



Los siguientes elementos conforman una lista de herramientas y materiales recomendados para el montaje y ciclado de su equipo EFCO. Está elaborada a partir de la experiencia de un supervisor de campo en una obra similar y no pretende ser exhaustiva, ya que podría variar según la región o el país. Contar con estos elementos facilitará el trabajo y aumentará la productividad en su obra. Muchas de estas herramientas pueden adquirirse en EFCO, contactando a su gerente de área local.

## HERRAMIENTAS Y CANTIDADES RECOMENDADAS PARA UNA CUADRILLA DE 4 A 6 TRABAJADORES

### CANTIDAD **HERRAMIENTAS DE CARPINTERO**

- 1 TIZADOR (POR TRABAJADOR)
- 1 MARTILLO (POR TRABAJADOR)
- 1 LÁPIZ (POR TRABAJADOR)
- 1 CUCHILLA (POR TRABAJADOR)
- 1 CINTA MÉTRICA (POR TRABAJADOR)

### CANTIDAD **HERRAMIENTAS MANUALES**

- 1 NIVEL DE 4' (1219 MM)
- 1 MAZO DE 2,3 A 3,6 KG
- 1 ESPÁTULA DE MANGO LARGO - **20894**
- 1 HERRAMIENTA ALINEADORA DE PANELES - **10458**
- 1 CUCHILLA PARA FLEJES - **32889**

### CANTIDAD **HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS**

- 1 TALADRO ELÉCTRICO DE ½" (13 MM)
- 1 PISTOLA DE IMPACTO DE ½" (13 MM)
- 1 SIERRA CIRCULAR

### CANTIDAD **COPAS, RATCHETS Y LLAVES**

- 1 RATCHET PUNZÓN CON DADO DE ½" (13 MM) (POR TRABAJADOR) - **55889**
- 1 COPA 3/4" (19 MM) X 8 PT P/DADO DE 1/2" (13 MM) ADAPTADOR - **59889**
- 1 EXTENSIÓN DE COPA 12" (305 MM) PARA DADO 1/2" (13 MM)
- 1 COPA 1-1/4" (32 MM) X 12 PT P/DADO DE 1/2" (13 MM) (POR TRABAJADOR) - **42889**
- 2 COPA DE IMPACTO 1-1/4" (32 MM) CON DADO DE 1/2" (13 MM)
- 2 JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO CON DADO DE 1/2" (13 MM)
- 2 RATCHET CON DADO DE ¾" (19 MM) - **36889**
- 4 COPA 1-5/8" (41MM) CON DADO DE 3/4" (19MM) - **ADAPTADOR 60889 Y COPA 43889**
- 1 COPA 2" (51 MM) CON DADO DE 3/4" (19 MM) - **ADAPTADOR 60889 Y COPA 44889**
- 1 COPA 2-3/8" (60 MM) CON DADO DE 3/4" (19 MM) - **ADAPTADOR 60889 Y COPA 45889**
- 1 COPA 3-1/8" (79 MM) CON DADO DE 3/4" (19 MM) - **ADAPTADOR 60889 Y COPA 46889**
- 2 MANIJA DE 19" (485 MM) CON DADO DE ¾" (19 MM) - **37889**
- 1 LLAVE 1-1/4" (32MM) CON PUNZÓN (POR TRABAJADOR) - **51889/52889 (CON PUNZÓN DOBLADO)**
- 2 LLAVE ABIERTA 1-5/8" (41 MM)
- 1 LLAVE DE TUBO 24" (610 MM) - **35889**
- 1 LLAVE ABIERTA 3-1/8" (79 MM) P/TUERCAS DE 2" (51 MM) - **80236**
- 1 LLAVE INGLESA 2-1/2" (64 MM) - **56889**
- 1 TORQUÍMETRO 220-750 LB-PIE (300-1020 NM) C/MULTIPLICADOR 4 A 1

### CANTIDAD **ANCLAJES, FIJACIONES Y BROCAS**

- 2 BROCAS DE ACERO DE 1/4" (6,35 MM)
- 2 SIERRAS COPA 13/16" (21 MM) Y MANDRIL (SEGÚN SE REQUIERA) - **20889 Y 26889**
- 2 SIERRAS COPA 2-5/16" (59 MM) Y MANDRIL (SEGÚN SE REQUIERA)
- 2 SIERRAS COPA 1-9/16" (40 MM) Y MANDRIL (SEGÚN SE REQUIERA) - **23889 Y 27889**
- FIJACIONES PARA TABLONES Y PASAMANOS DE ANDAMIOS (SEGÚN SE REQUIERA)
- 1 TALADRO ATORNILLADOR PHILLIPS Nº 2



**63889 O 81889 (VENTA) Y 83889 (ALQUILER) O (63889 + 89889)**

**10890 (CLAVO EB AMARILLO - 1 VACIADO)**  
**12890 (CLAVO EB VERDE - MÚLTIPLES VACIADOS)**  
**09890 (CLAVO EB CARTUCHO VERDE)**  
**11890 (TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 1-5/8") - (41 MM)**  
**05890 (TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 2") - (51 MM)**  
**13890 (TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 2-1/4") - (57 MM)**  
**04890 (TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 2-1/2") - (64 MM)**

### CANTIDAD **MISCELÁNEOS**

- MATERIAL PARA PASAMANOS DE 2" X 4" (51 MM X 102 MM) (SEGÚN SE REQUIERA)
- ACEITE HIDRÁULICO RANDO HD MV (PER HPU) - **26894**
- 2 CABLE DE EXTENSIÓN
- DESENCOFRANTE (SEGÚN SE REQUIERA) - **33894 (19 LITROS / 5 GALONES) 35894 (208 LITROS / 55 GALONES)**
- 1 PULVERIZADOR PARA DESENCOFRANTE
- SIFÓN Y EMBUDO PARA ACEITE HIDRÁULICO
- MADERA CONTRACHAPADA (SEGÚN SE REQUIERA) - **30890/31890**
- MADERA PARA NEGATIVOS (SEGÚN SE REQUIERA)
- 1 JUEGO DE LLAVES ALLEN DE 1/8" A 1/2" Y DE 4 MM A 18 MM
- 1 JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (FIJA Y DE ESTRELLA) DE 1/4" A 1" Y DE 8 MM A 25 MM
- 1 GATO HIDRÁULICO PORTÁTIL
- 1 TECLE O POLIPASTO DE CADENA
- 1 AMARRAS PLÁSTICAS DE 36" (914 MM) (SEGÚN SE REQUIERA)
- 1 CUCHILLA PARA FLEJES - **32889**
- CONECTOR QC-MATE DE XBOOM (JUEGO DE MORDAZAS UNIDIRECCIONALES DE 3/8", ABRAZADERA QC-MATE DE 12") (SEGÚN SE REQUIERA)