

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRATACION

TEC0005586 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN Y DE TELECOMUNICACIONES EN LAS OFICINAS DE TRAGSATEC EN EL PARQUE TECNOLÓGICO EN PATERNA (VALENCIA)

Nº OBRA: 0700125

Justificación de la contratación:

El objeto de este contrato es la instalación de baja tensión y de telecomunicaciones en las oficinas de TRAGASTEC en el Parque tecnológico de Paterna (Valencia).

La instalación de baja tensión y de telecomunicaciones es condición necesaria para dar cumplimiento al encargo de referencia.

Justificación del procedimiento de licitación:

Por razón de su valor estimado y de la tipología de contrato (obra), este contrato estará sujeto a un procedimiento ABREVIADO.

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

Justificación de la no división en lotes:

No procede la división en lotes, ya que el precio que puedan ofertar los distintos suministradores interesados podrá ajustarse más, en función de las cantidades ofertadas. La división en lotes dificulta la correcta ejecución del contrato, por lo que es necesaria la adjudicación a un solo proveedor.

Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación

El coste base de licitación está calculado considerando el coste directo según precios de mercado.

Nº Uds	ud	Descripción	Precio Unitario (IVA no incluido)	Importe total (sin IVA)
		INSTALACIONES BAJA TENSIÓN Y TELECOMUNICACIONES		
		BAJA TENSIÓN		
6.985,00	m	<u>Línea Cu RZ1-K (AS) monf 0.6/1kV 3x2.5mm2</u> Suministro y tendido de línea monofásica formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (fase+neutro+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,93	20.466,05
2.095,50	ud	<u>Tubo cg DC PVC curvable emp 20mm 30%acc:</u> Suministro e instalación de tubo curvable de PVC corrugado de doble capa para canalización empotrada ordinaria de 20mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,65	1.362,08
140,00	ud	<u>Serrado de suelo para colocación de caja portamecanismos:</u> Serrado de suelo para colocación de caja portamecanismos. Totalmente instalado.	12,23	1.712,20
140,00	ud	<u>Caja suelo elevado p/6 mec:</u> Caja de mecanismos suelo elevado compuesta por caja portamecanismos y base cubremecanismos, excluidos mecanismos interiores, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	80,44	11.261,60
560,00	ud	<u>Toma de corriente schuko p/alojar en caj mec</u> Toma de corriente schuko para alojar en caja de mecanismos, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento	7,35	4.116,00
280,00	ud	<u>Conector RJ45 p/alojar en caj mec</u> Conector RJ45 para alojar en caja de mecanismos, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento	12,28	3.438,40
8,00	ud	<u>Traslado de luminaria de Emergencia</u> Traslado de luminaria de emergencia a nueva ubicación. Incluso desconexión, conexión de la misma y parte proporcional de cableado y canalización.	22,60	180,80

18,00	ud	<u>Traslado de luminaria existente</u> Traslado de luminaria de existente a nueva ubicación. Incluso desconexión, conexión de la misma y parte proporcional de cableado y canalización.	22,78	410,04
9,00	ud	<u>Recableado de luminarias para nuevos interruptores</u> Recableado de luminarias de una sala para nuevo encendido. Incluso cableado en funcionamiento.	136,02	1.224,18
9,00	ud	<u>Traslado de interruptor existente</u> Traslado de interruptor existente, incluso tapa ciega en el puesto original. Totalmente instalado y funcionando.	25,16	226,44
6,00	ud	<u>Lum autn emer 160 lmn nor</u> Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia normal de calidad media, material de la envolvente autoextinguible, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 6 W, 160 lúmenes, superficie cubierta de 32m2 y 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	73,38	440,28
2,00	ud	<u>Int mgnt dif 16A 1+N C 6kA 30mA AC inst</u> Interruptor automático magnetotérmico y diferencial combinado de intensidad nominal 16A, bipolar sin protección de neutro, curva C, poder de corte 6kA, con intensidad nominal de defecto 30mA, clase AC, tiempo de disparo instantáneo, de rearme manual, para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias.	103,08	206,16
8,00	ud	<u>Intr difl 40A 2p 30mA AC inst man</u> Suministro e instalación de interruptor diferencial bipolar de 40A de intensidad nominal, con intensidad nominal de defecto 30mA, clase AC, para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, tiempo de disparo instantáneo, de rearme manual y gama terciario/industrial, totalmente instalado y en correcto estado de funcionamiento, conectado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	58,37	466,96
16,00	ud	<u>Intr mgnt estrecho 16A 1+N C 6kA</u> Suministro e instalación de interruptor magnetotérmico automático de tamaño estrecho, de intensidad nominal 16A bipolar sin protección de neutro, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 6kA según UNE-EN 60898, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	18,25	292,00
VOZ Y DATOS				
12.870,00	M	<u>Cbl pares red dt UTP ctg 6 libre</u> Instalación de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6 y cubierta libre de halógenos, las características de los cables, la asignación de colores a los pares y demás detalles acerca de la instalación y conexionado se encuentran recogidos en la categoría 6 y la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	1,17	15.057,90

11,00	ud	Certificacion 24 enlace Cu ctg 6 Certificación y comprobación de 24 enlaces de categoría 6, según la norma ISO/IEC 11801 con confeccionamiento y entrega de documentación en soporte papel e informático.	96,75	1.064,25
2,00	ud	Armario rack 19" 24u 800x800mm Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" de altura 24 U DIN, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 800x800mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos y accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	920,53	1.841,06
18,00	ud	Pnl voz-dt UTP 24 tom ctg5 24 cb Instalación sobre rack de 19" de panel de voz y datos con capacidad de 24 tomas de categoría 5 y tipo UTP, con la conexión de 24 cables e incluso fijación en el armario rack, peinado y conexionado de 24 cables según la norma ISO/IEC 11801, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la especificación de clase D de las normas ISO/IEC 11801 y la categoría de la norma EIA/TIA 568B.	192,53	3.465,54
73,00	ud	Latiguillo UTP lg 1m ctg 6 Instalación de latiguillo de 1 m de longitud de cable UTP, categoría 6, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	12,44	908,12
73,00	ud	Latiguillo UTP lg 2m ctg 6 Instalación de latiguillo de 2 m de longitud de cable UTP, categoría 6, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	13,47	983,31
73,00	ud	Latiguillo UTP lg 3m ctg 6 Instalación de latiguillo de 3 m de longitud de cable UTP, categoría 6, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	14,49	1.057,77
73,00	ud	Latiguillo UTP lg 5m ctg 6 Instalación de latiguillo de 5 m de longitud de cable UTP, categoría 6, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	16,49	1.203,77

2,00	ud	Pnl 16 fib multimodo ST 12cb Instalación sobre armario rack de 19" de panel de fibras con capacidad de 16 fibras de tipo multimodo con conector tipo ST, incluso conexión de 12 cables, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	280,78	561,56
18,00	ud	Pasacables horizontal Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.	19,02	342,36
2,00	ud	Maceado de 50-150 cables e/armr Identificación y maceado de 50 a 150 cables de cobre en armario rack previo a su conexionado en panel.	46,14	92,28
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)				72.381,11
Impuesto sobre el Valor Añadido				15.200,03
IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido)				87.581,14

Justificación de los criterios de solvencia y/o clasificación de contratistas elegida:

Al tratarse de un PROCEDIMIENTO DE TRAMITACIÓN ABREVIADA, la solvencia no es exigible

Justificación de los criterios de adjudicación:

Los criterios de adjudicación todos ellos objetivos y de valoración automática serán:

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

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

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

Dicho criterio es proporcional y vinculado al objeto del contrato, no busca la restricción de la competencia al tratarse de requisitos legales y por tanto no son discriminatorios. Debido a la condición de obra de la licitación, la definición de unidades y la calidad establecida en el pliego de prescripciones técnicas, no se hace necesario establecer otro criterio de adjudicación que no sea el económico.

Justificación de las condiciones especiales de ejecución:

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

- Todas las condiciones establecidas en el pliego de prescripciones técnicas.
- Forma de facturación y pago.
- Plazos de ejecución y vigencia.
- Garantizar la seguridad y protección de la salud en el trabajo
- Cumplimiento de la legislación medioambiental.

Condiciones especiales de ejecución:

Cumplimiento de los pagos que el adjudicatario ha de hacer a todos los subcontratistas (incluidos transportistas) o suministradores que participen en la actuación objeto del contrato.

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.