

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, ALUMBRADO Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN BARRO (PONTEVEDRA), A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO, MEDIANTE LICITACION ELECTRÓNICA

REF.: TSA0073978

Justificación de la contratación

Con este contrato se pretenden cubrir la necesidad de **ejecución de instalaciones eléctricas, alumbrado y protección contra incendios, sin incluir el suministro de los cuadros eléctricos y luminarias de la instalación que serán suministrados por Tragsa para el encargo “PARQUE CENTRAL DE MAQUINARIA POLÍGONO DE OUTEDA CURRO. CONCELLO DE BARRO (PONTEVEDRA).”, encomendada a la EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A., S.M.E., M.P. por DEPUTACIÓN DE PONTEVEDRA.**

No se ha alterado, ni subdividido el objeto del contrato con objeto de realizar fraccionamiento de ningún tipo buscando eludir los requisitos de otro procedimiento de adjudicación.

Justificación del procedimiento de licitación

Siendo un contrato de obra y tener un valor estimado del contrato inferior a 2.000.000 €, se tramitará por el **Procedimiento Abierto Simplificado** (Art. 159 LCSP).

Justificación de la no división en lotes:

No aplica

Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación

El presupuesto base de licitación máximo, impuestos indirectos excluidos, está calculado conforme a lo previsto en el Artículo 14.3 del R.D. 69/2019, para el caso en que las unidades o parte de las mismas sean objeto de subcontratación. Siendo éste el importe que representen los costes directos de las tarifas aprobadas para el Grupo Tragsa, cuando se trate de encargos sujetos a IVA o impuestos equivalentes, como es el caso del encargo que justifica esta contratación.

El IVA legalmente aplicable es del 21%

LOTE 1: TRABAJOS DE EJECUCIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO

nº	descripción	Uds	Precio Unitario	Importe Total
1.1	ml. Suministro e instalación de CABLE ELÉCTRICO 0,6/1KV RZ1-K (AS) 1x6 mm² Cu marca Prysmian group o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	6.880,00	2,200	15.136,00
1.2	ml. Suministro e instalación de CABLE ELÉCTRICO 0,6/1KV RZ1-K (AS) 1x10 mm² Cu marca Prysmian group o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	3.080,00	3,130	9.640,40
1.3	ml. Suministro e instalación de CABLE ELÉCTRICO 0,6/1 KV RZ1-K(AS) 1x120 mm² Cu marca Prysmian group o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	50,00	20,360	1.018,00
1.4	ml. Suministro e instalación de CABLE ELÉCTRICO 0,6/1KV RZ1-K (AS) 1x1,5 mm² Cu marca Prysmian group o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	1.525,00	1,160	1.769,00
1.5	ml. Suministro e instalación de CABLE ELÉCTRICO 0,6/1KV RZ1-K (AS) 1x2,5 mm² Cu marca Prysmian group o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	7.920,00	1,320	10.454,40
1.6	ml. Suministro e instalación de CABLE ELÉCTRICO 0,6/1KV RZ1-K (AS) 1x4 mm² Cu marca Prysmian group o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	2.535,00	1,660	4.208,10
1.7	Ud. Suministro e instalación de BASE ENCHUFE SCHÜKO JUNG-LS 990 o EQUIVALENTE . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	40,00	32,500	1.300,00
1.8	Ud. Suministro e instalación de COFRET ESTANCO PARA TOMAS DE CORRIENTE I/PROTECCIONES modelo T-17 de BJC o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	8,00	456,840	3.654,72
1.9	ml. Suministro e instalación de CABLE ELÉCTRICO H07V-K 450/750V 1x1,5 mm² Cu marca Prysmian group o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	450,00	0,500	225,00
1.10	ml. Suministro e instalación de CABLE ELÉCTRICO 0,6/1KV RZ1-K (AS) 1x16 mm² Cu marca Prysmian group o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	1.695,00	4,150	7.034,25
1.11	ml. Suministro e instalación de CABLE ELÉCTRICO 0,6/1 KV RZ1-K(AS) 1x25 mm² Cu marca Prysmian group o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	1.100,00	6,300	6.930,00
1.12	ml. Suministro e instalación de CABLE ELÉCTRICO 0,6/1 KV RZ1-K(AS) 1x35 mm² Cu marca Prysmian group o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	25,00	8,040	201,00
1.13	Ud. Suministro e instalación de DETECTOR DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO CON RETARDO DE APAGADO modelo OCCUSWITCH LRM1070 o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	21,00	85,500	1.795,50

1.14	Ud. Suministro e instalación de CÁMARA DÍA/NOCHE 1/3" SUPER ALTA RESOLUCIÓN 520L,DSP,OSD modelo CCBS1337-LP de Siemens o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	8,00	652,030	5.216,24
1.15	ml. Suministro e instalación de VIDEOGRABADOR 16 CANALES SISTORE AX161000/400 modelo SISTORE AX16 1000/400 de Siemens o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	1,00	2.210,000	2.210,00
1.16	ml. Suministro e instalación de CABLEADO RED ETHERNET PARA CONEXIÓN DE EQUIPOS A RED COMUNICACIONES CAT. 5e . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	450,00	2,050	922,50
1.17	ml. Suministro e instalación de CABLE 36 FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	450,00	3,670	1.651,50
1.18	ml. Suministro e instalación de CABLEADO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	450,00	2,270	1.021,50
1.19	ml. Suministro e instalación de BANDEJA PVC DE 100X400 MM O EQUIV. SOBRE SOPORTES HORIZONTALES I/CUBIERTA modelo U23X (PVC-M1 RoHS) serie 66 de Unex o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	120,00	86,730	10.407,60
1.20	ml. Suministro e instalación de BANDEJA PVC DE 100X400 MM O EQUIV. SOBRE SOPORTES VERTICALES I/CUBIERTA modelo U23X (PVC-M1 RoHS) serie 66 de Unex o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	20,00	86,730	1.734,60
1.21	ml. Suministro e instalación de CANALIZACIÓN TUBO ACERO ENCHUFABLE D=20 mm . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	480,00	6,950	3.336,00
1.22	Ud. Suministro e instalación de REGISTRO TERMINACIÓN RED 500x600x80 mm . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	1,00	80,660	80,66
1.23	Ud. Suministro e instalación de BASE DE ENCHUFE DOBLE 16A GAMA ALTA METALIZADA . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	1,00	67,290	67,29
1.24	Ud. Suministro e instalación de P.A.U. MULTIPLEXOR PASIVO 1 ENTRADA / 8 SALIDAS . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	1,00	51,390	51,39
1.25	Ud. Suministro e instalación de P.A.U. TB+RDSI . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	1,00	22,810	22,81
1.26	Ud. Suministro e instalación de LATIGUILLO DE CONEXIÓN RJ45-RJ45 CATEGORIA 6 LSZH . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	1,00	5,650	5,65
1.27	Ud. Suministro e instalación de P.A.U. REPARTIDOR CONECTORES TIPO F 5-2400 MHz 4D (7,5/9,5 dB) . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	1,00	13,900	13,90
1.28	Ud. Suministro e instalación de TOMA RJ-45 CAT. 6 COLOR . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	42,00	37,050	1.556,10
1.29	Ud. Suministro e instalación de TOMA R-TV+SAT TERMINAL COLOR . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	16,00	44,840	717,44

1.30	ml. Suministro e instalación de CABLE 4 PARES TRENZADOS U/UTP CATEGORIA 6 LSZH . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	300,00	2,170	651,00
1.31	ml. Suministro e instalación de CABLEADO COAXIAL Cu 1 mm 75 Ohm PVC . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	150,00	1,370	205,50
1.32	ml. Suministro e instalación de CANALIZACIÓN TUBO FLEXIBLE CORRUGADO REFORZADO D=25 mm . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	450,00	2,360	1.062,00
1.33	Ud. Suministro e instalación de REGLETA INDUSTRIAL C/REFLECTOR 1X36 W T8 HF . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	37,00	42,110	1.558,07
1.34	ml. Suministro e instalación de CABLE ELÉCTRICO 0,6/1 KV RZ1-K(AS) 1x70 mm² Cu marca Prysmian group o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	125,00	15,610	1.951,25
1.35	Ud. Suministro e instalación de PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	1,00	217,870	217,87
1.36	Ud. Suministro e instalación de ARMARIO RACK MURAL 19" 12 U 625X600X500 MM . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	1,00	303,180	303,18
1.37	Ud. Legalización de la instalación eléctrica de BT constituido por: certificado de instalación eléctrica en baja tensión (boletín eléctrico) incluso confección del proyecto eléctrico visado en BT. Certificado de final de obra por técnico competente. Incluso entrega de la documentación en el Registro de la Consellería de Industria y pago de tasas.	1,00	2.720,000	2.720,00
1.38	Ud. Suministro e instalación de CAJA GENERAL PROTECCIÓN 250 A . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	1,00	345,500	345,50
1.39	Ud. Instalación (suministro por cuenta de Tragsa) de CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	1,00	108,540	108,54
1.40	Ud. Instalación (suministro por cuenta de Tragsa) de CUADRO DE FUERZA Y ALUMBRADO (INTERIOR) . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	1,00	86,460	86,46
1.41	Ud. Instalación (suministro por cuenta de Tragsa) de CUADRO DE FUERZA Y ALUMBRADO (EXTERIOR) . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	1,00	99,670	99,67
1.42	Ud. Instalación (suministro por cuenta de Tragsa) de CUADRO DE FUERZA Y ALUMBRADO (OFICINAS - PLANTA BAJA) . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	1,00	86,460	86,46
1.43	Ud. Instalación (suministro por cuenta de Tragsa) de CUADRO DE FUERZA Y ALUMBRADO (OFICINAS - PLANTA PRIMERA) . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	1,00	86,460	86,46
1.44	Ud. Instalación (suministro por cuenta de Tragsa) de CUADRO DE FUERZA Y ALUMBRADO (ASCENSOR) . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	1,00	43,230	43,23
1.45	Ud. Instalación (suministro por cuenta de Tragsa) de CUADRO DE FUERZA Y ALUMBRADO (TALLER) . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	1,00	96,600	96,60

1.46	Ud. Instalación de BATERÍA DE CONDENSADORES AUTOMÁTICA 87,5 kVAr . Según Pliego de Prescripciones Técnicas. (suministro BATERÍA DE CONDENSADORES AUTOMÁTICA 87,5 kVAr por cuenta de Tragsa)	1,00	53,370	53,37
1.47	Ud. Instalación de CUADRO DE FUERZA Y ALUMBRADO (ALMACÉN DIPUTACIÓN) . Según Pliego de Prescripciones Técnicas. (suministro CUADRO DE FUERZA Y ALUMBRADO (ALMACÉN DIPUTACIÓN) por cuenta de Tragsa)	1,00	108,810	108,81
1.48	Ud. Instalación de COLUMNA TRONCOCÓNICA h=9 m CON CRUCETA PARA HASTA 3 LUMINARIAS . Según Pliego de Prescripciones Técnicas. (suministro COLUMNA TRONCOCÓNICA h=9 m CON CRUCETA PARA HASTA 3 LUMINARIAS por cuenta de Tragsa)	7,00	14,880	104,16
1.49	Ud. Instalación de PUESTO DE TRABAJO EN COLUMNA FIJA DESDE TECHO modelo OPTILINE 70 de Schneider electric o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas. (suministro PUESTO DE TRABAJO EN COLUMNA FIJA DESDE TECHO modelo OPTILINE 70 de Schneider electric o equivalente por cuenta de Tragsa)	3,00	64,950	194,85
1.50	Ud. Instalación de PUESTO DE TRABAJO EN PARED modelo U70.141.18 de Schneider electric o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas. (suministro PUESTO DE TRABAJO EN PARED modelo U70.141.18 de Schneider electric o equivalente por cuenta de Tragsa)	6,00	95,700	574,20
1.51	Ud. Instalación de PROYECTOR LED PARA ALUMBRADO EXTERIOR modelo PHILIPS CORELINE TEMPO LED BVP130 LED 160/740 A o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas. (suministro PROYECTOR LED PARA ALUMBRADO EXTERIOR modelo PHILIPS CORELINE TEMPO LED BVP130 LED 160/740 A o equivalente por cuenta de Tragsa)	15,00	19,690	295,35
1.52	Ud. Instalación de LUMINARIA LED Philips Ledinaire ClearAccent RS061B LED5-36-/840 PSR II WH o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas. (suministro LUMINARIA LED Philips Ledinaire ClearAccent RS061B LED5-36-/840 PSR II WH o equivalente por cuenta de Tragsa)	14,00	6,560	91,84
1.53	Ud. Instalación de LUMINARIA LED Philips SoterFlux gen3 con marco GD601B LED12/830 VWB o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas. (suministro LUMINARIA LED Philips SoterFlux gen3 con marco GD601B LED12/830 VWB o equivalente por cuenta de Tragsa)	9,00	6,560	59,04
1.54	Ud. Instalación de LUMINARIA LED Philips Flexblend Recessed RC340B LED42S/940 PSD W30L120 VPC MLO W o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas. (suministro LUMINARIA LED Philips Flexblend Recessed RC340B LED42S/940 PSD W30L120 VPC MLO W o equivalente por cuenta de Tragsa)	2,00	6,560	13,12
1.55	Ud. Instalación de LUMINARIA LED Philips RC340B PSU W60L60 1 xLED42S/830 PCS o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas. (suministro LUMINARIA LED Philips RC340B PSU W60L60 1 xLED42S/830 PCS o equivalente por cuenta de Tragsa)	64,00	6,560	419,84
1.56	Ud. Instalación de LUMINARIA LED Philips RC340B PSD W60L60 1 xLED36S/940 PCS o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas. (suministro LUMINARIA LED Philips RC340B PSD W60L60 1 xLED36S/940 PCS o equivalente por cuenta de Tragsa)	1,00	6,560	6,56

1.57	Ud. Instalación de LUMINARIA LED Philips GentleSpace gen2 BY470P GRN130S/840 PSD HRO GC o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas. (suministro LUMINARIA LED Philips GentleSpace gen2 BY470P GRN130S/840 PSD HRO GC o equivalente por cuenta de Tragsa)	28,00	6,560	183,68
1.58	Ud. Instalación de LUMINARIA LED Philips Maxos fusion LI612X LED61S/840 NB o equivalente . Según Pliego de Prescripciones Técnicas. (suministro LUMINARIA LED Philips Maxos fusion LI612X LED61S/840 NB o equivalente por cuenta de Tragsa)	6,00	6,560	39,36
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)				104.147,52
Impuesto sobre el Valor Añadido		21%		21.870,98
IMPORTE DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN				126.018,50

LOTE 2 : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

nº	descripción	Uds	Precio Unitario	Importe Total
2.1	Ud. Suministro e instalación de PULSADOR ALARMA INCENDIO CON AUTOCHEQUEO . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	15,00	33,240	498,60
2.2	Ud. Suministro e instalación de KIT SIRENA LAZO FDS229-R BASE FDB222 DE SIEMENS O SIMILAR . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	5,00	72,960	364,80
2.3	Ud. Suministro e instalación de SIRENA EXTERIOR C/ÓPTICA 24v CON SERIGRAFÍA . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	4,00	52,620	210,48
2.4	Ud. Suministro e instalación de BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA SUPERF. LÁMP. FLUORESC. T5 8 W 140 lm . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	26,00	64,420	1.674,92
2.5	Ud. Suministro e instalación de BLOQUE AUTONOMO EMERGENCIAS DAISALUX ARGOS LD N3 140 LM . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	24,00	62,630	1.503,12
2.6	ml. Suministro e instalación de CIRCUITO SUPERFICIE PVC M20 CABLE RESISTENTE FUEGO 2x1,5 mm2 (AS+891 bytes) . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	210,00	14,940	3.137,40
2.7	Ud. Suministro e instalación de CENTRAL DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS ANALÓGICA . Según Pliego de Prescripciones Técnicas	1,00	827,590	827,59
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)				8.216,91
Impuesto sobre el Valor Añadido		21%		1.725,55
IMPORTE DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN				9.942,46

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

La acreditación de la capacidad de obrar, ausencia de prohibiciones de contratar, solvencia económica y financiera, solvencia técnica y el cumplimiento de los requerimientos del Pliego se realizará mediante:

- **Inscripción en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público**
- **Declaración Responsable** respecto a ostentar la representación de la sociedad que presenta la oferta; a contar con la adecuada solvencia económica, financiera y técnica, a no estar incurso en prohibición de contratar alguna; y pronunciarse sobre la existencia del compromiso a que se refiere el artículo 75.2 de la LCSP
- **Habilitación empresarial:** Los empresarios deberán contar, con autorizaciones y licencias para el ejercicio de su actividad exigibles al amparo de la legislación vigente y para ello será requisito que la empresa esté:
 - LOTE 1: Inscripción en el registro de empresa "**Instaladora de baja tensión**" de categoría básica o superior
 - LOTE 2: Inscripción en el Registro de empresas **instaladoras de protección contra incendios** y disponer de un **certificado de calidad del sistema de gestión de la calidad** implantado, emitido por una entidad de certificación acreditada (RD 513/2017)
 - LOTE 1 y 2: Inscripción en el Registro de Empresas Acreditadas (**REA**)
- **Solvencia económica y financiera:** Para ser admitidos los licitadores deberán acreditar un volumen anual de negocio referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles no inferior a LOTE 1: **CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL EUROS (156.000,00 €)** y LOTE 2: **DOCE MIL EUROS (12.000,00 €)**. En caso de ofertar a más de un lote la cifra de negocio será igual o superior al importe acumulado de los lotes a los que opte el licitador.

Estarán exentos de esta acreditación los licitadores que indiquen en el Anexo II la clasificación en el LOTE 1: **Grupo I, subgrupo 6, categoría 1** y LOTE 2: **Grupo K, subgrupo 9, categoría 1**.

- **Solvencia técnica**

- **Obras similares realizados:** Relación de obras similares relativas a cualquiera de los códigos **LOTE 1: Código CPV: 45310000 “Trabajos de instalación eléctrica” y LOTE 2: Código CPV: 45343000 “Trabajos de instalación de dispositivos de protección contra incendios”** ejecutados en los últimos cinco años cuyo importe anual acumulado en el año de mayor ejecución no sea menos **LOTE 1: SETENTA Y TRES MIL EUROS (73.000,00 €) IVA no incluido y LOTE 2: SEIS MIL EUROS (6.000,00 €) IVA no incluido**. En caso de ofertar a más de un lote la cifra de negocio será igual o superior al importe acumulado de los lotes a los que opte el licitador. en el que se indique la fecha de ejecución de la obra, el importe y el destinatario. Estarán exentos de esta acreditación los licitadores que indiquen en el Anexo II la clasificación en el **LOTE 1: Grupo I, subgrupo 6, categoría 1 y LOTE 2: Grupo K, subgrupo 9, categoría 1**.
- **Descripción de los productos suministrados:** Los materiales ofertados cumplirán unos mínimos de calidad establecidos en el presente pliego. El licitador aportará información suficiente y comprobable que permita verificar el cumplimiento de los requisitos técnicos, y nivel de prestaciones establecidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas. El propuesto adjudicatario aportará las fichas técnicas de los equipos ofertados que acrediten el cumplimiento de la normativa técnica y de las prestaciones técnicas definidas en el Pliego.

Dichos criterios son proporcionales y vinculados al objeto del contrato, no buscan la restricción de la competencia al tratarse todos ellos de requisitos legales y por tanto no son discriminatorios.

Justificación de los criterios de adjudicación:

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

$$Px = 100 \times \left(2 - \frac{OEi}{OEm} \right)$$

Siendo **Px** la puntuación del ofertante, **OEi** el importe de la oferta del licitador que se valora, y **OEm** el importe de la oferta más económica.

No procede la aplicación de más de un criterio de adjudicación porque se trata de una prestación que no es susceptible de ser mejorada

Justificación de la no solicitud de garantía provisional:

No procede (Art. 159.4.b LCSP)

Justificación de las condiciones especiales de ejecución

Según lo dispuesto en el Artículo 202 de la LCSP se establecerá las siguientes condiciones especiales de ejecución del contrato:

Se establece como condición especial en relación a la ejecución del contrato la garantía de la seguridad y la protección de la salud y las medidas para prevenir la siniestralidad laboral durante los procesos de ejecución de las instalaciones.

Justificación de la tramitación de urgencia:

No procede la tramitación de urgencia