

## PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Expediente S-06111-2024

### Alquiler grupos electrógenos programas Benidorm Fest 2025

Las características técnicas que deberán cumplir los equipos suministrados serán las que se especifican en el presente documento, así como las aportadas por el fabricante en sus informaciones técnicas. Podrá reclamarse igualmente el cumplimiento de cualquier otra característica técnica que haya sido incluida tanto en la descripción de la composición del suministro ofertado, como en la propia oferta.

Los oferentes, incluirán **información técnica** suficiente, de los equipos ofrecidos, que permita una correcta evaluación de los mismos. Incluirán una memoria técnica claramente descriptiva de la solución aportada. Presentarán una detallada composición de suministro, **referenciada en ítems**, que irán cuantificados en cantidades ofertadas. Indicarán **marca y modelo del equipo ofertado**, adjuntando un catálogo del fabricante, que permita una correcta evaluación de los mismos.

Todos los equipos deberán ser de **calidad profesional**, cumpliendo las características técnicas que se requieren en este documento. Deberán incluir los cables de alimentación, con clavija de red europea con toma de tierra. Aquellos equipos que dispongan de fuente de alimentación redundante, tendrán toma de corriente independiente para cada una de las fuentes, y deberán seguir siendo operativos ante el fallo de cualquiera de ellas, sin necesidad de realizar ningún tipo de actuación operativa.

#### **ALQUILER DE GRUPOS ELECTRÓGENOS COMPOUND**

La composición del suministro es la siguiente:

##### **1 Grupos electrógenos:**

Los grupos deberán cumplir los siguientes requisitos mínimos:

- Dos generadores **insonorizados** 750 Kva de potencia en servicio continuo cada uno.
- Funcionamiento en paralelo, sin paso por cero en caso de fallo de uno.
- El suministro de energía se realizará mediante las bases o tomas solicitadas.
- Las protecciones de los circuitos de alimentación de bases de tipo Schuko, serán independientes y las adecuadas a la intensidad nominal de las mismas, estarán formadas por interruptores magnetotérmicos de corte omnipolar e interruptores diferenciales de clase A "Súper inmunizados", con una sensibilidad no inferior a 30 mA.
- Las protecciones de los circuitos de alimentación de bases de tipo CEE, serán independientes y las adecuadas a la intensidad nominal de las mismas, estarán formadas por interruptores magnetotérmicos de corte omnipolar e interruptores diferenciales de clase A "Súper inmunizados", con una sensibilidad no inferior a 300 mA o regulables en sensibilidad y tiempo.

- Las protecciones de los circuitos de alimentación de bases de tipo Powerlock, serán independientes y las adecuadas a la intensidad nominal de las mismas, estarán formadas por interruptores magnetotérmicos de corte omnipolar y protecciones diferenciales regulables en sensibilidad y tiempo.

## 2 Cuadros y Líneas de acometida:

El servicio incluye los elementos que se describen a continuación además del montaje, desmontaje y todos los trabajos necesarios para su instalación y conexión.

### Cuadro nº 1

Para una potencia de 200Kw colocado al lado del compound TV a una distancia del grupo de unos 50 metros conteniendo:

- Una toma de 50 kW de consumo con CEE de 125A, 3F+N+T con protección independiente magnetotérmica y diferencial súper-inmunizado de 300mA o regulable en tiempo y sensibilidad.
- Ocho tomas de 35 kW de consumo con CEE de 63A, 3F+N+T 6h con protección independiente magnetotérmica y diferencial súper-inmunizado de 300mA.
- Cuatro tomas de 10 kW de consumo con CEE de 32A, 3F+N+T 6h con protección independiente magnetotérmica y diferencial súper-inmunizado de 300mA.
- Seis tomas de 5 kW de consumo con CEE de 32A, F+N+T 6h con protección independiente magnetotérmica y diferencial súper-inmunizado de 300mA.
- Seis tomas Schuko 16A con protección independiente magnetotérmica y diferencial súperinmunizado de 30mA.
- Línea de alimentación 3F+N+T para una potencia de 200 Kw, desde los grupos electrógenos y el cuadro nº 1 distancia aproximada de 50 metros. Caída de tensión máxima 2%.
- Pasacables necesarios para la línea de acometida, se colocarán en los pasos de puertas, paso de viales, etc...

### Cuadro nº 2

Para una potencia de 400 Kw, colocado dentro del polideportivo a una distancia de 200m aproximadamente conteniendo:

- Dos salidas de 250Kw de consumo con Power Lock, 3F+N+T normalizada con protección independiente magnetotérmica regulable y diferencial regulable en tiempo y sensibilidad.
- Una toma de 50 kW de consumo con CEE de 125A, 3F+N+T con protección independiente magnetotérmica y diferencial súper-inmunizado de 300mA o regulable en tiempo y sensibilidad.
- Cuatro tomas de 35 kW de consumo con CEE de 63A, 3F+N+T 6h con protección independiente magnetotérmica y diferencial súper-inmunizado de 300mA.
- Dos tomas de 10 kW de consumo con CEE de 32A, 3F+N+T 6h con protección independiente magnetotérmica y diferencial súper-inmunizado de 300mA.
- Cuatro tomas de 5 kW de consumo con CEE de 32A, F+N+T 6h con protección independiente magnetotérmica y diferencial súper-inmunizado de 300mA.
- Diez tomas Schuko 16A con protección independiente magnetotérmica y diferencial súper-inmunizado de 30mA.
- Línea de alimentación 3F+N+T para una potencia de 400 Kw, desde los grupos electrógenos y el cuadro nº 2 distancia aproximada de 200 metros. Caída de tensión máxima 2%.
- Pasacables necesarios para la línea de acometida, se colocarán en los pasos de puertas, paso de viales, etc...

**Cuadro nº 3**

Para una potencia de 100 Kw, colocado dentro del polideportivo a una distancia de 150m aproximadamente con teniendo:

- Dos tomas de 35 Kw de consumo con CEE de 63A, 3F+N+T 6h con protección independiente magnetotérmica y diferencial súper-inmunizado de 300mA.
- Dos tomas de 10 Kw de consumo con CEE de 32A, 3F+N+T 6h con protección independiente magnetotérmica y diferencial súper-inmunizado de 300mA.
- Cuatro tomas de 5 Kw de consumo con CEE de 32A, F+N+T 6h con protección independiente magnetotérmica y diferencial súper-inmunizado de 300mA.
- Diez tomas Schuko 16A con protección independiente magnetotérmica y diferencial súper-inmunizado de 30mA.
- Línea de alimentación 3F+N+T para una potencia de 100 Kw, desde los grupos electrógenos y el cuadro nº 3 distancia aproximada de 150 metros. Caída de tensión máxima 2%.
- Pasacables necesarios para la línea de acometida, se colocarán en los pasos de puertas, paso de viales, etc...

**Seguridad y prevención:**

Cada grupo eléctrico deberá estar provisto de un extintor de CO<sub>2</sub> y protegido con vallas para evitar el paso de personas no autorizadas.

**Plan de trabajo:**

- Día 11 de enero .- montaje grupos de 10 a 19 h
- Día 12 de enero .- pruebas horario de 08 a 20 h
- Día 13 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 14 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 15 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 16 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 17 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 18 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 19 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 20 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 21 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 22 de enero .- pruebas horario de 08 a 24 h
- Día 23 de enero .- ensayos horario de 08 a 24 h
- Día 24 de enero .- ensayos horario de 08 a 24 h
- Día 25 de enero .- ensayos horario de 08 a 24 h
- Día 26 de enero .- ensayos horario de 08 a 24 h
- Día 27 de enero .- ensayos horario de 08 a 02 h
- Día 28 de enero .- directo horario de 08 a 02 h
- Día 29 de enero .- ensayos horario de 08 a 02 h
- Día 30 de enero .- directo horario de 08 a 02 h
- Día 31 de enero .- ensayos horario de 09 a 02 h
- Día 01 de febrero .- final horario de 08 a 04 h
- Día 02 de febrero .- desmontaje horario de 08 a 22 h
- Día 03 de febrero .- desmontajes horario de 08 a 22 h
- Día 04 de febrero .- desmontajes horario de 08 a 22 h

- Día 05 de febrero .- desmontaje horario de 08 a 22 h

**Los horarios previstos pueden estar sujetos a variación por necesidades de producción.**

### **ALQUILER DE GRUPOS ELECTRÓGENOS SERVICIOS AUXILIARES**

La composición del suministro es la siguiente:

#### **1 Grupos electrógenos:**

Los grupos deberán cumplir los siguientes requisitos mínimos:

- Dos generadores **insonorizados** de 150KVA de potencia en servicio continuo cada uno.
- Funcionamiento en paralelo, sin paso por cero en caso de fallo de uno.
- El suministro de energía se realizará mediante las bases o tomas solicitadas.
- Las protecciones de los circuitos de alimentación de bases de tipo Schuko, serán independientes y las adecuadas a la intensidad nominal de las mismas, estarán formadas por interruptores magnetotérmicos de corte omnipolar e interruptores diferenciales de clase A "Súper inmunizados", con una sensibilidad no inferior a 30 mA.
- Las protecciones de los circuitos de alimentación de bases de tipo CEE, serán independientes y las adecuadas a la intensidad nominal de las mismas, estarán formadas por interruptores magnetotérmicos de corte omnipolar e interruptores diferenciales de clase A "Súper inmunizados", con una sensibilidad no inferior a 300 mA o regulables en sensibilidad y tiempo.
- Las protecciones de los circuitos de alimentación de bases de tipo Powerlock, serán independientes y las adecuadas a la intensidad nominal de las mismas, estarán formadas por interruptores magnetotérmicos de corte omnipolar y protecciones diferenciales regulables en sensibilidad y tiempo.

#### **2 Cuadros y Líneas de acometida:**

El servicio incluye los elementos que se describen a continuación además del montaje, desmontaje y todos los trabajos necesarios para su instalación y conexión.

##### **Cuadro nº 1**

Para una potencia de 60 Kw a 50m de las casetas para alimentarlas conteniendo:

- Doce tomas de 5 kW de consumo con CEE de 32A, F+N+T 6h con protección independiente magnetotérmica y diferencial de 300mA.
- Seis tomas Schuko 16A con protección independiente magnetotérmica y diferencial de 30mA.
- Línea de alimentación 3F+N+T para una potencia de 60 Kw, desde los grupos electrógenos y el cuadro nº 1 distancia aproximada de 50 metros. Caída de tensión máxima 2%.
- Pasacables necesarios para la línea de acometida, se colocarán en los pasos de puertas, paso de viales, etc...

**Cuadro nº 2**

Para una potencia de 30 Kw situado a una distancia aproximada de 150m conteniendo:

- Cuatro tomas de 5 kW de consumo con CEE de 32A, F+N+T 6h con protección independiente magnetotérmica y diferencial súper-inmunizado de 300mA.
- Veinte tomas Schuko 16A con protección independiente magnetotérmica y diferencial de 30mA.
- Línea de alimentación 3F+N+T para una potencia de 30 Kw, desde los grupos electrógenos y el cuadro nº 2 distancia aproximada de 150 metros. Caída de tensión máxima 2%.
- Pasacables necesarios para la línea de acometida, se colocarán en los pasos de puertas, paso de viales, etc...

**Cuadro nº3**

Para una potencia de 30Kw situado a una distancia aproximada de 100m conteniendo:

- Cuatro tomas de 5 kW de consumo con CEE de 32A, F+N+T 6h con protección independiente magnetotérmica y diferencial súper-inmunizado de 300mA.
- Veinte tomas Schuko 16A con protección independiente magnetotérmica y diferencial de 30mA.
- Línea de alimentación 3F+N+T para una potencia de 30 Kw, desde los grupos electrógenos y el cuadro nº 2 distancia aproximada de 100 metros. Caída de tensión máxima 2%.
- Pasacables necesarios para la línea de acometida, se colocarán en los pasos de puertas, paso de viales, etc...

**Seguridad y prevención:**

Cada grupo electrógeno deberá estar provisto de un extintor de CO<sub>2</sub> y protegido con vallas para evitar el paso de personas no autorizadas.

**Plan de trabajo:**

- Día 11 de enero .- montaje grupos de 10 a 19 h
- Día 12 de enero .- pruebas horario de 08 a 20 h
- Día 13 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 14 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 15 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 16 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 17 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 18 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 19 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 20 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 21 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 22 de enero .- pruebas horario de 08 a 24 h
- Día 23 de enero .- ensayos horario de 08 a 24 h
- Día 24 de enero .- ensayos horario de 08 a 24 h
- Día 25 de enero .- ensayos horario de 08 a 24 h
- Día 26 de enero .- ensayos horario de 08 a 24 h
- Día 27 de enero .- ensayos horario de 08 a 02 h

- Día 28 de enero .- directo horario de 08 a 02 h
- Día 29 de enero .- ensayos horario de 08 a 02 h
- Día 30 de enero .- directo horario de 08 a 02 h
- Día 31 de enero .- ensayos horario de 09 a 02 h
- Día 01 de febrero .- final horario de 08 a 04 h
- Día 02 de febrero .- desmontaje horario de 08 a 22 h
- Día 03 de febrero .- desmontajes horario de 08 a 22 h
- Día 04 de febrero .- desmontajes horario de 08 a 22 h
- Día 05 de febrero .- desmontaje horario de 08 a 22 h

**Los horarios previstos pueden estar sujetos a variación por necesidades de producción.**

### **ALQUILER DE GRUPOS ELECTRÓGENOS ILUMINACIÓN ESCÉNICA**

La composición del suministro es la siguiente:

#### **3 Grupos electrógenos:**

Los grupos deberán cumplir los siguientes requisitos mínimos:

- Dos generadores **insonorizados** de 600 Kva de potencia en servicio continuo cada uno.
- Funcionamiento en paralelo, sin paso por cero en caso de fallo de uno.
- El suministro de energía se realizará mediante las bases o tomas solicitadas.
- Las protecciones de los circuitos de alimentación de bases de tipo Schuko, serán independientes y las adecuadas a la intensidad nominal de las mismas, estarán formadas por interruptores magnetotérmicos de corte omnipolar e interruptores diferenciales de clase A "Súper inmunizados", con una sensibilidad no inferior a 30 mA.
- Las protecciones de los circuitos de alimentación de bases de tipo CEE, serán independientes y las adecuadas a la intensidad nominal de las mismas, estarán formadas por interruptores magnetotérmicos de corte omnipolar e interruptores diferenciales de clase A "Súper inmunizados", con una sensibilidad no inferior a 300 mA o regulables en sensibilidad y tiempo.
- Las protecciones de los circuitos de alimentación de bases de tipo Powerlock, serán independientes y las adecuadas a la intensidad nominal de las mismas, estarán formadas por interruptores magnetotérmicos de corte omnipolar y protecciones diferenciales regulables en sensibilidad y tiempo.

#### **4 Cuadros y Líneas de acometida:**

El servicio incluye los elementos que se describen a continuación además del montaje, desmontaje y todos los trabajos necesarios para su instalación y conexión.

**Cuadro nº 1**

Para una potencia de 450 Kw colocado a cien metros del grupo conteniendo:

- Dos salidas de 225Kw de consumo con Power Lock, 3F+N+T normalizada con protección independiente magnetotérmica regulable y diferencial regulable en tiempo y sensibilidad.
- Línea de alimentación 3F+N+T para una potencia de 450 Kw, desde los grupos electrógenos y el cuadro nº 1 distancia aproximada de 100 metros. Caída de tensión máxima 2%.
- Pasacables necesarios para la línea de acometida, se colocarán en los pasos de puertas, paso de viales, etc...

**Cuadro nº 2**

Para una potencia de 80 Kw colocado a 150 metros del grupo conteniendo:

- Una toma de 80 kW de consumo con CEE de 125A, 3F+N+T 6h con protección independiente magnetotérmica y diferencial súper-inmunizado de 300mA.
- Línea de alimentación 3F+N+T para una potencia de 80 Kw, desde los grupos electrógenos y el cuadro nº 2 distancia aproximada de 150 metros. Caída de tensión máxima 2%.
- Pasacables necesarios para la línea de acometida, se colocarán en los pasos de puertas, paso de viales, etc...

**Seguridad y prevención:**

Cada grupo eléctrico deberá estar provisto de un extintor de CO<sub>2</sub> y protegido con vallas para evitar el paso de personas no autorizadas.

**Plan de trabajo:**

- Día 11 de enero .- montaje grupos de 10 a 19 h
- Día 12 de enero .- pruebas horario de 08 a 20 h
- Día 13 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 14 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 15 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 16 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 17 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 18 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 19 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 20 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 21 de enero .- pruebas horario de 08 a 22 h
- Día 22 de enero .- pruebas horario de 08 a 24 h
- Día 23 de enero .- ensayos horario de 08 a 24 h
- Día 24 de enero .- ensayos horario de 08 a 24 h
- Día 25 de enero .- ensayos horario de 08 a 24 h
- Día 26 de enero .- ensayos horario de 08 a 24 h
- Día 27 de enero .- ensayos horario de 08 a 02 h
- Día 28 de enero .- directo horario de 08 a 02 h
- Día 29 de enero .- ensayos horario de 08 a 02 h
- Día 30 de enero .- directo horario de 08 a 02 h
- Día 31 de enero .- ensayos horario de 09 a 02 h
- Día 01 de febrero .- final horario de 08 a 04 h
- Día 02 de febrero .- desmontaje horario de 08 a 22 h
- Día 03 de febrero .- desmontajes horario de 08 a 22 h
- Día 04 de febrero .- desmontajes horario de 08 a 22 h

- Día 05 de febrero .- desmontaje horario de 08 a 22 h

**Los horarios previstos pueden estar sujetos a variación por necesidades de producción.**

**PARA LOS TRES ITEMS:**

**Recursos para operación:**

Se aportarán los recursos necesarios para la realización del montaje y asistencia técnica en los plazos marcados por TVE y para la supervisión del funcionamiento del grupo electrógeno, así como el aprovisionamiento de combustible durante todos los días que dure el evento.

**Contenido de la oferta:**

La proposición técnica aportará información suficientemente pormenorizada con el fin de permitir la evaluación técnica de todo lo solicitado en este pliego. Aportar relación de los y materiales ofertados (marca y modelo) y detallará de forma clara y sencilla las características técnicas de todos y cada uno de los elementos requeridos en este pliego.