

|                                               |                                                 |                                 |                                                                                    |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADMINISTRACIÓN<br/>ELECTRÓNICA<br/>113</b> | <b>Concellería de<br/>Xestión<br/>Municipal</b> | <b>CONCELLO<br/>DE<br/>VIGO</b> |  |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EXPEDIENTE:</b> 8447 / 113 | <b>TIPO EXPTE:</b> PROC.ABERTO: SUMINISTROS<br>"SUBMINISTRO E INSTALACIÓN DUN GRUPO ELECTRÓXENO<br>PARA CPD" |
|                               | <b>INFORME</b> PROPOSTA VALORACION SOBRE "B"                                                                 |



Copia do documento - Concello de Vigo

Data impresión: 21/06/2018 12:19

Páxina 1 de 10

Expediente 8447/113

CSV: 29E659-AHE23B-2A5426-3MC9A6-ZA63DP-H1

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

|                                      |                                        |                        |                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ADMINISTRACIÓN<br>ELECTRÓNICA<br>113 | Concellería de<br>Xestión<br>Municipal | CONCELLO<br>DE<br>VIGO |  |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

**INFORME:**

Co fin de mellorar e completar o informe técnico sobre as ofertas presentadas polas empresas SMG Iberia e Acelec para o Subministro e instalación dun grupo electrógeno para CPD (expte 8447/113), solicitouse informe externo de valoración do sobre "B" a consultora especializada GEHON Ingeniería.

GEHON Ingeniería realizou a asistencia técnica (expte 8174-113) para a elaboración do prego de prescricións técnicas.

O informe solicitado foi recibido con data 6 de xuño de 2018, firmado polo enxeñeiro Roberto Filgueiras Ledo, NIF 32653731X.

O informe orixinal figura anexo ó expediente 8447/113 co trámite número 174

A continuación resúmense os criterios avaliados mediante xuízo de valor:

**A) CRITERIOS AVALIABLES MEDIANTE XUIZO DE VALOR:**

1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO GRUPO ELECTRÓGENO: valorarase con ata 10 puntos.

Valorarase as fichas técnicas aportadas de todos os elementos do grupo electrógeno, de forma que se definan as condicións técnicas xerais dos elementos a instalar.

2.- DESCRICIÓN TÉCNICA DOS TRABALLOS A DESENVOLVER PARA O PROCESO DE INSTALACIÓN: valorarase con ata 10 puntos

Deberá describir os seguintes aspectos:

- Análise das actuacións a desenvolver.
- Descrición dos traballos de execución.
- Condicionantes da execución.
- Determinación do grao de incidencia dos condicionantes e actuacións especificados nos apartados anteriores en relación ás actuacións a realizar.
- Estudio das afeccións dos condicionantes externos dos traballos (actividades no propio edificio).
- Medidas propostas que permitan simultanear os traballos coas actividades cotiás do entorno.

Para este apartado o licitador deberá axuntar información gráfica adecuada á peculiaridade da actuación, que deberá incluír unha planificación temporal dos traballos a realizar.

3.- PLAN DE ACTUACIÓNS E SOPORTE DOS EQUIPOS INSTALADOS DURANTE

O PRAZO DE GARANTÍA: valorarase con ata 10 puntos

Deberá describir os seguintes aspectos:

- Descrición das tarefas de mantemento proactivo e cronograma das mesmas.
- Listado de materiais consumibles e pezas de recambio incluídas.
- Suporte técnico fronte a avarías: deberá detallarse o horario de atención, tempo máximo de resposta e tempo máximo de resolucións de avarías.

A continuación reproducese o informe solicitado:



Copia do documento - Concello de Vigo

Data impresión: 21/06/2018 12:19

Páxina 2 de 10

Expediente 8447/113

CSV: 29E659-AHE23B-2A5426-3MC9A6-ZA63DP-H1

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

|                                      |                                        |                        |                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ADMINISTRACIÓN<br>ELECTRÓNICA<br>113 | Concellería de<br>Xestión<br>Municipal | CONCELLO<br>DE<br>VIGO |  |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|



FIRMADO por: ROBERTO FILGUEIRAS LEDO (NIF: 32653731X)  
Versión imprimible con información de firma generado desde VALiDe (<http://valide.redsara.es>)  
**Firma válida.**

GEHON CONSULTING S.L. inscrita en el Registro Mercantil de A Coruña, Tomo 2.317 del Archivo, Sección General, al folio 68, hoja número 6.31.387, inscripción 2ª. C.I.F. B-15830308



INGENIERIA

## INFORME TÉCNICO PROPUESTAS

### SUMINISTRO GRUPO ELECTRÓGENO PARA ALIMENTACIÓN DEL CENTRO DE PROCESO DE DATOS E INSTALACIONES INFORMÁTICAS

AYUNTAMIENTO DE VIGO

Vigo, a 6 de Junio de 2018

Referencia  
P17/0628  
CVI-B63-01-v01



Copia do documento - Concello de Vigo

Data impresión: 21/06/2018 12:19

Páxina 3 de 10

Expediente 8447/113

CSV: 29E659-AHE23B-2A5426-3MC9A6-ZA63DP-H1

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

|                                      |                                        |                        |                                                                                     |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ADMINISTRACIÓN<br>ELECTRÓNICA<br>113 | Concellería de<br>Xestión<br>Municipal | CONCELLO<br>DE<br>VIGO |  |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|



GEHON  
INGENIERIA

SUMINISTRO GRUPO ELECTRÓGENO  
PARA ALIMENTACIÓN DEL CENTRO DE PROCESO DE DATOS E  
INSTALACIONES INFORMÁTICAS DEL AYUNTAMIENTO DE VIGO  
**INFORME OFERTAS TÉCNICAS**

### CONTENIDO

|                                                                                              |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. OBJETO.....                                                                               | 1 |
| 2. OFERTAS EVALUADAS.....                                                                    | 1 |
| 3. CRITERIOS DE ANÁLISIS.....                                                                | 1 |
| 4. ANÁLISIS TÉCNICO.....                                                                     | 2 |
| 5. Descripción técnica de los trabajos a desarrollar para el proceso de instalación.....     | 3 |
| 6. Plan de actuaciones y soporte de los equipos instalados durante el plazo de garantía..... | 4 |
| 7. CONCLUSIONES.....                                                                         | 4 |
| 8. Propuesta de valoración.....                                                              | 5 |

Informe ofertas técnicas - ii



|                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|
| Copia do documento - Concello de Vigo                                                                                                                                                                                | Data impresión: 21/06/2018 12:19           | Páxina 4 de 10 |
| Expediente 8447/113                                                                                                                                                                                                  | CSV: 29E659-AHE23B-2A5426-3MC9A6-ZA63DP-H1 |                |
| Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <a href="http://www.vigo.org/csv">http://www.vigo.org/csv</a> |                                            |                |

|                                      |                                        |                        |                                                                                     |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ADMINISTRACIÓN<br>ELECTRÓNICA<br>113 | Concellería de<br>Xestión<br>Municipal | CONCELLO<br>DE<br>VIGO |  |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|



GEHON  
INGENIERIA

SUMINISTRO GRUPO ELECTRÓGENO  
PARA ALIMENTACIÓN DEL CENTRO DE PROCESO DE DATOS E  
INSTALACIONES INFORMÁTICAS DEL AYUNTAMIENTO DE VIGO  
**INFORME OFERTAS TÉCNICAS**

### 1. OBJETO.

El objeto del presente informe es el análisis técnico de las ofertas presentadas para el Expediente Nº 8447-113 "Suministro e instalación de un grupo electrógeno", y servirá de base para la selección de la propuesta más ventajosa desde el punto de vista técnico, por parte de la entidad licitadora.

### 2. OFERTAS EVALUADAS.

Se evalúan las propuestas técnicas presentadas por las siguientes empresas:

- SMG Iberia
- Acelec

### 3. CRITERIOS DE ANÁLISIS.

El presente estudio analiza los siguientes aspectos, según los criterios evaluables mediante juicio de valor:

#### 1. Características técnicas del grupo electrógeno (hasta 10 puntos)

- Características técnicas del grupo principales
- Instalaciones auxiliares

#### 2. Descripción técnica de los trabajos a desarrollar para el proceso de instalación (hasta 10 puntos)

- Actuaciones a desarrollar
- Descripción
- Alcance general
- Plazo de ejecución-planificación temporal

#### 3. Plan de actuaciones y soporte de los equipos instalados durante el plazo de garantía (hasta 10 puntos)

- Tareas de mantenimiento
- Materiales consumibles y piezas de recambio incluidas
- Soporte técnico: horario, tiempos de respuesta y resolución

Informe ofertas técnicas - 1



Copia do documento - Concello de Vigo

Data impresión: 21/06/2018 12:19

Páxina 5 de 10

Expediente 8447/113

CSV: 29E659-AHE23B-2A5426-3MC9A6-ZA63DP-H1

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

|                                      |                                        |                        |                                                                                     |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ADMINISTRACIÓN<br>ELECTRÓNICA<br>113 | Concellería de<br>Xestión<br>Municipal | CONCELLO<br>DE<br>VIGO |  |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|



FIRMADO por: ROBERTO FILGUEIRAS LEDO (NIF: 32653731X)  
Versión imprimible con información de firma generada desde VALIDe (<http://valide.redsara.es>)  
Firma válida.

GEHON  
INGENIERIA

SUMINISTRO GRUPO ELECTRÓGENO  
PARA ALIMENTACIÓN DEL CENTRO DE PROCESO DE DATOS E  
INSTALACIONES INFORMÁTICAS DEL AYUNTAMIENTO DE VIGO  
**INFORME OFERTAS TÉCNICAS**

#### 4. ANÁLISIS TÉCNICO.

##### 4.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS PRINCIPALES.

###### Grupo electrógeno

El equipo principal objeto de suministro es el propio grupo electrógeno, cuyas características mínimas se especifican en el Pliego de licitación y son asumidas por los licitantes.

En el siguiente cuadro se resumen las características más importantes del equipo especificado en el Pliego, así como las indicadas en cada oferta.

| CARACTERÍSTICA                         | PLIEGO    | SMG          | ACELEC       |
|----------------------------------------|-----------|--------------|--------------|
| Potencia aparente PRP (ISO8528.1:2005) | ≥ 120 kVA | 150 kVA      | No se indica |
| Potencia activa PRP (ISO8528.1:2005)   | ≥ 96 kW   | 136 kW       | No se indica |
| Potencia aparente LTP (ISO8528.1:2005) | ≥ 135 kVA | No se indica | No se indica |
| Potencia activa LTP (ISO8528.1:2005)   | ≥ 108 kVA | No se indica | No se indica |
| Autonomía mínima 50% de carga          | ≥ 15 h    | No se indica | No se indica |
| Autonomía mínima 75% de carga          | ≥ 10 h    | No se indica | No se indica |
| Autonomía mínima 100% de carga         | ≥ 8 h     | 20 h         | No se indica |
| Capacidad de la batería                | ≥ 100 Ah  | No se indica | 100 Ah       |
| Eficiencia alternador 100% de carga    | ≥ 90%     | 95,3%        | No se indica |
| Nivel sonoro (7 m)                     | ≤ 64 dBA  | 64 dBA       | No se indica |

En las ofertas técnicas no se detallan todas las características técnicas exigidas y aceptadas en el Pliego.

En general, la propuesta de SMG Iberia se ajusta a lo indicado en el Pliego en cuanto a las características principales del equipo (potencia, autonomía, eficiencia y nivel sonoro), especificando niveles superiores a los requeridos en potencia aparente y activa, autonomía y eficiencia.

La oferta de ACELEC no aporta datos técnicos.

Informe ofertas técnicas - 2



Copia do documento - Concello de Vigo

Data impresión: 21/06/2018 12:19

Páxina 6 de 10

Expediente 8447/113

CSV: 29E659-AHE23B-2A5426-3MC9A6-ZA63DP-H1

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

|                                      |                                        |                        |                                                                                     |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ADMINISTRACIÓN<br>ELECTRÓNICA<br>113 | Concellería de<br>Xestión<br>Municipal | CONCELLO<br>DE<br>VIGO |  |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|



GEHON  
INGENIERIA

SUMINISTRO GRUPO ELECTRÓGENO  
PARA ALIMENTACIÓN DEL CENTRO DE PROCESO DE DATOS E  
INSTALACIONES INFORMÁTICAS DEL AYUNTAMIENTO DE VIGO  
**INFORME OFERTAS TÉCNICAS**

#### 4.2. INSTALACIONES AUXILIARES.

##### 4.2.1. Equipos e instalaciones auxiliares.

En cuanto a los restantes equipos que componen la instalación (protección del grupo, cuadros eléctricos, incluyendo la conmutación automática, sistemas de admisión y escape, control y demás sistemas auxiliares), a la vista de las propuestas técnicas, se concluye lo siguiente:

- SMG Iberia: en general, se incluyen las características básicas de los equipos e instalaciones, coincidiendo con lo especificado en el Pliego.
- ACELEC: se incluye la información del sistema de conmutación automática, que coincide con lo especificado en el Pliego. No hay ninguna descripción de los cuadros y líneas eléctricas, ni de los restantes elementos de la instalación.

#### 5. Descripción técnica de los trabajos a desarrollar para el proceso de instalación

##### 5.1.1. Obra civil.

En cuanto a la obra civil asociada a la actuación, a la vista de las propuestas técnicas, se concluye lo siguiente:

- SMG Iberia: en general, se incluyen las actuaciones contempladas en el Pliego; se hace constar que no hay ninguna alusión a la construcción de la bancada necesaria para ubicación del grupo electrógeno, ni a las instalaciones de alumbrado convencional y de emergencia, así como la dotación de sistemas de protección contra incendios necesarios de acuerdo con la normativa técnica aplicable, tal y como se describe en el Pliego.
- ACELEC: la descripción incluida en la propuesta técnica no permite determinar si es acorde con el alcance especificado en el Pliego.

##### 5.2. ALCANCE GENERAL.

A continuación se establece una comparación entre el alcance general especificado en el Pliego y el propuesto en las ofertas técnicas presentadas.

| PLIEGO                                      | SMG Iberia                                                                                                        | ACELEC                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Suministro grupo electrógeno                | Ver apartados anteriores                                                                                          | Ver apartados anteriores |
| Transporte, descarga y gestión de permisos  | Incluido, excepto gestión de permisos, que no se especifica                                                       | No se especifica         |
| Ingeniería y legalización de la instalación | Se especifica ingeniería de detalle, pero no la legalización de la instalación según lo especificado en el Pliego | No se especifica         |
| Plan de seguridad                           | No se especifica                                                                                                  | No se especifica         |

Informe ofertas técnicas - 3



Copia do documento - Concello de Vigo

Data impresión: 21/06/2018 12:19

Páxina 7 de 10

Expediente 8447/113

CSV: 29E659-AHE23B-2A5426-3MC9A6-ZA63DP-H1

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

|                                      |                                        |                        |                                                                                     |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ADMINISTRACIÓN<br>ELECTRÓNICA<br>113 | Concellería de<br>Xestión<br>Municipal | CONCELLO<br>DE<br>VIGO |  |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|



GEHON  
INGENIERIA

SUMINISTRO GRUPO ELECTRÓGENO  
PARA ALIMENTACIÓN DEL CENTRO DE PROCESO DE DATOS E  
INSTALACIONES INFORMÁTICAS DEL AYUNTAMIENTO DE VIGO  
**INFORME OFERTAS TÉCNICAS**

| PLIEGO                                       | SMG Iberia           | ACELEC           |
|----------------------------------------------|----------------------|------------------|
| Planificación detallada                      | Se incluye planning  | No se especifica |
| Documentación as built                       | Se incluye s/ Pliego | No se especifica |
| Certificados de instalación                  | No se especifica     | No se especifica |
| Tramitación de permisos, licencias y visados | No se especifica     | No se especifica |
| Gestión de residuos                          | No se especifica     | No se especifica |
| Verificaciones y pruebas                     | Se incluye s/ Pliego | No se especifica |
| Formación in situ                            | No se especifica     | No se especifica |
| Soporte técnico                              | Incluido             | Incluido         |
| Plan de mantenimiento                        | Incluido             | Incluido         |

### 5.3. PLAZO DE EJECUCIÓN.

La oferta de SMG Iberia incluye una planificación detallada de la actuación, estableciéndose un plazo de entrega de 8 semanas.

La oferta de ACELEC no incluye planificación ni indicación sobre el plazo de ejecución.

### 6. Plan de actuaciones y soporte de los equipos instalados durante el plazo de garantía.

El Pliego incluye en el alcance del Contrato un período de garantía mínimo de DOS (2) AÑOS a partir de la firma del Acta de Recepción Provisional, incluyendo en dicho período cualquier tarea de mantenimiento preventivo y correctivo de la instalación, así como la resolución de cualquier defecto sin coste para la Propiedad.

El alcance indicado en las ofertas técnicas presentadas es el siguiente:

- SMG Iberia: la oferta especifica el período de garantía mínimo de DOS (2) AÑOS para el grupo electrógeno (garantía del fabricante). No se indica el período de garantía ni el alcance de dicha garantía para el resto de equipos e instalaciones.  
Se incluye en la oferta técnica un plan de mantenimiento durante el período de garantía que incluye las tareas de mantenimiento preventivo, repuestos y consumibles (excepto combustible), así como servicio de asistencia técnica 24 horas. No se indica el mantenimiento correctivo.
- ACELEC: la oferta no especifica el período de garantía ni el alcance de dicha garantía. Se incluye en la oferta técnica un plan de mantenimiento durante un período de TRES (3) AÑOS, que incluye las tareas de mantenimiento preventivo, repuestos y consumibles (excepto combustible), así como servicio de asistencia técnica 24 horas. No se indica el mantenimiento correctivo.

Informe ofertas técnicas - 4



Copia do documento - Concello de Vigo

Data impresión: 21/06/2018 12:19

Páxina 8 de 10

Expediente 8447/113

CSV: 29E659-AHE23B-2A5426-3MC9A6-ZA63DP-H1

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

|                                      |                                        |                        |                                                                                     |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ADMINISTRACIÓN<br>ELECTRÓNICA<br>113 | Concellería de<br>Xestión<br>Municipal | CONCELLO<br>DE<br>VIGO |  |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|



FIRMADO por: ROBERTO FILGUEIRAS LEDO (NIF: 32653731X)  
Versión imprimible con información de firma generado desde VALIDe (<http://valide.redsara.es>)  
Firma válida.

GEHON  
INGENIERIA

SUMINISTRO GRUPO ELECTRÓGENO  
PARA ALIMENTACIÓN DEL CENTRO DE PROCESO DE DATOS E  
INSTALACIONES INFORMÁTICAS DEL AYUNTAMIENTO DE VIGO  
**INFORME OFERTAS TÉCNICAS**

#### 7. CONCLUSIONES.

A la vista de lo expuesto, aunque se puede concluir que ninguna de las ofertas técnicas presentadas especifica completamente los todos los requisitos especificados en el Pliego de licitación, si bien una de ellas (SMG Iberia) aporta mayor información sobre las características técnicas, alcance general y demás aspectos necesarios para la valoración técnica de la actuación ofertada.

Vigo, 6 de Junio de 2018

Informe ofertas técnicas - 5



Copia do documento - Concello de Vigo

Data impresión: 21/06/2018 12:19

Páxina 9 de 10

Expediente 8447/113

CSV: 29E659-AHE23B-2A5426-3MC9A6-ZA63DP-H1

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

|                                               |                                                 |                                 |                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADMINISTRACIÓN<br/>ELECTRÓNICA<br/>113</b> | <b>Concellería de<br/>Xestión<br/>Municipal</b> | <b>CONCELLO<br/>DE<br/>VIGO</b> |  |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

A vista do informe anterior, propónse a mesa de contratación a seguinte puntuación para o sobre "B"

| Criterio                                                                           | Máxima puntuación | SMG Iberia | Acelec   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------|
| 1. Características técnicas do grupo electrógeno                                   | 10                | 7          | 2        |
| 2. Descrición técnica dos traballos a desenvolver para o proceso de instalación    | 10                | 7          | 0        |
| 3 Plan de actuacións e soporte dos equipos instalados durante o prazo de garantía. | 10                | 7          | 4        |
| <b>TOTAL</b>                                                                       | <b>30</b>         | <b>21</b>  | <b>6</b> |

En Vigo, data segundo sinatura dixital

O técnico responsable de seguridade informática

José Francisco Mourelle González

Conforme, o xefe do servizo de Administración Electrónica

Antonio Villanueva Guimeráns



Copia do documento - Concello de Vigo

Expediente 8447/113

Data impresión: 21/06/2018 12:19

Páxina 10 de 10

CSV: 29E659-AHE23B-2A5426-3MC9A6-ZA63DP-H1

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>