COMPARACIÓN ENTRE BATERÍAS DE PLOMO-ÁCIDO, QUASAR (NANO CARBONO) Y LITIO

PARÁMETRO	BATERÍAS DE PLOMO-ÁCIDO	BATERÍAS DE QUASAR	BATERÍAS DE LITIO
N° de turnos con una batería	1	2	Hasta 3
Tiempo de recarga	8hs.	4hs.	2/3hs.
Carga de oportunidad	Es posible pero reduce la vida útil	Es posible sin reducir la vida	Admite cargas de 10/15 min. Siempre que sea posible.
Riesgos para la salud	Alto	Alto	Bajo
Agregado de agua	Sí, menor que otras marcas	Muy poco	Nada
Costo de mantenimiento	Alto	Alto	Bajo
Duración en ciclos	1500 ciclos	1800 ciclos	3500 ciclos
Utilización de infraestructura	Utiliza existentes	Puede necesitar actualización	Puede necesitar actualización
Costo de sustitución	Alto	Alto	Bajo
Eficiencia energética	Baja	Baja	Alta
Costo de electricidad	Alto	Alto	Bajo - Ahorro hasta un 3% por eficiencia eléctrica
Costo inicial	Bajo	Medio	Alto
Costo por tiempo de uso	Alto	Alto	Bajo
Respetuoso medio ambiente	No	No	Si
Sin mantenimiento	No	No	Si
Rendimiento a altas y bajas temperaturas	No	Si	Si
Cajón estanco en chapa de acero con	Si	Si	Si
Puentes flexos atornillados	Si	Si	Por soldadura láser
Celdas Intercambiables	Si	Si	Si
Trabajo en cámara de frío	Capacidad 35%	Capacidad 43 %	Sin perdida de capacidad con calentador de batería incorporado
Temperatura a 30°C	Capacidad 100%	Capacidad 100%	
Por encima de 30°C	Capacidad baja rendimiento	Capacidad baja rendimiento	Capacidad se mantiene con sistema de refrigerado por aire enfría de 5°C a 10°C
En zona de trabajo de riesgo	Mantener sala de carga con ventilación	Mantener sala de carga con ventilación	Se puede adicionar EXTINTOR en aerosol