

Referencia:	<b>2021/00009542N</b>
Asunto:	<b>CONTRATO DE SERVICIOS TÉCNICOS DE SONIDO, ILUMINACIÓN, AUDIOVISUALES, ESTRUCTURAS Y TRABAJOS AUXILIARES PARA EL FESTIVAL FUERTEVENTURA EN MÚSICA 2021</b>

**INFORME DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE SONIDO, ILUMINACIÓN, AUDIOVISUALES, ESTRUCTURAS Y TRABAJOS AUXILIARES, PARA EL XVI EDICIÓN DEL FESTIVAL FUERTEVENTURA EN MÚSICA 2021.**

Con el fin de establecer el presupuesto base de licitación del contrato de servicios denominado de sonido, iluminación, audiovisuales, estructuras y trabajos auxiliares, para el xvi edición del festival Fuerteventura en música 2021, y atendiendo al artículo 100 de la Ley 9/2007, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público; se redacta el siguiente informe justificando los precios unitarios máximos y los costes laborales derivados de las prestaciones detalladas en el Pliego de Prescripciones Técnicas. Para establecer dichos precios unitarios máximos, se han tenido en cuenta los presupuestos solicitados a diferentes empresas del sector o precio publicados en páginas web; y de aquellos que nos ha sido imposible conocer dichos precios, se toman como referencia los costes unitarios de los componentes reflejados en los contratos de objeto similares celebrados por el Cabildo de Fuerteventura. Existen algunos gastos como pueden ser material de ferretería, limpieza... que no es posible establecer previamente dicho material, pero que es necesario para la ejecución del contrato, por lo que se estipula un precio a tanto alzado máximo.

En relación con los costes de personal, los precios unitarios por hora de trabajo establecidos en el presente estudio engloban la totalidad de gastos necesarios para las prestaciones correspondientes: retribuciones del personal (salario base y pluses, antigüedad media estimada, etc.), costes sociales (contingencias comunes, desempleo, etc.), .... Dichos precios han sido determinados a partir de las referencias salariales vigentes en los Convenios Colectivos que se detallarán posteriormente. Para dicho cálculo, se solicita al servicio de Recursos Humanos del Cabildo de Fuerteventura, detalle de las tablas salariales y coste total del personal contratado que interviene en el servicio, atendiendo a las normativas laborales vigentes.

Atendiendo al criterio seguido en la publicación "El Consultor de los Ayuntamientos, nº 5, Sección Contratación del sector público, Mayo 2018, página 81, Editorial Wolters Kluwer. El nuevo presupuesto base de licitación. Costes directos e indirectos por Bernabé Palacín Sáez,

Doctor General de Contratación, Responsabilidad Social y Servicios Comunitarios del Ayuntamiento de Logroño. Investigador doctorando de la Universidad de La Rioja”, donde se especifica la aplicación típicas de los costes de servicios donde se cita literal: “... *podrían tomarse en cuenta un conjunto de gastos generales de no más de un 5% de los costes directos, más un beneficio del 6%, aplicado sobre los mismo*”. Por ello, en consecuencia de los gastos generales de la empresa adjudicataria se fijan en un 5%, y el beneficio industrial se fija en el 6% del precio de ejecución material.

Asimismo y atendiendo al artículo 204 *modificaciones previstas en el pliego de cláusulas administrativas particulares* de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento europeo y del Consejo 2014/23/UE, de 26 de febrero de 2014, se prevé un 3% de los costes directos en concepto de posibles modificaciones dado que cultura es un servicio dinámico y activo, en el cual pueden surgir circunstancias que no pueden ser previsibles a la hora de iniciar un procedimiento de licitación, ya que pueden existir variaciones derivadas de las actuaciones, juntas de seguridad, imposiciones de los/as artistas...

De acuerdo con lo anteriormente expuesto, se considera que los costes determinados en el presente estudio económico se adecúan a mercado.

Los costes derivados de los/as profesionales relacionados/as directamente con el producto final, cuyo convenio colectivo de aplicación es el Sectorial de la Siderometalúrgica.

Se adjuntan anexos con el desglose de los precios y el valor estimado y presupuesto base de licitación.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO X DÍA	TOTAL X 3 DÍAS
<b>SONIDO</b>			
SISTEMA DE SONIDO CABEZAL LINE ARRAY DASAERO 40A	20	54	3.240,00 €
SISTEMA SUBGRAVES 2X21" - 5.000 W. DASM. UX- 221a	10	56	1.680,00 €
SISTEMA DE SONIDO CABEZAL LINE ARRAY DOS VIAS AERO 20- A 120º	4	44,68	536,16 €
SISTEMA DE SONIDO AUTOAMPLIFICADO VANTEC 20-A	4	24,03	288,36 €
CONSOLA DE SONIDO DIGITAL YAMAHA CL5 D. 76 CANALES	1	311,5	934,50 €
PREVIO YAMAHA RIO 3224-AD	2	46,73	280,38 €
PORTATIL MACBOOK PRO SOFTWARE SMAART CONTROL DE SONIDO	1	31,15	93,45 €
SISTEMA INTERCOM INALAMBRIICO ALTAIR	1	41,74	125,22 €
MOTOR DE CADENA CHAIN MASTER 1TM. 24M.	4	51,35	616,20 €
SISTEMA DE SONIDO CABEZAL LINE ARRAY DOS VIAS AERO 20- A 90º PARA outfield	2	44,64	267,84 €
MOTOR DE CADENA CHAIN MASTER 1TM. 24M.	2	51,3	307,80 €
CABLEADO DE TODO EL SISTEMA	1	46,51	139,53 €
CONSOLA DE SONIDO DIGITAL YAMAHA CL5 D. 76 CANALES	1	311,5	934,50 €
PREVIO YAMAHA RIO 3224-AD	2	46,73	280,38 €
MONITOR DE SUELO AUTOAMPLIFICADO 600W. MOD. SML-12A	14	20,32	853,44 €
SISTEMA SUBGRAVES VANTEC 18-A 1000W	2	26,26	157,56 €
SISTEMA DE SONIDO CABEZAL LINE ARRAY DASAERO 12 A (SIDE FIELD)	6	32,09	577,62 €
SISTEMA SUBGRAVES 2X18" - 2400W. DASM. LX- 218a (SIDE FIELD)	2	41,53	249,18 €
IN-EAR MONITOR SENNHEISER 300G3	6	36,7	660,60 €
CABLEADO DE TODO EL SISTEMA DE MONITORES			170,00 €

**BACK LINE**

BATERIA ACUSTICA. YAMAHA MAPLE CUSTOM	2	90,71 €	544,25 €
SET DE CONGAS LP GALAXI GIOVANNI Q+C+T	1	43,27 €	129,82 €
JUEGO DE BONGOS LP. GENERACION II CON SOPORTE	1	11,54 €	34,62 €
SET DE PAILAS LP TITO PUENTE	1	23,48 €	70,45 €
CAJON FLAMENCO	1	14,42 €	43,27 €
D'JEMBE CON PIE	1	14,42 €	43,27 €
MESA DE PERCUCIÓN	1	10,50 €	31,50 €
CABEZAL AMPL. BAJO AMPEG SVT-4 PRO	1	33,94 €	101,82 €
CABEZAL AMPLI. BAJO AMPEG SVT 3PRO	1	33,94 €	101,82 €
CUERPO PARA BAJO AMPEG SVT8x10E/AV	1	43,27 €	129,82 €
CUERPO AMPLIFICADOR AMPEG SVT 410	1	34,53 €	103,60 €
BAJO CUATRO CUERDAS FENDER JAZZ BASS	1	46,67 €	140,00 €
AMP. DE GUITARRA FENDER TWIN REVERB	2	28,85 €	173,10 €
AMP. DE GUITARRA FENDER HOT ROD DEVILLE	2	48,18 €	289,10 €
GUITARRA ELECTRICA FENDER STRATOCASTER	1	46,67 €	140,00 €
GUITARRA ELECTROACUSTICA TAKAMINE	1	46,67 €	140,00 €
PIANO ELECTRICO ROLAND RD 700	1	34,62 €	103,85 €
TECLADO NORD ELECTRO III	1	34,62 €	103,85 €
SET DE MICROFONIA COMPLETO PARA BANDA	2	80,27 €	481,60 €
TARIMA ESCENARIO 2 X 1 M H VARIABLE CON RUEDAS, MOQUETAS, FALDONES Y PIEZAS DE UNION	12	22,17 €	798,00 €

**ILUMINACION**

ROBOT ILUMINACION CABEZA MOVIL ROBE POINTE	8	37,50 €	900,00 €
ROBOT MOVIL LT PIXEL WASH 300 , LED RGBW CON ZOOM	12	21,11 €	760,00 €
ROBOT ILUMINACION MITHRA TIPO BEAM 200 MH-017 5R	8	35,00 €	840,00 €
PROYECTOR FLASH, HUNGARO FLASH	8	14,58 €	350,00 €
PROYECTOR RECORTE ETC 750W 25-50°	4	22,26 €	267,12 €
PROYECTOR ILUMINACION FREZNEL 2 KW STRAND LIGHTING	4	21,87 €	262,43 €
PROYECTOR LUZ TIPO CEGADORA 4 LAMP.	4	13,26 €	159,11 €
TIRAS DE LED MONTADAS EN PERFILES PLANOS DE ALUMINIO DE 2,50M	16	35,00 €	1.680,00 €
PROYECTOR DE ILUMINACION LED RGBWA / UV TIPO PAR LP-049 100 W	12	14,58 €	525,00 €
MAQUINA DE HUMO TIPO PARTICULAS ROBE FT500	2	43,17 €	259,00 €
TURBINA PARA MAQUINA DE HUMO MODELO SAHARA	2	14,00 €	84,00 €
CAÑON LUZ DE SEGUIMIENTO HMI 1200	2	54,09 €	324,56 €
CONTROL ILUMINACION GRANDMA. 2 LIGHT	1	243,83 €	731,50 €
CONTROL PARA TIRAS DE LED NODO LUNA 16 UNIVERSOS SOFTW. MADRIX	1	35,00 €	105,00 €
RACK DE DIMMER LT DE 24 CANALES X 3KW.	1	72,12 €	216,37 €
CUADRO ELECTRICO PARA MOVILES 18 C.	2	23,33 €	140,00 €

**ESTRUCTURAS SOPORTE DE ILUMINACION, CAMARA NEGRA, PANTALLAS Y SONIDO**

CERCHA THOMAS SUPERTRUSS 52X52X300	20	33,33 €	2.000,00 €
CERCHA THOMAS SUPERTRUSS 52X52X150	4	20,15 €	241,78 €
CERCHA DE ALUMINIO TIPO TRUSS DE 29X29X300	12	17,50 €	630,00 €
CERCHA DE ALUMINIO TIPO TRUSS DE 29X29X250	2	14,91 €	89,43 €
CORNER BLOC ALUMINIO TIPO TRUSS DE 29X29X29	4	7,21 €	86,52 €
PATA TELA CAMARA NEGRA TREVIRA DE 8 X 4 MTS.	10	46,67 €	1.400,00 €
CERCHA DE ALUMINIO TIPO TRUSS DE 29X29X200 (PANTALLAS LATERALES)	6	13,04 €	234,78 €
MOTOR DE CADENA CHAIN MASTER 1TM. 24M. (TRUSS PRINCIPAL)	6	57,65 €	1.037,61 €
MOTOR DE CADENA CHAIN MASTER 1TM. 24M. (TRUSS PANTALLA DE LED)	4	57,65 €	691,74 €
MOTOR DE CADENA VICINAY 500 KG. (PANTALLAS LATERALES)	4	28,85 €	346,15 €
MOTOR ELEVACION DE CADENA PARA 250 KG 18 MTS.	2	17,76 €	106,58 €

**EQUIPOS DE VIDEO PROYECCIÓN PANTALLAS DE LED PARA PUBLICO**

M2 PARA DOS PANTALLAS PRINCIPALES VOLADAS A AMBOS LADOS DEL ESCENARIO, 4,8 MM. ALTO REFRESCO E IP-65 PARA FORMAR DOS PANTALLAS DE 5 X 3 METROS	30	83	7.470,00 €
MOTOR DE CADENA CHAIN MASTER 1TM. 24M.	4	51,31	691,74 €

**SISTEMA DE DISTRIBUCION ELECTRICA**

SISTEMA DE DISTRIBUCION ELECTRICA PARA SONIDO Y VIDEO 250 AMP., CUADROS DE PROTECCION, SUBCUADROS DE DISTRIBUCION Y CABLEADO DEL SISTEMA	1	93,45	315,00 €
SISTEMA DE DISTRIBUCION ELECTRICO PARA ILUMINACION 400 AMP. CUADROS DE PROTECCION, SUB CUADROS DE DISTRIBUCIÓN, ALIMENTACION ARMARIOS DE DIMMER	1	77,88	262,50 €

**INFRAESTRUCTURA, ESCENARIO, INSTALACION DE CONTAINERS, TORRES DE ANDAMIO, ETC..**

M2 DE ESCENARIO MODULAR A 1,40 DE ALTURA CON DOBLE ESCALERA Y BARANDILLA (MEDIDAS 12X12 METROS)	144	5,33	2.736,00 €
ESTRUCTURA DE ANDAMIO TIPO LAYHER DE 2,40 X 2,40 METROS DE BASE Y 10 METROS DE ALTURA, INCLUYE PERFIL IPN PARA MOTOR Y BASE PARA LASTRE PARA SOPORTE DE PA PRINCIPAL Y PANTALLA DE LED PRINCIPAL	4	231,4	3.120,00 €
ESTRUCTURA CUBIERTA CONTROL DE MONITORES CON TRUSS DECORATIVO DE 5 X 2,5 X 2,5	1	118,66	400,00 €
ALQUILER, TRANSPORTE, MONTAJES , DE 6 CONTENEDORES DE 40 PIES, Y 3 CONTENEDORES DE 20 PIES	1	1237,58	7.426,52 €
PASACABLES 5 VIAS CON TAPA PARA CONTROL DE PA	35	5,34	630,00 €

**OTRAS INFRAESTRUCTURAS TÉCNICAS**

COBERTURA DE APROX, 100 % DEL CESPED ARTIFICIAL CON PLASTICO PROTECTOR IGNIFUGO INCLUIDO TRASLADOS Y PERSONAL DE MONTAJE	1	2521,67	8.500,00 €
CASETA DE LONA TIPO CENADOR DE 3X3 CON CIERRES LATERALES PARA CAMERINO DE ARTISTAS Y PRODUCCION	8	17,80	480,00 €
CASETA DE LONA TIPO CENADOR DE 3X3 CON CIERRES LATERALES PARA PRODUCCION TECNICA	2	17,80	120,00 €
CASETA TIPO JAIMA DE 5 X 5 CON CIERRES LATERALES PARA UBICACION DE BAÑOS PUBLICOS	4	160,20	2.160,00 €
METRO LINEAL DE VALLADO TRAFICO INSTALADO	90	1,19	360,00 €
BAÑO QUIMICO PARA PUBLICO INCLUIDO UN SERVICIO DE VACIADO Y LIMPIEZA DIARIO	16	35,60	1.920,00 €
BAÑO QUIMICO PARA PUBLICO ADAPTADO, INCLUIDO UN SERVICIO DE VACIADO Y LIMPIEZA DIARIO	2	35,60	240,00 €
BAÑO QUIMICO PARA BACK STAGE INCLUIDO UN SERVICIO DE VACIADO Y LIMPIEZA DIARIO	6	35,60	720,00 €
GENERADOR 130 KVA PARA ILUMINACIÓN, PARA TRES DIAS INCLUIDO TRANSPORTE (SIN COMBUSTIBLE)	1	159,01	536,00 €
GENERADOR 130 KVA PARA SONIDO Y VIDEO, PARA TRES DIAS INCLUIDO TRANSPORTE (SIN COMBUSTIBLE)	1	159,01	536,00 €
GENERADOR 130 KVA DE RESERVA, PARA TRES DIAS INCLUIDO TRANSPORTE (SIN COMBUSTIBLE)	1	121,34	409,00 €
GENERADOR 60 KVA PARA ZONAS COMUNES, PARA 5 DIAS INCLUIDO TRANSPORTE (SIN COMBUSTIBLE)	1	141,37	476,52 €
REDACCIÓN PROYECTO TÉCNICO GENERADORES	1	2500,00	2.500,00 €
CONSUMO ESTIMADO DE COMBUSTIBLE	1	266,67	800,00 €
SILLAS DE PUBLICO INCLUIDO MONTAJE Y DESMONTAJE	800	0,30	800,00 €
MESA REDONDA DE 0,60 METROS DE DIAMETRO Y 076 DE ALTURA	200	2,08	1.400,00 €
DISPOSITIVOS EN PEDESTAL PARA SUMINISTRO DE HIDROGEL, CON GEL INCLUIDO	10	7,71	260,00 €
BRAZO ARTICULADO 4X4 DE 16 METROS	1	1425,00	1.425,00 €
CARRETILLA 2.500KG 4X4	1	2040,00	2.040,00 €

**TOTAL MATERIAL 79.299,42 €**

PERSONAL			
CATEGORÍA	HORAS	PRECIO X HORA	TOTAL
AUXILIAR DE PRODUCCIÓN	70	16,39	1147,3
TÉCNICO SONIDO/ILUMINACIÓN/AUDIOVISUALES	40	25,65	1.026,00 €
TÉCNICO DE MONTAJE	168	21,33	3.583,44 €
AUXILIAR SONIDO/ILUMINACIÓN/AUDIOVISUALES	32	23,1	739,20 €
AUXILIAR DE MONTAJE/RIGGING/MAQUINARIA	64	20,56	1.315,84 €
PERSONAL DE TRANSPORTE Y MONTAJE Y DESMONTAJE	50	20,56	1.028,00 €
<b>TOTAL PERSONAL</b>			<b>8.839,78 €</b>

TOTALES	
GASTOS DE COSTES DIRECTOS DE EJECUCIÓN	79.299,42
GASTOS DE PERSONAL	8.839,78
TOTAL COSTES DIRECTOS	88.139,20
GASTOS GENERALES 5%	4.406,96
BENEFICIO INDUSTRIAL 6%	5.288,35
TOTAL VALOR ESTIMADO (CD+GG+BI)	97.834,51
IGIC 7%	6.848,42
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (CD+GG+BI+IGIC)</b>	<b>104.682,93</b>