

# ► Baterías Estacionarias Tubulares

(OpzS)



**Más calidad, mejor servicio**



**Argentina**

## Usos y Aplicaciones:

- Telecomunicaciones
- Centrales Telefónicas
- Energía Solar
- Energía Eólica
- Energía Eléctrica
- Gas
- Petróleo
- UPS (Sistemas de Energía Ininterrumpida)
- Iluminación de Emergencia
- Seguridad y Alarmas
- Señalización y Balizamiento
- Y otros



## ► Descripción

Las baterías **AUTOBAT** corresponden al tipo de plomo ácido con placas **positivas tubulares**. Estas placas contienen a la materia activa en tubos tejidos de fibras de material sintético resistente al ácido sulfúrico. Los tubos, de 8.4 mm de diámetro, impiden el desprendimiento de la materia activa y facilitan el paso del electrólito, generando así una mayor potencia, autonomía y vida a la batería.

Como conductores eléctricos actúan resistentes varillas de **plomo aleado con bajo antimonio**, dispuestas en el centro y a lo largo de los tubos y unidas en su parte superior por una barra transversal que actúa como colector de la corriente generada en la reacción química. En la parte inferior los tubos se cierran con un tapón múltiple de diseño especial que sella los mismos evitando la pérdida de materia activa y juntos con las varillas de aleación y el colector forma un cuadro que da una óptima resistencia mecánica al conjunto que forma

a la placa tubular.

La placa negativa es del tipo **Faure trabada**, que bloquea la materia activa reteniendo la misma hasta en las más extremas condiciones de uso, habiendo sido dimensionada para acompañar, a través del mayor espesor, la excepcional capacidad de la placa positiva tubular. La conjunción de placa positiva tubular y negativa Faure, están en total equilibrio con la utilización de materias primas de excelencia y con todos los procesos de fabricación verificados por laboratorios y técnicos propios que operan bajo rigurosos procedimientos en los controles de calidad. La certificación de nuestro sistema de gestión de calidad **ISO9001:2000** ha sido otorgada por IRAM e IQNet, estos forman parte de la red mas importante de organismos de certificación de sistemas de gestión del mundo y el alcance de la misma abarca el diseño, fabricación, instalación, comercialización, semitracción, arranque, automotor y servicios pos venta de acumuladores estacionarios y traccionarios.

## Características Constructivas

- Placas positivas tubulares, de aleación de plomo con bajo contenido de antimonio.
- Placas negativas planas Faure del tipo trabada, de aleación de plomo con bajo contenido de antimonio
- Separadores envolventes de PVC microporoso (exclusivo)
- Vasos SAN transparentes de 2V y monoblocks de polipropileno de 6V y 12V
- Conectores y terminales de aleación de plomo
- Tapones con cabezal cerámico antideflagrante arresta llama y ácido
- Electrólito, solución de ácido sulfúrico con densidad 1.240 g/l IRAM 41107 (Std)
- Especificación DIN 40736 Parte 1 y 2
- Baja resistencia interna

## Ventajas comparativas

- La mayor performance y el más alto rendimiento del mercado.
- Mantenimiento Reducido: en flote el agregado de agua se hace a los 2 años.
- La mejor relación costo beneficio.
- Expectativa de vida útil en flote, mayor de 14 años.
- Expectativa de vida cíclica, superior a los 1.200 ciclos (BS 6290)
- Amplia gama de capacidades desde 20 Ah hasta los 12000 Ah
- Máxima capacidad por unidad de volumen y peso
- Tapones de seguridad con cabezal cerámico antideflagrante arresta ácido
- Amplio rango de temperatura de trabajo: de -20°C a +55°C
- Baja autodescarga (menor al 2,5% mensual)
- Máxima seguridad operacional
- Rápida reposición a corto plazo frente a la necesidad de ampliación y/o recambio
- El mejor servicio post venta
- Sistema de calidad certificado bajo normas ISO9001:2000

► Especificaciones técnicas de baterías tubulares

Modelo	Tensión	Capacidad	Dimensiones (mm)				Pesos (Kg)		Pares de	Capacidades a distintas tensiones finales a 20 °C en Ah												
			Largo	Ancho	Alto	Alto	Electrolito			Hasta Vf @1.75 Vpc						Hasta Vf @1.80 Vpc						
										L	A	h	ht	Sin	Con	3Hs	5Hs	8Hs	10Hs	20Hs	100Hs	3Hs
Batería	Nominal	Nominal	Celdas de 2 Volts en contenedores de S.A.N. transparentes																			
Tubular	Volts	Ah	L	A	h	ht	Sin	Con	Polos	3Hs	5Hs	8Hs	10Hs	20Hs	100Hs	3Hs	5Hs	8Hs	10Hs	20Hs	100Hs	
2 BTY	210	2	100	103	202	345	430	9	14	1	70	82	97	102	121	156	68	80	95	100	120	155
3 BTY	210	2	150	103	202	345	430	11	16	1	105	122	142	152	182	231	102	120	140	150	180	230
4 BTY	210	2	200	103	202	345	430	14	18	1	138	162	192	202	242	307	135	160	190	200	240	305
5 BTY	210	2	250	124	202	345	430	15	21	1	174	207	239	254	303	382	170	205	235	250	300	380
4 BTY	310	2	280	145	202	345	545	17	27	1	197	234	269	284	338	412	190	230	265	280	335	410
6 BTY	210	2	300	145	202	345	430	18	27	1	209	248	287	305	364	458	204	240	282	300	360	456
5 BTY	310	2	350	145	202	461	545	20	30	1	249	297	334	354	424	525	240	290	330	350	420	522
4 BTY	410	2	400	145	202	636	725	23	38	1	276	329	376	404	465	573	270	325	370	400	460	570
6 BTY	310	2	420	145	202	461	545	24	33	1	297	351	401	426	505	623	285	345	395	420	500	620
5 BTY	410	2	500	145	202	636	725	30	44	1	348	410	471	506	581	714	340	405	465	500	575	710
6 BTY	410	2	600	145	202	636	725	37	50	1	417	489	563	608	697	854	408	477	555	600	690	850
7 BTY	410	2	700	191	206	636	725	39	57	1	486	571	658	708	813	1005	475	565	650	700	805	1000
8 BTY	410	2	800	191	206	636	725	42	60	2	553	653	753	810	929	1156	540	645	740	800	920	1150
9 BTY	410	2	900	233	206	636	725	53	75	2	623	738	845	912	1050	1286	610	730	835	900	1040	1280
10 BTY	410	2	1000	233	206	636	725	58	80	2	690	818	940	1012	1162	1427	675	810	925	1000	1150	1420
11 BTY	410	2	1100	275	206	636	720	62	88	2	762	900	1032	1120	1278	1568	745	890	1020	1100	1265	1560
12 BTY	410	2	1200	275	206	636	720	68	93	2	828	980	1127	1220	1394	1709	810	970	1110	1200	1380	1700
11 BTY	500	2	1375	275	206	786	870	71	105	2	965	1127	1301	1400	1586	1930	930	1115	1280	1375	1570	1920
12 BTY	500	2	1500	275	206	786	870	77	110	2	1052	1229	1421	1518	1727	2111	1020	1215	1400	1500	1710	2100
14 BTY	500	2	1750	397	210	762	845	81	130	3	1231	1433	1665	1775	2010	2513	1185	1415	1640	1750	1990	2500
15 BTY	500	2	1875	397	210	762	845	87	135	3	1319	1535	1780	1897	2151	2653	1270	1520	1750	1875	2130	2640
16 BTY	500	2	2000	397	210	762	845	93	140	3	1406	1638	1897	2024	2293	2814	1350	1620	1870	2000	2270	2800
26 BTY	410	2	2500	576	208	762	845	110	180	4	1747	2046	2363	2530	2868	3518	1690	2025	2330	2500	2840	3500
30 BTY	410	2	3000	576	208	762	845	150	215	4	2101	2455	2841	3036	3444	4221	2025	2430	2800	3000	3410	4200

Baterías de 6 Volts en monoblocks de polipropileno																						
7 BTX	120	6	140	485	290	215	235	65	80	1	97	114	133	143	172	201	95	112	130	140	170	200
8 BTX	120	6	160	485	290	215	235	69	84	1	110	130	150	163	192	221	108	128	148	160	190	220

Baterías de 12 Volts en monoblocks de polipropileno																						
1 BTX	120	12	20	245	175	200	215	17	22	1	14	16	19	20	25	30	14	16	19	20	25	30
2 BTX	120	12	40	245	175	200	215	20	26	1	28	33	38	41	51	60	27	32	38	40	50	60
3 BTX	120	12	60	425	170	200	220	32	40	1	42	49	58	61	71	90	41	48	57	60	70	90
4 BTX	120	12	80	480	215	210	225	45	52	1	55	66	76	81	96	121	54	65	75	80	95	120
5 BTX	120	12	100	485	290	215	235	52	60	1	70	82	96	102	121	151	68	80	95	100	120	150
6 BTX	120	12	120	485	290	215	235	55	68	1	84	98	113	122	146	186	81	96	112	120	145	185
7 BTX	120	12	140	485	290	215	235	65	80	1	94	111	131	142	163	191	92	109	126	140	160	190

Las dimensiones y los pesos son de carácter informativo.  
Las capacidades han sido determinadas de acuerdo a las especificaciones DIN 46539.  
Consultar por capacidades o dimensiones que no figuren en este catálogo.  
La empresa se reserva el derecho de modificar la información de este catálogo sin previo aviso.  
**Nota:** Los elementos se suministran cargados con electrolito o en estado seco/cargado con el electrolito por separado para su posterior llenado y activación según nuestros manuales.

► DESDE 100 Ah a 700 Ah



► DESDE 800 Ah a 1500 Ah



► DESDE 1600 Ah a 2000 Ah



► DESDE 2200 Ah a 3000 Ah



► Racks

Batería	Disposición de los elementos				Dimensiones y tipos de racks				
	Para 24V		Para 48V		Ancho	Largo (mm)		Tipo de montaje	
Capacidad	Elementos	Cuerpos	Elementos	Cuerpos	A	Para 24V	Para 48V	Plana	Escalera
Ah (1,80Vpc C10)									
100/200	6 + 6	1	12 + 12	2	440	750	1500	X	X
150/250	6 + 6	1	12 + 12	2	440	850	1700	X	X
300/400	6 + 6	1	12 + 12	2	440	1000	2000	X	X
400/600	6 + 6	1	12 + 12	2	440	1000	2000	X	X
700/800	6 + 6	1	12 + 12	2	460	1400	2800	X	
900/1000	6 + 6	1	12 + 12	2	500	1400	2800	X	
1000/1200	6 + 6	1	12 + 12	2	680	1400	2800	X	
1200/1500	6 + 6	1	12 + 12	2	680	1400	2800	X	
1600/2000	6 + 6	1	12 + 12	2	800	1400	2800	X	
2100/2500	6 + 6	1	12 + 12	2	1000	1400	2800	X	
2100/3000	6 + 6	2	12 + 12	4	600	1400	2800	X	

Los racks son de madera o metálicos con tratamiento antióxido.  
El tipo de montaje en racks plano o escalonado será contemplado como provisión standard, pudiendo modificarlos según el espacio en el sitio de instalación.  
La distribución estándar es en 2 filas por cuerpo.  
Los racks antisísmicos se solicitan como provisión especial con las dimensiones y especificaciones previamente solicitadas por el cliente.

► Racks Plano



► Racks Escalonado

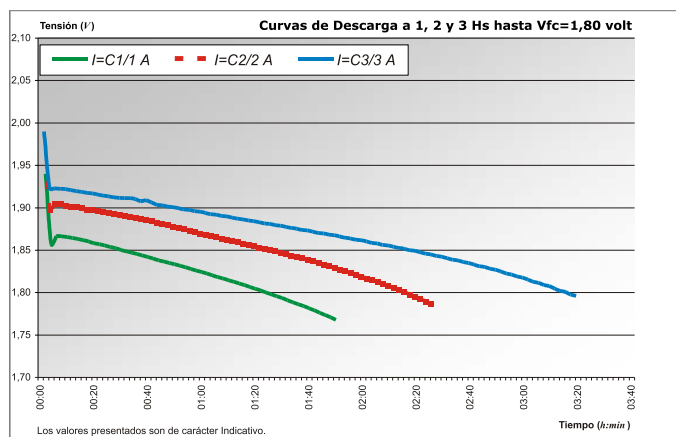
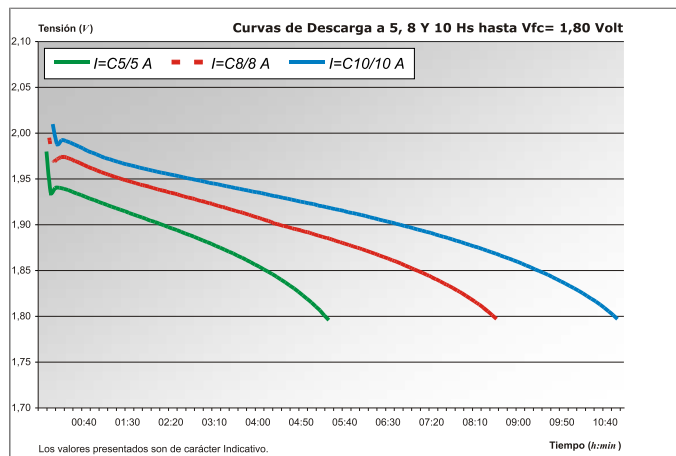
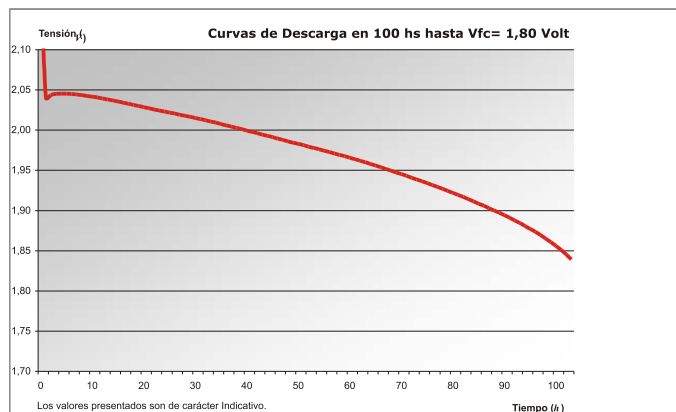


**AUTOBAT**, una empresa con 40 años de trayectoria en la fabricación de baterías, hoy muestra su crecimiento y evolución, ofreciéndole el mejor producto y toda su experiencia en los servicios asociados.

## SERVICIOS

- Asesoramiento técnico en la provisión de acumuladores de todo tipo, salas de baterías, etc..
- Ensayos realizados bajo normas nacionales (*IRAM*) ó internacionales (*British Standard, DIN, IEEE, IEC*).
- Instalaciones, montaje y desmontaje de baterías industriales de cualquier tipo.
- Diagnóstico de fallas y reparación de baterías industriales en sitio.
- Retiro y disposición final de baterías.
- Cursos de mantenimiento de baterías industriales.

## ► Curvas de Descarga a 20°C



Certificado ISO 9001-2000



Calle 29 N° 2867 • B1651BSE • San Martín • Buenos Aires • Argentina  
Tel. (54-11) 4753-5222 • Fax: (54-11) 4755-9358  
e-mail: [autobat@autobat.com.ar](mailto:autobat@autobat.com.ar) • [www.autobat.com.ar](http://www.autobat.com.ar)