



DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA TÉCNICA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
SISTEMAS DE ENERGIA ELECTRICA

**SERVICIOS A LA NAVEGACIÓN EN EL ESPACIO AÉREO
MEXICANO**

ANEXO TÉCNICO

**ADQUISICION DE BATERIAS NUEVAS, SELLADAS, LIBRES DE
MANTENIMIENTO,
DE PLOMO ACIDO, DE DIFERENTES CAPACIDADES,
PARA SISTEMAS DE FUERZA ININTERRUMPIBLE.**

ÍNDICE

1. BIENES
2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS
3. ASISTENCIA TÉCNICA
4. DOCUMENTACIÓN
5. CERTIFICACIONES Y GARANTIA
6. LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES



1.- BIENES.

BATERIAS SELLADAS, LIBRES DE MANTENIMIENTO DE PLOMO – ACIDO.

CARACTERISTICAS	CANTIDAD	ESTACION
12V- 70 AMP/HRS	168 PZAS.	MTY, PPE, MZT, MEX
12V- 55 AMP/HRS	32 PZAS.	MID
12V- 35 AMP/HRS	296 PZAS.	MEX, MZT, SJD, CUU, SEU, BJX
12V- 18 AMP/HRS	22 PZAS.	SJD
12V- 12 AMP/HRS	40 PZAS.	TGZ, MEX
12V- 7 AMP/HRS	948 PZAS.	CUU, BJX, GDL, SLP, ZLO, PNG, TIJ, HMO, MXL, PPE, ENS, SJD, CME, CPE, IZT, MPG, TAP, TGZ, VSA, CUA, MEX
12V- 5 AMP/HRS	160 PZAS.	MLM, TRC, ADN, PBC, PCA
TOTAL DE BATERIAS	1666 BATERIAS	

2.- ESPECIFICACIONES TECNICAS DETALLADAS:

	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1.	TIPO	SELLADAS, LIBRES DE MANTENIMIENTO DE PLOMO-ACIDO
2.	CAPACIDADES	70 A/H, 55 A/H, 35 A/H, 18 A/H, 12 A/H, 7 A/H, 5 A/H LAS CANTIDADES SE ESPECIFICAN EN LA TABLA DE LOS BIENES
3.	VOLTAJE DE BATERIA	12 VCD
4.	VOLTAJE EN FLOTACION	2.25 A 2.30 VPC.
5.	TEMPERATURA NOMINAL DE OPERACION	DE -23 °C A 25°C
6.	TIEMPO DE VIDA EN FLOTACION	5 AÑOS PROMEDIO
7.	CELDA POR UNIDAD	6 CELDAS
8.	ETIQUETAS	DEBERA CONTAR IMPRESO O EN ETIQUETA FIJA ADHERIDA CON LOS DATOS ESPECIFICADOS EN LA NOM-024-SCFI-2013 INCISO 5.1. Y NUMERAL 3.8
9.	REGISTRO DE FABRICACION	DEBERA CONTAR EN LA ETIQUETA CON LA FECHA DE FABRICACION Y ESTA NO DEBERA SER MAYOR A 6 MESES

3.- ASISTENCIA TÉCNICA.

EL PROVEEDOR PROPORCIONARÁ LA ASISTENCIA TÉCNICA QUE GARANTICE LA OPERACIÓN CORRECTA DE LAS BATERÍAS, A PETICIÓN DEL SOLICITANTE.

4- DOCUMENTACIÓN.

TODA LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA OBJETO DEL PRESENTE ANEXO DEBERÁ SER PRESENTADA EN IDIOMA ESPAÑOL O INGLÉS, SI ESTE PRIMERO NO FUERA POSIBLE, LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA QUE DEBERÁ ENTREGAR EL PROVEEDOR ES; CATÁLOGOS GENERALES Y PARTICULARES DE LAS BATERÍAS EN EL QUE SE INDIQUEN TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE LAS BATERÍAS, CURVAS CARACTERÍSTICAS DE DESCARGAS, LUGAR DE FABRICACIÓN, ETC. DE CADA UNO DE LOS MODELOS DE BATERÍAS QUE PRESENTEN. DE ACUERDO A LA NOM-024-SCFI-2013 INCISO 3.10



5.- CERTIFICACIONES Y GARANTIA.

LAS BATERÍAS DEBERÁN CONTAR CON UN CERTIFICADO DE GARANTÍA EN CUAL INDIQUE EL TIEMPO DE GARANTÍA Y LAS ACCIONES QUE SE DEBEN REALIZAR PARA HACER VALIDA LA GARANTÍA. DE ACUERDO A LA NOM-024-SCFI-2013 INCISO 7.1.1

EL FABRICANTE O EL PROVEEDOR DEBERÁN HACER EFECTIVA LA GARANTÍA EN UN PERIODO MÁXIMO DE DIEZ DÍAS HÁBILES A PARTIR DEL REPORTE CORRESPONDIENTE.
EL FABRICANTE O EL PROVEEDOR DEBERAN GARANTIZAR LAS BATERIAS POR 12 MESES.

6.- LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES.

EL LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES EN ALMACEN CENTRAL DE PANTITLAN UBICADO EN CALLE 5 NUMERO 165 COLONIA JUAREZ PANTITLAN.

COMO INFORMACION OPCIONAL SE SOLICITA QUE LOS PARTICIPANTES NOS BRINDEN COTIZACIONES PARA ENTREGA EN LOS SIGUIENTES SITIOS (SENEAM DECIDIRA SI OPTA POR ADQUIRIR ESTOS SERVICIOS):

	5Ah	7.2Ah	12Ah	18Ah	26Ah	35Ah	55Ah	70Ah
CHIHUAHUA, CHIH.		44				72		
SILAO, GTO		84						
GUADALAJARA, JAL.		40						
SAN LUIS POTOSI, SLP		104						
URUAPAN, MICH.	20							
ZACATECAS, ZAC	40							
MANZANILLO, COL.		40						
NONTERREY, N. L.								40
MEXICO, D. F.	40	176	20			40		40
TIJUANA, B. C.		40						
HERMOSILLO, SON.		32						
PUERTO PEÑASCO, SON.		40						
MAZATLAN, SIN.								
CULIACAN, SIN.						80		32
SAN JOSE DEL CABO, BCS		104		32				16
CIUDAD DEL CARMEN, CAMP.		8						



DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA TÉCNICA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
SISTEMAS DE ENERGIA ELECTRICA

CAMPECHE, CAMP.	5	8						
MERIDA, YUC.		8					32	
TAPACHULA, CHIS.		92						
TUXTLA GUTIERREZ, CHIS.	40	80						
VILLAHERMOSA, TAB.		40	20					