



DOCUMENTO N°1:

MEMORIA

Servicio de Explotación Técnica
de los Sistemas AT/MT y BT en
los Sectores ACC y CAT de la
Región Este

MEMORIA: Servicio de Explotación Técnica de los Sistemas AT/MT y BT en los Sectores ACC y CAT de la Región Este

Índice

1. Antecedentes	3
2. Necesidad del servicio	3
3. Descripción y alcance del servicio	3
4. Importe límite	6
5. Plazo de ejecución.....	6

MEMORIA: Servicio de Explotación Técnica de los Sistemas AT/MT y BT en los Sectores ACC y CAT de la Región Este

1. Antecedentes

La DRNA Región Este tiene contratados los servicios de mantenimiento de los sistemas de Alta Tensión/Media Tensión y Baja Tensión de los emplazamientos del Sector ACC y Sector Cataluña por medio del expediente BAC-199/18 "Explotación técnica de los sistemas AT/MT y BT en los Sectores ACC y CAT cuyo contrato expira su periodo prorrogable el año 2022.

Se redacta este expediente siguiendo las órdenes recibidas de la División de Explotación Técnica Regional Este y de acuerdo con el Plan de Gasto de la Región Este.

2. Necesidad del servicio

Para preservar la operatividad y continuidad de los sistemas de alta, media y baja tensión instalados en los emplazamientos de los Sectores ACC y CAT de la Región Este de ENAIRe, así como dar cumplimiento a la normativa reglamentaria que les es de aplicación, (Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el **Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias**) se requiere de la contratación de los servicios de una empresa especializada en este tipo de cometidos, autorizada para trabajar como mantenedora e instaladora ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma (Comunidades Autónomas de Aragón y Cataluña) en todos los ámbitos geográficos de los Sectores ACC y CAT, además de contribuir a garantizar la disponibilidad técnico/operativa de las instalaciones de Navegación Aérea de la Dirección Regional Este.

También es necesario realizar el mantenimiento de los sistemas de protección contra el rayo de los emplazamientos de los Sectores ACC y Cataluña según norma **UNE 21.186** por una empresa especializada.

3. Descripción y alcance del servicio

El servicio que se pretende contratar tiene por objeto la realización, por parte de una empresa especializada, los mantenimientos preventivos, correctivos, perfectivos y normativo de los sistemas de AT y MT (*) de los sectores ACC y CAT, esto es, del Centro de Control Aéreo (LECB), del Centro de Contingencia y Simulación (LECB2), del Complejo Radioeléctrico de Begues (ee/BEG, er/BEG y erad/BEG) y del DVOR de Maella (evor/MLA), ampliado a una gestión y actuación de intervención rápida sobre averías de consecuencias graves, y urgentes de solucionar, en cualquier horario (todos los días del año, incluidos periodos vacacionales) sobre el servicio operativo correspondiente.

MEMORIA: Servicio de Explotación Técnica de los Sistemas AT/MT y BT en los Sectores ACC y CAT de la Región Este

También se revisarán semestralmente los circuitos de tierras B.T. de todos los emplazamientos del sector ACC; es decir, del centro de control aéreo (LECB) y del centro de contingencia y simulación (LECB2), del complejo radioeléctrico de Begues (ee/BEG, er/BEG y erad/BEG), del radar de Barcelona (erad/BAR), del complejo radioeléctrico de Tàrraga (ee/LRD y er/LRD) y del centro de emisores/receptores de Barcelona (ee BAR y er/BAR).

También se revisarán anualmente los sistemas de protección contra el rayo (sistema de captación, bajantes, tierras) de todos los emplazamientos y se acometerán los correctivos que pudieran surgir ante problemas detectados en el circuito de tierras en cualquiera de los emplazamientos de los sectores ACC y CAT.

(*) Mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de transformación y maniobra cumpliendo con lo dispuesto en los Artículos 18, 19, 20 y 21 del Capítulo III “Disposiciones aplicables a instalaciones que no sean propiedad de entidades de producción, transporte y distribución de energía eléctrica”, aprobado por Real Decreto nº 337/2014 del 9 de mayo, por el que se establece la obligatoriedad de que los propietarios de las instalaciones suscriban un contrato de mantenimiento con empresa homologada-clasificada a tal efecto.

Las prestaciones del servicio a contratar para los sistemas incluidos en el expediente se agrupan, por tanto, en los siguientes tipos de mantenimientos:

- Mantenimiento programado. Incluye todas las operaciones planificadas y/o previstas, excepto aquellas cuya periodicidad supera los 12 meses:
- Mantenimiento preventivo de las líneas y centros de transformación AT/MT de los Sectores ACC y CAT.
- Mantenimiento preventivo de los circuitos de tierras BT del Sector ACC.
- Revisión anual de los sistemas de protección contra el rayo.
- Mantenimiento no programado. Incluye todas a las operaciones no planificadas y/o no previstas, además de aquellas planificadas o con periodicidad mayor de 12 meses:
- Asistencia técnica 24 horas en los sistemas AT, MT, BT.
- Reparación de las averías detectadas en los sistemas AT, MT y BT, para permitir su puesta en marcha.
- Mantenimientos correctivos, perfectivos o modificativos.
- Mantenimientos preventivos con periodicidad mayor de 12 meses, incluyendo la asistencia técnica por nuevas instalaciones, puesta en servicio de las mismas, inspecciones periódicas de instalaciones, pruebas de la instalación en las condiciones de su recepción y auditorías.
- Sustitución por fin de vida útil de componentes de líneas y centros de transformación AT/MT, de los circuitos de tierra BT y señales fotoluminiscentes.

MEMORIA: Servicio de Explotación Técnica de los Sistemas AT/MT y BT en los Sectores ACC y CAT de la Región Este

Los servicios a contratar con este expediente se prestarán en cualquiera de los emplazamientos propiedad de ENAIRe, cuya explotación técnica es responsabilidad del ÁREA DE ENERGÍA Y CLIMATIZACIÓN DEL SECTOR ACC de la Región Este, incluidos en la siguiente tabla “Relación de emplazamientos para la explotación técnica de sistemas AT/MT/BT y protección contra el rayo de los Sectores ACC y CAT”:

El alcance geográfico es:

RELACIÓN DE EMPLAZAMIENTOS PARA LA EXPLOTACIÓN TÉCNICA DE SISTEMAS AT/MT/BT Y PROTECCION CONTRA EL RAYO DE LOS SECTORES ACC Y CAT			
EMPLAZAMIENTO	INDICATIVO	UBICACIÓN	EDIFICIO
ACC Barcelona	LECB	Gavà	ACC
ACC Barcelona	LECB	Gavà	Seguridad
ACC Barcelona	LECB	Gavà	Taller AAGG
ACC Barcelona	LECB2	Gavà	CATS Simulador
CTx Barcelona	ee/BAR	Gavà	CTx Ruta BCN
RDR Barcelona	erad/BAR	El Prat de Llob.	Radar 25
CTx Begues	ee/BEG	Begues	CTx Begues
CRx Begues	er/BEG	Begues	CRx Begues
C.Rdr Begues	erad/BEG	Begues	RDR Begues
CTx Tàrraga	ee/LRD	Vilagrassa	CTx Tàrraga
CRx Tàrraga	er/LRD	Vilagrassa	CRx Tàrraga
VOR Barcelona (*)	evor/BCN	El Prat de Llob.	VOR BCN
VOR Prat (*)	evor/PRA	El Prat de Llob.	VOR PRA
RDR Girona	erad/GER	Vilobí d'Onyar	Radar Girona
VOR Girona	evor/GIR	Aiguaviva	VOR Girona
VOR Begur	evor/BGR	Begur	VOR Begur
VOR Reus (*)	evor/RES	Reus	VOR Reus
VOR Sabadell (*)	evor/SLL	Sabadell	VOR Sabadell
VOR Calella	evor/CLE	Calella	VOR Calella
VOR Maella	evor/MLA	Maella	VOR Maella
VOR Maella	evor/MLA	Maella	Vivienda Maella
VOR Vilafranca	evor/VLA	El Montmell	VOR Vilafranca
NDB Lleida	endb/LRD	Alfés	NDB Lleida
NDB Vilanova	endb/VNV	Vilanova i la Geltrú	NDB Vilanova

(*) Emplazamiento en lado aire

MEMORIA: Servicio de Explotación Técnica de los Sistemas AT/MT y BT en los Sectores ACC y CAT de la Región Este

4. Importe límite

El presupuesto base de licitación del presente expediente asciende a **TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS (39.515,00 €) IMPUESTOS NO INCLUIDOS.**

PARTIDAS QUE NO ADMITEN BAJA:

PARTIDA 4: "Mantenimiento no programado" con un importe de siete mil ochocientos euros (7.800,00 €), impuestos no incluidos.

5. Plazo de ejecución

El plazo de ejecución del servicio es de UN (1) AÑO, a partir de la fecha que figure en el contrato o en su defecto la de firma del Acta de Inicio del Servicio.

Barcelona, 16 de agosto de 2022

Realizado por:

Aprobado por:

Pablo Celma Esteve

*Jefe Dpto. Mantenimiento Gestión Sistemas
Sector ACC*

Tomás Moreno Casas

*Jefe División Explotación Técnica
Regional Este*