

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRATACIÓN

OBJETO DE CONTRATACIÓN: TRABAJOS DE EQUIPAMIENTO ESCÉNICO DE AUDITORIO Y SALA DE EVENTOS EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE ISLAS CANARIAS, CENTRO DE CONVENCIONES EN EL TM DE LOS LLANOS DE ARIDANE (LA PALMA)

Referencia: TSA 74187

1. JUSTIFICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

TRAGSA ha recibido encargo del Cabildo Insular de la Palma, para la ejecución de las obras de construcción de finalización de las obras Parque Islas Canarias en el Centro de Convenciones.

Se tramita la presente licitación para la contratación de los trabajos de equipamiento escénico de auditorio y sala de eventos en las obras de construcción del parque Islas Canarias, Centro de Convenciones en el TM de Los Llanos de Aridane (La Palma).

La presente licitación se tramita en un único lote, con el código CPV: 45212321 Trabajos de construcción de auditorios.

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. 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

Dada la naturaleza de los trabajos y su alto grado de especialidad, no es posible su división en lotes al dificultar su correcta ejecución y coordinación. La empresa adjudicataria tiene que certificar, programar y poner en marcha todo el equipamiento escénico, que engloba la maquinaria escénica, iluminación escénica, audiovisuales, redes eléctricas y de comunicaciones, de todo el Centro de Convenciones, y dar la garantía conjunta de equipos, materiales e instalación.

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. Del estado de mediciones se han obtenido las unidades que se precisan para ejecutar los trabajos. El presupuesto se obtiene aplicando a estas mediciones los precios de mercado.

A continuación, se relacionan las unidades objeto de contratación, su medición y el precio unitario de cada una de ellas.

CUADRO DE UNIDADES Y PRECIOS

NºUD	Ud	Descripción	PRECIO UNITARIO (sin IGIC)	IMPORTE TOTAL
MAQUINARIA ESCÉNICA				
1,00	ud	Telón Cortafuegos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	73.537,05	73.537,05
2,00	ud	Arlequín de embocadura, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	8.885,10	17.770,20
1,00	ud	Sistema de plataforma de foso de orquesta, , <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	176.963,82	176.963,82
1,00	lote	Sistema de vagones portabutacas (SVPB) , <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	71.451,10	71.451,10
24,00	ud	Barra motorizada multilínea de uso general, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	14.172,64	340.143,36
12,00	ud	Polipasto eléctrico de cadena de uso general, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.945,04	35.340,48
4,00	ud	Polipasto eléctrico de cadena para PA, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.945,04	11.780,16
1,00	lote	Sistema de control de los sistemas de tramoya motorizada, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	335.760,07	335.760,07
14,00	ud	Barra manual de cuerda, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	531,05	7.434,70
1,00	ud	Cámara de conciertos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	174.898,75	174.898,75
1,00	lote	Plataformas modulares graderío orquesta y coro, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	23.869,13	23.869,13
1,00	ud	Bambalín, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.941,66	1.941,66
1,00	ud	Telón de boca, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	5.385,36	5.385,36
1,00	ud	Carril motorizado de telón de boca, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	5.632,15	5.632,15
2,00	lote	Cámara negra, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	10.513,31	21.026,62
1,00	ud	Carril manual de telón de fondo, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	5.630,30	5.630,30
1,00	ud	Panorama, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	4.264,42	4.264,42
1,00	ud	Tul Supergobelín, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.979,82	1.979,82
3,00	ud	Rollo de suelo de danza, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	961,49	2.884,47
50,00	ud	Rollo de cinta adhesiva para suelo de danza (50 m) , <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	22,70	1.135,00
1,00	ud	Cortina acústica para puente de luces, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.677,46	1.677,46
14,00	m	Perfil metálico en L para fijación de telón acústico, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	53,37	747,18

NºUD	Ud	Descripción	PRECIO UNITARIO (sin IGIC)	IMPORTE TOTAL
58,00	m ²	Material absorbente en techo de puente de luces, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	89,38	5.184,04
1,00	ud	Cortina acústica para pared de fondo de foso de orquesta, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.553,56	1.553,56
16,00	m	Tubo metálico para fijación de telón acústico, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	41,04	656,64
1,00	ud	Cortina de cierre de almacén de butacas, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.553,56	1.553,56
16,00	m	Perfil metálico en L para fijación de cierre de almacén de butacas, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	41,04	656,64
2,00	ud	Cortina de acceso a sala, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	634,54	1.269,08
1,00	ud	Cortina cerramiento vidriera Sala de eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.549,99	1.549,99
20,00	m ²	Escenario móvil Sala de eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	338,49	6.769,80
1,00	lote	Sistema de barandillas de foso de orquesta (SBFO), <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	6.924,11	6.924,11
ILUMINACIÓN ESCÉNICA				
1,00	ud	Consola de control de iluminación principal, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	10.588,97	10.588,97
1,00	ud	Monitor externo para consola de control de iluminación principal, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	462,22	462,22
1,00	ud	Consola de control de iluminación auxiliar, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	3.580,15	3.580,15
1,00	ud	Mando remoto de control de iluminación inalámbrico y portátil, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.461,30	2.461,30
32,00	ud	Proyector recorte de LED (solo cuerpo) , <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.078,70	34.518,40
10,00	ud	Óptica fija 14º para proyector recorte de LED, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	219,10	2.191,00
18,00	ud	Óptica zoom 15-30º para proyector recorte de LED, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	364,28	6.557,04
18,00	ud	Óptica zoom 25-50º para proyector recorte de LED, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	364,28	6.557,04
32,00	ud	Iris para proyector recorte de LED, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	72,65	2.324,80
32,00	ud	Portagobos para proyector recorte de LED, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	8,65	276,80
36,00	ud	Proyector fresnel de LED, <u>características técnicas detallados en el</u>	1.436,28	51.706,08

NºUD	Ud	Descripción	PRECIO UNITARIO (sin IGIC)	IMPORTE TOTAL
		<u>PPT.</u>		
36,00	ud	Proyector Par LED, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	969,74	34.910,64
18,00	ud	Proyector Panorama LED, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	670,89	12.076,02
8,00	ud	Proyector de cabeza móvil profile, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	7.943,15	63.545,20
8,00	ud	Proyector de cabeza móvil wash, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	3.829,99	30.639,92
2,00	ud	Cañón de seguimiento LED, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	6.115,45	12.230,90
6,00	ud	Trípode de acero, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	269,44	1.616,64
8,00	ud	Torre de calle, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	247,56	1.980,48
16,00	ud	Caja electrificada portátil, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	207,73	3.323,68
8,00	ud	Enrollador de manguera de potencia y señal, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	9.978,74	79.829,92
1,00	lote	Conjunto de cables de extensión de potencia y señales, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	10.172,56	10.172,56
20,00	ud	Convertidor de potencia, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	29,20	584,00
10,00	ud	Convertidor de señal, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	61,50	615,00
2,00	ud	Convertidor de protocolo, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	461,12	922,24
10,00	ud	Dimmer portátil, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	853,40	8.534,00
1,00	lote	Montaje, puesta en marcha y formación, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	12.265,20	12.265,20
1,00	ud	Rack central de gestión de señales de control de iluminación principal, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	7.689,80	7.689,80
1,00	ud	Rack central de gestión de señales de control de iluminación auxiliar, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.304,25	2.304,25
SISTEMA DE CONFERENCIA Y TRADUCCIÓN SIMULTÁNEA				
1,00	ud	Unidad central digital de control de conferencia y traducción simultánea, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.430,56	2.430,56
1,00	ud	Tarjeta interface red de audio digital Dante para CCU de conferencia, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	823,93	823,93
1,00	ud	Licencia de software de control y configuración del sistema de conferencia, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.468,47	2.468,47
1,00	ud	Licencia de software de control y configuración del sistema de enrutamiento de audio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.150,49	1.150,49
1,00	ud	Transmisor digital de idiomas mediante IR, <u>características técnicas</u>	2.438,56	2.438,56

NºUD	Ud	Descripción	PRECIO UNITARIO (sin IGIC)	IMPORTE TOTAL
		<u>detallados en el PPT.</u>		
1,00	ud	Software de control y configuración del sistema de traducción simultánea, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.501,25	1.501,25
2,00	ud	Radiador IR de 25 W, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.431,00	4.862,00
2,00	ud	Soporte para radiador IR, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	150,59	301,18
15,00	ud	Lazo de inducción unipersonal para receptor IR, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	44,65	669,75
1,00	ud	Radiador IR de 25 W, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.431,00	2.431,00
1,00	ud	Soporte para radiador IR, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	150,59	150,59
2,00	ud	Lazo de inducción unipersonal para receptor IR, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	44,65	89,30
4,00	ud	Pupitre de intérprete, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.384,20	5.536,80
4,00	ud	Micrófono de flexo para pupitre de intérprete, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	108,37	433,48
4,00	ud	Auriculares de intérprete, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	116,23	464,92
1,00	ud	Lote de cableado de pupitres, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	147,80	147,80
4,00	ud	Monitor + conversor SDI/HDMI para seguimiento en cabinas de intérprete, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	372,06	1.488,24
450,00	ud	Receptor IR portátil de 6 idiomas, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	174,46	78.507,00
450,00	ud	Auricular stereo para receptor IR, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	20,96	9.432,00
7,00	ud	Maleta de carga para 64 receptores IR, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.067,73	14.474,11
64,00	ud	Receptor IR portátil de 6 idiomas con batería Li-ion, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	174,46	11.165,44
64,00	ud	Auricular stereo para receptor IR, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	20,96	1.341,44
1,00	ud	Maleta de carga para 64 receptores IR, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.067,73	2.067,73
SISTEMA DE MEGAFONÍA Y AVISOS				
1,00	ud	Matriz 8x8 controladora del sistema de megafonía, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.260,72	1.260,72
2,00	ud	Pupitre de avisos con selector de 8 zonas, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	237,13	474,26

NºUD	Ud	Descripción	PRECIO UNITARIO (sin IGIC)	IMPORTE TOTAL
2,00	ud	Etapa de potencia 2x100W, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	618,30	1.236,60
2,00	ud	Etapa de potencia 2x200W, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	756,58	1.513,16
7,00	ud	Altavoz de techo 20 W, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	58,69	410,83
19,00	ud	Altavoz de techo 30 W, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	79,97	1.519,43
28,00	ud	Caja acústica de 2 vías, 40 W, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	112,58	3.152,24
11,00	ud	Atenuador de volumen 30W/100V, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	32,18	353,98
REDES				
1,00	lote	Cuadros eléctricos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	52.562,52	52.562,52
1,00	ud	Toma de tierra para AV, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.534,74	1.534,74
69,00	ud	Punto de luz de trabajo (blanca) 2x18W Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	207,55	14.320,95
42,00	ud	Punto de luz de trabajo (blanca) 1x18W Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	184,46	7.747,32
74,00	ud	Punto de luz de trabajo (azul) 10W Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	206,05	15.247,70
6,00	ud	Punto de luz de trabajo alta potencia Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	353,61	2.121,66
1,00	ud	Sistema de control de luz de trabajo Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	9.994,37	9.994,37
27,00	ud	Circuito fuerza 32A Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	805,28	21.742,56
40,00	ud	Circuito fuerza 16A Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	436,72	17.468,80
16,00	ud	Circuito fuerza 16A Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	436,72	6.987,52
25,00	ud	Caja de fuerza tipo 1, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	538,08	13.452,00
2,00	ud	Caja de fuerza tipo 2, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	168,77	337,54
4,00	ud	Caja de fuerza tipo 3, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	153,38	613,52
2,00	ud	Caja de fuerza tipo 4, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	138,07	276,14
3,00	ud	Caja de fuerza tipo 5, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	122,68	368,04
2,00	ud	Caja de fuerza tipo 6, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	99,57	199,14
35,00	ud	Caja de fuerza tipo 7, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	122,67	4.293,45
21,00	ud	Caja de fuerza tipo 8, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	33,37	700,77
39,00	ud	Circuito control iluminación Auditorio, <u>características técnicas</u>	421,28	16.429,92

NºUD	Ud	Descripción	PRECIO UNITARIO (sin IGIC)	IMPORTE TOTAL
		<u>detallados en el PPT.</u>		
1,00	ud	Sistema de control de luz de sala Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	5.673,49	5.673,49
1,00	ud	SAI, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.698,02	2.698,02
6,00	ud	Circuito control iluminación Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	421,28	2.527,68
1,00	lote	Sistema de control de luz de sala Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.981,49	2.981,49
1,00	ud	SAI, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.698,02	2.698,02
2,00	ud	Caja DMX tipo 1, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	191,95	383,90
1,00	ud	Caja DMX tipo 2, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	191,95	191,95
3,00	ud	Armario rack 19" de instalación fija Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.399,36	4.198,08
1,00	ud	Patch panel de distribución de audio Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.916,32	2.916,32
1,00	ud	Patch panel de enrutamiento de altavoces Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	612,28	612,28
1,00	ud	Patch panel de distribución de vídeo 3G-SDI Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.562,07	2.562,07
1,00	ud	Patch panel de datos Dante™ y señales gráficas HDBaseT™ Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.113,45	1.113,45
1,00	ud	Patch panel de datos A/V Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.160,71	1.160,71
2,00	ud	Patch panel de fibra óptica MM Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	487,69	975,38
64,00	ud	Cable patch audio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	20,50	1.312,00
8,00	ud	Cable patch altavoz, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	29,80	238,40
24,00	ud	Cable patch vídeo 3G-SDI, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	23,70	568,80
70,00	ud	Cable patch datos CAT6, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	9,40	658,00
4,00	ud	Cable patch fibra óptica OM3, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	31,50	126,00
100,00	ud	Circuito o línea de audio balanceado para señales con nivel de micro o línea Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	197,30	19.730,00
30,00	ud	Circuito o línea de altavoz Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	439,45	13.183,50
25,00	ud	Circuito o línea de intercom tipo party-line para dos anillos de comunicación A y B Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	150,19	3.754,75

NºUD	Ud	Descripción	PRECIO UNITARIO (sin IGIC)	IMPORTE TOTAL
57,00	ud	Circuito o línea de vídeo digital (SDI y HDTV) Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	368,33	20.994,81
68,00	ud	Circuito o línea de datos o señales gráficas Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	290,67	19.765,56
4,00	ud	Circuito o línea de fibra óptica multimodo dúplex Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	737,56	2.950,24
1,00	ud	Lote de cajas de producción de sistemas audiovisuales Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	8.928,83	8.928,83
1,00	ud	Servicios de ingeniería de puesta en marcha del sistema A/V en Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	19.969,20	19.969,20
1,00	ud	Armario rack 19" de instalación fija, Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.399,17	1.399,17
1,00	ud	Patch panel de distribución de audio Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	748,36	748,36
1,00	ud	Patch panel de distribución de vídeo 3G-SDI Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	533,77	533,77
1,00	ud	Patch panel de datos A/V Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	527,57	527,57
1,00	ud	Patch panel de fibra óptica MM Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	488,37	488,37
16,00	ud	Cable patch audio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	32,30	516,80
8,00	ud	Cable patch vídeo 3G-SDI, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	23,70	189,60
16,00	ud	Cable patch datos CAT6, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	9,40	150,40
2,00	ud	Cable patch fibra óptica OM3, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	31,50	63,00
12,00	ud	Circuito o línea de audio balanceado para señales con nivel de micro o línea Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	148,37	1.780,44
4,00	ud	Circuito o línea de altavoz Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	287,60	1.150,40
2,00	ud	Circuito o línea de intercom tipo party-line para dos anillos de comunicación A y B Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	150,19	300,38
4,00	ud	Circuito o línea de vídeo digital (SDI y HDTV) Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	317,67	1.270,68
14,00	ud	Circuito o línea de datos o señales gráficas Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	220,67	3.089,38
2,00	ud	Circuito o línea de fibra óptica multimodo dúplex Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	881,47	1.762,94

NºUD	Ud	Descripción	PRECIO UNITARIO (sin IGIC)	IMPORTE TOTAL
1,00	ud	Lote de cajas de producción de sistemas audiovisuales Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.618,61	1.618,61
1,00	ud	Servicios de ingeniería de puesta en marcha del sistema A/V en Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	3.892,30	3.892,30
1,00	ud	Armario rack 19" de instalación fija, megafonía, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.399,17	1.399,17
8,00	ud	Circuito o línea principal para audio en alta impedancia, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	594,37	4.754,96
65,00	ud	Circuito o línea de derivación para audio en alta impedancia, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	149,19	9.697,35
65,00	ud	Punto de conexión para altavoz, difusor o regulador de megafonía, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	18,29	1.188,85
3,00	ud	Punto de conexión para pupitre, control de programa y/o nivel de megafonía, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	323,77	971,31
1,00	ud	Servicios de ingeniería de puesta en marcha del sistema de megafonía, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	3.350,80	3.350,80
AUDIO PROFESIONAL				
1,00	ud	Mesa de mezcla digital principal, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	21.237,16	21.237,16
1,00	ud	Unidad de E/S de audio digital 32/16, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	8.151,36	8.151,36
1,00	ud	Unidad de E/S de audio digital 16/8, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	4.724,46	4.724,46
2,00	ud	Monitor de audio de campo cercano, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	315,19	630,38
1,00	ud	Auricular, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	206,87	206,87
1,00	ud	Reproductor CD, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	656,60	656,60
1,00	ud	Conjunto de latigadores de audio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	368,53	368,53
1,00	ud	Mesa de mezcla digital secundaria, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.070,72	2.070,72
1,00	ud	Tarjeta red de audio digital Dante™ 64 in/out, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	566,64	566,64
1,00	ud	Auricular, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	206,87	206,87
4,00	ud	Caja acústica tipo array aumentado de 2 vías para throwfill, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	5.051,20	20.204,80
2,00	ud	Caja acústica tipo array aumentado de 2 vías para downfill, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	5.051,20	10.102,40
6,00	ud	Caja acústica de 2 vías para frontfill, <u>características técnicas</u>	588,87	3.533,22

NºUD	Ud	Descripción	PRECIO UNITARIO (sin IGIC)	IMPORTE TOTAL
		<u>detallados en el PPT.</u>		
4,00	ud	Caja acústica de subgrave de 18", <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.269,10	9.076,40
1,00	ud	Etapa de potencia digital 4x700W con DSP, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	3.654,86	3.654,86
2,00	ud	Etapa de potencia digital 4x1600W con DSP, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	6.376,06	12.752,12
1,00	ud	Interface de audio digital AES/EBU, Dante™, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.040,26	2.040,26
1,00	ud	Conjunto de soportes de cajas acústicas Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	4.632,13	4.632,13
1,00	ud	Conjunto de latigadores de altavoz Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.698,16	1.698,16
2,00	ud	Caja acústica de 2 vías full range, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.279,10	2.558,20
2,00	ud	Caja acústica de subgrave ultracompacto, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.700,50	3.401,00
1,00	ud	Etapa de potencia digital 4x700W con DSP, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	3.654,86	3.654,86
1,00	ud	Conjunto de soportes de cajas acústicas Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	501,28	501,28
1,00	ud	Conjunto de latigadores de altavoz Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	236,36	236,36
4,00	ud	Monitor de escenario 15", <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.640,03	10.560,12
4,00	ud	Monitor de escenario 8", <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.106,93	8.427,72
2,00	ud	Etapa de potencia digital 4x700W con DSP, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	3.654,86	7.309,72
2,00	ud	Monitor de escenario 5", <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	710,83	1.421,66
1,00	ud	Pack de microfonía dinámica Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.392,33	2.392,33
1,00	ud	Pack de microfonía para instrumentos Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.483,33	2.483,33
1,00	ud	Sistema de microfonía inalámbrica Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	9.561,36	9.561,36
1,00	ud	Accesorios microfonía Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	4.380,60	4.380,60
1,00	ud	Pack de microfonía dinámica Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.451,84	1.451,84

NºUD	Ud	Descripción	PRECIO UNITARIO (sin IGIC)	IMPORTE TOTAL
1,00	ud	Pack de microfonía para instrumentos Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.162,74	1.162,74
1,00	ud	Sistema de microfonía inalámbrica Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	5.400,66	5.400,66
1,00	ud	Accesorios microfonía Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.714,00	2.714,00
INTERCOMUNICACIÓN TÉCNICA				
1,00	ud	Estación master de intercom alámbrico, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.140,16	1.140,16
1,00	ud	Micrófono 12" estación de intercom, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	174,87	174,87
6,00	ud	Petaca de intercom alámbrico, 1 canal, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	292,10	1.752,60
7,00	ud	Headset sencillo (Auricular + Micrófono) para intercom, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	199,57	1.396,99
1,00	ud	Conjunto de cableado intercom Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	353,97	353,97
1,00	ud	Petaca de intercom alámbrico, 1 canal, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	292,10	292,10
1,00	ud	Headset sencillo (Auricular + Micrófono) para intercom, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	199,57	199,57
1,00	ud	Conjunto de cableado intercom Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	70,97	70,97
1,00	ud	Estación base de intercom inalámbrico, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.892,25	2.892,25
4,00	ud	Estación portátil de intercom inalámbrico, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	851,70	3.406,80
4,00	ud	Batería para estación portátil de intercom inalámbrico, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	59,67	238,68
4,00	ud	Funda para estación portátil de intercom inalámbrico, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	45,25	181,00
1,00	ud	Cargador de baterías para estación portátil de intercom inalámbrico, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	592,47	592,47
4,00	ud	Headset sencillo (Auricular + Micrófono) para intercom, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	199,57	798,28
SISTEMA DE VÍDEO, PROYECCIÓN Y MONITORIZACIÓN				
1,00	ud	Pantalla de proyección Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	9.979,58	9.979,58
1,00	ud	Videoprojector Auditorio, <u>características técnicas detallados en el</u>	25.239,76	25.239,76

NºUD	Ud	Descripción	PRECIO UNITARIO (sin IGIC)	IMPORTE TOTAL
		<u>PPT.</u>		
1,00	ud	Óptica angular ultracorta, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	5.858,74	5.858,74
1,00	ud	Soporte proyector barra, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	483,06	483,06
1,00	ud	Matriz vídeo 8/6, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	11.244,68	11.244,68
3,00	ud	Pareja Tx/Rx HDMI, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	753,97	2.261,91
1,00	ud	Pantalla proyección Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	3.989,27	3.989,27
1,00	ud	Videoprojector Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	13.521,26	13.521,26
1,00	ud	Óptica telezoom, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	4.470,17	4.470,17
1,00	ud	Soporte de techo para proyector, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	343,74	343,74
1,00	ud	Conmutador escalador de ocho entradas, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	3.231,46	3.231,46
1,00	ud	Pareja Tx/Rx HDMI, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	753,97	753,97
3,00	ud	Cámara HD robotizada, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	3.922,47	11.767,41
1,00	ud	Cámara HD integrada, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	978,30	978,30
1,00	ud	Matriz de vídeo digital 12x12 SDI, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.730,32	1.730,32
1,00	ud	Mezclador de vídeo digital HD 6/6, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	3.841,58	3.841,58
1,00	ud	Panel de control de cámaras, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	3.291,76	3.291,76
1,00	ud	Monitor de 28", <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	469,10	469,10
1,00	ud	Grabador / Reproductor de vídeo estado sólido, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	3.136,65	3.136,65
1,00	ud	Reproductor profesional de Blu-Ray + Desembebedor de audio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	645,76	645,76
2,00	ud	Monitor de 43" en carro, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.064,96	2.129,92
1,00	ud	Lote de cables para conexión de equipos de vídeo itinerantes, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	846,20	846,20
1,00	ud	Cámara HD integrada, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.062,91	1.062,91
1,00	ud	Monitor de 28", <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	469,10	469,10
1,00	ud	Reproductor profesional de Blu-Ray + Desembebedor de audio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	645,76	645,76
10,00	ud	Monitor de 27" videoseguimiento, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	353,91	3.539,10

NºUD	Ud	Descripción	PRECIO UNITARIO (sin IGIC)	IMPORTE TOTAL
10,00	ud	Monitor de 43" con reproductor de digital signage, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	860,00	8.600,00
2,00	ud	Monitor de 75" con reproductor de digital signage, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	2.238,16	4.476,32
1,00	ud	Sistema de gestión de señal para sistema de videoseguimiento, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	3.436,42	3.436,42
SISTEMA IT AV Y SISTEMA DE CONTROL MULTIMEDIA INTEGRADO				
1,00	ud	Pantalla táctil control integrado, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.846,00	1.846,00
1,00	ud	Software control integrado A/V para Auditorio, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	6.384,60	6.384,60
1,00	ud	Software control integrado A/V para Sala de Eventos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	4.938,50	4.938,50
1,00	ud	Switch informático L3 de 28 puertos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	1.426,65	1.426,65
1,00	ud	Switch informático L3 de 10 puertos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	783,96	783,96
2,00	ud	Punto de acceso Wi-Fi, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	82,65	165,30
1,00	ud	Tableta electrónica, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	664,96	664,96
1,00	ud	Ordenador portátil con procesador Intel i5, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	760,55	760,55
1,00	ud	Switch informático L3 de 10 puertos, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	783,96	783,96
1,00	ud	Punto de acceso Wi-Fi, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	82,65	82,65
1,00	ud	Tableta electrónica, <u>características técnicas detallados en el PPT.</u>	664,96	664,96
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IGIC NO INCLUIDO)				2.614.817,12
IMPUESTO GENERAL INDIRECTO CANARIO				183.037,20
IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IGIC INCLUIDO)				2.797.854,32

Al presupuesto base de licitación le corresponde un Impuesto General Indirecto Canario que asciende a la cantidad de 183.037,20€.

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IGIC NO INCLUIDO)	2.614.817,12
IGIC	183.037,20
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IGIC INCLUIDO)	2.797.854,32

El valor estimado del contrato asciende a la cantidad de **DOS MILLONES SEISCIENTOS CATORCE MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS (2.614.817,12 €), IGIC no incluido**, conforme al siguiente cuadro de unidades y precios. En este importe se han 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.

Valor estimado del contrato	Importe total (Sin IGIC)
Total presupuesto base de licitación (IGIC no incluido)	2.614.817,12 €
Importe prórrogas:	-
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	-
Valor estimado del contrato (IGIC no incluido):	2.614.817,12€

No se contemplan prórrogas que conlleven aumento de importe, ni modificaciones del contrato por lo que el valor estimado del contrato coincide con el presupuesto base de licitación.

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

5.1.- Capacidad de obrar

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 deberán declarar estar certificados por la Junta Consultiva de Contratación Administrativa del Estado, de tal forma que acredite que el licitador está clasificado para las obras del Grupo I (Instalaciones eléctricas) Subgrupo 08 (Instalaciones electrónicas) Categoría 4. La clasificación de contratista será obligatoria según lo establecido en las condiciones de capacidad de obrar. 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.

Asimismo, deberán presentar los apartados de la Declaración responsable de cumplimiento de requisitos mínimos (Anexo II) que no pruebe la clasificación.

Será prueba de la clasificación la inscripción en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Estado (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.

2. 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.

5.2.- Solvencia Económica y Financiera

La solvencia económica se acreditará obligatoriamente mediante la clasificación de contratista.

- Grupo I (Instalaciones eléctricas) Subgrupo 08 (Instalaciones electrónicas) Categoría 4.

5.3.- Solvencia técnica

La solvencia económica se acreditará obligatoriamente mediante la clasificación de contratista.

Además de Clasificación el licitador deberá presentar declaración responsable suscrita electrónicamente por el representante legal de la empresa de que disponer y presentará caso de ser la mejor oferta de:

- Con objeto de comprobar la adecuación de los materiales se deberá aportar una declaración responsable suscrita por el representante legal de la empresa indicando que dispone de la ficha técnica del telón cortafuegos lo que deberá acreditarse mediante las fichas técnicas que se aportarán en caso de resultar oferta mejor valorada. En estas fichas técnicas deberán aparecer toda la información sobre marca, modelo, dimensiones y características técnicas. Ensayada y homologada según Norma UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018. y UNE-EN 13501-2:2019 y EN 15269-11:2019. Certificación de la idoneidad técnica de la cortina. Inscrita en el Registro General del CTE.

5.4.- Adscripción de medios

Los licitadores deberán aportar declaración responsable suscrita electrónicamente por el representante legal de la empresa licitante indicando que contará con al menos los siguientes recursos humanos:

- *Medios Humanos.* El licitador deberá presentar declaración responsable firmada electrónicamente por el representante legal de la empresa licitante indicando que pone a disposición de la ejecución del contrato los siguientes perfiles:
 - o Ingeniero Superior con al menos 10 años de experiencia en la dirección de proyectos y obras de equipamiento escénico en teatros y/o auditorios. Lo que se deberá acreditar mediante Currículum Vitae y documentación que acredite su participación en al menos dos obras de teatros o auditorios con un presupuesto de ejecución acumulado igual o superior 2 M€.

Lo que se deberá acreditar, en caso de resultar la oferta mejor valorada, mediante:

- *Currículum Vitae*
- *Documentación que acredite su participación en las obras solicitadas, donde se exponga el proyecto e importe de ejecución, firmado por el promotor o dirección de obra.*

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

6.1.- CRITERIOS EVALUABLES DE FORMA AUTOMÁTICA MEDIANTE FÓRMULAS

6.1.1.- Criterios coste-eficacia

- **Precio (70%): Se otorgarán setenta (70) 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 (5%): se otorgarán hasta cinco (5) puntos** a las ofertas que mejoren el plazo de ejecución de los trabajos, contado desde la fecha de firma del acta de replanteo. Para ello, se otorgará un tercio ($\frac{1}{3}$) de punto por cada semana que se reduzca el plazo de ejecución de los trabajos, admitiéndose una reducción máxima de QUINCE (15) SEMANAS (puntuación máxima = $\frac{1}{3}$ puntos/semana reducida x 15 semanas = 5 puntos). Para obtener puntuación, las empresas deberán indicar el plazo de ejecución de los trabajos, en semanas naturales, contado desde la fecha de firma del acta de replanteo. Las ofertas que no mejoren el plazo máximo establecido (CATORCE (14) MESES, LO EQUIVALENTE A CINCUENTA Y SÉIS (56) SEMANAS recibirán cero puntos). Las empresas que oferten reducciones por encima de la máxima permitida recibirán la máxima puntuación. Las ofertas que superen el plazo máximo establecido no se considerarán válidas.

6.1.2.- Criterios cualitativos

- **Certificación ISO 9001-2015 (7,5%)**: Se atribuirán siete puntos y medio (7,5) puntos a los licitadores que acrediten disponer de la Certificación ISO 9001-2015 en Ingeniería e Instalación de Equipamiento Escénico.

A efectos de su valoración será obligatorio, así mismo, aportar el certificado en el sobre (B) de la oferta. Se valorará con cero puntos a las ofertas que no incluyan copia de dicho certificado o si el certificado no está vigente durante la duración del contrato.

- **Certificación ISO 14001-2015 (7,5%)**: Se atribuirán siete puntos y medio (7,5) puntos a los licitadores que acrediten disponer de la Certificación ISO 14001-2015 en Ingeniería e Instalación de Equipamiento Escénico.

A efectos de su valoración será obligatorio, así mismo, aportar el certificado en el sobre (B) de la oferta. Se valorará con cero puntos a las ofertas que no incluyan copia de dicho certificado o si el certificado no está vigente durante la duración del contrato.

- **Certificación del Ingeniero Responsable de los sistemas motorizados (1%)**: Se atribuirá máximo un (1) punto a los licitadores que pongan a disposición del contrato un operario con Certificado como Experto en Seguridad de Máquinas "CMSE® Certificate Machinery Safety Expert" o equivalente por empresa certificadora independiente.

Se asignará un (1) punto por el certificado, independientemente de que varios Ingenieros o Técnicos dispongan el mismo certificado.

- **Certificación del Ingeniero Responsable de los sistemas de iluminación y audiovisuales. (4%):**

- Se atribuirá un (1) punto a los licitadores que pongan a disposición del contrato un operario con Dante™ “Certification Level 2 o equivalente en redes de audios digital.
- Se atribuirán un (1) punto a los licitadores que pongan a disposición del contrato un operario con Certificado de formación en optimización e integración de sistemas de audio emitido por el fabricante de altavoces ofertados para la sonorización de las salas.
- Se atribuirán un (1) punto a los licitadores que pongan a disposición del contrato un operario con HDBaseT Expert Certificate o equivalente en sistemas de distribución de vídeo sobre cable estructurado.
- Se atribuirán un (1) punto a los licitadores que pongan a disposición del contrato un operario con Certificado de formación en los sistemas de intercomunicación propuestos, emitidos por el fabricante.

Se asignará un (1) punto por certificado, independientemente de que varios Ingenieros o Técnicos dispongan de un mismo certificado.

Para optar a esta puntuación las empresas deberán aportar en el sobre (B) de su oferta los certificados de los técnicos propuestos, titulación y documentación que acredite que pertenece a la plantilla de la empresa ofertante, o carta de compromiso de colaboración.

6.1.3.- Otros criterios

- **Incremento del plazo de garantía (5%).** Se otorgarán hasta cinco (5) puntos a las ofertas que mejoren el plazo de garantía de los trabajos realizados, por encima del mínimo exigido de doce (12) meses. Se otorgarán dos puntos y medio (2,5) puntos por cada período de seis meses de incremento de garantía, hasta un máximo de 12 meses adicionales, esto es hasta un período total de garantía de veinticuatro meses (48) meses. Las ofertas que no mejoren el plazo de garantía mínimo establecido (12 meses) recibirán cero puntos. Las ofertas que propongan un plazo inferior al establecido (12 meses) no se considerarán válidas, de forma que, en función del plazo de garantía total ofertado, los licitadores recibirán la siguiente puntuación:

Plazo de garantía total ofertado	Puntuación
12 meses de garantía	0 puntos
18 meses de garantía	2,5 puntos
24 meses de garantía	5 puntos

Para recibir puntuación con arreglo a este criterio los licitadores deberán indicar en la declaración responsable el período total de garantía ofertado. No se valorarán los períodos de ampliación adicionales de la garantía que sean inferiores a seis meses completos.

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, dada la premura existente en la finalización de las obras objeto de licitación, se valora la reducción del plazo de ejecución de los trabajos. Además, como valor como valor añadido se valora la certificación en gestión de calidad de la empresa y la formación de sus operarios en materias necesarias para la ejecución del contrato. Por último, se valora la mejora de garantía de los trabajos con el fin de darle valor añadido a su ejecución 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:

- 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.

Noviembre de 2022