

CONCURSO N°.....

**CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

**DESCRIPCION DEL MATERIAL:**

**TABLA DE DATOS TECNICOS GARANTIZADOS  
CARGADOR RECTIFICADOR - BANCO DE BATERÍAS**

1/1

N°	DESCRIPCION	UNIDAD	REQUERIDO	GARANTIZADO
<b>1.0</b>	<b>DATOS GENERALES</b>			
1.1	Cantidad	Und	1	
1.2	País de fabricación		Indicar	
1.3	Fabricante		Indicar	
1.4	Modelo		Indicar	
1.5	Tipo de Cargador		Autoregulado y/o Tipo Tiristor	
1.6	Norma de fabricación, se mencionan algunas normas las cuales pueden variar de acuerdo al fabricante.		IEC60146 - IEC60439 - IEC60725 - IEC61000-6-2	
1.7	Altitud de Instalación	msnm	3500	
1.8	Temperatura ambiente	°C	Desde 0 hasta 40	
1.9	Dimensiones			
	Alto - recomendado	mm	950 ÷ 1800 ±10%	
	Ancho - recomendado	mm	500 ÷ 610 ±10%	
	Fondo - recomendado	mm	400 ÷ 610 ±10%	
1.10	Grado de protección del armario		IP20 ó Superior	
1.11	Color		RAL-7045	
1.12	Certificación Antisísmica del armario		Si	
<b>2.0</b>	<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>			
	<b>EN CORRIENTE ALTERNA</b>			
2.1	Tipo		Monofasico	
2.2	Tensión nominal	Vca	220 ±10%	
2.3	Frecuencia nominal	Hz	60	
2.4	Potencia aparente de consumo de red	VA	Indicar	
2.5	Intensidad primaria máxima	A	50	
2.6	Eficiencia	%	≥ 90	
	<b>EN CORRIENTE CONTINUA</b>			
2.7	Tensión nominal	Vcc	110	
2.8	Tensión flotación	Vcc	121.5	
2.9	Tensión carga rapida	Vcc	129.6	
2.10	Intensidad máxima	A	50	
2.11	Tensión en carga de equilibrio por celda	Vcc	NiCd - 1.55 Pb - 2.33	
2.12	Tensión en carga flotante por celda	Vcc	NiCd - 1.40 Pb - 2.25	
2.13	Rango de variación de la tensión	%	15	
2.14	Corriente Nominal	Acc	50	
2.15	Máximo Rizado	%	1	
2.16	Rango de variación de corriente en el proceso de carga	%	2	
2.17	Servicio de carga		Si	
	Carga flotante		Si	
	Carga rapida (igualación)		Si	
2.18	Salidas Independientes en Vcc: Las salidas deberan ser de manera independiente para los circuitos de bateria y utilización (carga)		Si	
	Salida para la batería		Si	
	Salida para la utilización (carga) 110 regulable		Si	
<b>3.0</b>	<b>ALARMAS</b>			
	* Falta tensión de alimentación		Si	
	* Falta tensión de salida		Si	
	* Minima tensión de baterías		Si	
3.1	Indicadores de tipo digital para:			
	* Tensión de alimentación		Si	
	* Tensión de salida		Si	

	* Corriente de salida		Si	
3.2	Protecciones			
	* Sobrecarga		Si	
	* Cortocircuito en el lado de carga		Si	
	* Sobre tensión de entrada		Si	
	* Falla a tierra de batería		Si	
	* Baja tensión en CC		Si	
	* supresores de transitorios ante descargas atmosféricas en los circuitos de entrada y salida AC/DC (Obligado).		Si	
3.3	Protocolo de comunicaciones		Modbus RTU	
<b>4.0</b>	<b>REGULADOR DE TENSIÓN</b>			
4.1	Tipo (requisito indispensable)		Puente Controlado	
4.2	Modelo			
4.3	Fabricante			
4.4	Máxima variación de tensión	Vcc	±15%	
4.5	Dispositivos de regulación (requisito indispensable)		Tiristores SCR	
<b>5.0</b>	<b>TIPO DE BATERIAS</b>			
	<b>Datos Generales</b>			
5.1	Cantidad	Und	1	
5.3	País de fabricación		Indicar	
5.4	Fabricante		Indicar	
5.5	Modelo		Indicar	
5.6	Material de las placas		NiCd	
5.7	Norma de fabricación		IEC-60623	
5.7	Capacidad en 10 horas	Ah	110	
5.8	Elementos regulados por válvula	Und	Indicar	
5.9	Tensión nominal por celda	Vcc	1.2	
5.10	Tensión de carga permanente por celda	Vcc	1.40-1.45	
5.11	Tensión final de descarga por celda		1	
5.12	Tensión maxina de carga por celda		1.55-1.65	
5.13	Rack (requisito indispensable)		Si	
<b>6.0</b>	<b>RECIPIENTE</b>			
6.10	Recipiente translucido de celda de batería		Si	
<b>7.0</b>	<b>ACCESORIOS</b>			
7.1	Conectores, stickers de numeración de baterías, polaridades, señales	glb	1	
7.2	Terminales	glb	1	
7.3	Interruptores para los lados de CA y CC de caja moldeada	glb	Si	
7.3.1	Interruptor para la alimentación AC de caja moldeada	Und	1	
7.3.2	Interruptor para la salida para la batería DC de caja moldeada	Und	1	
7.3.3	Interruptor para la salida para la utilización (carga) DC de caja	Und	1	
7.3.4	Contactos Auxiliares de defecto de falla para los interruptores de caja		3	
7.4	Filtros L-C para reducción de rizado	jgo	1	
7.5	Inmunidad a interferencia electromagnética		Si	
7.6	Tropicalización		Si	
7.7	Controlador electrónico de presión		Si	
7.8	Tensión de ecualización y flotación ajustable y controlable		Si	
7.9	Reactancia y Capacitancia de alizamiento (filtrado)		Si	
7.10	Ruido acústico	Db	< 65	
7.11	Manual de operación impreso y digital		Si	
7.12	Diagramas de conexión eléctrico y electrónico impreso y digital		Si	
7.13	Asistencia técnica para la puesta en servicio en campo		Si	
7.14	Asistencia técnica local post-venta		Si	

---

**Firma y Sello**