

► **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 más 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 Batería Tubular | Tensión Nominal Volts | Capacidad Nominal Ah | Dimensiones (mm) | | | | Pesos (Kg) | | Pares de Polos | Capacidades a distintas tensiones finales a 20 °C en Ah | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|----------------------------|------------------|------------|------------|-----------|-------------|-----|----------------------|---|------|------|------|------|--------------------|------|------|------|------|------|-------|------|
| | | | Largo L | Ancho A | Alto ht | Alto h | Electrolito | | | Hasta Vf @1.75 Vpc | | | | | Hasta Vf @1.80 Vpc | | | | | | | |
| | | | | | | | Sin | Con | | 3Hs | 5Hs | 8Hs | 10Hs | 20Hs | 100Hs | 3Hs | 5Hs | 8Hs | 10Hs | 20Hs | 100Hs | |
| Celdas de 2 Volts en contenedores de S.A.N. transparentes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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.

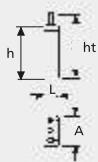
Las capacidades han sido determinadas de acuerdo a las especificaciones DIN 46539.

Consultar por capacidades o dimensiones que no figuren en este catálogo.

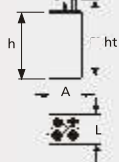
La empresa se reserva el derecho de modificar la información de este catálogo sin previo aviso.

Nota: Los elementos se suministran cargados con electrolito o en estado secolcargado con el electrolito por separado para su posterior llenado y activación según nuestros manuales.

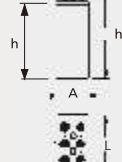
► DESDE 100 Ah a 700 Ah



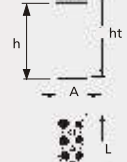
► DESDE 800 Ah a 1500 Ah



► DESDE 1600 Ah a 2000 Ah



► DESDE 2200 Ah a 3000 Ah



► Racks

| Batería Capacidad Ah (1,80Vpc C10) | Disposición de los elementos | | | | Dimensiones y tipos de racks | | | | | |
|--|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------------------|------------|----------|-----------------|----------|--|
| | Para 24V | | Para 48V | | Ancho A | Largo (mm) | | Tipo de montaje | | |
| | Elementos | Cuerpos | Elementos | Cuerpos | | Para 24V | Para 48V | Plano | Escalera | |
| 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 | | |

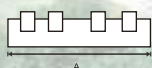
Los racks son de madera o metálicos con tratamiento antióxido.

El tipo de montaje en racks plano o escalonado será contemplado como provisión standard, pudiendo modificarlos según el espacio en el sitio de instalación.

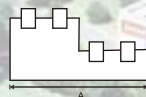
La distribución estándar es en 2 filas por cuerpo.

Los racks antisísmicos se solicitan como provisión especial con las dimensiones y especificaciones previamente solicitadas por el cliente.

► Racks Plano



► Racks Escalonado

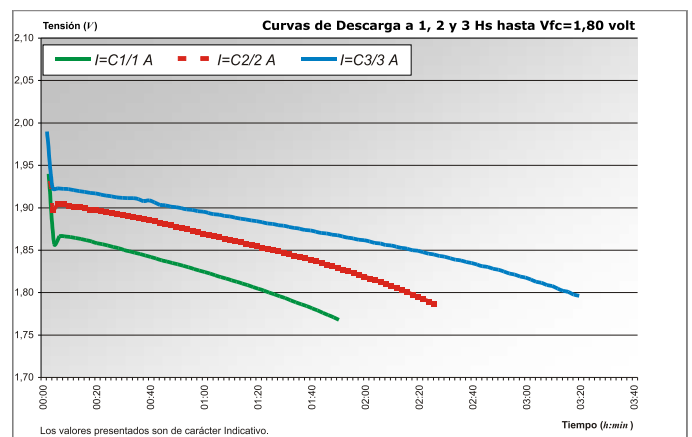
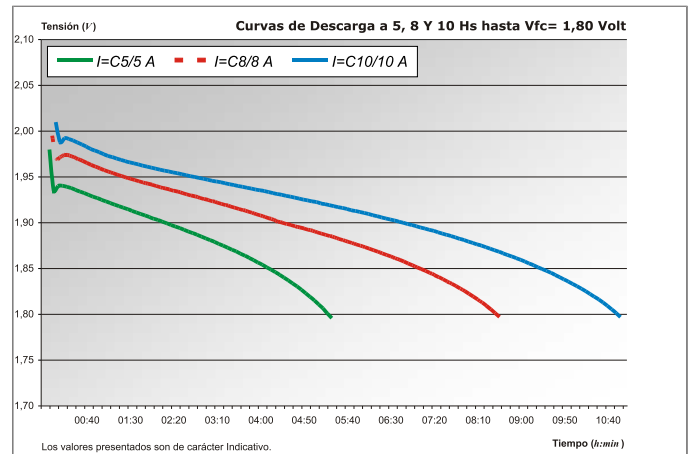
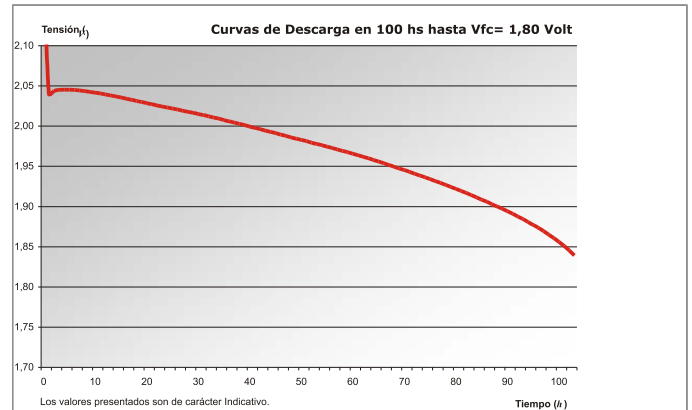


AUTOBAT, una empresa con 40 años de trayectoria en la fabricación de baterías, hoy muestra su crecimiento y evolución, ofreciéndole el mejor producto y toda su experiencia en los servicios asociados.

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

