante.	2.996,3	2.996,30
1	UD	Suministro de cuadro secundario para INFORMACIÓN GENERAL Y ÁREA REVISTAS, (codificación en planos: CS4), formado por armario estanco metálico de superficie, marca ABB, SIEMENS, o de equivalentes características técnicas, conteniendo todos los elementos señalados en el esquema, incluso protección contra sobretensiones del tipo 2 -	3.439	3.439,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		DENHguard TT 230 400 o DENHguard M TT 2P, (incluso 25 % reserva de espacio vacío para futuras ampliaciones), incluso parte proporcional de pequeño material, aparellaje, cableado, transporte, puesta en obra y verificación. Incluso Certificado del aparellaje por el fabricante.		
1	UD	Suministro de cuadro secundario para ÁMBITOS TEMÁTICOS Y CONSULTA AUDIOVISUAL, (codificación en planos: CS5), formado por cofret empotrable, con fondo construido en chapa electrocincada, chasis desmontable, con marco delantero metálico y puerta transparente, terminado en material plástico aislante y autoextinguible, marca ABB, SIEMENS, o de equivalentes características técnicas, conteniendo todos los elementos señalados en el esquema, incluso protección contra sobretensiones del tipo 2 - DENHguard TT 230 400 o DENHguard M TT 2P (incluso 25% reserva de espacio vacío para futuras ampliaciones), incluso parte proporcional de pequeño material, aparellaje, cableado, transporte, puesta en obra y verificación. Incluso Certificado del aparellaje por el fabricante.	3.337,62	3.337,62
1	UD	Suministro de cuadro secundario para ÁREA FONDO GENERAL Y PRÉSTAMO, (codificación en planos: CS6), formado por cofret empotrable, con fondo construido en chapa electrocincada, chasis desmontable, con marco delantero metálico y puerta transparente, terminado en material plástico aislante y autoextinguible, marca ABB, SIEMENS, o de equivalentes características técnicas, conteniendo todos los elementos señalados en el esquema, incluso protección contra sobretensiones del tipo 2 - DENHguard TT 230 400 o DENHguard M TT 2P (incluso 25%	4.007,5	4.007,50

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		reserva de espacio vacío para futuras ampliaciones), incluso parte proporcional de pequeño material, aparellaje, cableado, transporte, puesta en obra y verificación. Incluso Certificado del aparellaje por el fabricante.		
1	UD	Suministro de cuadro secundario para ZONA DE TRABAJO INTERNO, (codificación en planos: CS7), formado por cofret empotrable, con fondo construido en chapa electrocincada, chasis desmontable, con marco delantero metálico y puerta transparente, terminado en material plástico aislante y autoextinguible, marca ABB, SIEMENS, o de equivalentes características técnicas, conteniendo todos los elementos señalados en el esquema, incluso protección contra sobretensiones del tipo 2 - DENHguard TT 230 400 o DENHguard M TT 2P (incluso 25% reserva de espacio vacío para futuras ampliaciones), incluso parte proporcional de pequeño material, aparellaje, cableado, transporte, puesta en obra y verificación. Incluso Certificado del aparellaje por el fabricante.	2.495	2.495,00
1	UD	Suministro de cuadro secundario para ÁREA DE INFORMACIÓN Y CONSULTA, (codificación en planos: CS8), formado por cofret empotrable, con fondo construido en chapa electrocincada, chasis desmontable, con marco delantero metálico y puerta transparente, terminado en material plástico aislante y autoextinguible, marca ABB, SIEMENS, o de equivalentes características técnicas, conteniendo todos los elementos señalados en el esquema, incluso protección contra sobretensiones del tipo 2 - DENHguard TT 230 400 o DENHguard M TT 2P (incluso 25% reserva de espacio vacío para futuras ampliaciones), incluso parte proporcional de	3.450	3.450,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		pequeño material, aparellaje, cableado, transporte, puesta en obra y verificación. Incluso Certificado del aparellaje por el fabricante.		
1	UD	Suministro de cuadro secundario para MÁQUINAS CLIMATIZACIÓN, (codificación en planos: CSM), formado por armario estanco metálico de superficie, marca ABB, SIEMENS, o de equivalentes características técnicas, conteniendo todos los elementos señalados en el esquema, incluso protección contra sobretensiones del tipo 2 - DENHguard TT 230 400, (incluso 25% reserva de espacio vacío para futuras ampliaciones), incluso parte proporcional de pequeño material, aparellaje, cableado, transporte, puesta en obra y verificación. Incluso Certificado del aparellaje por el fabricante.	6.000	6.000,00
1	UD	Suministro de cuadro secundario para ALUMBRADO EXTERIOR, (codificación en planos: CS10), formado por cofret empotrable, con fondo construido en chapa electrocincada, chasis desmontable, con marco delantero metálico y puerta transparente, terminado en material plástico aislante y autoextinguible, marca ABB, SIEMENS, o de equivalentes características técnicas, conteniendo todos los elementos señalados en el esquema, incluso protección contra sobretensiones del tipo 2 - DENHguard TT 230 400 o DENHguard M TT 2P (incluso 25% reserva de espacio vacío para futuras ampliaciones), incluso parte proporcional de pequeño material, aparellaje, cableado, transporte, puesta en obra y verificación. Incluso Certificado del aparellaje por el fabricante.	1.678	1.678,00
3	UD	Suministro de cuadro secundario para Ascensor, formado por cofret con fondo construido en chapa electrocincada, chasis	640	1.920,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		desmontable, con marco delantero metálico y puerta transparente con cerradura, terminado en material plástico aislante y autoextinguible, marca ABB, SIEMENS, o de equivalentes características técnicas, comprendiendo las protecciones señaladas en el esquema unifilar, incluso protección contra sobretensiones del tipo 2 - DENHguard TT 230 400, incluso 25 % reserva de espacio vacío para futuras ampliaciones. Incluir: - identificación de cuadros y protecciones mediante placas de baquelita grabadas indeleblemente; - esquema unifilar plastificado y dispuesto en carpeta en el propio cuadro. Totalmente equipado y comprobado, incluso soportería, parte proporcional de pequeño material, aparellaje, cableado, transporte, puesta en obra y verificación. . Certificado del aparellaje por el fabricante.		
1	UD	Suministro de cuadro secundario para alumbrado y tomas de corriente CUADRO DE SAI, formado por cofre empotrable, con fondo construido en chapa electrocincada, chasis desmontable, con marco delantero metálico y puerta transparente con cerradura, terminado en material plástico aislante y autoextinguible, marca MERLIN GERIN serie PRISMA, ABB, SIEMENS, o de equivalentes características técnicas, conteniendo todos los elementos señalados en el esquema, (incluso 25 % reserva de espacio vacío para futuras ampliaciones). Incluir identificación de cuadros y protecciones mediante placas de baquelita grabadas indeleblemente. Incluir esquemas unifilares plastificados y dispuesto en carpeta en el propio cuadro. Todo el cableado interior será cero halógenos. El	1.317	1.317,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		montaje será realizado en taller. Totalmente equipado y comprobado, incluso soportería, parte proporcional de pequeño material, aparellaje, cableado, transporte, puesta en obra y verificación.		
Total presupuesto base de licitación Lote 3 (IVA no incluido):				58.777,92 €
Impuesto sobre el Valor Añadido:				12.343,36 €
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 3 (IVA incluido):				71.121,28 €

Lote 4: Suministro de puestos de trabajo

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		SUMINISTRO DE PUESTOS DE TRABAJO		
23	UD	Suministro de caja portamecanismos empotrada en pared con 2 tomas de corriente blancas 2P+T 16 A, 2 tomas de corriente rojas 2P+T 16 A y placa para 2 tomas RJ45, marca LEGRAND serie MOSAIC, o de equivalentes características técnicas, con caja de empotrar en pared, totalmente equipada, parte proporcional de pequeño material, transporte, puesta en obra y verificación.	39	897,00
30	UD	Suministro de caja portamecanismos empotrada en suelo con 2 tomas de corriente blancas 2P+T 16 A, 2 tomas de corriente rojas 2P+T 16 A y placa para 2 tomas RJ45, marca	60	1.800,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		PUK, o de equivalentes características técnicas, con cubeta de empotrar en suelo, totalmente equipada, parte proporcional de pequeño material, transporte, puesta en obra y verificación.		
38	UD	Suministro de caja portamecanismos empotrada en suelo con 4 tomas de corriente blancas 2P+T 16 A, 4 tomas de corriente rojas 2P+T 16 A y 2 placas para 2 tomas RJ45, marca PUK, o de equivalentes características técnicas, con cubeta de empotrar en suelo, totalmente equipada, parte proporcional de pequeño material, transporte, puesta en obra y verificación.	80	3.040,00
65	UD	Suministro de puesto de trabajo realizado en canal de aluminio de 2 compartimentos de 130x50 mm, con mecanismos tipo K45 con 2 tomas de corriente blancas 2P+T 16 A, 2 tomas de corriente rojas 2P+T 16 A y placa para 2 tomas RJ45, marca LEGRAND serie MOSAIC, o de equivalentes características técnicas, incluso parte proporcional de canal de aluminio, tapas, juntas, accesorios de instalación, parte proporcional de pequeño material, transporte, puesta en obra y verificación.	68	4.420,00
Total presupuesto base de licitación Lote 4 (IVA no incluido):				10.157,00 €
Impuesto sobre el Valor Añadido:				2.132,97 €
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 4 (IVA incluido):				12.289,97 €

4.2- 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: 94.558,08 €.

Lote 1: Suministro de grupo electrógeno
--

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	15.185,16 €
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado del Lote 1 (IVA no incluido):	15.185,16 €

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

Lote 2: Suministro de SAI

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	10.438,00 €

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):	10.438,00 €

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

Lote 3: Suministro de cuadros eléctricos

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	58.777,92 €
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado del Lote 3 (IVA no incluido):	58.777,92 €

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

Lote 4: Suministro de puestos de trabajo

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	10.157,00 €
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado del Lote 4 (IVA no incluido):	10.157,00 €

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

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

- Relación de suministros similares relativos al mismo código CPV ejecutados en los últimos tres años cuyo importe anual acumulado en el año de mayor ejecución no sea menos del 100% del valor estimado en el que se indique la fecha de suministro, el importe y el destinatario. Se acreditará mediante certificados de buena ejecución.
- Características técnicas de las unidades de oferta propuestas (ficha técnica) de todas las unidades que compongan los lotes que se oferten. Se exigirá declaración a los licitantes de la marca/modelo a utilizar.
- Para ser admitidos los licitadores deberán acreditar un volumen anual de negocio referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles no inferior a :

Lote 1: 15.185,16€

Lote 2: 10.438,00€

Lote 3: 58.777,92€

Lote 4: 10.157,00€

6. Justificación de los criterios de adjudicación.

Se establecen como criterios de adjudicación para todos los lotes:

- 1) el precio, al tratarse del suministro de materiales perfectamente definidos y no siendo posible introducir modificaciones.
- 2) el plazo de entrega, debido a que al tratarse de una actividad de suministro, de la cual dependen otras empresas instaladoras, se vuelve crítica y el acortamiento de ésta aceleraría el comienzo de la instalación.

Cumpliendo de esta manera la vinculación de estos criterios directamente al objeto del contrato, estando formulados de manera objetiva, con pleno respeto a los principio de igualdad, no discriminación, transparencia y proporcionalidad.

6.1- Criterios evaluables de forma automática para:

- PRECIO: 90 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, "n", el importe de la oferta a valorar y "a" el importe de la oferta más económica.

- PLAZO DE ENTREGA/EJECUCIÓN: 10 puntos

Se tendrá en cuenta la mejora de plazo, valorándose con la máxima puntuación ("P") aquella propuesta que presente el menor plazo de entrega/ejecución y con cero puntos las que igualen el plazo establecido por TRAGSA y las no cuantificables (respuestas del tipo "INMEDIATO"). Se descartarán las ofertas que superen el plazo dado por TRAGSA.

Al resto de ofertas se les aplicará la fórmula establecida:

Baremación, fórmula a aplicar: $X = P * (a/n)$

Siendo "X" la puntuación obtenida (valor mínimo cero puntos); "P" la puntuación del criterio; "a" la oferta con el mínimo plazo de entrega/ejecución del expediente; y "n" el plazo de entrega/ejecución de la oferta en estudio.

7. Justificación de la solicitud de garantía provisional.

No se exige garantía provisional.

8. Justificación de las condiciones especiales de ejecución.

Se establece como condición especial en relación con la ejecución del contrato el uso de medidas para prevenir la siniestralidad laboral en lo relativo a la circulación de los camiones que suministren el material objeto del contrato.

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.

9. Justificación de ausencia de medios.

No procede.

10. Justificación de la urgencia para su tramitación.

No procede.