

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRATACIÓN

MEMORIA JUSTIFICATIVA

Justificación de la contratación

TRAGSATEC ha arrendado tres plantas de oficinas en el edificio sito en Julián Camarillo 4B y 3 locales menores de oficinas en el edificio sito en Paseo de la Ermita del Santo 5. Aunque las oficinas no se encuentran en estado bruto, los módulos no cuentan con infraestructura de cableado horizontal de fuerza y datos y por tanto el objeto de este concurso es acondicionarlos a las necesidades de TRAGSATEC, concretamente, se ocupará de las necesidades de cableado e instalaciones de red sucia, limpia (red SAI, incluidos sistemas de alimentación ininterrumpida) y datos en las tres plantas de Julián Camarillo 4B, y de las necesidades de cableado de fuerza y datos en los tres locales de Ermita del Santo 5.

Códigos CPV : (Principal) 45310000-3 Trabajos de instalación eléctrica.

45314320-0 Instalación de cableado informático.

Justificación del procedimiento de licitación

El contrato, por su cuantía, no está sujeto a regulación armonizada y su adjudicación se realizará mediante procedimiento abierto simplificado de acuerdo con el artículo 159 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (en adelante LCSP).

PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO,

por cumplirse las dos siguientes condiciones:

- a) Contrato de obras de valor estimado inferior a 2.000.000 €.
- b) En el Pliego no existe ningún criterio de adjudicación evaluable mediante un juicio de valor.

No se está alterando el objeto del contrato ni se está realizando fraccionamiento para eludir los requisitos establecidos en la LCSP para un procedimiento distinto de licitación

Justificación de la no división en lotes del contrato

La división dificulta la correcta ejecución del contrato, por las siguientes razones: Todas las partidas tienen en común medios y materiales comunes al oficio de instalador eléctrico: 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. Los trabajos de telecomunicaciones y eléctricos están íntimamente unidos dado que convergen en el recorrido y en el punto final, y su separación duplicaría los costes y aumentaría los plazos de ejecución

Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación

El método para calcular el valor estimado se ha determinado teniendo en cuenta el coste de los productos y los precios de mercado de material a adquirir. Los precios unitarios se han obtenido de las bases de precios de anteriores expedientes de similar naturaleza celebrados por el Grupo Tragsa. A continuación desglose de las diferentes partidas:

Nº Uds. Estimadas	Descripción	Precio unitario (sin IVA)	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
CAPÍTULO 1: JC4B Planta 4ª (módulos C-D)			
Bandejas portacableado			
155	MI. Suministro e instalación de bandeja metálica tipo Rejiband de 100mm de anchura, instalada sobre forjado inferior en hueco de falso suelo, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje a forjado y p.p. de material y medios auxiliares, con medidas de protección individuales y colectivas.	11,00 €	1.705,00€

200	MI. Suministro e instalación de bandeja metálica tipo Rejiband de 200mm de anchura, instalada sobre forjado inferior en hueco de falso suelo, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje a forjado y p.p. de material y medios auxiliares, con medidas de protección individuales y colectivas.	13,00 €	2.600,00 €
32	MI. Suministro e instalación de bandeja metálica tipo Rejiband de 300mm de anchura, instalada sobre forjado inferior en hueco de falso suelo, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje a forjado y p.p. de material y medios auxiliares, con medidas de protección individuales y colectivas.	16,00 €	512,00 €
Red limpia			
2	Ud. Suministro e instalación de interruptor automático de cabecera Schneider Acti9 iC60N o similar, tetrapolar 4P, de 32A, curva C, en el nuevo cuadro SAI con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	200,00 €	400,00 €
8	Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial Schneider iID o similar, tetrapolar 4P, clase A "superinmunizado SI", 25A y 30 mA de sensibilidad, en el nuevo cuadro SAI, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	160,00 €	1.280,00 €
21	Ud. Suministro e instalación de interruptor magnetotérmico Schneider Acti9 iC60N o similar, bipolar 2P, de calibre 16A, Curva C, en el nuevo cuadro SAI, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	25,00 €	525,00 €
2	Ud. Suministro e instalación de interruptor magnetotérmico diferencial Schneider iDPN o similar, P+N, 16A, curva C, 30 mA, clase A "superinmunizado SI", en el nuevo cuadro SAI, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	160,00 €	320,00 €
2	Ud. Suministro e instalación en el interior del sector de Cuadro Secundario Eléctrico de Red SAI Schneider o similar, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego, completamente montado incluyendo todos los componentes para red limpia definidos en el pliego de condiciones i/replanteo, distribuidores, repartidores, conexión a tierra, bornes, puentes, terminales, peines de conexión, anclaje, puesto a tierra, esquema unifilar plastificado y pegado a la parte interior de la puerta y p.p. de canaleta de entrada y salida de cableado hasta falso suelo y material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	2.000,00 €	4.000,00 €
1700	MI. Suministro e instalación de cableado de fuerza 3G2,5 RZ1-K bajo falso suelo, para red limpia con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, tendido en su mayor parte sobre Rejiband, desde Rejiband a cajas de distribución de superficie bajo tubo LSZH y material eléctrico auxiliar.	2,40 €	4.080,00 €

21	Ud. Suministro e instalación de caja de derivación estanca de cono multidímetro, para red limpia bajo falso suelo, con las características y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje y p.p. de material eléctrico auxiliar.	8,00 €	168,00 €
2	Ud. Suministro e instalación de nueva unidad UPS, trifásico, 10 kVA, marca SOCOMEC, modelo MASTERYS GP4 S4 o similar, con las características y sistema de instalación especificados en el pliego de condiciones i/cableado, transporte a pie de obra, materiales y medios auxiliares, medidas de protección individuales y colectivas. Incluye también conexiones i/programación de tarjeta de red, pruebas, recarga de baterías si procede, y entrega de documentación. Con todas las unidades descritas en el pliego de condiciones completamente montadas y funcionando.	11.500,00 €	23.000,00 €
Red sucia			
2	Ud. Suministro e instalación de protección magnetotérmica diferencial: interruptor Schneider iC60, tetrapolar 4P, 32A + Vigi 300mA de sensibilidad, clase A "superinmunizado SI" en Cuadro General de Mando y Protección existente para alimentar la entrada de la unidad UPS, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	350,00 €	700,00 €
1600	MI. Suministro e instalación de cableado de fuerza 3G2,5 RZ1-K bajo falso suelo, para red sucia con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, tendido en su mayor parte sobre Rejiband, desde Rejiband a cajas de distribución de superficie bajo tubo LSZH y material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	2,40 €	3.840,00 €
21	Ud. Suministro e instalación de caja de derivación estanca de cono multidímetro, para red sucia bajo falso suelo, con las características y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	8,00 €	168,00 €
131	Ud. Suministro e instalación de cajeados portamecanismos de suelo técnico completos Quintela o similar (2 tomas de SAI, 2 tomas de red sucia, 2 tomas de datos cat.6) con todas las características definidas en el pliego i/replanteo según plano, taladro y corte en loseta de suelo técnico, conexionado, cableado interior, repartidores, anclado y limpieza, con medidas de protección individuales y colectivas.	110,00 €	14.410,00 €
1	PA. Desmontaje y retirada a vertedero autorizado de cableado de fuerza, datos y cajeados portamecanismos que se requiera i/canon de vertedero, transporte, materiales y medios auxiliares.	1.000,00 €	1.000,00 €
Red de datos/comunicaciones			
8000	MI. Suministro e instalación de cableado UTP Systimax o similar LSZH cat. 6 con las características y sistemas de instalación definidos en el pliego i/grimpado, conexionado y material auxiliar.	0,95 €	7.600,00 €
1	Ud. Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones 42U, máx 600 (A) x 800 (F) mm dentro del Cuarto de Comunicaciones, con las características y sistema de instalación definidos en el pliego, con todos sus componentes instalados i/doble ventilador silencioso.	900,00 €	900,00 €
12	Ud. Suministro e instalación en nuevo armario rack de panel de conexión Systimax o similar cat. 6 para 24 tomas RJ45 1U i/grimpado y conexionado.	250,00 €	3.000,00 €

7	Ud. Suministro e instalación en nuevo armario rack de panel pasahilos horizontal con tapa 1U.	33,00 €	231,00 €
2	Ud. Suministro e instalación de paneles pasahilos verticales en el nuevo armario rack (en los dos montantes laterales del armario hasta completar su altura), y regleta eléctrica de 9 tomas hembra schuko.	230,00 €	460,00 €
CAPÍTULO 2: JC4B Planta 2ª (módulos A-B)			
Bandejas portacableado			
165	MI. Suministro e instalación de bandeja metálica tipo Rejiband de 100mm de anchura, instalada sobre forjado inferior en hueco de falso suelo, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje a forjado y p.p. de material y medios auxiliares, con medidas de protección individuales y colectivas.	11,00 €	1.815,00 €
200	MI. Suministro e instalación de bandeja metálica tipo Rejiband de 200mm de anchura, instalada sobre forjado inferior en hueco de falso suelo, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje a forjado y p.p. de material y medios auxiliares, con medidas de protección individuales y colectivas.	13,00 €	2.600,00 €
32	MI. Suministro e instalación de bandeja metálica tipo Rejiband de 300mm de anchura, instalada sobre forjado inferior en hueco de falso suelo, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje a forjado y p.p. de material y medios auxiliares, con medidas de protección individuales y colectivas.	16,00 €	512,00 €
Red limpia			
2	Ud. Suministro e instalación de interruptor automático de cabecera Schneider Acti9 iC60N o similar, tetrapolar 4P, de 32A, curva C, en el nuevo cuadro SAI con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	200,00 €	400,00 €
9	Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial Schneider iID o similar, tetrapolar 4P, clase A "superinmunizado SI", 25A y 30 mA de sensibilidad, en el nuevo cuadro SAI, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	160,00 €	1.440,00 €
25	Ud. Suministro e instalación de interruptor magnetotérmico Schneider Acti9 iC60N o similar, bipolar 2P, de calibre 16A, Curva C, en el nuevo cuadro SAI, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	25,00 €	625,00 €
2	Ud. Suministro e instalación de interruptor magnetotérmico diferencial Schneider iDPN o similar, P+N, 16A, curva C, 30 mA, clase A "superinmunizado SI", en el nuevo cuadro SAI, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	160,00 €	320,00 €

2	Ud. Suministro e instalación en el interior del sector de Cuadro Secundario Eléctrico de Red SAI Schneider o similar, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego, completamente montado incluyendo todos los componentes para red limpia definidos en el pliego de condiciones i/replanteo, distribuidores, repartidores, conexión a tierra, bornes, puentes, terminales, peines de conexión, anclaje, puesto a tierra, esquema unifilar plastificado y pegado a la parte interior de la puerta y p.p. de canaleta de entrada y salida de cableado hasta falso suelo y material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	2.000,00 €	4.000,00 €
1950	MI. Suministro e instalación de cableado de fuerza 3G2,5 RZ1-K bajo falso suelo, para red limpia con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, tendido en su mayor parte sobre Rejiband, desde Rejiband a cajas de distribución de superficie bajo tubo LSZH y material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	2,40 €	4.680,00 €
25	Ud. Suministro e instalación de caja de derivación estanca de cono multidiámetro, para red limpia bajo falso suelo, con las características y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	8,00 €	200,00 €
2	Ud. Suministro e instalación de nueva unidad UPS, trifásico, 15 kVA, marca SCOMEC, modelo MASTERYS GP4 S4 o similar, con las características y sistema de instalación especificados en el pliego de condiciones i/cableado, transporte a pie de obra, materiales y medios auxiliares, medidas de protección individuales y colectivas. Incluye también conexiones i/programación de tarjeta de red, pruebas, recarga de baterías si procede, y entrega de documentación. Con todas las unidades descritas en el pliego de condiciones completamente montadas y funcionando.	12.500,00 €	25.000,00 €
Red sucia			
2	Ud. Suministro e instalación de protección magnetotérmica diferencial: interruptor Schneider IC60, tetrapolar 4P, 32A + Vigi 300mA de sensibilidad, clase A "superinmunizado SI" en Cuadro General de Mando y Protección existente para alimentar la entrada de la unidad UPS, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	350,00 €	700,00 €
1850	MI. Suministro e instalación de cableado de fuerza 3G2,5 RZ1-K bajo falso suelo, para red sucia con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, tendido en su mayor parte sobre Rejiband, desde Rejiband a cajas de distribución de superficie bajo tubo LSZH y material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	2,40 €	4.440,00 €
25	Ud. Suministro e instalación de caja de derivación estanca de cono multidiámetro, para red sucia bajo falso suelo, con las características y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	8,00 €	200,00 €

156	Ud. Suministro e instalación de cajeados portamecanismos de suelo técnico completos Quintela o similar (2 tomas de SAI, 2 tomas de red sucia, 2 tomas de datos cat.6) con todas las características definidas en el pliego i/replanteo según plano, taladro y corte en loseta de suelo técnico, conexionado, cableado interior, repartidores, anclado y limpieza, con medidas de protección individuales y colectivas.	110,00 €	17.160,00 €
1	PA. Desmontaje y retirada a vertedero autorizado de cableado de fuerza, datos y cajeados portamecanismos que se requiera i/canon de vertedero, transporte, materiales y medios auxiliares.	1.000,00 €	1.000,00 €
Red de datos			
10050	MI. Suministro e instalación de cableado UTP Systimax o similar LSZH cat. 6 con las características y sistemas de instalación definidos en el pliego i/grimpado, conexionado y material auxiliar.	0,95 €	9.547,50 €
1	Ud. Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones 42U, máx 600 (A) x 800 (F) mm dentro del Cuarto de Comunicaciones, con las características y sistema de instalación definidos en el pliego, con todos sus componentes instalados i/doble ventilador silencioso.	900,00 €	900,00 €
14	Ud. Suministro e instalación en nuevo armario rack de panel de conexión Systimax o similar cat. 6 para 24 tomas RJ45 1U i/grimpado y conexionado.	250,00 €	3.500,00 €
8	Ud. Suministro e instalación en nuevo armario rack de panel pasahilos horizontal con tapa 1U.	33,00 €	264,00 €
2	Ud. Suministro e instalación de paneles pasahilos verticales en el nuevo armario rack (en los dos montantes laterales del armario hasta completar su altura), y regleta eléctrica de 9 tomas hembra schuko.	230,00 €	460,00 €
CAPÍTULO 3: JC4B Planta 2ª (módulos C-D)			
Bandejas portacableado			
165	MI. Suministro e instalación de bandeja metálica tipo Rejiband de 100mm de anchura, instalada sobre forjado inferior en hueco de falso suelo, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje a forjado y p.p. de material y medios auxiliares, con medidas de protección individuales y colectivas.	11,00 €	1.815,00 €
200	MI. Suministro e instalación de bandeja metálica tipo Rejiband de 200mm de anchura, instalada sobre forjado inferior en hueco de falso suelo, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje a forjado y p.p. de material y medios auxiliares, con medidas de protección individuales y colectivas.	13,00 €	2.600,00 €
32	MI. Suministro e instalación de bandeja metálica tipo Rejiband de 300mm de anchura, instalada sobre forjado inferior en hueco de falso suelo, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje a forjado y p.p. de material y medios auxiliares, con medidas de protección individuales y colectivas.	16,00 €	512,00 €
Red limpia			

2	Ud. Suministro e instalación de interruptor automático de cabecera Schneider Acti9 iC60N o similar, tetrapolar 4P, de 32A, curva C, en el nuevo cuadro SAI con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	200,00 €	400,00 €
9	Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial Schneider iID o similar, tetrapolar 4P, clase A “superinmunizado SI”, 25A y 30 mA de sensibilidad, en el nuevo cuadro SAI, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	160,00 €	1.440,00 €
25	Ud. Suministro e instalación de interruptor magnetotérmico Schneider Acti9 iC60N o similar, bipolar 2P, de calibre 16A, Curva C, en el nuevo cuadro SAI, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	25,00 €	625,00 €
2	Ud. Suministro e instalación de interruptor magnetotérmico diferencial Schneider iDPN o similar, P+N, 16A, curva C, 30 mA, clase A “superinmunizado SI”, en el nuevo cuadro SAI, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	160,00 €	320,00 €
2	Ud. Suministro e instalación en el interior del sector de Cuadro Secundario Eléctrico de Red SAI Schneider o similar, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego, completamente montado incluyendo todos los componentes para red limpia definidos en el pliego de condiciones i/replanteo, distribuidores, repartidores, conexión a tierra, bornes, puentes, terminales, peines de conexión, anclaje, puesto a tierra, esquema unifilar plastificado y pegado a la parte interior de la puerta y p.p. de canaleta de entrada y salida de cableado hasta falso suelo y material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	2.000,00 €	4.000,00 €
1900	MI. Suministro e instalación de cableado de fuerza 3G2,5 RZ1-K bajo falso suelo, para red limpia con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, tendido en su mayor parte sobre Rejiband, desde Rejiband a cajas de distribución de superficie bajo tubo LSZH y material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	2,40 €	4.560,00 €
25	Ud. Suministro e instalación de caja de derivación estanca de cono multidímetro, para red limpia bajo falso suelo, con las características y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	8,00 €	200,00 €
2	Ud. Suministro e instalación de nueva unidad UPS, trifásico, 15 kVA, marca SOCOMEC, modelo MASTERYS GP4 S4 o similar, con las características y sistema de instalación especificados en el pliego de condiciones i/cableado, transporte a pie de obra, materiales y medios auxiliares, medidas de protección individuales y colectivas. Incluye también conexiones i/programación de tarjeta de red, pruebas, recarga de baterías si procede, y entrega de documentación. Con todas las unidades descritas en el pliego de condiciones completamente montadas y funcionando.	12.500,00 €	25.000,00 €

Red sucia			
2	Ud. Suministro e instalación de protección magnetotérmica diferencial: interruptor Schneider iC60, tetrapolar 4P, 32A + Vigi 300mA de sensibilidad, clase A “superinmunizado SI” en Cuadro General de Mando y Protección existente para alimentar la entrada de la unidad UPS, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	350,00 €	700,00 €
1850	MI. Suministro e instalación de cableado de fuerza 3G2,5 RZ1-K bajo falso suelo, para red sucia con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, tendido en su mayor parte sobre Rejiband, desde Rejiband a cajas de distribución de superficie bajo tubo LSZH y material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	2,40 €	4.440,00 €
25	Ud. Suministro e instalación de caja de derivación estanca de cono multidiámetro, para red sucia bajo falso suelo, con las características y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	8,00 €	200,00 €
155	Ud. Suministro e instalación de cajeados portamecanismos de suelo técnico completos Quintela o similar (2 tomas de SAI, 2 tomas de red sucia, 2 tomas de datos cat.6) con todas las características definidas en el pliego i/replanteo según plano, taladro y corte en loseta de suelo técnico, conexionado, cableado interior, repartidores, anclado y limpieza, con medidas de protección individuales y colectivas.	110,00 €	17.050,00 €
1	PA. Desmontaje y retirada a vertedero autorizado de cableado de fuerza, datos y cajeados portamecanismos que se requiera i/canon de vertedero, transporte, materiales y medios auxiliares.	1.000,00 €	1.000,00 €
Red de datos/comunicaciones			
10050	MI. Suministro e instalación de cableado UTP Systimax o similar LSZH cat. 6 con las características y sistemas de instalación definidos en el pliego i/grimpado, conexionado y material auxiliar.	0,95 €	9.547,50 €
1	Ud. Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones 42U, máx 600 (A) x 800 (F) mm dentro del Cuarto de Comunicaciones, con las características y sistema de instalación definidos en el pliego, con todos sus componentes instalados i/doble ventilador silencioso.	900,00 €	900,00 €
14	Ud. Suministro e instalación en nuevo armario rack de panel de conexión Systimax o similar cat. 6 para 24 tomas RJ45 1U i/grimpado y conexionado.	250,00 €	3.500,00 €
8	Ud. Suministro e instalación en nuevo armario rack de panel pasahilos horizontal con tapa 1U.	33,00 €	264,00 €
2	Ud. Suministro e instalación de paneles pasahilos verticales en el nuevo armario rack (en los dos montantes laterales del armario hasta completar su altura), y regleta eléctrica de 9 tomas hembra schuko.	220,00 €	440,00 €
CAPÍTULO 4: JC4B Planta Baja (módulos A-B)			
Bandejas portacableado			

165	MI. Suministro e instalación de bandeja metálica tipo Rejiband de 100mm de anchura, instalada sobre forjado inferior en hueco de falso suelo, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje a forjado y p.p. de material y medios auxiliares, con medidas de protección individuales y colectivas.	11,00 €	1.815,00 €
115	MI. Suministro e instalación de bandeja metálica tipo Rejiband de 200mm de anchura, instalada sobre forjado inferior en hueco de falso suelo, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje a forjado y p.p. de material y medios auxiliares, con medidas de protección individuales y colectivas.	13,00 €	1.495,00 €
30	MI. Suministro e instalación de bandeja metálica tipo Rejiband de 300mm de anchura, instalada sobre forjado inferior en hueco de falso suelo, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje a forjado y p.p. de material y medios auxiliares, con medidas de protección individuales y colectivas.	16,00 €	480,00 €
Red limpia			
1	Ud. Suministro e instalación de interruptor automático de cabecera Schneider Acti9 iC60N o similar, tetrapolar 4P, de 32A, curva C, en el nuevo cuadro SAI con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	200,00 €	200,00 €
6	Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial Schneider iID o similar, tetrapolar 4P, clase A "superinmunizado SI", 25A y 30 mA de sensibilidad, en el nuevo cuadro SAI, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	160,00 €	960,00 €
18	Ud. Suministro e instalación de interruptor magnetotérmico Schneider Acti9 iC60N o similar, bipolar 2P, de calibre 16A, Curva C, en el nuevo cuadro SAI, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	25,00 €	450,00 €
2	Ud. Suministro e instalación de interruptor magnetotérmico diferencial Schneider iDPN o similar, P+N, 16A, curva C, 30 mA, clase A "superinmunizado SI", en el nuevo cuadro SAI, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	160,00 €	320,00 €
1	Ud. Suministro e instalación en el interior del sector de Cuadro Secundario Eléctrico de Red SAI Schneider o similar, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego, completamente montado incluyendo todos los componentes para red limpia definidos en el pliego de condiciones i/replanteo, distribuidores, repartidores, conexión a tierra, bornes, puentes, terminales, peines de conexión, anclaje, puesto a tierra, esquema unifilar plastificado y pegado a la parte interior de la puerta y p.p. de canaleta de entrada y salida de cableado hasta falso suelo y material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	2.000,00 €	2.000,00 €

1600	MI. Suministro e instalación de cableado de fuerza 3G2,5 RZ1-K bajo falso suelo, para red limpia con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, tendido en su mayor parte sobre Rejiband, desde Rejiband a cajas de distribución de superficie bajo tubo LSZH y material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	2,40 €	3.840,00 €
18	Ud. Suministro e instalación de caja de derivación estanca de cono multidiámetro, para red limpia bajo falso suelo, con las características y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	8,00 €	144,00 €
1	Ud. Suministro e instalación de nueva unidad UPS, trifásico, 15 kVA, marca SOCOMEC, modelo MASTERYS GP4 S4 o similar, con las características y sistema de instalación especificados en el pliego de condiciones i/cableado, transporte a pie de obra, materiales y medios auxiliares, medidas de protección individuales y colectivas. Incluye también conexiones i/programación de tarjeta de red, pruebas, recarga de baterías si procede, y entrega de documentación. Con todas las unidades descritas en el pliego de condiciones completamente montadas y funcionando.	12.500,00 €	12.500,00 €
Red sucia			
1	Ud. Suministro e instalación de protección magnetotérmica diferencial: interruptor Schneider iC60, tetrapolar 4P, 32A + Vigí 300mA de sensibilidad, clase A "superinmunizado SI" en Cuadro General de Mando y Protección existente en el sector Bajo A, para alimentar la entrada de la unidad UPS, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	350,00 €	350,00 €
1300	MI. Suministro e instalación de cableado de fuerza 3G2,5 RZ1-K bajo falso suelo, para red sucia con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, tendido en su mayor parte sobre Rejiband, desde Rejiband a cajas de distribución de superficie bajo tubo LSZH y material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	2,40 €	3.120,00 €
18	Ud. Suministro e instalación de caja de derivación estanca de cono multidiámetro, para red sucia bajo falso suelo, con las características y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	8,00 €	144,00 €
109	Ud. Suministro e instalación de cajeados portamecanismos de suelo técnico completos Quintela o similar (2 tomas de SAI, 2 tomas de red sucia, 2 tomas de datos cat.6) con todas las características definidas en el pliego i/replanteo según plano, taladro y corte en loseta de suelo técnico, conexionado, cableado interior, repartidores, anclaje y limpieza, con medidas de protección individuales y colectivas.	110,00 €	11.990,00 €
1	PA. Desmontaje y retirada a vertedero autorizado de cableado de fuerza, datos y cajeados portamecanismos que se requiera i/canon de vertedero, transporte, materiales y medios auxiliares.	1.000,00 €	1.000,00 €
Red de datos/comunicaciones			
5800	MI. Suministro e instalación de cableado UTP Systimax o similar LSZH cat. 6 con las características y sistemas de instalación definidos en el pliego i/grimpado, conexionado y material auxiliar.	0,95 €	5.510,00 €

1	Ud. Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones 32U, máx 600 (A) x 800 (F) mm dentro del Cuarto de Comunicaciones, con las características y sistema de instalación definidos en el pliego, con todos sus componentes instalados i/doble ventilador silencioso.	700,00 €	700,00 €
10	Ud. Suministro e instalación en nuevo armario rack de panel de conexión Systimax o similar cat. 6 para 24 tomas RJ45 1U i/grimpado y conexionado.	250,00 €	2.500,00 €
6	Ud. Suministro e instalación en nuevo armario rack de panel pasahilos horizontal con tapa 1U.	33,00 €	198,00 €
2	Ud. Suministro e instalación de paneles pasahilos verticales en el nuevo armario rack (en los dos montantes laterales del armario hasta completar su altura), y regleta eléctrica de 9 tomas hembra schuko.	220,00 €	440,00 €
CAPÍTULO 5: JC4B Planta Baja (módulos C-D)			
Bandejas portacableado			
185	ML. Suministro e instalación de bandeja metálica tipo Rejiband de 100mm de anchura, instalada sobre forjado inferior en hueco de falso suelo, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje a forjado y p.p. de material y medios auxiliares, con medidas de protección individuales y colectivas.	11,00 €	2.035,00 €
85	ML. Suministro e instalación de bandeja metálica tipo Rejiband de 200mm de anchura, instalada sobre forjado inferior en hueco de falso suelo, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje a forjado y p.p. de material y medios auxiliares, con medidas de protección individuales y colectivas.	13,00 €	1.105,00 €
42	ML. Suministro e instalación de bandeja metálica tipo Rejiband de 300mm de anchura, instalada sobre forjado inferior en hueco de falso suelo, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje a forjado y p.p. de material y medios auxiliares, con medidas de protección individuales y colectivas.	16,00 €	672,00 €
Red limpia			
2	Ud. Suministro e instalación de interruptor automático de cabecera Schneider Acti9 iC60N o similar, tetrapolar 4P, de 32A, curva C, en el nuevo cuadro SAI con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	200,00 €	400,00 €
7	Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial Schneider iID o similar, tetrapolar 4P, clase A “superinmunizado SI”, 25A y 30 mA de sensibilidad, en el nuevo cuadro SAI, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	160,00 €	1.120,00 €
19	Ud. Suministro e instalación de interruptor magnetotérmico Schneider Acti9 iC60N o similar, bipolar 2P, de calibre 16A, Curva C, en el nuevo cuadro SAI, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	25,00 €	475,00 €

2	Ud. Suministro e instalación de interruptor magnetotérmico diferencial Schneider iDPN o similar, P+N, 16A, curva C, 30 mA, clase A "superinmunizado SI", en el nuevo cuadro SAI, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	160,00 €	320,00 €
2	Ud. Suministro e instalación en el interior del sector de Cuadro Secundario Eléctrico de Red SAI Schneider o similar, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego, completamente montado incluyendo todos los componentes para red limpia definidos en el pliego de condiciones i/replanteo, distribuidores, repartidores, conexión a tierra, bornes, puentes, terminales, peines de conexión, anclaje, puesto a tierra, esquema unifilar plastificado y pegado a la parte interior de la puerta y p.p. de canaleta de entrada y salida de cableado hasta falso suelo y material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	2.000,00 €	4.000,00 €
1450	MI. Suministro e instalación de cableado de fuerza 3G2,5 RZ1-K bajo falso suelo, para red limpia con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, tendido en su mayor parte sobre Rejiband, desde Rejiband a cajas de distribución de superficie bajo tubo LSZH y material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	2,40 €	3.480,00 €
19	Ud. Suministro e instalación de caja de derivación estanca de cono multidiámetro, para red limpia bajo falso suelo, con las características y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	8,00 €	152,00 €
2	Ud. Suministro e instalación de nueva unidad UPS, trifásico, 10 kVA, marca SOCOME, modelo MASTERYS GP4 S4 o similar, con las características y sistema de instalación especificados en el pliego de condiciones i/cableado, transporte a pie de obra, materiales y medios auxiliares, medidas de protección individuales y colectivas. Incluye también conexiones i/programación de tarjeta de red, pruebas, recarga de baterías si procede, y entrega de documentación. Con todas las unidades descritas en el pliego de condiciones completamente montadas y funcionando.	11.500,00 €	23.000,00 €
Red sucia			
2	Ud. Suministro e instalación de protección magnetotérmica diferencial: interruptor Schneider iC60, tetrapolar 4P, 32A + Vigi 300mA de sensibilidad, clase A "superinmunizado SI" en Cuadro General de Mando y Protección existente para alimentar la entrada de la unidad UPS, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	350,00 €	700,00 €
1400	MI. Suministro e instalación de cableado de fuerza 3G2,5 RZ1-K bajo falso suelo, para red sucia con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, tendido en su mayor parte sobre Rejiband, desde Rejiband a cajas de distribución de superficie bajo tubo LSZH y material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	2,40 €	3.360,00 €

19	Ud. Suministro e instalación de caja de derivación estanca de cono multi diámetro, para red sucia bajo falso suelo, con las características y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	8,00 €	152,00 €
115	Ud. Suministro e instalación de cajeados portamecanismos de suelo técnico completos Quintela o similar (2 tomas de SAI, 2 tomas de red sucia, 2 tomas de datos cat.6) con todas las características definidas en el pliego i/replanteo según plano, taladro y corte en loseta de suelo técnico, conexionado, cableado interior, repartidores, anclado y limpieza, con medidas de protección individuales y colectivas.	110,00 €	12.650,00 €
1	PA. Desmontaje y retirada a vertedero autorizado de cableado de fuerza, datos y cajeados portamecanismos que se requiera i/canon de vertedero, transporte, materiales y medios auxiliares.	1.000,00 €	1.000,00 €
Red de datos/comunicaciones			
10400	MI. Suministro e instalación de cableado UTP Systimax o similar LSZH cat. 6 con las características y sistemas de instalación definidos en el pliego i/grimpado, conexionado y material auxiliar.	0,95 €	9.880,00 €
1	Ud. Suministro e instalación de armario rack de comunicaciones 32U, máx 600 (A) x 800 (F) mm dentro del Cuarto de Comunicaciones, con las características y sistema de instalación definidos en el pliego, con todos sus componentes instalados i/doble ventilador silencioso.	700,00 €	700,00 €
10	Ud. Suministro e instalación en nuevo armario rack de panel de conexión Systimax o similar cat. 6 para 24 tomas RJ45 1U i/grimpado y conexionado.	250,00 €	2.500,00 €
6	Ud. Suministro e instalación en nuevo armario rack de panel pasahilos horizontal con tapa 1U.	33,00 €	198,00 €
2	Ud. Suministro e instalación de paneles pasahilos verticales en el nuevo armario rack (en los dos montantes laterales del armario hasta completar su altura), y regleta eléctrica de 9 tomas hembra schuko.	220,00 €	440,00 €
CAPÍTULO 6: CPD (Sector Bajo B)			
1	Ud. Suministro e instalación de protección magnetotérmica diferencial: interruptor Schneider iC60, tetrapolar 4P, 50A + Vigi 300mA de sensibilidad, clase A "superinmunizado SI" en Cuadro General de Mando y Protección existente en el sector Bajo B, para alimentar la entrada de la unidad UPS, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	500,00 €	500,00 €
1	Ud. Suministro e instalación de nueva unidad UPS, trifásico, 30 kVA, marca SOCOME, modelo MASTERYS GP4 S4 o similar, con las características y sistema de instalación especificados en el pliego de condiciones i/cableado, transporte a pie de obra, materiales y medios auxiliares, medidas de protección individuales y colectivas. Incluye también conexionados i/programación de tarjeta de red, pruebas, recarga de baterías si procede, y entrega de documentación. Con todas las unidades descritas en el pliego de condiciones completamente montadas y funcionando.	15.000,00 €	15.000,00 €

1	Ud. Suministro e instalación en el interior del CPD del sector Bajo B de Cuadro Secundario Eléctrico de Red SAI Schneider o similar, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego, completamente montado incluyendo todos los componentes para red limpia definidos en el pliego de condiciones i/replanteo, distribuidores, repartidores, conexión a tierra, bornes, puentes, terminales, peines de conexión, anclaje, puesto a tierra, esquema unifilar plastificado y pegado a la parte interior de la puerta y p.p. de canaleta de entrada y salida de cableado hasta falso suelo y material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	2.500,00 €	2.500,00 €
1	Ud. Suministro e instalación de interruptor automático de cabecera Schneider Acti9 iC60N o similar, tetrapolar 4P, de 50A, curva C, en el nuevo cuadro SAI del CPD con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	400,00 €	400,00 €
3	Ud. Suministro e instalación de interruptor automático de cabecera Schneider Acti9 iC60N o similar, tetrapolar 4P, de 25A, curva C, en el nuevo cuadro SAI del CPD con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	200,00 €	600,00 €
6	Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial Schneider iID o similar, tetrapolar 4P, clase A "superinmunitizado SI", 25A y 30 mA de sensibilidad, en el nuevo cuadro SAI del CPD, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	160,00 €	960,00 €
18	Ud. Suministro e instalación de interruptor magnetotérmico Schneider Acti9 iC60N o similar, bipolar 2P, de calibre 16A, Curva C, en el nuevo cuadro SAI del CPD, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	25,00 €	450,00 €
250	MI. Suministro e instalación de cableado de fuerza 3G2,5 RZ1-K bajo falso suelo del CPD con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, tendido en su mayor parte sobre Rejiband y/o bajo tubo LSZH con la terminación de los 18 circuitos para electrificar las estanterías del CPD, i/replanteo, etiquetado y p.p. de material y medios auxiliares, con medidas de protección individuales y colectivas.	2,50 €	625,00 €
8	Ud. Suministro e instalación de estantería electrificada GESAB TECNOLAN o similar, dentro del CPD, con las características y sistema de instalación definidos en el pliego, con todos sus componentes instalados, con medidas de protección individuales y colectivas.	2.500,00 €	20.000,00 €
CAPÍTULO 7: ES5 2ª Planta Local 5			
1	PA. Alimentación cuadro eléctrico existente en el local con nueva acometida desde cuadro eléctrico existente en local 6 anexo en la misma planta, i/replanteo y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	1.000,00 €	1.000,00 €

5	Ud. Suministro e instalación de cajeados portamecanismos de suelo técnico completos Quintela o similar (2 tomas de SAI, 2 tomas de red sucia, 2 tomas de datos cat.6) con todas las características definidas en el pliego i/replanteo según plano, taladro y corte en loseta de suelo técnico, conexionado, cableado interior, repartidores, anclado y limpieza, bajo falso suelo, con medidas de protección individuales y colectivas.	110,00 €	550,00 €
4	Ud. Suministro e instalación de caja de derivación estanca de cono multidímetro, en falso suelo, con las características y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	8,00 €	32,00 €
300	MI. Suministro e instalación de cableado de fuerza 3G2,5 RZ1-K bajo falso suelo, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, tendido bajo tubo LSZH y material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	2,40 €	720,00 €
1300	MI. Suministro e instalación de cableado UTP Systimax o similar LSZH cat. 6 con las características y sistemas de instalación definidos en el pliego i/grimpado, conexionado y material auxiliar.	0,95 €	1.235,00 €
1	PA. Ayudas y medios auxiliares para realizar el paso del cableado de datos entre los locales, i/replanteo, con medidas de protección individuales y colectivas.	800,00 €	800,00 €
CAPÍTULO 8: ES5 1ª Planta Locales B y C			
1	PA. Suministro e instalación en el interior de los locales de cuadro secundario eléctrico Schneider o similar, con las características, componentes, protecciones eléctricas y sistemas de instalación definidos en el pliego, completamente montado i/replanteo, distribuidores, repartidores, conexión a tierra, bornes, puentes, terminales, peines de conexión, anclaje, puesto a tierra, esquema unifilar plastificado y pegado a la parte interior de la puerta y p.p. de canaleta de entrada y salida de cableado y material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	5.000,00 €	5.000,00 €
4	Ud. Suministro e instalación de cajeados portamecanismos de suelo técnico completos Quintela o similar (2 tomas de SAI, 2 tomas de red sucia, 2 tomas de datos cat.6) con todas las características definidas en el pliego i/replanteo según plano, taladro y corte en loseta de suelo técnico, conexionado, cableado interior, repartidores, anclado y limpieza, bajo falso suelo, con medidas de protección individuales y colectivas.	110,00 €	440,00 €
4	Ud. Suministro e instalación de caja de derivación estanca de cono multidímetro, en falso suelo, con las características y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, anclaje y p.p. de material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	8,00 €	32,00 €
300	MI. Suministro e instalación de cableado de fuerza 3G2,5 RZ1-K bajo falso suelo, con las características, componentes y sistemas de instalación definidos en el pliego i/replanteo, tendido bajo tubo LSZH y material eléctrico auxiliar, con medidas de protección individuales y colectivas.	2,40 €	720,00 €
1400	MI. Suministro e instalación de cableado UTP Systimax o similar LSZH cat. 6 con las características y sistemas de instalación definidos en el pliego i/grimpado, conexionado y material auxiliar.	0,95 €	1.330,00 €
1	PA. Ayudas y medios auxiliares para realizar el paso del cableado de fuerza y datos entre los locales, i/replanteo, con medidas de protección individuales y colectivas.	1.500,00 €	1.500,00 €

CAPÍTULO 9: Común a todos los módulos			
1	Ud. Certificación Gigabit de las líneas de datos, marcaje general de todos los elementos de la instalación de voz-datos. Test de tensión en todas las tomas de fuerza y marcaje de toda la instalación de fuerza.	4.000,00€	4.000,00€
1	Ud. Memoria técnica, Legalización y Registro de la instalación ante Organismo de la Administración competente.	2.500,00€	2.500,00€
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)			409.565,00€
Impuesto sobre el Valor Añadido			86.008,65€
IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido)			495.573,65€

Descripción	IMPORTE TOTAL (sin IVA)
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)	409.565,00€
IMPORTE MODIFICACIONES RECOGIDAS EN EL PLIEGO (Punto 19)	61.434,75€
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (IVA no incluido)	470.999,75€

Se establece la posibilidad de un “exceso de mediciones, entendiéndose por tal, la variación que durante la correcta ejecución de la obra se produzca exclusivamente en el número de unidades realmente ejecutadas sobre las previstas en las mediciones del proyecto.

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, teniendo en cuenta unos medios mínimos la correcta ejecución del contrato y la ejecución de trabajos similares:

Los licitadores españoles pueden acreditar su solvencia mediante dos formas

1.- Clasificación de contratistas

- GRUPO I) Instalaciones Eléctricas. Subgrupo 6. Distribuciones de baja tensión en la categoría 2 o superior. (Más de 150.000 y hasta 360.000) y
- GRUPO I) Instalaciones Eléctricas. Subgrupo 7. Telecomunicaciones e instalaciones radioeléctricas en la categoría 1 o superior (hasta 150.000 €).

El objeto del contrato comprende la intervención de varios oficios, entre los cuales se encuentran principalmente los desarrollados por los grupos y subgrupos anteriores. Los trabajos previstos con un presupuesto de licitación de 409.565,00 €, se distribuirían en 330.000 euros para actuaciones de las definidas en el Grupo de “instalaciones eléctricas Subgrupo 6 distribuciones de baja tensión” y unos 80.000 euros de las definidas en el Grupo de “Instalaciones eléctricas Subgrupo 7 Telecomunicaciones”.

2.- Criterios de solvencia

Solvencia Económica

1.- Declaración responsable firmada por el representante legal de la empresa licitante que indique que el licitador ha tenido un volumen anual de negocios, referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles (2018, 2019 o 2020) no inferior a QUINIENTOS CINCUENTA MILE EUROS (550.000 €), IVA no incluido.

La cantidad elegida, 550.000 €, es inferior a 1,5 veces el importe del valor estimado del contrato y es considerada suficiente para acreditar la solvencia económica del contratista.

Solvencia Técnica

1.-Declaración responsable firmada por el representante legal de la empresa licitante que indique que ha realizado trabajos similares (CPV 45310000-3 Trabajos de instalación eléctrica, CPV 45314320-0 Instalación de cableado informático) ejecutadas en los últimos cinco años, cuyo importe en el año de mayor ejecución, sea de al menos 450.000 €

IVA no incluido (no se considerarán como obras de igual o similar naturaleza a los que constituyen el objeto de contrato las obras cuyo importe sea inferior a 23.000 €).

Los servicios se acreditarán mediante certificados expedidos o visados por el órgano competente, cuando el destinatario sea una entidad del sector público; cuando el destinatario sea un sujeto privado, mediante un certificado expedido por éste o, a falta de este certificado, mediante una declaración del empresario, acompañada de los documentos obrantes en poder del mismo que acrediten la realización de la prestación.

De conformidad con el art.88 de la Ley de Contratos del Sector Público, se solicita una relación de las obras ejecutadas en los últimos cinco años naturales. Para determinar que se trata de obras de igual o similar naturaleza, acudimos al CPV y los importes se ajustan al tipo de trabajos a realizar, todo ello sin que suponga una discriminación entre posibles proveedores ni restrinja la competencia.

Justificación de los criterios de adjudicación

Criterio Coste-Eficacia:

Se establece como suficiente un único criterio para adjudicar el contrato, en este caso relacionado con los costes que acreditaría la mejor relación calidad-precio para la ejecución del contrato. Todas las características del presente contrato están muy definidas en los Pliegos que rigen la licitación lo que imposibilita justificar con otros criterios de mejora para la adjudicación.

- **Precio:** Se otorgarán **100 puntos** a la oferta más económica, valorándose las demás conforme al resultado de la siguiente fórmula:

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

Siendo P_x la puntuación del ofertante, con un mínimo de cero puntos, P_{max} la puntuación máxima, O_x el importe de la oferta del licitador, y O_{mb} el importe de la oferta más económica.

Justificación de las condiciones especiales de ejecución de carácter social, ético, medioambiental o de otro orden

Se establece como condición especial en relación con la ejecución del contrato el estricto cumplimiento de los pagos que el adjudicatario ha de hacer a todos los subcontratistas o suministradores que participen en la actuación objeto del contrato de acuerdo a lo establecido en la LCSP

Sistema de seguimiento: TRAGSATEC 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

