



**Ayuntamiento de San Javier**  
Plaza de España, 3  
30730 SAN JAVIER (Murcia)  
Telf. 968 573700 - Fax 968 190198  
CIF P3003500J

## **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ILUMINACIÓN Y SONORIZACIÓN DE LAS ACTUACIONES CORRESPONDIENTES A LAS FIESTAS PATRONALES DE SAN JAVIER 2017, A DESARROLLAR EN LA CARPA MUNICIPAL**

### **1.- OBJETO DEL CONTRATO.**

El objeto del presente pliego es la contratación de la prestación del servicio de iluminación y sonorización de las actuaciones correspondientes a las Fiestas Patronales de San Javier, año 2017, a desarrollar en el nuevo recinto ferial de la Carpa Municipal, del 18 de noviembre al 8 de diciembre de 2017.

### **2.- JUSTIFICACIÓN.**

El artículo 22 del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de Noviembre, de aprobación del texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, establece que la Administración Pública no puede celebrar otros contratos que aquéllos que sean necesarios para el cumplimiento y realización de sus fines institucionales. A tal efecto, la naturaleza y extensión de las necesidades que pretenden cubrirse mediante el contrato proyectado, así como la idoneidad de su objeto y contenido para satisfacerlas, deben ser determinadas con precisión, dejando constancia de ello en la documentación preparatoria, antes de iniciar el procedimiento encaminado a su adjudicación.

Mediante este contrato, se pretende realizar la instalación, conexión en las instalaciones existentes y puesta en funcionamiento de los equipos de iluminación y sonido, necesarios para la celebración de cada una de las actuaciones que se programen durante las Fiestas Patronales de San Javier, a celebrar del 28 de noviembre al 8 de diciembre de 2017, en la Carpa Municipal, consiguiendo así una infraestructura básica en materia de iluminación y sonido, adecuada a las características de los eventos.

Revisando el artículo 25 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, se comprueba que el Municipio ejercerá, en todo caso, competencias, entre otras, en materia de actividades o instalaciones culturales y deportivas; ocupación del tiempo libre; turismo (art. 25.2.m).

Por lo tanto, el servicio responde al cumplimiento de fines que son propios del Ayuntamiento de San Javier, estimándose procedente contratar el servicio con empresa especializada, ya que no se dispone



en la organización municipal de medios humanos y materiales para ser realizado por esta administración.

### **3.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A REALIZAR.**

Los trabajos a realizar consistirán en la instalación, conexión en las instalaciones existentes y puesta en funcionamiento de los equipos de iluminación y sonido que se detallan en el presente pliego, necesario para la celebración de cada una de las actuaciones que se programen en las Fiestas Patronales 2017.

Inicialmente, y a modo orientativo, se indican:

- 11 actuaciones, distribuidas en 21 días de trabajo, incluido montaje y desmontaje de infraestructura.

A tal efecto, el Ayuntamiento facilitará al contratista el oportuno calendario de actuaciones y las fechas en las que deberán estar instalados los correspondientes equipos.

Este contrato contempla la sujeción de los equipos suspendidos a la estructura de la Carpa Municipal, con las especiales condiciones de seguridad requeridas. Se deben respetar en todo momento las instrucciones suministradas por el fabricante de la misma, así como las cargas máximas, para lo cual se adjunta ficha técnica al efecto (Anexos I y II). Previo a la instalación, el contratista propondrá el esquema de cargas a suspender, con especificación de pesos y puntos de anclaje previstos.

En todos los casos se seguirán las instrucciones de los fabricantes de los equipos, las cuales suministrará el contratista junto con las declaraciones de conformidad de los mismos. Se acompañará certificado emitido por el montador, asegurando la ejecución conforme instrucciones de fabricante de los equipos y estructuras auxiliares y respetando las limitaciones del fabricante de la carpa, empleando únicamente materiales homologados con declaración de conformidad.

Se contempla, asimismo, la conexión eléctrica y de señal de los equipos, antes o después de su sujeción a la estructura, así como el montaje en otras estructuras auxiliares que se puedan detallar en apartados subsiguientes. De la parte instalada por el contratista, y a su cargo, se emitirá por técnico habilitado para instalaciones eléctricas, boletín eléctrico debidamente diligenciado ante la Dirección General de Industria (ó Declaración Responsable), con carácter previo a su conexión eléctrica.

### **4.- OBJETIVOS DE LOS TRABAJOS A REALIZAR.**

Sin perjuicio de las especialidades técnicas concretas que para cada espectáculo exija la dirección técnica del artista o artistas actuantes, se pretende que cada actuación disponga de una infraestructura básica en materia de iluminación y de sonido, adecuada a las características de los eventos que se programan.



## 5.- EQUIPOS BÁSICOS DE ILUMINACIÓN Y SONIDO.

### EQUIPOS BÁSICOS DE ILUMINACIÓN, SONIDO Y PERSONAL TÉCNICO PARA LA CARPA MUNICIPAL

#### 5.1.- EQUIPO BÁSICO DE ILUMINACIÓN:

- 1 Puente 9 metros, trasero a 7 metros altura Grand Support.
- 13 Truss triangular de 45 de 3 metros c/u
- 1 controlador o varios para la conexión de 12 motores y capaz de manejar 3 motores simultáneamente mínimo canales LICON1
- 2 dimmer digitales 12 canales 2,5 KW WMB.
- 24Par 64 1000 W.
- 12 Par Led 2 series ACL
- 4 Cegadores 1000 W
- 16 cabezas móviles
- 4 cabezas Martin Quantum Wash
- 1 cañón de seguimiento 1200 W
- 1 máquina de humo + turbina
- 4 motores 1000. kgs.
- 30 mets.pasacables

#### 5.2.-EQUIPO BÁSICO DE SONIDO:

- 12 Line Array D.A.S. Aero 40
- Sistemas de andamio de 2x2 a 6 mts. de altura.
- 2 Motores 1000 kgs.de elevación sistema PA.
- 6 subgraves Modulo line array auto amplificado tres vías
- 2 Frontfield D.A.S. DS 15A
- 1 Mesa Yamaha PMS PA.
- 3 Procesadores XTA
- 1 Ecualizador KLARK TEKNIK DN360
- Manguera + atcg 40 canales de 80 mts. de larga
- Manguera auxiliar para mesa de sonido.
- Pulpo 40 canales+ 10 envios para FOH.
- 1 Mesa Yamaha M7CL, para monitores
- Manguera 12 envios desde FCH
- 6 etapas Altair MF2400 para monitores.
- 12 monitores D.A.S. MSL 15" 4 SISTEMAS In Ear 1 sidefield 1200W+ etapas.
- 1 Frontfield+ etapas.
- Cableado para todo el sistema.
- 6 tarimas IVOFLEX con alturas variables.
- 26 pies de micro largos.
- 4 pies de micro cortos.
- Microfonía suficiente, incluyendo inalámbricos.
- Toma trifásica con magneto térmicos por fase y diferencial general.
- Cableado alargo acometida 25 mts.
- Intercom ALTARI base + 3 petacas+cascos.



Igualmente, deberá instalarse un sistema de sonido que permita la audición en el exterior de las actuaciones que se celebren en la carpa, si bien respetando los límites máximos de ruido según normativa. Esta instalación cubrirá la zona frente a la entrada principal de la carpa.

#### PERSONAL TÉCNICO

##### Para los días de actuación

- 1 Técnico de sonido
- 1 Auxiliar de sonido
- 1 Técnico de iluminación
- 1 Auxiliar de iluminación

##### Para montaje y desmontaje de equipos

- 4 Auxiliares
- 1 Chófer

### 5.3.- Personal. Requisitos.

Se presentaran las documentaciones laborables, necesarias y justificativas, de todo el personal que realicen las actividades descritas en este pliego.

#### Experiencia:

- Todos los técnicos relacionados acreditarán para la licitación, mediante contratos (nominales o de empresa+nóminas), al menos la participación en tres eventos de similares características. Se podrán proponer documentos equivalentes para su justificación.

### 6.- Medios materiales:

- Será necesario que el contratista prevea la conexión de sus instalaciones (siempre mediante personal habilitado para instalaciones eléctricas), según normativa, de una manera sencilla y segura, en un único punto, donde el Ayuntamiento establezca, alimentado mediante gestión municipal previsiblemente por red (en su defecto grupo electrógeno).
- Será obligatorio presentar, previo al inicio del evento:
  - Certificado por instalador autorizado de las instalaciones eléctricas necesarias, de la instalación eléctrica dentro o fuera del recinto, dentro del ámbito de este pliego.
  - Certificados de fabricante de resistencia estructural de los truses, columnas y demás estructuras suspendidas, anexando condiciones de montaje de fabricante.
  - Certificado del montador, asegurando el montaje conforme instrucciones de fabricante de elementos suspendidos y estructuras auxiliares, y respetando condiciones del



fabricante de la carpa, empleando únicamente materiales homologados con declaración de conformidad.

- Adicionalmente, se presentará informe con las potencias eléctricas demandadas por los medios técnicos descritos en este pliego.

En la oferta tiene que estar incluido todo lo necesario para la instalación de todo el equipamiento de sonido e iluminación, como es el cableado, sistemas de seguridad, eslingas, motores, cuadros eléctricos, etc.

Incluirá todos los materiales que se solicitan tanto en la sala principal como en otros espacios que considere la organización vinculados a las actuaciones.

En todos los casos, cuando se hace referencia a marcas concretas, se entenderá que es la que se exige a título meramente orientativo, pudiendo los interesados ofrecer cualquier otra marca de características similares.

No obstante, será obligatorio presentar una lista específica de los equipos que no cumplen totalmente con las características técnicas detalladas, indicando expresamente a que equipo del pliego sustituye y que cualidades incumple. El Ayuntamiento valorará la propuesta y se reserva el derecho de excluir al licitador por no cumplir las características técnicas del contrato.

## **7.- EQUIPO HUMANO.**

Se designará por la empresa un responsable a pie de evento (indicando un teléfono de contacto durante las 24 horas del día), que deberá entregar al Concejal de Festejos (o persona en quien delegue) diariamente un parte firmado previo al inicio de cada actuación, indicando expresamente:

- Relación de su personal (nombre y DNI o equivalente), presentes cada día para realizar instalaciones o tareas técnicas.
- Que su personal presente cada día se encuentra adecuadamente formado en prevención de riesgos laborales, y que conocen el plan de autoprotección del recinto.
- Que todos los elementos instalados por su personal, suspendidos de la estructura de escenario o no, se han instalado adecuadamente, respetando las medidas de seguridad descritas en este pliego, y las impuestas por los fabricantes de los equipos.

## **8.- PRESUPUESTO OBJETO DE LICITACIÓN.**

El importe total del contrato, para el conjunto de todas las actuaciones, no podrá exceder de 29.950,83 euros, IVA incluido.

La duración del contrato se establece en dos meses.



**Ayuntamiento de San Javier**  
Plaza de España, 3  
30730 SAN JAVIER (Murcia)  
Telf. 968 573700 - Fax 968 190198  
CIF P3003500J

No se abonarán facturas adicionales por imprevistos, si no se acompañan de documento escrito de autorización expresa firmado por parte del Concejal de Festejos del Ayuntamiento de San Javier, o persona en quien delegue.

## **9.- CRITERIOS PARA LA ADJUDICACIÓN.**

El criterio objetivo que servirá de base para la adjudicación del concurso será únicamente el precio:

### **CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN:**

1.- Menor precio en la prestación del servicio.

### **MEJORAS:**

No se contemplan.

De acuerdo con el Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público:

*Artículo 150. Criterios de valoración de las ofertas.*

...

*3. La valoración de más de un criterio procederá, en particular, en la adjudicación de los siguientes contratos:*

...

*g) Contratos de servicios, salvo que las prestaciones estén perfectamente definidas técnicamente y no sea posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato, siendo por consiguiente el precio el único factor determinante de la adjudicación.*

...

Se justifica el precio como único factor puesto que las prestaciones se encuentran perfectamente definidas, no siendo posible variar los plazos ni introducir modificaciones.

## **10.- PLAZO DE DURACIÓN DEL CONTRATO.**

La duración del contrato se establece en dos meses.

San Javier, a 11 de octubre de 2017

El Ingeniero Superior Municipal

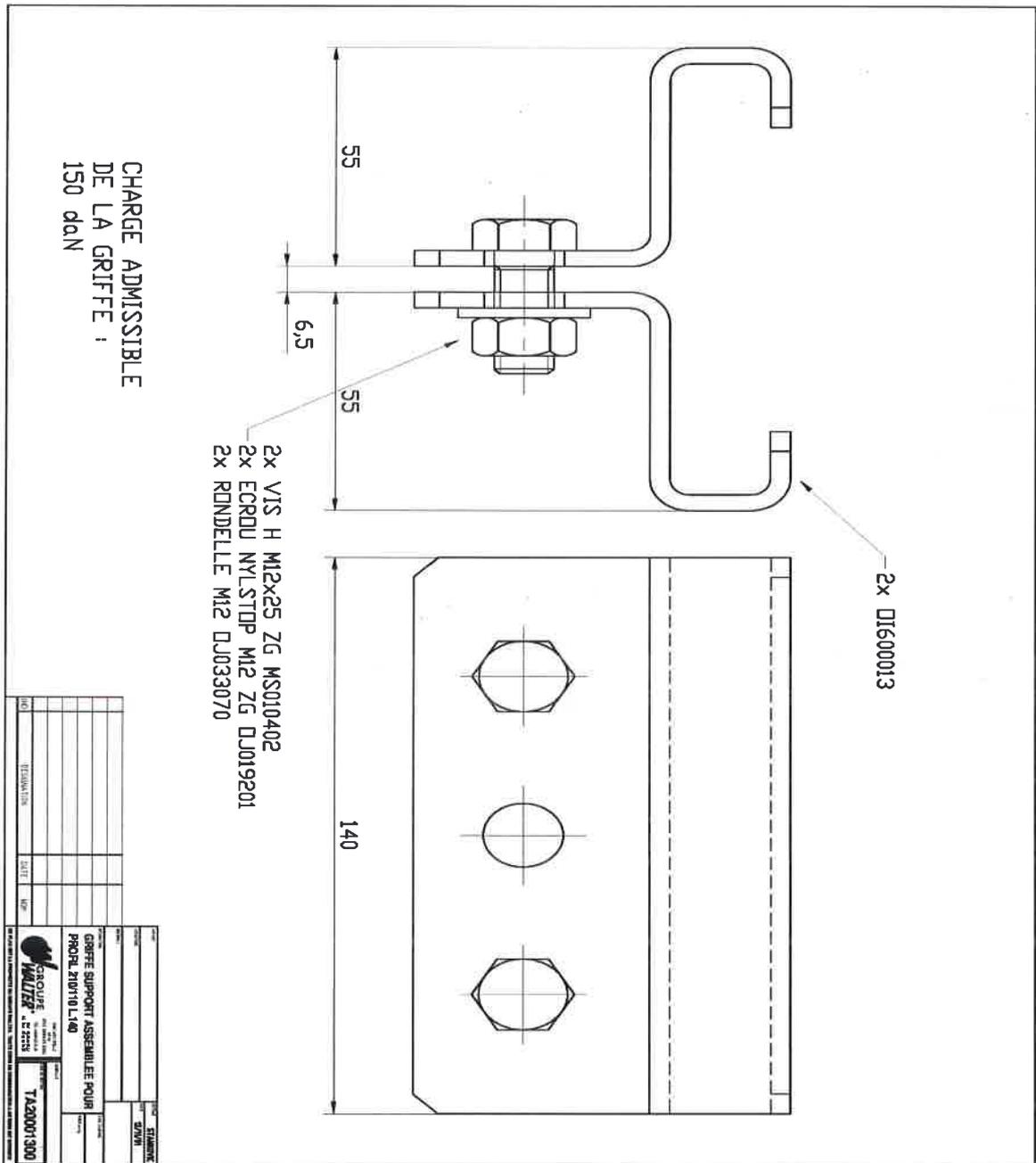


Fdo: Antonio Ruipérez Lisón



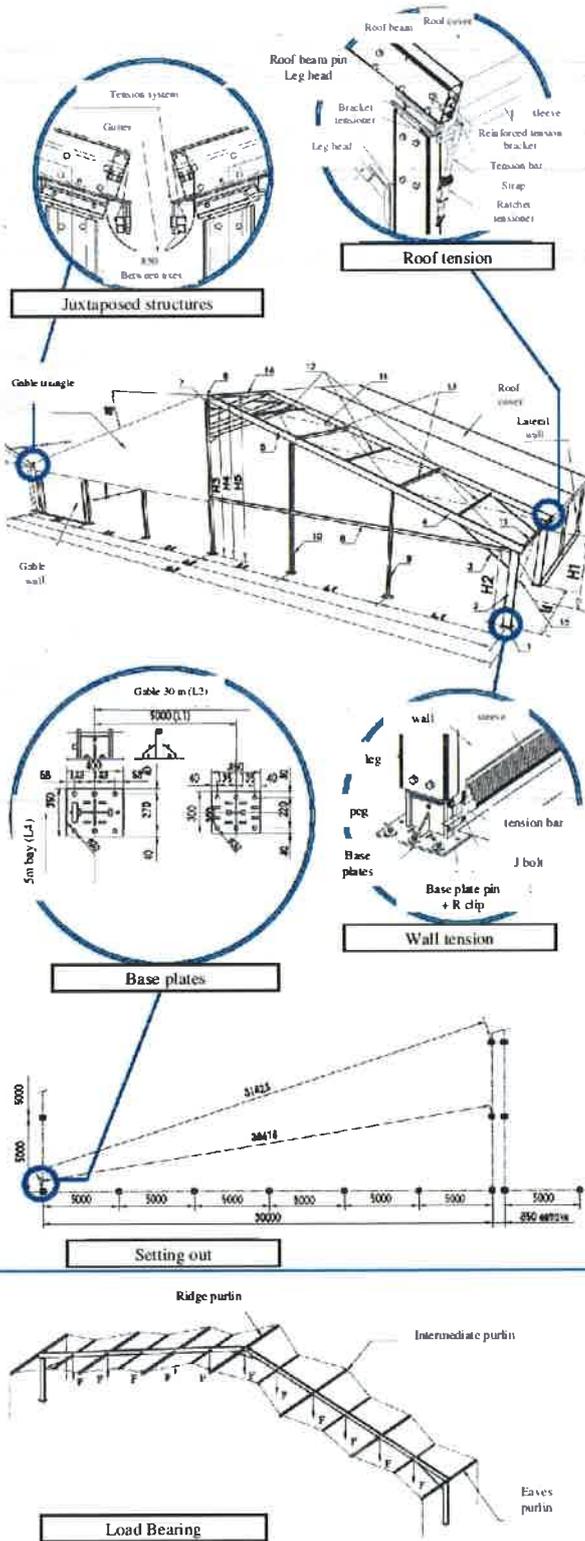
**Ayuntamiento de San Javier**  
Plaza de España, 3  
30730 SAN JAVIER (Murcia)  
Telf. 968 573700 – Fax 968 190198  
CIF P3003500J

**Anexo I. Pieza para colgar**





**Anexo II. Cargas máximas**



**STANDARD SPAN 30 m,  
 ht 3 m and 4 m**



Specifications		30 m	
		ht 3	ht 4
Span	L2	30	30
Overall Width	L3	30,63	30,63
External lateral height		3,23	4,23
Internal lateral height	H2	3,08	4,08
External ridge height	H5	8,12	9,12
Internal ridge height	H4	7,96	8,96
Height at gable cross beam		3,02	4,02
Under eaves height	H1	3,1	4,1
Height at roof brace	H3	7,35	8,35
Height at lateral brace		2,3	3,3
Lateral bay	L4	5	5
Gable bay	L1	5	5
Roof Pitch		18°	18°
Base Plate	1	400x350	400x350
Leg	2	285x110	285x110
Lateral brace	3	80x80	80x80
Roof Beam + extension	4+5	285x110	285x110
Apex joint	6		
Roof brace	7	60x60	60x60
Gable cross beam	8	125x75	125x75
Gable column	9	125x75	125x75
Gable column	10	210x110	210x110
Eaves purlin	11	125x75	125x75
Intermediate purlin	12+13	60x60 and 125x75	60x60 and 125x75
Ridge purlin	14	125x75	125x75
Number of purlins, per bay		13	13
Lateral bracing cable	15	diam. 14 mm	diam. 14 mm
Roof bracing cable	16	diam. 11 mm and 14 mm	diam. 11 mm and 14 mm

Erection/dismantling	Example 30x25x4m	Example 30x50x4m
Number of people	8	8
Total duration of erection	10 hours	16 hours
vehicles + duration : telescopic 12 m fork lift truck and 30 m crane of 30 tons	1 day 4 hours	1,5 days 6 hours
Necessary equipment provided with frame	1 loading fork 3,20 m, 5m and 6 m ; 1 measuring bar 30 m ; 4 ropes 50 m Ø 16 mm ; 2 handles for ratchet tensioner	
Necessary equipment not provided	2 no. 4m ladders, 1 no 50 m measuring tape sledgehammers, hammers, adjustable spanners	
Time saved for dismantling	15 to 20 %	

\* examples details and explanations page 112

Anchoring and weighting	Anchoring		Weighting		
	Uplift force kg	Coef.	Number of pags	Uplift force kg	Coef.
Exterior braced base plate	5600	2	6 kg 1150	4600	1,65
Common + intermediate braced base plate	3300	2	4 kg 1150	2700	1,65
Gable base plate	800	2	3 kg 850	650	1,65

\* examples details and explanations page 112

Load Bearing		Height 3m and 4m
With snow		F = 0 kg
Without snow		F = 125 kg

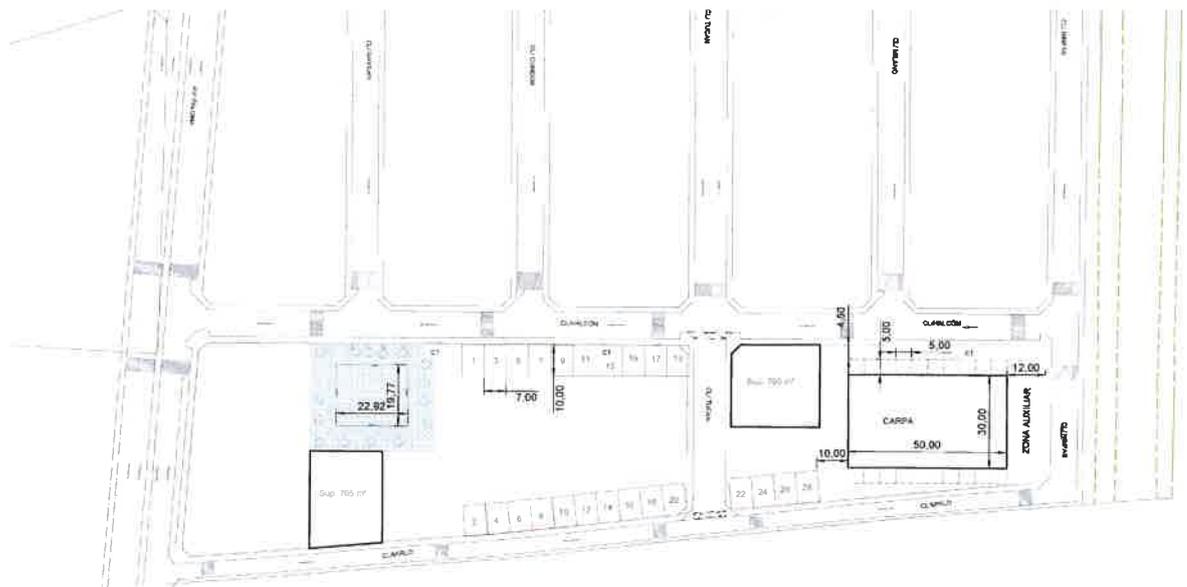
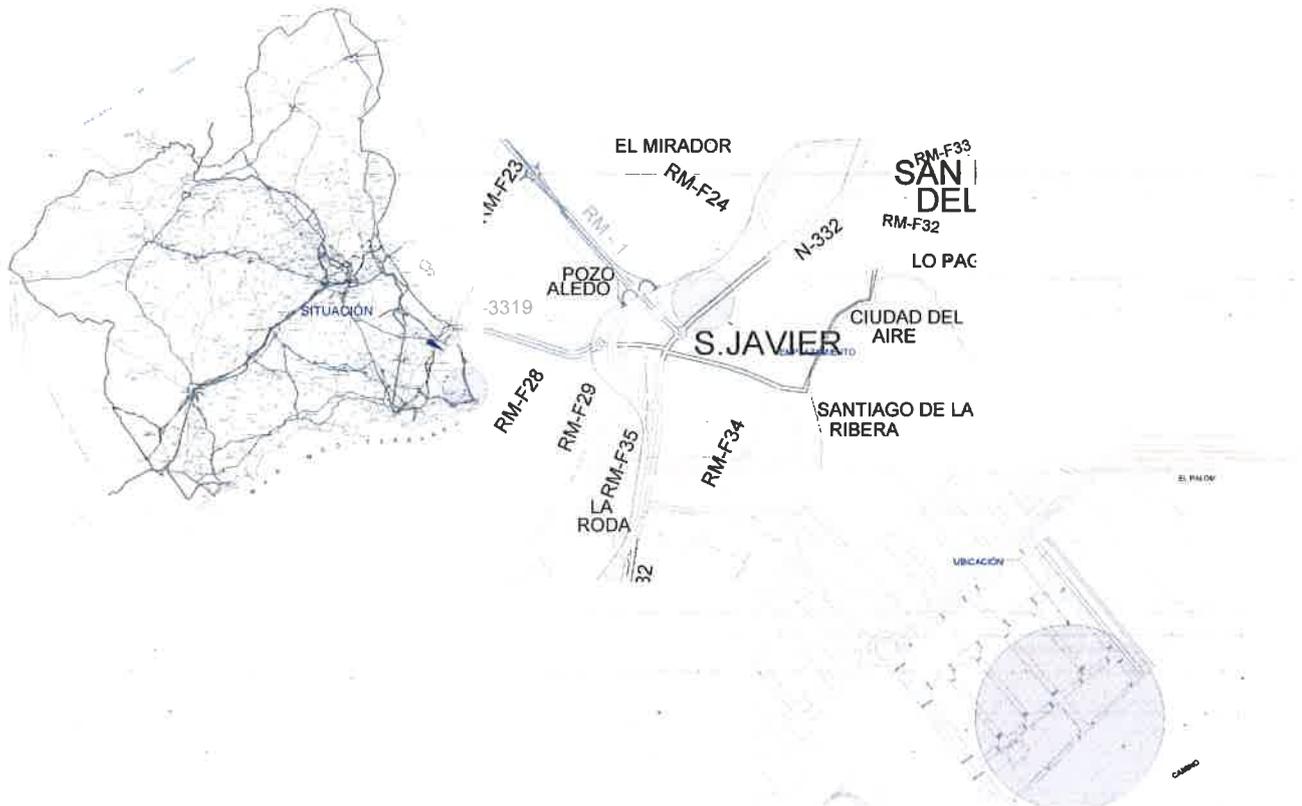
\* examples details and explanations page 112

Packaging	Frame 30m	Covers 30m	Example* 30x25x4	Example* 30x50x4
	Weight w/ without packaging MB (kg)	3259	585	8830
Weight w/ without packaging MS (kg)	1034	165		
Weight w/ without packaging CV/bay (kg)	95			
Number of cover racks			2	3
Number of frame racks			6	10
Number of boxes/crates			4	5
Theoretical surface required for transport by lorry on rack				
Theoretical surface required for transport by lorry in bundles			1 full lorry	1 full lorry
Theoretical number of structures per container (in bundles) 20' dry				
Theoretical number of structures per container (in bundles) 40' open-top			2	1
Longest piece : roof beam 10573 mm				
Description of packaging, Covers in bags, on pallet or on rack, Frame in bundles, loose or rack.				

\* Calculated on basis of complete structures, not mixed



**Anexo III. Nuevo recinto**



Se adjunta anexo IV de Presupuesto.



**ILUMINACION Y SONORIZACION CARPA SAN JAVIER NOVIEMBRE 2017**

EQUIPO BASICO DE ILUMINACIÓN:	Cantidad	Total
- 1 Puente 9 metros, trasero a 7 metros altura Grand Support.	9	148,50
- 13 Truss triangular de 45 de 3 metros c/u	39	321,75
- 1 controlador o varios para la conexión de 12 motores y capaz de manejar 3 motores simultáneamente mínimo canales LICON1	1	275,00
- 2 dimmer digitales 12 canales 2,5 KW WMB.	2	330,00
- 24Par 64 1000 W.	24	396,00
- 12 Par Led	12	594,00
- 2 series ACL	2	275,00
- 4 Cegadores 1000 W	4	220,00
- 16cabezas móviles	8	990,00
- 4 cabezas Martin Quantumm Wash	4	935,00
- 1 cañón de seguimiento 1200 W	1	412,50
- 1 máquina de humo + turbina	1	192,50
- 4 motores 1000 kgs.	4	825,00
- 30 mets.pasacables	30	inc.

**EQUIPO BASICO DE SONIDO:**

- 12 Line Array D.A.S. Aero 40	12	2.640,00
- Sistemas de andamio de 2x2 a 6 mts. de altura.	2	605,00
- 2 Motores 1000 kgs.de elevación sistema PA.	2	412,50
- 6 subgraves Modulo line array auto amplificado tres vías	6	1.320,00
- 2 Frontfield D.A.S. DS 15A	2	247,50
- 1 Mesa Yahama PMS PA.	1	1.237,50
- 3 Procesadores XTA	3	660,00
- 1 Ecuilizador KLARK TEKNIK DN360	1	inc.
- Manguera + atcg 40 canales de 80 mts. de larga	1	inc.
- Manguera auxiliar para mesa de sonido.	1	inc.
- Pulpo 40 canales+ 10 envios para FOH.	1	inc.
- 1 Mesa Yamaha M7CL, para monitores	1	687,50
- Manguera 12 envios desde FCH	1	inc.
- 6 etapas Altair MF2400 para monitores.	6	825,00
- 12 monitores D.A.S. MSL 15"	12	1.485,00
- 4 SISTEMAS In Ear	4	825,00
- 1 sidefield 1200W+ etapas.	1	220,00
- 1 Frontfield+ etapas.	1	137,50
- Cableado para todo el sistema.	1	inc.
- 6 tarimas NIVOFLEX con alturas variables.	6	577,50
- 26 pies de micro largos.	26	214,50
- 4 pies de micro cortos.	4	33,00
- Microfonía suficiente, incluyendo inalámbricos.	1	550,00
- Toma trifásica con magneto térmicos por fase y diferencial general.	1	inc.
- Cableado alargo acometida 25 mts.	1	inc.
- Intercon ALTARI base + 3 petacas+cascos.	3	453,75

**PERSONAL TÉCNICO**

Anexo IV. Presupuesto

Para los días de actuación		
1 Técnico de sonido	1	687,50
1 Auxiliar de sonido	2	962,50
1 Técnico de iluminación	1	687,50
1 Auxiliar de iluminación	2	962,50

Para montaje y desmontaje de equipos

4 Auxiliares	4	1.925,00
1 Chófer	1	481,25

---

TOTAL		24.752,75
-------	--	-----------

IVA	21,00 %	5.198,08
-----	---------	----------

---

TOTAL IVA INCLUIDO (eur)		29.950,83
--------------------------	--	-----------

En San Javier, a 30 de octubre de 2017

El Ingeniero Superior Municipal



Antonio Ruiz Pérez Lisón