



MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO EJECUCIÓN DE INSTALACIONES EN LA OBRA DE LA ESTACIÓN HISTÓRICA DE ALMERÍA

Ref. TSA0066260



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. estin	Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IVA, así como del v nado del contrato	
5.	Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida	24
6.	Justificación de los criterios de adjudicación	25
7.	Justificación de la solicitud de garantía provisional	25
8.	Justificación de las condiciones especiales de ejecución	26
9.	Justificación de ausencia de medios.	26
10.	Justificación de la urgencia para su tramitación	26





1. Justificación de la contratación.

Adif, el Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, entidad pública empresarial dependiente del Ministerio de Fomento, ha encargado a la empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E., M.P. (Tragsa) la EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REHABILITACIÓN DE FACHADAS, CUBIERTAS Y VESTÍBULO DE LA ESTACIÓN HISTÓRICA DE ALMERÍA.

Dentro de los trabajos incluidos en el proyecto, se contempla la dotación de instalación eléctrica, megafonía, antena, control de instalaciones y descargador de intervalos.

Tragsa no dispone de los medios necesarios para la total ejecución de estos trabajos, por lo que se hace necesaria su contratación.

El objeto de la contratación es "EJECUCIÓN INSTALACIONES EN LA ESTACIÓN HISTÓRICA DE ALMERÍA". Estos trabajos están comprendidos en la Obra de Rehabilitación de Fachadas, Cubiertas y Vestíbulo de la Estación Histórica.

- Lote 1: BAJA TENSIÓN E ILUMINACIÓN. Código CPV: 45315600-4 (Instalaciones de baja tensión).
- Lote 2: MEGAFONÍA Y CRONOMETRÍA. Código CPV: 45315600-4 (Instalaciones de baja tensión).
- Lote 3: CONTROL DE INSTALACIONES. Código CPV:45315600-4 (Instalaciones de baja tensión).

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 en base a los precios de mercado.
 - TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN: 100.968,94 €.

Lote 1: BAJA TENSIÓN E ILUMINACIÓN

№ Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA	Importe (IVA no incluido)
			no incluido)	
		INSTALACIONES		
		ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN		
1	ud	Inspección Inicial y Dictamen Técnico no vinculante de la instalación existente de Baja Tensión por entidad competente independiente, de acuerdo a la ITC-BT-05 y norma UNE 20460-6-61 y con p.p. de medios auxiliares.	595,28	595,28
181,5	m	Canalización de tubo de acero enchufable M63, fijado al paramento mediante abrazaderas separadas 50 cm como máximo, con p.p. de piezas especiales y accesorios. Totalmente colocado. Según REBT, ITC-BT-21. Incluido p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.		4.071,04
375	m	Canalización de tubo de acero enchufable M50, fijado al paramento mediante abrazaderas separadas 50 cm como máximo, con p.p. de piezas especiales y accesorios. Totalmente colocado. Según REBT, ITC-BT-21.	16,12	6.045,00
75	m	Canalización interior empotrada, bajo tubo de PVC corrugado M 20/gp 5, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086:2006 (> 320 N, >2 joules), desde los registros de terminación de red hasta los registros de toma de usuario, para cada uno de los diferentes servicios, incluido cuerda guía. Totalmente terminado,	2,58	193,50





según RD 346/2011. Según RD 346/2011.	Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio	Importe (IVA
según RD 346/2011. m Tubería de acero galvanizado sin soldadura, de 100 mm de diámetro nominal (4"), conforme a UNE 19048; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. d Suministro y colocación de registro plástico de pavimento (RP04P) y de caja de falso suelo de 93 mm con toma monofásica y trifásica con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 207x167x93 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, estanco, ip65 e ik09, gama alta (incluye cubeta, marco, bastidor, tapa y separador), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 2 tomas de corriente 2p+tt 16 a y 3p+tt 16 a con led y obturador de seguridad cableados a dos conectores CR. Con toma de tierra lateral realizada con tubo de acero de m 16 y conductor de 5g4 de cu., y aislamiento rz1-k(as) 0,6/1kv Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la				unit. (IVA	no incluido)
según RD 346/2011. Tubería de acero galvanizado sin soldadura, de 100 mm de diámetro nominal (4"), conforme a UNE 19048; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Suministro y colocación de registro plástico de pavimento (RP04P) y de caja de falso suelo de 93 mm con toma monofásica y trifásica con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 207x167x93 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, estanco, ip65 e ik09, gama alta (incluye cubeta, marco, bastidor, tapa y separador), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 2 tomas de corriente 2p+tt 16 a y 3p+tt 16 a con led y obturador de seguridad cableados a dos conectores CR. Con toma de tierra lateral realizada con tubo de acero de m 16 y conductor de 5g4 de cu. , y aislamiento rz1-k(as) 0,6/1kv Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. Ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la					
m Tubería de acero galvanizado sin soldadura, de 100 mm de diámetro nominal (4"), conforme a UNE 19048; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. du Suministro y colocación de registro plástico de pavimento (RP04P) y de caja de falso suelo de 93 mm con toma monofásica y trifásica con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 207x167x93 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, estanco, ip65 e ik09, gama alta (incluye cubeta, marco, bastidor, tapa y separador), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 2 tomas de corriente 2p+tt 16 a y 3p+tt 16 a con led y obturador de seguridad cableados a dos conectores CR. Con toma de tierra lateral realizada con tubo de acero de m 16 y conductor de 5g4 de cu. , y aislamiento rz1-k(as) 0,6/1kv Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la				incluido)	
100 mm de diámetro nominal (4"), conforme a UNE 19048; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. 6 ud Suministro y colocación de registro plástico de pavimento (RP04P) y de caja de falso suelo de 93 mm con toma monofásica y trifásica con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 207x167x93 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, estanco, ip65 e ik09, gama alta (incluye cubeta, marco, bastidor, tapa y separador), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 2 tomas de corriente 2p+tt 16 a y 3p+tt 16 a con led y obturador de seguridad cableados a dos conectores CR. Con toma de tierra lateral realizada con tubo de acero de m 16 y conductor de 5g4 de cu. , y aislamiento rz1-k(as) 0,6/1kv Unidad totalmente montada e instalada, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la			,		
UNE 19048; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. 6 ud Suministro y colocación de registro plástico de pavimento (RP04P) y de caja de falso suelo de 93 mm con toma monofásica y trifásica con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 207x167x93 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, estanco, ip65 e ik09, gama alta (incluye cubeta, marco, bastidor, tapa y separador), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 2 tomas de corriente 2p+tt 16 a y 3p+tt 16 a con led y obturador de seguridad cableados a dos conectores CR. Con toma de tierra lateral realizada con tubo de acero de m 16 y conductor de 5g4 de cu., y aislamiento rz1-k(as) 0,6/1kv Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta, en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la	6	m	_	80,7	484,20
distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. 10 Suministro y colocación de registro plástico de pavimento (RP04P) y de caja de falso suelo de 93 mm con toma monofásica y trifásica con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 207x167x93 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, estanco, ip65 e ik09, gama alta (incluye cubeta, marco, bastidor, tapa y separador), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 2 tomas de corriente 2p+tt 16 a y 3p+tt 16 a con led y obturador de seguridad cableados a dos conectores CR. Con toma de tierra lateral realizada con tubo de acero de m 16 y conductor de 5g4 de cu. , y aislamiento rz1-k(as) 0,6/1kv Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la			, ,		
Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. 6 ud Suministro y colocación de registro plástico de pavimento (RP04P) y de caja de falso suelo de 93 mm con toma monofásica y trifásica con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 207x167x93 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, estanco, ip65 e ik09, gama alta (incluye cubeta, marco, bastidor, tapa y separador), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 2 tomas de corriente 2p+tt 16 a y 3p+tt 16 a con led y obturador de seguridad cableados a dos conectores CR. Con toma de tierra lateral realizada con tubo de acero de m 16 y conductor de 5g4 de cu. , y aislamiento rz1-k(as) 0,6/1kv Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la					
especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. 1.293,48 ud Suministro y colocación de registro plástico de pavimento (RP04P) y de caja de falso suelo de 93 mm con toma monofásica y trifásica con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 207x167x93 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, estanco, ip65 e ik09, gama alta (incluye cubeta, marco, bastidor, tapa y separador), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 2 tomas de corriente 2p+tt 16 a y 3p+tt 16 a con led y obturador de seguridad cableados a dos conectores CR. Con toma de tierra lateral realizada con tubo de acero de m 16 y conductor de 5g4 de cu. , y aislamiento rz1-k(as) 0,6/1kv Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la					
medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. dud Suministro y colocación de registro plástico de pavimento (RP04P) y de caja de falso suelo de 93 mm con toma monofásica y trifásica con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 207x167x93 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, estanco, ip65 e ik09, gama alta (incluye cubeta, marco, bastidor, tapa y separador), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 2 tomas de corriente 2p+tt 16 a y 3p+tt 16 a con led y obturador de seguridad cableados a dos conectores CR. Con toma de tierra lateral realizada con tubo de acero de m 16 y conductor de 5g4 de cu. , y aislamiento rz1-k(as) 0,6/1kv Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la					
dud Suministro y colocación de registro plástico de pavimento (RP04P) y de caja de falso suelo de 93 mm con toma monofásica y trífásica con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 207x167x93 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, estanco, ip65 e ik09, gama alta (incluye cubeta, marco, bastidor, tapa y separador), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 2 tomas de corriente 2p+tt 16 a y 3p+tt 16 a con led y obturador de seguridad cableados a dos conectores CR. Con toma de tierra lateral realizada con tubo de acero de m 16 y conductor de 5g4 de cu. , y aislamiento rz1-k(as) 0,6/1kv Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la					
pavimento (RP04P) y de caja de falso suelo de 93 mm con toma monofásica y trifásica con marcado CE segúm normativa UNE 20 451:1997 de medidas 207x167x93 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, estanco, ip65 e ik09, gama alta (incluye cubeta, marco, bastidor, tapa y separador), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 2 tomas de corriente 2p+tt 16 a y 3p+tt 16 a con led y obturador de seguridad cableados a dos conectores CR. Con toma de tierra lateral realizada con tubo de acero de m 16 y conductor de 5g4 de cu. , y aislamiento r21-k(as) 0,6/1kv Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la	6	ud		215 50	1 202 40
93 mm con toma monofásica y trifásica con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 207x167x93 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, estanco, ip65 e ik09, gama alta (incluye cubeta, marco, bastidor, tapa y separador), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 2 tomas de corriente 2p+tt 16 a y 3p+tt 16 a con led y obturador de seguridad cableados a dos conectores CR. Con toma de tierra lateral realizada con tubo de acero de m 16 y conductor de 5g4 de cu. , y aislamiento rz1-k(as) 0,6/1kv Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la	0	uu		213,30	1.273,40
marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 207x167x93 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, estanco, ip65 e ik09, gama alta (incluye cubeta, marco, bastidor, tapa y separador), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 2 tomas de corriente 2p+tt 16 a y 3p+tt 16 a con led y obturador de seguridad cableados a dos conectores CR. Con toma de tierra lateral realizada con tubo de acero de m 16 y conductor de 5g4 de cu. , y aislamiento rz1-k(as) 0,6/1kv Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la					
451:1997 de medidas 207x167x93 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, estanco, ip65 e ik09, gama alta (incluye cubeta, marco, bastidor, tapa y separador), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 2 tomas de corriente 2p+tt 16 a y 3p+tt 16 a con led y obturador de seguridad cableados a dos conectores CR. Con toma de tierra lateral realizada con tubo de acero de m 16 y conductor de 5g4 de cu. , y aislamiento rz1-k(as) 0,6/1kv Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la					
en material autoextinguible y libre de halógenos, estanco, ip65 e ik09, gama alta (incluye cubeta, marco, bastidor, tapa y separador), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 2 tomas de corriente 2p+tt 16 a y 3p+tt 16 a con led y obturador de seguridad cableados a dos conectores CR. Con toma de tierra lateral realizada con tubo de acero de m 16 y conductor de 5g4 de cu. , y aislamiento rz1-k(as) 0,6/1kv Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la			Ö		
halógenos, estanco, ip65 e ik09, gama alta (incluye cubeta, marco, bastidor, tapa y separador), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 2 tomas de corriente 2p+tt 16 a y 3p+tt 16 a con led y obturador de seguridad cableados a dos conectores CR. Con toma de tierra lateral realizada con tubo de acero de m 16 y conductor de 5g4 de cu. , y aislamiento rz1-k(as) 0,6/1kv Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la					
(incluye cubeta, marco, bastidor, tapa y separador), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 2 tomas de corriente 2p+tt 16 a y 3p+tt 16 a con led y obturador de seguridad cableados a dos conectores CR. Con toma de tierra lateral realizada con tubo de acero de m 16 y conductor de 5g4 de cu. , y aislamiento rz1-k(as) 0,6/1kv Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la			•		
separador), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 2 tomas de corriente 2p+tt 16 a y 3p+tt 16 a con led y obturador de seguridad cableados a dos conectores CR. Con toma de tierra lateral realizada con tubo de acero de m 16 y conductor de 5g4 de cu. , y aislamiento rz1-k(as) 0,6/1kv Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la					
facultativa y formada por 2 tomas de corriente 2p+tt 16 a y 3p+tt 16 a con led y obturador de seguridad cableados a dos conectores CR. Con toma de tierra lateral realizada con tubo de acero de m 16 y conductor de 5g4 de cu. , y aislamiento rz1-k(as) 0,6/1kv Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la					
seguridad cableados a dos conectores CR. Con toma de tierra lateral realizada con tubo de acero de m 16 y conductor de 5g4 de cu. , y aislamiento rz1-k(as) 0,6/1kv Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la					
toma de tierra lateral realizada con tubo de acero de m 16 y conductor de 5g4 de cu. , y aislamiento rz1-k(as) 0,6/1kv Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la			2p+tt 16 a y 3p+tt 16 a con led y obturador de		
acero de m 16 y conductor de 5g4 de cu. , y aislamiento rz1-k(as) 0,6/1kv Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la			seguridad cableados a dos conectores CR. Con		
aislamiento rz1-k(as) 0,6/1kv Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la			toma de tierra lateral realizada con tubo de		
totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la			acero de m 16 y conductor de 5g4 de cu., y		
con todos los elementos, conexiones, materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la					
materiales, canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la					
técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la					
necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la					
limpieza. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la					
pequeño material. Totalmente terminado. 1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la			•		
1 ud Suministro, montaje, regulación de relés y puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta , en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la					
puesta en marcha de nueva aparamenta de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta, en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la	1	1		11 570 (11 570 (0
Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), con aparamenta, en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la	1	ua	, -	,	11.579,60
aparamenta, en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la			•		
elementos indicados en el esquema unifilar correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la					
correspondiente, incluyendo analizadores de redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la					
redes, descargadores de tensión, interruptores automáticos, contactores, y toda la					
automáticos, contactores, y toda la					
			aparamenta y los accesorios necesarios para la		





Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio)	Importe (IVA
			unit.	(IVA	no incluido)
			no		
			inclui	do)	
		correcta ejecución de la instalación.Incluso			
		puesta a tierra del cuadro, interruptores			
		automaticos y diferenciales de características descritas en cálculos y esquema unifilar.			
		Tensión nominal de empleo: 415 V. Tensión de			
		aislamiento: 690 V. Frecuencia: 50/60 Hz.			
		Intensidad nominal: 630 A. Intensidad de corta			
		duración Icw (1 seg.): 30 kA. Grado de			
		protección exterior: IP43, IK09. Acceso para			
		operación: Frontal. Forma constructiva: Forma			
		1. Instalación: Interior. Pintado exterior			
		(puertas y cubiertas exteriores): RAL 9006,			
		según procedimiento de pintura de fabricante.			
		Pintado exterior (zocalo): RAL 7024, según			
		procedimiento de pintura de fabricante. Datos			
		constructivos:Perfiles estructura: Chapa			
		galvanizada de 1,5mm.			
		Panel trasero: Chapa galvanizada de 1,5mm. Paneles laterales, superior e inferior: Chapa de			
		acero protegida por pintura epoxy-poliester			
		secada al horno de 1,25mm. Puerta plena:			
		Chapa de acero protegida por pintura epoxy-			
		poliester secada al horno de 1,25mm.			
		Cubiertas conjuntos de montaje: Chapa de			
		acero protegida por pintura epoxy-poliester			
		secada al horno de 1mm. Compuesto por:			
		- 5ud. 607536Bloque dif. DOC 2P 32A 30mA			
		clase AC			
		- 2ud. 607538Bloque dif. DOC 2P 32A 300mA clase AC			
		- 1ud. 607696Bloque dif. DOC 4P 32A 1000mA			
		clase S			
		- 4ud. 607728Bloque dif. DOC 4P 32A 30mA			
		clase AC			
		- 3ud. 665374Transformador de intensidad			
		200/5A			
		- 1ud. 6653923PH+1PH NET ANALYZER MT+D			
		TOPIRS485 4M			





Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio	Importe (IVA
			unit. (IVA	no incluido)
			no	
			incluido)	
		- 29ud. 671604Contacto auxiliar CA, 1/2 Mod.		
		- 1ud. 676560Seccionador portafusibles 2P ,		
		32A 2 mod.		
		- 1ud. 885007QuiXtra 630. Tras_sup_inf. 12		
		Mod 12F		
		- 1ud. 885016Q 630. Tras_sup_inf_zocalo. 24		
		Mod 12F		
		- 1ud. 885035QuiXtra 630. Panel lateral 12		
		Filas		
		- 1ud. 885043QuiXtra 630. Kit acoplamiento 12		
		Filas		
		- 1ud. 885051QuiXtra 630. Puerta plena. 12		
		mod. 12F		
		- 1ud. 885060QuiXtra 630. Puerta plena. 24		
		mod. 12F - 1ud. 885084QuiXtra 630. Zocalo Al 100 mm.		
		- 1ud. 885084Quixtra 630. Zocaio Ai 100 mm.		
		- 1ud. 885085QuiXtra 630. Zocalo Al 100 mm.		
		24 Mod		
		- 6ud. 885100QuiXtra 630. 24 Mod. Modular.		
		Al. 150mm		
		- 3ud. 885101QuiXtra 630. 24 Mod. Modular.		
		Al. 200mm		
		- 1ud. 885107Q 630.12 Mod 1xFD 3/4P / Ver /		
		H300mm		
		- 2ud. 885150Q 630. 24 Mod. 1xFila		
		Term./Hor/H150mm		
		- 2ud. 885162Q 630.12 Mod. Cubierta plena /		
		Al 750mm		
		- 5ud. 885197Q 630.12 Mod. Sop.Hor. JdB		
		Escalado		
		- 4ud. 885207Q 630. 1xPletina cobre M6		
		20x5mm L=2m		
		- 3ud. 885228Q 630. 1 x Placa pasacable plena		
		- 2ud. 885286TAPONES CIERRE PANEL DE		
		CIERRE		
		- 1ud. 885312QUIXTRA. 12 MOD. PERFIL IP43		
		- 1ud. 885313QUIXTRA. 24 MOD. PERFIL IP43		
		- 1ud. 430837Contacto auxiliar 1NA Derecha		





Nº Uds.	Ud. Descripción		Precio	Importe (IVA
045	.		unit. (IVA	
			no	
			incluido)	
		FD/FE/FG		
		- 1ud. 433717FDE 160/160 LTM 4P 4D +Kit		
		DIN		
		- 1ud. 671547Int.magnetotermico HTI 4P 100A		
		curv.C 10 kA		
		- 15ud. 674010Int.magnetotermico EP 60 2P 10A curva C 6KA		
		- 5ud. 674013Int.magnetotermico EP 60 2P		
		25A curva C 6KA		
		- 6ud. 674029Int.magnetotermico EP 60 4P		
		16A curva C 6KA		
		- 1ud. 674031Int.magnetotermico EP 60 4P		
		25A curva C 6KA		
		- 1ud. 674032Int.magnetotermico EP 60 4P		
		32A curva C 6KA		
		Lacheida a a Da anadia a anailiana Tatalananta		
		Incluida p.p. De medios auxiliares. Totalmente terminado.		
1	ud	Modificación del cuadro general de baja	1.335,81	1.335,81
	aa	tensión existente en la estación para eliminar	1.000,01	1.000,01
		los circuitos que se eliminan o se trasladan a		
		otros cuadros. Incluida p. p. De medios		
		auxiliares. Totalmente terminado		
1	ud	Sustitución de fusible existente en	31,29	31,29
		centralización de contadores de la estación		
		intermodal de Almería, de acuerdo a los		
		requisitos de potencia demandados por la		
		estación histórica de Almería. Totalmente		
1	ud	instalado y conexionado; según REBT. Armario para 1 suministro trifásico medida	459,75	459,75
	uu	indirecta con transformador de intensidad,	437,73	437,73
		para intemperie formado por: módulo superior		
		de medida y protección, en poliéster reforzado		
		con fibra de vidrio, equipado con panel de		
		poliéster troquelado para 1 contador trifásico		
		de energía activa, 1 contador trifásico de		
		energía reactiva y reloj y bloque de bornes de		
		comprobación; un módulo inferior para		
		protección y para ubicación de los		





Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio	Importe (IVA
				no incluido)
			no	
			incluido)	
		transformadores de intensidad, en poliéster		
		reforzado con fibra de vidrio, previsto para la		
		colocación de 3 transformadores de intensidad		
		con 6 bornes bimetálicos dobles, 1 interruptor		
		manual de corte en carga de cuatro polos hasta		
		630 A. y una conexión de neutro; incluso cableado entre transformadores y contadores		
		con conductor de cobre tipo H07Z-R, de		
		secciones y colores normalizados, cableado		
		entre interruptor y transformadores de		
		intensidad con conductor de 0,1/6 kV de		
		secciones en función de la potencia contratada,		
		instalada, transporte, montaje y conexionado.		
48	m	Suministro, montaje y pruebas de Línea de	47,72	2.290,56
		4x1x50+1x25 mm ² (3F+N+PE), constituida		
		por cable flexible unipolar de cobre, con		
		aislamiento XLPE, y cubierta de Poliolefina,		
		libre de halógenos, denominación técnica RZ1-		
		K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 0,6/1 kV, tendido sobre		
		bandeja y/o bajo tubo, incluso elementos de		
		fijación e identificación, parte proporcional de terminales y elementos de conexión,		
		conexionado y accesorios necesarios.		
156	m	Suministro, montaje y pruebas de línea de	98,15	15.311,40
100		alimentación de $4x(1x185) + 1x95 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$,	70,10	10.011,10
		trifásica (3F+N+PE), constituida por cables		
		flexibles unipolares de cobre, con aislamiento		
		XLPE y cubierta de Poliolefina, libre de		
		halógenos, denominación técnica RZ1-K (AS)		
		0,6/1 kV (Cca-s1b,d1,a1), tendido sobre		
		bandeja y/o bajo tubo, incluso elementos de		
		fijación e identificación, parte proporcional de		
		terminales y elementos de conexión,		
226		conexionado y accesorios necesarios.	1.00	1 5 6 5 7 6
336	m	Suministro, montaje y pruebas de Línea de 3G2,5 mm² (F+N+PE) , constituida por cable	4,66	1.565,76
		flexible unipolar de cobre, con aislamiento		
		XLPE, y cubierta de Poliolefina, libre de		
		halógenos, denominalción técnica RZ1-K (AS)		
		naiogenos, denominarción tecinica NAI-N (AS)		





Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio	Importe (IVA
				no incluido)
			no	
			incluido)	
		(Cca-s1b,d1,a1) 0,6/1 kV, tendido sobre		
		bandeja y/o bajo tubo, incluso elementos de		
		fijación e identificación, parte proporcional de		
		terminales y elementos de conexión,		
		conexionado y accesorios necesarios.		
783,6	m	Suministro, montaje y pruebas de Línea de 3G6	6,92	5.422,51
		mm ² (F+N+PE) , constituida por cable flexible		
		unipolar de cobre, con aislamiento XLPE, y		
		cubierta de Poliolefina, libre de halógenos,		
		denominalción técnica RZ1-K (AS) (Cca-		
		s1b,d1,a1) 0,6/1 kV, tendido sobre bandeja y/o		
		bajo tubo, incluso elementos de fijación e		
		identificación, parte proporcional de		
		terminales y elementos de conexión,		
		conexionado y accesorios necesarios.		
24	m	Suministro, montaje y pruebas de Línea de 5G6	9,44	226,56
		mm ² (3F+N+PE), constituida por cable flexible		
		unipolar de cobre, con aislamiento XLPE, y		
		cubierta de Poliolefina, libre de halógenos,		
		denominalción técnica RZ1-K (AS) (Cca-		
		s1b,d1,a1) 0,6/1 kV, tendido sobre bandeja y/o		
		bajo tubo, incluso elementos de fijación e		
		identificación, parte proporcional de		
		terminales y elementos de conexión,		
100		conexionado y accesorios necesarios.	F 7.6	7.0.22
132	m	Suministro, montaje y pruebas de conductor de	5,76	760,32
		5G4 mm ² (3F+N+PE), constituida por cable		
		flexible multipolar de cobre, con aislamiento		
		XLPE y cubierta de Poliolefina, libre de halógenos, denominación técnica RZ1-K (AS)		
		0,6/1 kV, Clasificación Cca-s1b, d1,a1, según la		
		norma CPR (305/2011), tendido sobre bandeja		
		y/o bajo tubo, incluso elementos de fijación e		
		identificación, parte proporcional de		
		terminales y elementos de conexión,		
		conexionado y accesorios necesarios.		
444	m	Suministro, montaje y pruebas de Línea de	5,76	2.557,44
		3G2,5 mm ² (F+N+PE) , homologado según el	3,70	2.557,111
		nuevo reglamento de productos de		
	1	That i regianiento de productos de	1	





Nº IIds	² Uds. Ud. Descripción		Precio	Importe (IVA
n ous.	ou.	Descripcion	unit. (IVA	
			no	
			incluido)	
		construcción, constituida por cable flexible		
		unipolar de cobre, con aislamiento XLPE, y		
		cubierta de Poliolefina, libre de halógenos,		
		denominalción técnica SZ1-K (AS+) (Cca-		
		s1b,d1,a1) 0,6/1 kV, tendido sobre bandeja y/o		
		bajo tubo, incluso elementos de fijación e		
		identificación, parte proporcional de		
		terminales y elementos de conexión,		
		conexionado y accesorios necesarios.		
24	m	Suministro y colocación de bandeja de rejilla	58,7	1.408,80
		metálica, galvanizada en caliente 300 mm de		
		ancho y 100 mm de ala, con p.p. de accesorios y		
		soportes; montaje superficial. Conforme al		
		reglamento electrotécnico de baja tensión. Totalmente instalada.		
76,8	m	Suministro y colocación de bandeja de chapa	96,36	7.400,45
70,0	111	ciega con tapa, galvanizada en caliente 300 mm		7.400,43
		de ancho y 100 mm de ala, con p.p. de		
		accesorios y soportes. Conforme al reglamento		
		electrotécnico de baja tensión. Totalmente		
		instalada.		
1	ud	Suministro y montaje del sistema externo de	4.180,14	4.180,14
		protección contra el rayo con un terminal.		
		Dispone de un dispositivo de cebado. Sistema		
		de aislamiento certificado por laboratorio.		
		Estructura fabricada en acero inoxidable		
		AISI316L. Dispositivo de cebado fabricado en		
		acero inoxidable AISI 316L y poliamida (PA		
		66). Alta resistencia a la temperatura. Alta		
		resistencia a la intemperie y atmósferas		
		corrosivas. Radio de protección de 75 metros		
		para un nivel de protección 4, según CTE DB- SUA-8 y UNE 21186. Compuesto por:		
		- 1ud Terminal del sistema (UNE50164		
		- 1ud Pieza adaptación 1 1/2" diámetro 20mm		
		conductor redondo.		
		- 1ud Mastil 3m diámetro 1 1/2" acero		
		galvanizado.		
		- 76ud Abrazadera M-8 para cable 50mm2.		





Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio		Importe (IVA
				(IVA	no incluido)
			no incluio	do)	
		UNE50164. - 48m Cable trenzado de cobre 50mm. UNE50164. 1ud Anclaje placa 15cm diámetro 1 1/2" (2 piezas). - 1ud Tubo de protección hierro galvanizado (3m) + PVC. Ref. 119091 - 1ud Sistema de puesta a tierra formado por: Electrodos (máximo 9), arqueta de registro con puente de comprobación y manguitos para conexión de las picas. - 1ud Contador de rayos CDR-11. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado según CTE DB-SUA-8 y UNE 21186:2011. Sin incluir ayudas de albañilería			
		Incluido p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.			
1	ud	Suministro y montaje de bajante de conexión a tierra, según CTE DB-SUA-8 y UNE 21186. Compuesto por: - 76ud Abrazadera M-8 para cable 50mm2. UNE50164. Ref.118081 - 44m Cable trenzado de cobre 50mm. UNE50164 1ud Tubo de protección hierro galvanizado (3m) + PVC. Ref. 119091 - 1ud Sistema de puesta a tierra formado por: Electrodos (máximo 9), arqueta de registro con puente de comprobación y manguitos para conexión de las picas. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado según CTE DB-SUA-8 y UNE 21186:2011. Sin incluir ayudas de albañilería. Incluido p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	2.50	07,42	2.507,42
210	m	Conduccion de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0.6 m. instalada con		44,2	9.282,00





NO IIda	па	Dogarinaión	Drogio	Importo (IVA	
№ Uds.	Ud.	Descripción	Precio	Importe (IVA no incluido)	
				no menuo	
			no incluido)		
		conductor de cobre desnudo de 50 mm2, de	incluidoj		
		seccion nominal, incluso excavacion, relleno, p.p. conexiones. Realizado por fases y en			
		horario nocturno.			
19	ud		10.02	250.40	
19	uu	Suministro y ejecución de conexión a pilar o estructura de hormigón. Incluyendo elementos	18,92	359,48	
		y accesorios necesarios. Realizado por fases y			
17		en horario nocturno.	12.70	217.42	
17	ud	Suministro y ejecución de soldadura	12,79	217,43	
		aluminotérmica para cable y/o derivaciones de			
		cobre de 35-70 mm², en "T" o en "X".			
		incluyendo p./p. de moldes, cartuchos, y			
		elementos y accesorios necesarios. Realizado			
156.25		por fases y en horario nocturno.	0.51	1 405 04	
156,25	m	Suministro y colocación de tubo de acero	9,51	1.485,94	
		roscado M32, con p.p. de accesorios y soportes;			
		montaje superficial. Conforme al reglamento			
		electrotécnico de baja tensión. Totalmente			
		instalado. Ejecutado por fases. Incluso montaje			
1		en altura con medios auxiliares y de elevación	120.06	120.06	
1	ud	Suministro, montaje y pruebas de embarrado	130,06	130,06	
		equipotencial con seis bridas, para cable de			
		cobre de 25 a 70 mm ² de sección, herrajes en			
		acero inoxidable, con puente de prueba			
4	nd	incorporado. Incluyendo accesorios necesarios.	176,81	707.24	
4	ud	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de	170,01	707,24	
		longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido			
		mediante soldadura aluminotérmica,			
		,			
		incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Ejecutado por fases en horario			
		nocturno.			
1	ud	Legalización de la instalación de	1.168,18	1.168,18	
1	uu	ELECTRICIDAD, BAJA TENSIÓN, ante los	1.100,10	1.100,10	
		Servicios Territoriales de Industria, entidades			
		colaboradoras y/o cualquier otro organismo			
		oficial competente.			
1	ud	Legalización de la instalación de PARARRAYOS,	284,54	284,54	
1	uu	ante los Servicios Territoriales de Industria,	•	204,34	
		ance ios servicios retritoriales de mudsula,			





Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		entidades colaboradoras y/o cualquier otro organismo oficial competente.		
20	ud	ILUMINACIÓN Sólo montaje de bloque autónomo de emergencia de superficie estanco IP65, IK07, led, integrable knx, de 230 lúm, 1 h de autonomía. Equipado con batería ni-cd estanca de alta temperatura. Alimentación 230v 50/60hz construido según normas une 20-392-93 y une-en 60598-2-2:2012. Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. Incluida p. p. de medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado. Ejecutado en horario nocturno. TRAGSA suministrará el bloque.	12,15	243,00
11	ud	Sóloy montaje de bloque autónomo de emergencia estanco IP65 IK07, de superficie de 500 Lúm Protocolo de comunicación KNX. Carcasa fabricada en policarbonato blanco. Difusor en policarbonato transparente. Autonomia 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Alimentación 230V 50/60Hz Construido según norma UNE-EN 60598-2-22:2015. Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza. Realizada por fases. Incluida p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado. TRAGSA suministrará el bloque.	12,14	133,54
6	ud	Sólo montaje de luminaria estanca LED para adosar en perfil metálico,y regulable DALI . Luminaria estanca IP66 fabricada en	16,19	97,14





Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio		Importe (IVA
ii ousi	ou.	Descripcion	unit.		•
			no		,
			inclui	do)	
		policarbonato gris con difusor opalino. Unidad		-	
		totalmente montada e instalada, conexionada			
		con todos los elementos, conexiones,			
		materiales canalizaciones, con documentación			
		técnica, anclajes, todos los elementos			
		necesarios para su funcionamiento. Incluso			
		limpieza. Incluida p.p. de medios auxiliares.			
		Totalmente terminado. Ejecutado en horario			
		nocturno. TRAGSA suministrará la luminaria y			
		lámpara.			
24	ud	Sólo montaje de luminaria estanca LED para		16,19	388,56
		adosar en perfil metálico, regulable DAL.			
		Luminaria estanca IP66 Unidad totalmente			
		montada e instalada, incluida lámpara,			
		conexionada con todos los elementos,			
		conexiones, materiales canalizaciones, con			
		documentación técnica, anclajes, todos los			
		elementos necesarios para su funcionamiento.			
		Incluso limpieza. Incluida p.p. de medios			
		auxiliares. Totalmente terminado. Ejecutado en horario nocturno. TRAGSA suministrará la			
		luminaria y lámpara			
30	ud	Suministro y motaje de punto de luz, formada		42,18	1.265,40
30	uu	por cable de cobre unipolar de hasta 2,5 mm ²		12,10	1.203,10
		de seccion, tipo RZ1-K 0,6/1 kV, bajo tubo de			
		acero roscado galvanizado, para canalización			
		en superficie, alimentados desde la caja de			
		derivacion de su línea, incluso parte			
		proporcional de curvas, perfiles y elementos de			
		anclaje y fijación, boquillas de protección, cajas			
		de derivacion y accesorios necesarios.			
		Realizado por fases y en horario nocturno			
16	ud	Suministro y motaje de punto de luz, formada		40,06	640,96
		por cable de cobre unipolar de hasta 2,5 mm ²			
		de seccion, tipo RZ1-K 0,6/1 kV, bajo tubo de			
		acero roscado galvanizado, para canalización			
		en superficie, alimentados desde la caja de			
		derivacion de su línea, incluso parte			
		proporcional de curvas, perfiles y elementos de			





Nº Uds.	ПЧ	Descripción	Precio	Importe (IVA
N- Ous.	ou.	Descripcion	unit. (IVA	•
			no	no merarao j
			incluido)	
		anclaje y fijación, boquillas de protección, cajas	,	
		de derivacion y accesorios necesarios.		
		Realizado por fases.		
15	ud	Punto de luz de emergencia, formado por cable	28,65	429,75
		de cobre unipolar o multipolar de 1,5 mm² de		
		sección, tipo RZ1-K (AS+) 0,6/1 kV, bajo tubo		
		de acero roscado galvanizado, para		
		canalización adosada, alimentados desde la		
		caja de derivación de su línea, incluso parte		
		proporcional de curvas, perfiles y elementos de		
		anclaje y fijación, boquillas de protección, cajas		
		de derivación y accesorios necesarios.		
16	ud	Punto de luz de emergencia, formado por cable	28,65	458,40
		de cobre unipolar o multipolar de 1,5 mm² de		
		sección, tipo RZ1-K (AS+) 0,6/1 kV, bajo tubo		
		de acero roscado galvanizado, para		
		canalización adosada, alimentados desde la		
		caja de derivación de su línea, incluso parte		
		proporcional de curvas, perfiles y elementos de		
		anclaje y fijación, boquillas de protección, cajas		
		de derivación y accesorios necesarios.		
_		Ejecutado en horario nocturno.		
8	ud	Sólo montaje y conexionado de aplique de	18,21	145,68
		interior de emisión directa o indirecta para		
		LED iPlan 5193 ma. La caja óptica del producto		
		está realizada con perfiles laterales de		
		aluminio extruido, cabezales de cierre en		
		policarbonato . con alimentador electrónico		
		dimerizable digital DALI con interruptores DIM		
		y con posibilidad de regulación incluso a través		
		de un simple pulsador eléctrico. El producto		
		incorpora una regleta de conexión rápida para		
		la conexión eléctrica. Ocupa 1 dirección DALI. IP20. Unidad totalmente montada e instalada,		
		incluso conexionada con todos los elementos,		
		conexiones, materiales canalizaciones, con		
		documentación técnica, anclajes, todos los		
		elementos necesarios para su funcionamiento.		
		Incluso limpieza, y p.p. de medios auxiliares.		
		meruso minpieza, y p.p. de medios auxinales.		





Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio	Importe (IVA
ii ousi	ou.	Descripcion	unit. (IVA	•
			no	,
			incluido)	
		Totalmente instalada y funcionando. TRAGSA		
		suministrará la lámpara y luminaria.		
18	ud	Sólo montaje de tira flexible fine leds 5m con leds regulables de baja potencia, modelo 96.00.92.0 para una longitud de 5m Se suministra con bobina de 5 metros y conectores para facilitar su instalación. Estas tiras permiten el corte modular cada 100 mm (modelo monocolor) y cada 100 mm (modelo rgb). Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos. Se incluyen conexiones, materiales de canalizaciones, con documentación técnica, anclajes y todos los elementos necesarios para su funcionamiento.	80,87	1.455,66
		S p. P. De medios auxiliares. Totalmente terminado. TRAGSA suministrará la lámpara y luminaria		
22	ud	Sólo montaje de fuente de alimentación para tira flexible fine leds strip IP20 IP65 24V 5m. La fuente es de tipo driver led a tensión constante, clase de aislamiento II. Unidad totalmente montada e instalada en caja de superficie estanca, conexionada con todos los elementos, conexiones, materiales de canalizaciones, con documentación técnica, anclajes y todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluida p. P. De medios auxiliares. Totalmente terminado. TRAGSA suministrará la luminaria y lámpara.	20,24	445,28
22	ud	Sólo montaje accesorio para regulación DALI PWM LED CONVERTER 24V 120W de la marca . Tipo convertidor para regulación de LED monocolor mediante señal DALI. Requiere fuente de alimentación externa a 24V. Unidad totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos,	20,25	445,50





Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio	Importe (IVA
		•	unit. (IVA	
			no	
			incluido)	
		conexiones, materiales de canalizaciones, con		
		documentación técnica, anclajes y todos los		
		elementos necesarios para su funcionamiento.		
		Incluida p. P. De medios auxiliares. Totalmente terminado. TRAGSA suministrará el		
		controlador.		
10	ud	Montaje de bañador de pared. Unidad	40,43	404,30
10	uu	totalmente montada e instalada, conexionada	10,13	101,30
		con todos los elementos. Se incluyen		
		conexiones, materiales de canalizaciones, con		
		documentación técnica, anclajes y todos los		
		elementos necesarios para su funcionamiento.		
		Incluida p.p. de medios auxiliares. Totalmente		
		terminado.TRAGSA suministrará el bañador de		
		pared.		
8	ud	Sólo montaje de bañador de pared. Orientable	40,47	323,76
		0°-90°. Brazo en el adaptador DALI girable		
		360°. Conducto interior de cables. 2 equipos		
		auxiliares DALI. Unidad totalmente montada e		
		instalada, conexionada con todos los		
		elementos. Se incluyen conexiones, materiales		
		de canalizaciones, con documentación técnica,		
		anclajes y todos los elementos necesarios para		
		su funcionamiento. Incluida p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado. TRAGSA		
		suministrará el bañadaor de pared.		
1	ud	Sólo montaje de luminaria Hi-Trac. LED 12W	267,17	267,17
-		1Lado superior: base con módulo LED. Clema	207,17	207,17
		de conexión de 5 polos. Equipo auxiliar DALI		
		cubierto. Funcionamiento del módulo LED en		
		una fase del raíl electrificado. Lado inferior:		
		raíl electrificado. 4 conductores de cobre		
		aislados y conductor de puesta a tierra		
		encastrado. Aplicación como raíl electrificado		
		DALI: un circuito eléctrico de 16A y dos		
		conductores para la conexión a la línea de		
		datos DALI. Emplear alimentación eléctrica		
		DALI. Aplicación como raíl electrificado		
		trifásico: tres circuitos eléctricos conectables		





Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio		Importe (IVA
ii ousi	ou.	Bescription			no incluido)
			no		
			inclui	do)	
		independientemente, con 16A cada uno. Módulo LED: LEDs de alta potencia sobre circuito impreso de núcleo metálico. El montaje del raíl electrificado en el perfil de panel debe efectuarse en la obra. Peso 4,55kg. totalmente montada e instalada, conexionada con todos los elementos. Se incluyen conexiones, materiales de canalizaciones, con documentación técnica, anclajes y todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluida p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado. TRAGSA suministrará la luminaria y lámpara			
	Tota	al presupuesto base de licitación Lote 1 (IVA n	o inclu	ido):	90.499,28 €
		Impuesto sobre el Val	or Aña	dido:	19.004,85 €
Impo	Importe total del presupuesto base de licitación Lote 1 (IVA incluido):				109.504,13 €

Lote 2: MEGAFONÍA Y CRONOMETRÍA

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA	Importe (IVA no incluido)
			no	
			incluido)	
		MEGAFONÍA Y CRONOMETRÍA		
60	m	Suministro y tendido por canalización existente de metro de cable manguera apantallada y trenzada de 2x2,5 mm2 de sección mínima. Conductor: Cobre Item Código Descripción Cantidad, electrolítico, Flexible		349,20





Nº Uds.	IId	Descripción	Precio		Importe (IVA
n ous.	ou.	Descripcion	unit.		
			no	(
			inclui	do)	
		clase 5 según la norma EN 60228. Flexibilidad:			
		Clase 5 según la norma EN 60228. Pantalla			
		Cinta de Aluminio Poliester cobertura 100%			
		RFI más hilo flexible de conexión a masa.			
		Dieléctrico: Poliolefina Libre de Halógenos.			
		Cubierta Exterior: Poliolefina Libre de			
		Halógenos, Ignifuga. Libre de Halógenos. UNE			
		50.267-2.1.1 Cantidad de halógenos			
		desprendidos. UNE 50266 ?No propagador del			
		incendio. UNE EN 50268 Reducida emisión de			
		humos. UNE 50265-2-1 No propagador de la			
		llama UNE-EN 50.267.2.1 Emisión de			
		halógenos. UNE?EN 50.267.2.2 Emisión de			
		halógenos. Incluye parte proporcional de			
		accesorios de sujección y conexionado.			
		Realizado por fases. Incluida p.p. de medios			
100		auxiliares. Totalmente terminado.		F 02	1 117 11
192	m	Suministro y tendido por canalización		5,82	1.117,44
		existente de metro de cable manguera			
		apantallada y trenzada de 2x2,5 mm2 de			
		sección mínima. Conductor: Cobre Item Código Descripción Cantidad, electrolítico, Flexible			
		clase 5 según la norma EN 60228. Flexibilidad:			
		Clase 5 según la norma EN 60228. Pantalla			
		Cinta de Aluminio Poliester cobertura 100%			
		RFI más hilo flexible de conexión a masa.			
		Dieléctrico: Poliolefina Libre de Halógenos.			
		Cubierta Exterior: Poliolefina Libre de			
		Halógenos, Ignifuga. Libre de Halógenos. UNE			
		50.267-2.1.1 Cantidad de halógenos			
		desprendidos. UNE 50266 No propagador del			
		incendio. UNE EN 50268 Reducida emisión de			
		humos. UNE 50265-2-1 No propagador de la			
		llama UNE-EN 50.267.2.1 Emisión de			
		halógenos? UNE?EN 50.267.2.2 Emisión de			
		halógenos. Incluye parte proporcional de			
		accesorios de sujección y conexionado.			
		Realizado por fases. Incluida p.p. de medios			
		auxiliares. Totalmente terminado. Ejecutado en			





Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		horario nocturno.		
4	ud	Montaje de proyector de megafonía recuperado, con grado de complejidad baja, incluido tubos, cajas, mecanismos. Incluso conexiones y limpieza, excluídas medidas de protección colectivas. Sin incluir retirada, ni carga de escombros sobre camión, ni transporte e vertedero. Realizado por fases. Incluida p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	82,19	328,76
2	ud	Montaje de proyector de megafonía recuperado, con grado de complejidad baja, incluido tubos, cajas, mecanismos. Incluso conexiones y limpieza, excluídas medidas de protección colectivas. Sin incluir retirada, ni carga de escombros sobre camión, ni transporte e vertedero. Realizado por fases. Incluida p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado. Ejecutado en horario nocturno.	114,51	229,02
1	ud	Montaje de antena y mastil de soporte recuperada, por medios manuales. Incluso conexiones, accesorios y p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	272,49	272,49
Total presupuesto base de licitación Lote 2 (IVA no incluido):				2.296,91 €
	482,35 €			
Impo	rte tot	al del presupuesto base de licitación Lote 2 (IV	'A incluido):	2.779,26 €

Lote 3: CONTROL DE INSTALACIONES





Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no	Importe (IVA no incluido)
		GOVEDOV DE INGENI AGIONEG	incluido)	
0.5		CONTROL DE INSTALACIONES	2.2	204.00
95	m	Suministro, montaje y pruebas de cableado trenzado, apantallado, formada por cable de 2x1,5mm2, libre de halógenos, aislamiento de polietileno, en montaje en canal o bandeja. Incluso elementos de fijación e identificación, parte proporcional de terminales y elementos de conexión, conexionado y accesorios necesarios. Realizado por fases. Incluida p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.		304,00
220	m	Suministro, montaje y pruebas de cableado trenzado, apantallado, formada por cable de 2x1,5mm2, libre de halógenos, aislamiento de polietileno, en montaje en canal o bandeja. Incluso elementos de fijación e identificación, parte proporcional de terminales y elementos de conexión, conexionado y accesorios necesarios. Realizado por fases. Incluida p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado. Ejecutado en horario nocturno	3,75	825,00
90	m	Suministro, montaje y pruebas de cableado horizontal de par trenzado, formada por cable utp de 4 pares, categoría 5e losh, en montaje en canal o bandeja, probado y especificado hasta 350 mhz, y garantizado hasta 250mhz. Formado por 4 pares, incorporando un elemento central en forma de cruz para conservar la simetría y evitar el riesgo de diafonías en impactos y dobleces. incluso elementos de fijación e identificación, parte proporcional de terminales y elementos de conexión, conexionado y accesorios necesarios. incluida p. P. De medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado.	4,27	384,30
90	m	Suministro, montaje y pruebas de cableado trenzado, apantallado, formada por cable de 2x1mm2, libre de halógenos, aislamiento de polietileno, en montaje en canal o bandeja.	2,62	235,80





Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio	Importe (IVA
				no incluido)
			no	,
			incluido)	
		Incluso elementos de fijación e identificación,		
		parte proporcional de terminales y elementos		
		de conexión, conexionado y accesorios		
		necesarios. Ejecutado por fases. Incluido p.p.		
	,	de medios auxiliares. Totalmente terminado.	2 222 =	2 222 = 2
1	ud	Suministro, montaje, y puesta en marcha de	3.820,7	3.820,70
		cuadro para el control de la iluminación		
		compuesto por elementos de control del		
		sistema de gestión de la iluminación ubicado		
		en el cuarto de instalaciones de Renfe, con todos los accesorios necesarios, compuesto		
		•		
		por:		
		- 1 Ud. Envolvente metálica con carril DIN para		
		cuadro de control con dimensiones		
		400x300x150mm EMC IP66-IK10 RAL 7035.		
		- 1 Ud. Controlador de automatización		
		centralizado para un máximo de 250 actores		
		para el control de iluminación por tiempo,		
		- 1 ud. APP DL250		
		- 2 ud. Sensor de techo, .		
		- 1 Ud. Módulo de entrada, M.		
		- 1 Ud. Variante mando con teclas dispuestas		
		en círculo para la activación de tres escenas		
		luminosas, .		
		Tummoous, I		
		- 1 Ud. Alimentación de 15V DC, .		
		·		
		- 1 Ud. Equipo de salida de relé,		
		Totalmente montado, acabado y		
		funcionando.Incluida p.p. de medios auxiliares.		
		Totalmente terminado.		
1	ud	Ingeniería, Programación y puesta en marcha e	2.602,95	2.602,95





Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio		Importe (IVA
		•	unit.	(IVA	no incluido)
			no		
			inclui	do)	
		integración DALI por personal de especializado. Incluye desarrollo de forma consensuada con la direccion facultativa y/o representantes de la propiedad del proyecto de gestión de la iluminación en cuanto a las necesidades del sistema y soluciones generales, creación de base de datos y programación de controladores de campo. Se incluye la formación in situ del personal designado por el usuario en la utilización y manejo del sistema, después de la puesta en marcha, y la verificación del correcto funcionamiento del sistema de gestión de la iluminación. También se incluye entrega de documentación final de obra: memoria de funcionamiento, esquemas de cuadros, listado de puntos, programación, código fuente y documentación técnica de elementos instalados. Es necesaria la presencia de un representante del instalador durante la puesta en marcha. Incluida p.p. de medios auxiliares.			
		Totalmente terminado.			
	Tot	al presupuesto base de licitación Lote 3 (IVA n	o inclu	ido):	8.172,75 €
		Impuesto sobre el Val	or Aña	dido:	1.716,28 €
Impo	rte tota	ıl del presupuesto base de licitación Lote 3 (IV	A inclu	ido):	9.889,03 €

4.2- El VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO, se ha calculado tenido en cuenta los requerimientos contemplados en el Artículo 101 de la LCSP, y, en concreto, las posibles prórrogas y la totalidad de las modificaciones previstas, siendo este de:





- VALOR ESTIMADO TOTAL DEL CONTRATO: 100.968,94 €.

Lote 1: BAJA TENSIÓN E ILUMINACIÓN

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	90.499,28€
Importe prórrogas:	0,00€
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00€
Valor estimado del Lote 1 (IVA no incluido):	90.499,28 €

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

Lote 2: MEGAFONÍA Y CRONOMETRÍA

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	2.296,91 €
Importe prórrogas:	0,00€
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00€
Valor estimado del Lote 2 (IVA no incluido):	2.296,91 €





Descripción	Importe total (Sin IVA)

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

Lote 3: CONTROL DE INSTALACIONES

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	8.172,75 €
Importe prórrogas:	0,00€
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00€
Valor estimado del Lote 3 (IVA no incluido):	8.172,75 €

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

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

VOLUMEN ANUAL NEGOCIO (SOLVENCIA ECON-FINANC)

Para ser admitidos los licitadores deberán acreditar un volumen anual de negocio en actividades similares a las de la presente licitación referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles no inferior al 100% del valor estimado del contrato por lote.

Se entenderá por similar a trabajos en instalaciones eléctricas en baja tensión para los tres lotes (CPV: 45315600-4).





RELACIÓN DE OBRAS SIMILARES (SOLVENCIA TÉCNICA)

Relación de obras similares (instalaciones eléctricas en baja tensión) ejecutadas en los últimos cinco años cuyo importe anual acumulado en el año de mayor ejecución sea igual o superior al 50% del valor estimado del contrato avalada por certificados de buena ejecución

**observación: se requerirá que se acredite mediante certificados de buena ejecución o en caso de ser entidades privadas mediante declaración del empresario

Los licitadores españoles individuales podrán optar por acreditar su capacidad de obrar mediante:

Certificado de Clasificación de Contratistas expedido por la Junta Consultiva de Contratación Administrativa del Estado, que acredite que el licitador está clasificado para las obras del Grupo I (Instalaciones eléctricas), Subgrupo 6, Categoría 1.

6. Justificación de los criterios de adjudicación.

Las exigencias técnicas se definen de forma exhaustiva en el cuadro de unidades y en el pliego, y no es posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato, siendo por consiguiente el precio el único factor determinante de la adjudicación. El algoritmo seleccionado permite ordenar las ofertas de manera objetiva y proporcional al importe de estas, con pleno respeto a los principio de igualdad, concurrencia empresarial, no discriminación, transparencia y proporcionalidad.

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, "n", el importe de la oferta a valorar y "a" el importe de la oferta más económica.

7. Justificación de la solicitud de garantía provisional.

No se exige garantía provisional.





8. Justificación de las condiciones especiales de ejecución.

Deberán garantizar la adecuada emisiones y gases de los vehículos para transporte del personal. Se considera que es garantía la ITV aprobada, por lo que se les exigirá este documento previo a la entrada a obra.

·
9. Justificación de ausencia de medios.
No procede.
10. Justificación de la urgencia para su tramitación.
No procede.
En Almería a 14 de noviembre de 2018
JOSÉ JUAN MACÍAS PASCUA
Fdo: Gerente de Zona de Almería
En Sevilla a de de 2018
Autorizado por el Órgano Territorial de Contratación