

## **MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRATACIÓN**

**OBJETO DE CONTRATACIÓN: INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN LA OBRA DE AMPLIACIÓN DE LA ESTACIÓN DESALINIZADORA DE AGUA DEPURADA DEL COMPLEJO HIDRAÚLICO DE ADEJE-ARONA (ÁMBITO EL VALLITO), EN LA ISLA DE TENERIFE**

*Referencia: TSA 71954*

### **1. JUSTIFICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN**

TRAGSA ha recibido encargo del Consejo Insular de Aguas de Tenerife para la ampliación de la estación desalinizadora de agua depurada del Complejo Hidráulico Adeje-Arona (ámbito el Vallito) en la isla de Tenerife.

Entre los trabajos a realizar se encuentra la ejecución de la instalación de eléctrica de baja tensión, lo cual supone el objeto de contratación de la presente licitación, cuyo código CPV es 45310000 (Trabajos de instalación eléctrica).

### **2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN**

Atendiendo al tipo de contrato y al valor estimado del mismo, la contratación de estos trabajos se realizará por procedimiento abierto simplificado. Se hace constar que no se está realizando fraccionamiento del importe del contrato, ni se está alterando el objeto del contrato, para eludir los requisitos de otra tramitación distinta.

### **3. JUSTIFICACIÓN DE LA NO DIVISIÓN EN LOTES**

La contratación de las instalaciones de baja tensión no es susceptible de división en lotes, dado que se requiere que la instalación se realice de forma homogénea y se garantice su compatibilidad. La división en lotes dificultaría la correcta ejecución y coordinación del contrato.

### **4. JUSTIFICACIÓN DEL CÁLCULO DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN Y DE SU IGIC, ASÍ COMO DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO**

El presupuesto base de licitación se obtiene del cuadro de precios descompuestos del presupuesto del proyecto. Se han obtenido las mediciones de las unidades a ejecutar del estado de mediciones del proyecto, a las cuales se les aplican los precios unitarios de proyecto. A continuación, se relacionan las unidades objeto de contratación, su medición y el precio unitario de cada una de ellas, para cada uno de los tres lotes que se incluyen en la presente licitación:

CUADRO DE UNIDADES Y PRECIOS

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio Unitario (sin IGIC)	IMPORTE TOTAL (sin IGIC)
<b>ADECUACIONES GENERALES</b>				
1,00	Ud	<p><b><u>Actuaciones Eléctricas Generales por Personal Especializado</u></b></p> <p>Trabajos de adecuación y/o ejecución de instalación eléctrica por parte de oficiales electricistas y ayudantes, sin apartamenta ni cableado principal.</p> <p>Actuaciones principales:</p> <p>EN CUADRO GENERAL DE PLANTA ACTUAL: Desconexión de Acometida actual existente de 3x3x240mm<sup>2</sup>+2x1x120 mm<sup>2</sup> y retranqueo de la misma hasta arqueta de cuarto anexo donde se ubicará el nuevo cuadro general. Desconexión de Interruptor General de 1.250 A existente y colocación en su lugar de interruptor seccionador 800 A 4P 690 V 50 kA.</p> <p>EN NUEVO CUADRO GENERAL: Conexión de Acometida actual existente. Interruptor trasladado desde Cuadro Gral actual hasta nuevo cuadro.</p> <p>SANEAMIENTO DE CANALES Y BANDEJAS: Eliminación y retranqueo del cableado de alimentación del Módulo II hasta su nueva ubicación.</p> <p>Pruebas y puesta en marcha.</p>	3.661,45	3.661,45
<b>NUEVOS CUADROS ELÉCTRICOS</b>				
1,00	Ud	<p><b><u>Nuevo Cuadro General de Planta</u></b></p> <p>Instalación incluido el suministro de nuevo Cuadro General de Planta Desalinizadora, tipo armario vertical sobre suelo hasta 4000 A, compuesto por 7 módulos de 700x800x2000 mm (LxWxH), con puerta transparente, soporte de barras elementos de compartimentación, accesorios de conexión y resto de elementos. El cuadro integrará interruptor general existente de 1.250 A trasladado desde cuadro general actual (nuevo cuadro mód. I y II), así como los siguientes interruptores generales de alimentación a subcuadro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ud Interruptor seccionador 1000 A 4P 690 V 50 kA o equivalente para alimentación a subcuadro gral. Mód. I y II (anterior cuadro gral.)</li> <li>- 2 uds Interruptor seccionador 630 A 4P 690 V 50 kA o equivalente para alimentación a subcuadros grales. Mód. III, Mód. IV y Bombas de Alimentación</li> <li>- 1 ud Interruptor seccionador 400 A 4P 690 V 50 kA o equivalente para alimentación a subcuadro gral. Nueva Bomba de CIP</li> </ul> <p>Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, montaje, instalación, conectado, pruebas y puesta en marcha.</p>	15.672,08	15.672,08

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio Unitario (sin IGIC)	IMPORTE TOTAL (sin IGIC)
1,00	Ud	<p><b><u>Nuevo Cuadro General de Módulo III</u></b></p> <p>Instalación incluido el suministro de nuevo Cuadro General de Planta Desalinizadora, tipo armario vertical sobre suelo hasta 4000 A, compuesto por 3 módulos de 700x800x2000 mm (LxWxH), con puerta transparente, soporte de barras elementos de compartimentación, accesorios de conexión y resto de elementos. El cuadro integrará los siguientes interruptores generales de alimentación a receptores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ud Interruptor automático 630 A 4P 690 V 50 kA o equivalente como interruptor general.</li> <li>- 1 ud Interruptor automático 250 A 4P 690 V 36 kA o equivalente para alimentación a subcuadro Rectificador Mód. III</li> <li>- 1 ud Interruptor automático 160 A 4P 690 V 36 kA o equivalente para alimentación a Bomba Impulsión Mód. III</li> <li>- 1 ud Interruptor automático 100 A 4P 690 V 36 kA o equivalente para alimentación a Bomba Salmuera Mód. III</li> </ul> <p>Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, montaje, instalación, conectado, pruebas y puesta en marcha</p>	9.242,37	9.242,37
1,00	Ud	<p><b><u>Nuevo Cuadro General de Módulo IV</u></b></p> <p>Suministro e instalación de nuevo Cuadro General de Planta Desalinizadora, tipo armario vertical sobre suelo hasta 4000 A, compuesto por 3 módulos de 700x800x2000 mm (LxWxH), con puerta transparente, soporte de barras elementos de compartimentación, accesorios de conexión y resto de elementos. El cuadro integrará los siguientes interruptores generales de alimentación a receptores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ud Interruptor automático 630 A 4P 690 V 50 kA como interruptor general.</li> <li>- 1 ud Interruptor automático 250 A 4P 690 V 36 kA para alimentación a subcuadro Rectificador Mód. IV</li> <li>- 1 ud Interruptor automático 160 A 4P 690 V 36 kA para alimentación a Bomba Impulsión Mód. IV</li> <li>- 1 ud Interruptor automático 100 A 4P 690 V 36 kA para alimentación a Bomba Salmuera Mód. IV</li> </ul> <p>Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, montaje, instalación, conectado, pruebas y puesta en marcha.</p>	9.242,37	9.242,37

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio Unitario (sin IGIC)	IMPORTE TOTAL (sin IGIC)
<b>NUEVAS CANALIZACIONES Y CABLEADO</b>				
123,00	m	<p><b><u>Línea Trif. c/cond. unip. cu 3x50+25 mm2 RZ10Z1-K (Eca) (3F+TT)</u></b></p> <p>Instalación incluyendo el suministro de Línea trifásica multipolar apantallada (3F+TT) con hilos de cobre de uso específico para variadores de frecuencia (VFD), flexible clase 5(-K), de 50 mm2 de sección para las fases y 25 mm2 para Tierra, con tensión de aislamiento de 0,6/1kV, UNE 21123-2 (UNE-EN 60332-3) / IEC 60332-1-2, aislado con polietileno reticulado tipo XLPE y corona de hilos de cobre, Libre de Halógenos (Cca-s1b,d2,a1)</p> <p>Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, montaje, instalación, conectado, pruebas y puesta en marcha.</p>	49,98	6.147,54
170,00	m	<p><b><u>Línea Trif. c/cond. unip. cu 3x25+16 RZ10Z1-K (Eca) mm2 (3F+TT)</u></b></p> <p>Instalación incluyendo el suministro de Línea trifásica multipolar apantallada (3F+TT) con hilos de cobre de uso específico para variadores de frecuencia (VFD), flexible clase 5(-K), de 25 mm2 de sección para las fases y 16 mm2 para Tierra, con tensión de aislamiento de 0,6/1kV, UNE 21123-2 (UNE-EN 60332-3) / IEC 60332-1-2, aislado con polietileno reticulado tipo XLPE y corona de hilos de cobre, Libre de Halógenos (Cca-s1b,d2,a1)</p> <p>Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, montaje, instalación, conectado, pruebas y puesta en marcha.</p>	35,91	6.104,70
75,00	m	<p><b><u>Línea Trifásica c/cond. unip. cu 4x150 mm2 RV-K (Eca) (3F+TT)</u></b></p> <p>Instalación incluyendo el suministro de Línea trifásica compuesta por 4 conductores (3F+TT) unipolares de cobre flexible clase 5(-K) de 150 mm2 de sección, con tensión de aislamiento de 0,6/1kV, UNE 21123-2 (UNE-EN 60332-3) / IEC 60332-1-2, aislado con polietileno reticulado (R) y cubierta de ploricloruro de vinilo (V).</p> <p>Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, montaje, instalación, conectado, pruebas y puesta en marcha.</p>	182,57	13.692,75
8,00	m	<p><b><u>Línea Trifásica c/cond. unip. cu 2x4x150 mm2 RV-K (Eca) (3F+TT)</u></b></p> <p>Instalación incluyendo el suministro de Línea trifásica compuesta por 8 conductores (2x3F+2xTT) unipolares de cobre flexible clase 5(-K) de 150 mm2 de sección, con tensión de aislamiento de 0,6/1kV, UNE 21123-2 (UNE-EN 60332-3) / IEC 60332-1-2, aislado con polietileno reticulado (R) y cubierta de ploricloruro de vinilo (V).</p> <p>Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, montaje, instalación, conectado, pruebas y puesta en marcha.</p>	311,10	2.488,80
170,00	m	<p><b><u>Línea Trif. c/cond. unip. cu 3x70+35 mm2 RZ10Z1-K (Eca) (3F+TT)</u></b></p> <p>Instalación incluyendo el suministro de Línea trifásica multipolar apantallada (3F+TT) con hilos de cobre de uso específico para variadores de frecuencia (VFD), flexible clase 5(-K), de 50 mm2 de sección para las fases y 25 mm2 para Tierra, con tensión de aislamiento de 0,6/1kV, UNE 21123-2</p>	54,42	9.251,40

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio Unitario (sin IGIC)	IMPORTE TOTAL (sin IGIC)
		(UNE-EN 60332-3) / IEC 60332-1-2, aislado con polietileno reticulado tipo XLPE y corona de hilos de cobre. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, montaje, instalación, conectado, pruebas y puesta en marcha.		
75,00	m	<b><u>Línea Trifásica c/cond. unip. cu 4x150 mm<sup>2</sup> RV-K (Eca) (3F+TT)</u></b> Instalación incluyendo el suministro de Línea trifásica multipolar apantallada (3F+TT) con hilos de cobre de uso específico para variadores de frecuencia (VFD), flexible clase 5(-K), de 150 mm <sup>2</sup> de sección para las fases y 95 mm <sup>2</sup> para Tierra, con tensión de aislamiento de 0,6/1kV, UNE 21123-2 (UNE-EN 60332-3) / IEC 60332-1-2, aislado con polietileno reticulado tipo XLPE y corona de hilos de cobre. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, montaje, instalación, conectado, pruebas y puesta en marcha.	223,18	16.738,50
207,50	m	<b><u>Bandeja de 60X200 mm</u></b> Instalación incluyendo el suministro de Bandeja de PVC-M1, de color gris ral 7030, perforada, de 60*200 mm, sin separadores, con cubierta, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes. Montado sobre soportes verticales.	78,22	16.230,65
90,00	m	<b><u>Línea de Tierra unip. cu 1x70 mm<sup>2</sup> RV-K (Eca) (TT)</u></b> Instalación incluyendo el suministro de Línea de Tierra compuesta por 1 conductor unipolar de cobre flexible clase 5(-K) de 70 mm <sup>2</sup> de sección, con tensión de aislamiento de 0,6/1kV, UNE 21123-2 (UNE-EN 60332-3) / IEC 60332-1-2, aislado con polietileno reticulado (R) y cubierta de ploidloruro de vinilo (V). Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, montaje, instalación, conectado, pruebas y puesta en marcha.	28,91	2.601,90
240,00	m	<b><u>Línea de Tierra unip. cu 1x6 mm<sup>2</sup> RV-K (Eca) (TT)</u></b> Instalación incluyendo el suministro de Línea de Tierra compuesta por 1 conductor (TT) unipolar de cobre flexible clase 5(-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección, con tensión de aislamiento de 0,6/1kV, UNE 21123-2 (UNE-EN 60332-3) / IEC 60332-1-2, aislado con polietileno reticulado (R) y cubierta de ploidloruro de vinilo (V). Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, montaje, instalación, conectado, pruebas y puesta en marcha.	8,54	2.049,60
1.712,00	m	<b><u>Línea Monofásica multip. cu 3G6 mm<sup>2</sup> RV-K (Eca) (F+N+TT)</u></b> Instalación incluyendo el suministro de Línea monofásica compuesta por cable multipolar de 3 conductores (F+N+TT) de cobre flexible clase 5(-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección, con tensión de aislamiento de 0,6/1kV, UNE 21123-2 (UNE-EN	13,13	22.478,56

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio Unitario (sin IGIC)	IMPORTE TOTAL (sin IGIC)
		60332-3) / IEC 60332-1-2, aislado con polietileno reticulado (R) y cubierta de ploidloruro de vinilo (V)  Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, montaje, instalación, conectado, pruebas y puesta en marcha.		
52,00	m	<b><u>Línea Monofásica multip. cu 3G2,5 mm2 RV-K (Eca) (F+N+TT)</u></b>  Instalación incluyendo el suministro de Línea monofásica compuesta por cable multipolar de 3 conductores (F+N+TT) de cobre flexible clase 5(-K) de 2,5 mm2 de sección, con tensión de aislamiento de 0,6/1kV, UNE 21123-2 (UNE-EN 60332-3) / IEC 60332-1-2, aislado con polietileno reticulado (R) y cubierta de ploidloruro de vinilo (V).  Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, montaje, instalación, conectado, pruebas y puesta en marcha	10,15	527,80
48,00	m	<b><u>Línea Trifásica c/cond. unip. cu 3x10 mm2 RV-K (Eca) (3F)</u></b>  Instalación incluyendo el suministro de Línea trifásica compuesta por 3 conductores (3F) unipolares de cobre flexible clase 5(-K) de 10 mm2 de sección, con tensión de aislamiento de 0,6/1kV, UNE 21123-2 (UNE-EN 60332-3) / IEC 60332-1-2, aislado con polietileno reticulado (R) y cubierta de policloruro de vinilo (V)  Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, montaje, instalación, conectado, pruebas y puesta en marcha.	17,42	836,16
48,00	m	<b><u>Línea Trifásica c/cond. unip. cu 3x25 mm2 RV-K (Eca) (3F)</u></b>  Instalación incluyendo el suministro de Línea trifásica compuesta por 3 conductores (3F) unipolares de cobre flexible clase 5(-K) de 25 mm2 de sección, con tensión de aislamiento de 0,6/1kV, UNE 21123-2 (UNE-EN 60332-3) / IEC 60332-1-2, aislado con polietileno reticulado (R) y cubierta de policloruro de vinilo (V)  Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, montaje, instalación, conectado, pruebas y puesta en marcha	27,10	1.300,80
85,00	m	<b><u>Línea Monofásica multip. cu 3G 1,5 mm2 RV-K (Eca) (F+N+TT)</u></b>  Instalación incluyendo el suministro de Línea monofásica compuesta por cable multipolar de 3 conductores (F+N+TT) de cobre flexible clase 5(-K) de 1,5 mm2 de sección, con tensión de aislamiento de 0,6/1kV, UNE 21123-2 (UNE-	8,22	698,70

Nº Ud	Ud	Descripción	Precio Unitario (sin IGIC)	IMPORTE TOTAL (sin IGIC)
		EN 60332-3) / IEC 60332-1-2, aislado con polietileno reticulado (R) y cubierta de ploidloruro de vinilo (V)  Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, montaje, instalación, conectado, pruebas y puesta en marcha.		
24,00	m	<b><u>Línea Trifásica c/cond. unip. cu 4x70 mm<sup>2</sup> RV-K (Eca) (3F+TT)</u></b>  Instalación incluyendo el suministro de Línea trifásica compuesta por 4 conductores (3F+TT) unipolares de cobre flexible clase 5(-K) de 70 mm <sup>2</sup> de sección, con tensión de aislamiento de 0,6/1kV, UNE 21123-2 (UNE-EN 60332-3) / IEC 60332-1-2, aislado con polietileno reticulado (R) y cubierta de ploidloruro de vinilo (V)  Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, montaje, instalación, conectado, pruebas y puesta en marcha.	93,41	2.241,84
150,00	m	<b><u>Banco de 2 tubos PEAD reforzados flexibles de doble pared de D=2</u></b>  Instalación incluyendo el suministro de Banco de 2 tubos PEAD reforzados flexibles de doble pared de D=200 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado	99,11	14.866,50
7,00	m	<b><u>Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno</u></b>  Instalación incluyendo el suministro de Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno con o sin fondo, de medidas interiores 68x68x80 cm (AR1 650x750), con tapa y marco de 650 x750 mm de fundición dúctil incluidos, con resistencia B125 para zonas peatonales de tránsito ocasional, colocada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior. Las arquetas se instalarán en zona previa rellena para la sobre elevación del terreno según proyecto de obra civil del parque.	191,25	1.338,75
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IGIC NO INCLUIDO)</b>				<b>157.413,22</b>

Al presupuesto base de licitación le corresponde un Impuesto General Indirecto Canario que asciende a la cantidad de 11.018,93 €.

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	<b>157.413,22</b>
IGIC	<b>11.018,93</b>
TOTAL PRESUPUESTO IGIC INCLUIDO	<b>168.432,15</b>

El valor estimado del contrato asciende a la cantidad de **CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS TRECE EUROS CON VEINTIDÓS CÉNTIMOS (157.413,22€)**, IGIC no incluido. En este importe se han tenido en cuenta los requerimientos contemplados en el Artículo 101 de la LCSP, no existiendo prórrogas ni modificaciones previstas.

## 5. JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE SOLVENCIA Y/O LA CLASIFICACIÓN DE CONTRATISTAS ELEGIDA

Los licitadores deberán acreditar su capacidad de obrar y su solvencia económica y técnica en los siguientes términos:

### **Capacidad de obrar del licitante, habilitación profesional y prohibición para contratar**

El licitador deberá presentar la siguiente documentación que acredite su capacidad de obrar y resto de requisitos, a solicitud de Tragsa:

1. Los licitadores españoles individuales podrán optar por acreditar su capacidad de obrar mediante:
  - a. 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. (Distribución en baja tensión) o Subgrupo 9 (Instalaciones eléctricas sin cualificación específica) Categoría 2 o superior**. Este certificado deberá acompañarse de declaración responsable suscrita por el representante legal de la empresa que manifieste que las circunstancias reflejadas en el certificado no han experimentado variación.  
  
Será prueba de la clasificación la inscripción en el ROLECSP, la clasificación será prueba suficiente de los siguientes aspectos: aptitud del empresario respecto de su personalidad y capacidad de obrar, representación, habilitación profesional o empresarial y demás circunstancias inscritas, así como de la concurrencia o no de prohibiciones para contratar que deban constar en el mismo. Idéntica prueba será la inscripción en un Registro de Licitadores de una Comunidad Autónoma.  
  
Asimismo, deberá presentar los apartados de la Declaración responsable de cumplimiento de requisitos mínimos (Anexo II) en lo que no esté inscrito y no pruebe dicha clasificación.
  - b. Declaración responsable de cumplimiento de los requisitos mínimos para licitar debidamente cumplimentada (Anexo II).
2. Para ser admitidos a licitación los licitadores deberán declarar estar inscritos a la fecha final de presentación de la oferta en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público (ROLECE) de acuerdo con lo establecido en el artículo 159.4.a) de la LCSP, bastando la autorización para consultar dicha inscripción a través de la PLACSP a la hora de presentar la oferta para entenderse cumplido el requisito.

A estos efectos, también se admitirán a licitación las ofertas de los licitadores que acrediten haber presentado la solicitud de inscripción en el correspondiente Registro junto con la documentación preceptiva para ello, siempre que tal solicitud sea de fecha anterior a la fecha final de presentación de las ofertas. La acreditación de esta circunstancia, tendrá lugar por la oferta mejor valorada mediante la aportación del acuse de recibo de la solicitud emitido por el correspondiente Registro y de una declaración responsable de haber aportado la documentación preceptiva y de no haber recibido requerimiento de subsanación debiendo incluir esta documentación en el Sobre electrónico único

3. Acreditación de estar inscrito en el Registro de Empresas Acreditadas (REA). Según se establece en la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción, y en el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, que la desarrolla.
4. De acuerdo a lo establecido en el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias, las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por empresas instaladoras en baja tensión, habilitados para el ejercicio de la actividad según lo establecido en la correspondiente instrucción técnica complementaria. La empresa deberá estar clasificada en la categoría básica.

### **Solvencia económica y financiera**

1. Declaración responsable suscrita electrónicamente por el representante legal de la empresa indicando su cifra anual de negocios referida al mejor ejercicio de los últimos tres años disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del licitador y de presentación de las ofertas (2018, 2019 y 2020), por importe igual o superior a CUARENTA MIL EUROS (40.000,00 €).

### **Solvencia técnica**

1. Con objeto de comprobar la adecuación de los materiales objeto de suministro a las prescripciones establecidas en el pliego, el licitador deberá incluir una descripción de las características técnicas de los materiales que a continuación se refieren, lo que deberá acreditarse mediante las fichas técnicas que se aportarán en caso de resultar oferta mejor valorada:
  - ✓ Nuevo Cuadro General de Planta.:
    - Cuadro tipo armario vertical sobre suelo.
    - Hasta 4.000 V.
    - Compuesto por 7 módulos de 700x800x2.000mm (LxWxH).
    - Interruptor seccionador 1000 A 4P 690 V 50 kA.
    - Interruptor seccionador 630 A 4P 690 V 50 kA.
    - Interruptor seccionador 400 A 4P 690 V 50 kA.
  - ✓ Nuevos Cuadros Generales de Módulos III y IV (2 unidades):
    - Cuadro tipo armario vertical sobre suelo.
    - Hasta 4.000 V.
    - Compuesto por 3 módulos de 700x800x2.000mm (LxWxH).
    - Interruptor automático 630 A 4P 690 V 50 kA.
    - Interruptor automático 250 A 4P 690 V 36 kA.
    - Interruptor automático 160 A 4P 690 V 36 kA.
    - Interruptor automático 100 A 4P 690 V 36 kA.

Los criterios de solvencia exigidos son proporcionales y están vinculados al objeto del contrato, se corresponden con los recogidos en la Ley de Contratos del Sector Público y no son discriminatorios, a su vez se han establecido unos niveles mínimos que pretenden favorecer la concurrencia y no restringir la competencia.

## 6. JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Las ofertas se valorarán con arreglo a los siguientes criterios de adjudicación:

- **Precio (98%)**: Se otorgarán **noventa y ocho (98) puntos** a la oferta más económica, valorándose las demás conforme al resultado de la fórmula:

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

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

- **Mejora de plazo de preaviso (2%)**: se otorgarán hasta dos (2) puntos a las ofertas que mejoren el plazo de preaviso para el comienzo de cada uno de los trabajos, para lo cual deberá indicar el plazo de preaviso en días naturales desde la realización del aviso por parte de TRAGSA. Las ofertas que propongan un plazo de preaviso de 48 horas para la realización de los trabajos recibirán un (1) punto, mientras que las ofertas que propongan un plazo de preaviso de 24 horas (al día siguiente de comunicar el inicio de los trabajos) recibirán dos (2) puntos. Las ofertas que propongan un plazo de 72 horas no obtendrán puntuación, al no mejorar el plazo de preaviso establecido en el pliego. Las ofertas que superen este plazo, quedarán excluidas de la licitación.

Para la valoración de ofertas se emplean una pluralidad de criterios con base en la mejor relación calidad-precio, por lo que se tienen en cuenta criterios económicos y cualitativos. Se valora por un lado el precio con una fórmula proporcional y, por otro lado, se valora la reducción del plazo de preaviso en el inicio de los trabajos dada la premura existente en la finalización de las obras en las que se integran estos trabajos, cumpliendo de esta manera la vinculación de estos criterios directamente al objeto del contrato, están formulados de manera objetiva, con pleno respeto a los principios de igualdad, concurrencia empresarial, no discriminación, transparencia y proporcionalidad.

## 7. JUSTIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN

Se establecen las siguientes condiciones especiales de ejecución de los trabajos:

- o Con el fin de garantizar que durante la ejecución de los trabajos se tienen en cuenta consideraciones de tipo medioambiental en aras de hacer un uso más eficiente de la energía y materiales empleados (papel), la empresa adjudicataria deberá presentar toda la documentación relacionada con la facturación en formato electrónico.