

**INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD
DEL EXPEDIENTE:**

**Servicio de Apoyo a la Explotación
Técnica de los Sistemas de
Alimentación Ininterrumpida del
Sector ACC Región Este**

Elaborado: 14/02/2019
Página: 1/8

PÁGINA EN BLANCO

Informe de necesidad e idoneidad del expediente:
“SAET DE LOS SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA SECTOR ACC REGIÓN ESTE”
1. Antecedentes

La DRNA Región Este tiene contratados los servicios de apoyo a la explotación técnica de los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida del Sector ACC por medio del expediente BAC-111/2016: Servicio de Apoyo a la Explotación Técnica de los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida del Sector ACC Región Este, cuyo contrato expira su periodo prorrogable en el 2019.

2. Necesidad del Servicio

El Departamento de Gestión y Mantenimiento del Sector ACC de la Región Este destina, en la actualidad, recursos técnicos cualificados (humanos y materiales) a la ejecución parcial del mantenimiento de los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida. No obstante, resulta necesaria la contratación final del Apoyo a la Explotación Técnica por parte del fabricante para que aporte los recursos específicos altamente cualificados necesarios para poder completar el mantenimiento preventivo según la normativa interna de ENAIRE.

3. Objeto del Servicio

Mediante el presente expediente de licitación ENAIRE pretende contratar los servicios de una empresa capaz de aportar los recursos específicos altamente cualificados del fabricante de los equipos con el objeto de completar el mantenimiento de éstos según la norma interna de ENAIRE y preservar la disponibilidad, operatividad y continuidad de los equipos.

4. Descripción y alcance del suministro

Lugar de prestación del servicio:

EMPLAZAMIENTO	INDICATIVO	UBICACIÓN	PROVINCIA
ACC Barcelona	LECB	Gavà	Barcelona
RDR Barcelona	erad/BAR	El Prat de Llobregat	Barcelona
RDR Begues	erad/BEG	Begues	Barcelona
CTx Begues	ee/BEG	Begues	Barcelona
CRx Begues	er/BEG	Begues	Barcelona
RDR Girona	erad/GER	Vilobí d'Onyar	Girona
VOR Begur	evor/BGR	Begur	Girona

Las subfamilias incluidas en los SAI son:

Informe de necesidad e idoneidad del expediente:
"SAET DE LOS SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA SECTOR ACC REGIÓN ESTE"

- Rectificador, Ondulador y By-Pass.
- Sistema de Conmutación/Transferencia Estática.
- Baterías SAI

Inventario de equipos:

EQUIPO	EMPLZ.	Nº SERIE	MODELO	KVA
ACC SNA SAI 1	LECB	UQGC08001	GALAXY	200
ACC SNA SAI 2	LECB	UQGC08003	GALAXY	200
ACC SNA SAI 3	LECB	UQGC08002	GALAXY	200
ACC OFIMATICA SAI 4	LECB	50JC09001	GALAXY PW	60
ACC OFIMATICA SAI 5	LECB	50JC09002	GALAXY PW	60
ACC OFIMATICA SAI 6	LECB	50JD05002	GALAXY PW	60
ACC OFIMATICA SAI 7	LECB	50JD07001	GALAXY PW	60
ACC RMMS ENERGIA	LECB	730E1600E	GALAXY 3000	10
ACC SNA THM SAI 1	LECB	454C09001	SINEWAVE	30
ACC SNA THM SAI 2	LECB	454C09002	SINEWAVE	30
ACC SNA THM SAI 3	LECB	454C09003	SINEWAVE	30
ACC SNA SNW 1	LECB	452C10003	SINEWAVE	60
ACC SNA SNW 2	LECB	452C10004	SINEWAVE	60
ACC SNA SNW 3	LECB	452C10005	SINEWAVE	60
ACC SNA SNW 4	LECB	452C10006	SINEWAVE	60
ACC CATS SNA SAI 1	LECB2	50QE3200M	GALAXY PW	120
ACC CATS SNA SAI 2	LECB2	50QE3200L	GALAXY PW	120
ACC CATS OFIMATICA SAI1	LECB2	50CE44003	GALAXY PW	40
ACC CATS OFIMATICA SAI 2	LECB2	50CE33002	GALAXY PW	40
ACC CATS SNA INPUT SAI 1	LECB2	452E34004	SINEWAVE	60
ACC CATS SNA INPUT SAI 2	LECB2	452E34005	SINEWAVE	60
ACC CATS SNA OUTPUT SAI 1	LECB2	452E52005	SINEWAVE	60
ACC CATS SNA OUTPUT SAI 2	LECB2	452E52004	SINEWAVE	60
ACC SEGURIDAD FISICA SAI 1	LECB	730G4001P	GALAXY 3000	15
ACC SEGURIDAD FISICA SAI 2	LECB	731H4000F	GALAXY 3000	15

Informe de necesidad e idoneidad del expediente:
"SAET DE LOS SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA SECTOR ACC REGIÓN ESTE"

EQUIPO	EMPLZ.	Nº SERIE	MODELO	KVA
RADAR BEGUES	erad/BEG	50C749004	GALAXY PW	40
RADAR BEGUES	erad/BEG	50C810001	GALAXY PW	40
CTX BEGUES	ee/BEG	731J38003	GALAXY 3000	10
CTX BEGUES	ee/BEG	731J38004	GALAXY 3000	10
CRX BEGUES	er/BEG	731J38001	GALAXY 3000	10
CRX BEGUES	er/BEG	731J38002	GALAXY 3000	10
RADAR 25 SAI1	erad/BAR	50JB05002	GALAXY PW	50
RADAR 25 SAI2	erad/BAR	50JB05001	GALAXY PW	50
RADAR 25	erad/BAR	3J2R06001	SINEWAVE	60
VOR BEGUR	evor/BGR	908025603	GALAXY 300	10
RADAR GIRONA	erad/GER	908025604	GALAXY 300	20
RADAR GIRONA	erad/GER	908025XXX	GALAXY 300	20
CTX TÀRREGA SAI 1	ee/LRD	UJ1535100087	GALAXY 300	10
CTX TÀRREGA SAI 2	ee/LRD	UJ1535100090	GALAXY 300	10
CRX TÀRREGA	er/LRD	UJ1441101127	GALAXY 300	10
CTX BCN	ee/BAR	IS0845002683	GALAXY 300	10
VOR REUS	evor/RES	YYYYXXZZZ	GALAXY 300	10

NOTA: queda fuera del alcance del presente expediente cualquier dispositivo, cuadro eléctrico o instalación que no pertenezca particularmente a una máquina USI.

El alcance por tipo de servicio es:

- Apoyo al mantenimiento preventivo: aportación de los medios técnicos y humanos altamente especializados y necesarios para poder completar la totalidad de las tareas de mantenimiento planificadas según normativa, así como los recomendados por el fabricante, con el fin de procurar que los equipos mantengan las mismas prestaciones y condiciones de uso que en su puesta en marcha. Protocolo de pruebas por parte del fabricante:
 - Control de elementos mecánicos de los equipos: Cables, transformadores, bobinas.
 - Control de la temperatura del equipo y local.
 - Limpieza de la electrónica y potencia.

Informe de necesidad e idoneidad del expediente:**"SAET DE LOS SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA SECTOR ACC REGIÓN ESTE"**

- Rectificador / cargador: Reglaje de la tensión de batería, limitación de la corriente de batería, funcionamiento correcto de los ventiladores, control de los condensadores de continua, verificación de desconexión y conexión automática del rectificador.
 - Batería: Carga y descarga, prueba de autonomía.
 - Convertidor: Reglaje de la tensión de salida del convertidor, control de la frecuencia de salida, control de sincronización con red, control de la intensidad de salida. Funcionamiento correcto de los ventiladores. Control de los condensadores de filtraje de salida.
 - By-pass: sincronismo, realización de varias conmutaciones con red verificando el perfecto estado, comprobar el buen funcionamiento del By-Pass manual.
 - Control de todos los parámetros fundamentales del sistema y de las alarmas
 - Comprobación de: tensión de entrada al SAI, tensión de salida del rectificador, tensión de salida del sistema, intensidad de salida en cada fase, ensayo del monitor y telemonitor, puesta en marcha del Teleservicio o del RMS.
- Mantenimiento correctivo: (incluido en la modalidad Todo Riesgo) incluye todas aquellas intervenciones cuya finalidad es la de corregir los defectos sobrevenidos, encontrados o no durante los trabajos de mantenimiento preventivo.
 - Servicio 24H-365D: servicio de disponibilidad telefónica permanente. Incluye servicio respuesta 2H: servicio por el cual la empresa contratada deberá atender presencialmente, de manera operativa y en menos de 2 horas, una petición de actuación correctiva en caso de avería o funcionamiento irregular de alguno de los sistemas incluidos en el presente expediente.

5. Conclusiones sobre la necesidad e idoneidad del objeto

Se ha determinado con precisión la naturaleza y extensión de las necesidades que pretenden cubrirse con el servicio planteado, así como la idoneidad de su objeto y contenido para satisfacerlas, por lo que queda justificada la necesidad para la contratación del expediente propuesto.

Informe de necesidad e idoneidad del expediente:
"SAET DE LOS SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA SECTOR ACC REGIÓN ESTE"
6. Justificación de la ampliación del presupuesto

Realizada la valoración económica del Servicio de Apoyo a la Explotación Técnica de los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida del Sector ACC Región Este se constata que el total del presupuesto se ha visto incrementado. Esta ampliación económica se justifica por las siguientes causas:

- AUMENTO DEL INVENTARIO.

Durante los últimos años se han incorporado (o se incorporarán de manera inminente) los siguientes equipos Schneider:

EQUIPO	EMPLZ.	Nº SERIE	MODELO	kVA
RADAR GIRONA (sustitución)	erad/GER	908025604	GALAXY 300	20
RADAR GIRONA	erad/GER	908025XXX	GALAXY 300	20
CTX TÀRREGA SAI 1	ee/LRD	UJ1535100087	GALAXY 300	10
CTX TÀRREGA SAI 2	ee/LRD	UJ1535100090	GALAXY 300	10
CRX TÀRREGA	er/LRD	UJ1441101127	GALAXY 300	10
CTX BCN	ee/BAR	IS0845002683	GALAXY 300	10
VOR REUS	evor/RES	YYYXXZZZ	GALAXY 300	10

- RECLASIFICACIÓN DE ELEMENTOS.

En la redacción del actual contrato de Servicio de Apoyo a la Explotación Técnica de los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida del Sector ACC Región Este se consideró clasificar los equipos en dos grupos, esenciales y no esenciales, sin embargo, todos los equipos que se clasificaron como "no esenciales", (a excepción de los SAI de seguridad física) han resultado y resultan necesarios, y esenciales, para aportar una alimentación eléctrica en las condiciones normalizadas, (libre de armónicos), siendo éste el motivo de su existencia en la instalación. Los equipos a los que se hace referencia son:

EQUIPO	EMPLZ.	Nº SERIE	MODELO	kVA
ACC SNA THM SAI 1	LECB	454C09001	SINEWAVE	30
ACC SNA THM SAI 2	LECB	454C09002	SINEWAVE	30
ACC SNA THM SAI 3	LECB	454C09003	SINEWAVE	30
ACC SNA SNW 1	LECB	452C10003	SINEWAVE	60
ACC SNA SNW 2	LECB	452C10004	SINEWAVE	60
ACC SNA SNW 3	LECB	452C10005	SINEWAVE	60
ACC SNA SNW 4	LECB	452C10006	SINEWAVE	60
ACC CATS SNA INPUT SAI 1	LECB2	452E34004	SINEWAVE	60
ACC CATS SNA INPUT SAI 2	LECB2	452E34005	SINEWAVE	60

Informe de necesidad e idoneidad del expediente:
"SAET DE LOS SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA SECTOR ACC REGIÓN ESTE"

EQUIPO	EMPLZ.	Nº SERIE	MODELO	kVA
ACC CATS SNA OUTPUT SAI 1	LECB2	452E52005	SINEWAVE	60
ACC CATS SNA OUTPUT SAI 2	LECB2	452E52004	SINEWAVE	60
RADAR 25	erad/BAR	3J2R06001	SINEWAVE	60

Además, se ha procedido a reclasificar los SAI de seguridad física, aun no formando parte del SNA, debido a su criticidad para la integridad física del ACC Barcelona. Estos SAI son:

EQUIPO	EMPLZ.	Nº SERIE	MODELO	kVA
ACC SEGURIDAD FISICA SAI 1	LECB	730G4001P	GALAXY 3000	15
ACC SEGURIDAD FISICA SAI 2	LECB	731H4000F	GALAXY 3000	15

- OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LA EXPLOTACIÓN.

Todos los equipos a los que se hace referencia poseen tarjetas electrónicas y de condensadores susceptibles de averiarse, que son imprescindibles para el buen funcionamiento de la máquina y que, por consiguiente y por recomendación del fabricante, se deben cambiar de manera preventiva periódicamente. La modalidad Todo Riesgo del mantenimiento facilita enormemente la gestión técnica y la gestión económica de este tipo de elementos críticos.

En Gavà a 14 de febrero de 2019,



Tomás Moreno Casas

Jefe División Explotación Técnica

Regional Este