



Empowering you to work smarter

# NEF6L2

## Herramienta de abocardado eléctrico

### BreakFree®

Manual del usuario



El incumplimiento de las advertencias podría provocar la muerte o lesiones graves.

**GUARDE ESTE MANUAL  
PARA FUTURAS CONSULTAS**

**NAVAC Inc.**  
**[www.NavacGlobal.com](http://www.NavacGlobal.com)**  
Tel/Fax: +1 877 MY-NAVAC  
877 696 2822  
MADE IN PRC

**BREAKFREE**  
CORDLESS SERIES

## Contenido

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| 1. Estructura .....                      | 01 |
| 2. Parámetros Técnicos .....             | 01 |
| 3. Instrucciones de funcionamiento ..... | 03 |
| 4. Carga de la batería .....             | 04 |
| 5. Despiece .....                        | 05 |
| 6. Lista de Piezas .....                 | 06 |
| 7. Solución .....                        | 07 |

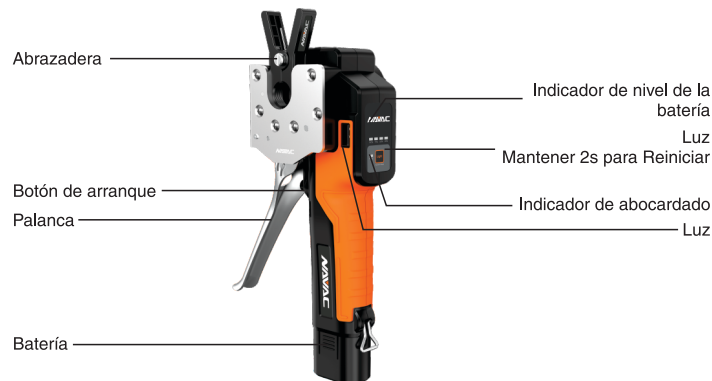
### Guía de seguridad

#### Precaución

Lea detenidamente este manual antes de utilizarlo.

- Mantenga la zona de trabajo limpia y ordenada.
- No utilice la máquina bajo los efectos del alcohol.
- Evite el uso por parte de niños y personas sin formación.
- Utilice piezas originales y auxiliares.
- El uso prolongado puede sobrecalentar el motor, lo que activará la protección contra sobrecalentamiento.
- Una temperatura superior a 70°C (158°F) o inferior a 5°C (41°F) puede activar la protección contra sobrecalentamiento o subenfriamiento del motor.
- No desmonte la NEF6L2 al azar, ya que podría anular la garantía.
- El producto está garantizado contra defectos de materiales y mano de obra durante dos años a partir de la fecha de compra.
- Elimine la batería de acuerdo con la normativa local.
- Pendiente de patente.

### 1. Estructura



### 2. Parámetros técnicos

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Modelo                  | NEF6L2                       |
| Tipo de tubo            | HVACR o cobre blando         |
| DE del tubo             | 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" |
| Unidad de potencia      | Motor de corriente continua  |
| Velocidad del cono      | 120 RPM                      |
| Capacidad de la batería | Hasta 100 bengalas por carga |
| Tiempo de abocardado    | Completado en < 30 segundos  |
| Dimensiones             | 10.4"x4"x4" (265x104x103mm)  |
| Peso                    | 3.1 lb (1.4kg)               |

#### Paquete de baterías

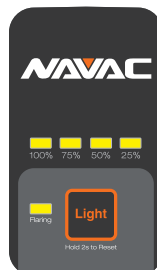
|                           |                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Modelo                    | NBF3                                                      |
| Batería                   | 7.2V 2Ah 14.4Wh                                           |
| Carga rápida              | 45 minutos                                                |
| Temperatura ambiente      | 41°F-104°F (5°C-40°C)                                     |
| Protocolo de carga rápida | PD3.0/FCP/AFC/QC, compatible con interfaces C a C y A a C |

Tabla 1



**Luz / Mantenga pulsado 2s para reiniciar**

- Pulse para mostrar la duración de la batería.
- Pulse para encender/apagar la luz.
- Pulse durante 2 segundos para resetear (retroceder) el cono.

**3. Instrucciones de uso****1. Desbarbar y limpiar el tubo antes del aleteo****2. Coloque el cobre.**

- Abra la abrazadera presionando las patas e introduzca el tubo.
- Utilice el deflector para ajustar la profundidad correcta del tubo.

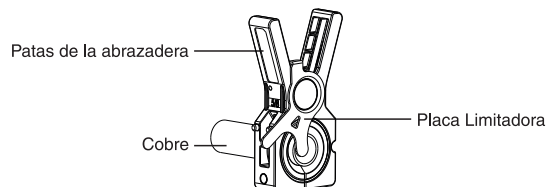


Figura 1

**3. Coloque la abrazadera.**

- Mantenga la palanca abierta y coloque la abrazadera. Una palanca bloqueada impide la colocación de la abrazadera.
- Empuje la palanca hacia dentro para bloquear la abrazadera.

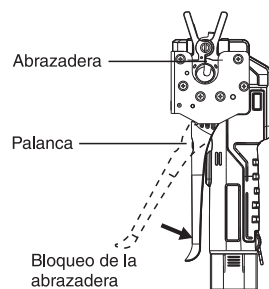


Figura 2

**⚠ Precaución**

Verifique las marcas de alineación. De lo contrario puede provocar un abocardado defectuoso y dañar la abrazadera.

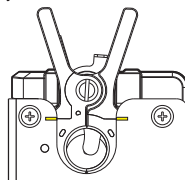


Figura 3

**4. Pulse el botón START para abocardar.****⚠ Precaución**

- No abra la palanca durante el abocardado, de lo contrario el abocardado se detendrá automáticamente.
- Si ocurre, pulse el botón de reinicio 2 segundos para hacer retroceder el cono.
- Asegúrese de que la abrazadera sigue colocada horizontalmente.
- Presione hacia dentro la palanca para volver a bloquear la abrazadera.
- Pulse el botón de inicio para volver a poner en marcha.

**5. Se tarda menos de 30 segundos en completar un abocardado automáticamente.**

- Después de que se apague el indicador de abocardado, abra la palanca.
- Retire la abrazadera y el tubo.

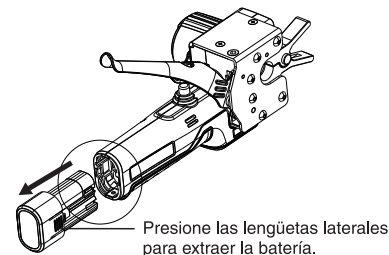
**4. Carga de la batería****1. Cargue la batería cuando parpadee el último indicador que indica batería baja.**

Figura 4

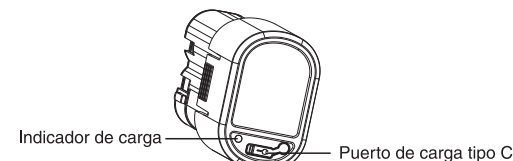
**2. Utilice un cable de datos tipo C para cargar el dispositivo.\***

Figura 5

- Cargando: el indicador parpadea lentamente
- Carga completa: el indicador permanece encendido
- Error de carga: el indicador parpadea rápidamente

**Información sobre la batería:**

- Protocolo de carga rápida: compatible con PD3.0/FCP/AFC/QC, compatible con interfaces C a C y A a C, el tiempo de carga sigue siendo el mismo que con el cargador original, 45 minutos.
- Versatilidad: se puede utilizar como un cargador portátil para cargar teléfonos móviles, etc.
- Compatibilidad: compatible con todas las herramientas eléctricas de litio NAVAC 7,2 V; el cargador original también puede cargar la batería.

\*La batería de este producto es compatible tanto con la carga rápida universal tipo C como con la carga en el cargador de la marca NAVAC. Se recomienda usar preferentemente la primera. Si se utiliza el cargador NAVAC, es posible que la batería entre en un estado de protección contra sobretensión después de cargarse por completo. Se trata de un fenómeno normal que no afecta a la función de descarga de la batería, la seguridad de la carga, ni la vida útil.

## 3. Vuelva a colocar la batería.

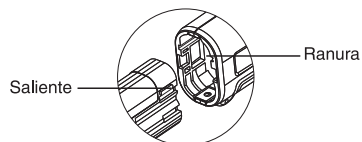


Figura 6

## 5. Despiece

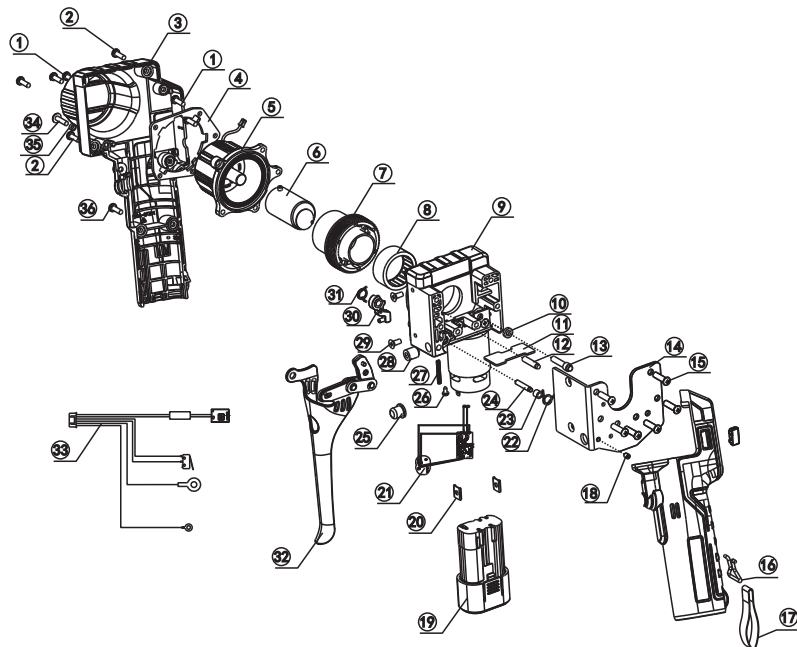


Figura 7

## 6. Lista de piezas de recambio

| Nº de ref. | Artículo                                             |
|------------|------------------------------------------------------|
| 1          | Tornillo                                             |
| 2          | Tornillo                                             |
| 3          | Tapa derecha                                         |
| 4          | Placa                                                |
| 5          | Ensamblado de cámara                                 |
| 6          | Ensamblado de eje                                    |
| 7          | Cojinete de turbina                                  |
| 8          | Rodamiento                                           |
| 9          | Cámara de transmisión                                |
| 10         | Manguito de soporte de platina                       |
| 11         | Placa de presión de pinza                            |
| 12         | Tope del pasador                                     |
| 13         | Pasador                                              |
| 14         | Deflector delantero                                  |
| 15         | Tornillo                                             |
| 16         | Anillo de suspensión                                 |
| 17         | Correa de nailon                                     |
| 18         | Tornillo                                             |
| 19         | Ensamblado de batería de litio                       |
| 20         | Placa fija                                           |
| 21         | Accesorios del ensamblado de la placa de transmisión |
| 22         | Resorte                                              |
| 23         | Manguito de pasador                                  |
| 24         | Pasador                                              |
| 25         | Botón de silicona                                    |
| 26         | Tornillo                                             |
| 27         | Resorte                                              |
| 28         | Tornillo                                             |
| 29         | Tornillo                                             |
| 30         | Interruptor basculante                               |
| 31         | Resorte de torsión del interruptor basculante        |
| 32         | Ensamblado de llave                                  |
| 33         | Arnés 6P                                             |
| 34         | Tornillo                                             |
| 35         | Manguito del eje                                     |

Tabla 2

7. Solución de problemas

| Problema                                                       | Posible causa                                       | Solución                                              |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| El indicador de abocardado parpadea una vez cíclicamente.      | Cortocircuito.                                      | Póngase en contacto con el servicio técnico de NAVAC. |
| El indicador de abocardado parpadea dos veces cíclicamente.    | No se reconoce el ID de la batería.                 | Utilice una batería original.                         |
| El indicador de abocardado parpadea tres veces cíclicamente.   | Sobrecalentamiento o subenfriamiento de la batería. | Enfríe o caliente la batería.                         |
| El indicador de abocardado parpadea cuatro veces cíclicamente. | Sobrecarga. No se puede resetear el cono.           | Póngase en contacto con NAVAC TechSupport.            |
| No abocarda o se detiene durante el abocardado.                | Nivel de batería bajo.                              | Cargue la batería.                                    |
|                                                                | Fallo del motor o de la placa de circuitos.         | Contacte con NAVAC TechSupport.                       |
|                                                                | Suciedad en las conexiones de la batería.           | Limpie las conexiones.                                |
| El cobre de abocardado es demasiado pequeño.                   | El bloqueo de la palanca está suelto.               | Apriete la palanca. (Figura 8)                        |
|                                                                | El cobre no toca el deflector.                      | Haga que hagan contacto.                              |
|                                                                | El cobre no está desbarbado.                        | Desbarbe el cobre.                                    |

Tabla 3

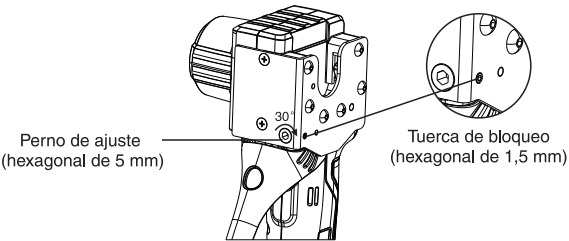


Figura 8

- Precaución:**
- Para apretar el bloqueo, afloje primero la tuerca de bloqueo.
  - A continuación, gire el perno 30 grados en el sentido de las agujas del reloj cada vez para comprobar el apriete.
  - No gire demasiado en el sentido de las agujas del reloj cada vez porque podría apretar demasiado la palanca y causar daños.