

## NORMAS DE SEGURIDAD EN EL USO Y MANTENIMIENTO DE LOS MARTILLOS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS



### MARTILLO PICADOR T-8



## ADVERTENCIA

Con el fin de evitar cualquier riesgo de lesión o accidente, todos los usuarios, equipo de mantenimiento o personas próximas a estos en los momentos que se esté trabajando, deberán conocer y cumplir las instrucciones que se detallan en este manual, aparte de las ya establecidas por SEGURIDAD E HIGIENE.

Avenida Calle 22 No 29A 44 Local 3 **BOGOTÁ - COLOMBIA**

**TELS:** 3002405 - 3750493 - 3510322

[www.crn-ltda.com](http://www.crn-ltda.com)

### A LA ATENCIÓN DEL PERSONAL DE MANTENIMIENTO

Se ha redactado este manual de instrucciones para Ud. Sírvase leerlo atentamente y observar las recomendaciones que en él les damos. De esta forma, no solo ahorrará tiempo, sino que reducirá gastos en repuestos.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Peso	:	8 Kgs.
Longitud	:	470 mm.
Diámetro del Pistón	:	37,2 mm.
Carrera del Pistón	:	95 mm.

#### ACCIONAMIENTO/AIRE:

- Presión del aire de servicio óptima : 5÷6 Bar
- Consumo del aire a una presión de 5 Bar : 900 L/Min
- Alimentación del aire : 19 mm. (3/4")
- Debe utilizarse únicamente aire comprimido limpio y seco.
- Limpiar soplando aire comprimido a las mangueras antes de acoplarlas al martillo.

#### ENGRASE

- Engrasar al comienzo de cada sesión, mezclando aceite con gasoil e introducir una cantidad similar a un tapón, por el racord de admisión 1132.

¡ATENCIÓN! El martillo puede perjudicarse por las siguientes circunstancias.

- Cuando trabaja en vacío, sin herramienta, pica, cincel, etc..

#### MANTENIMIENTO

Es necesario desmontar y limpiar el martillo periódicamente. En tal ocasión, se comprobarán las piezas sujetas a desgaste, siguiendo las pautas del capítulo de "Instrucciones para el mantenimiento de los componentes".

#### DESMONTAJE DEL MARTILLO

Desplegar el plano de despiece que se halla al final del manual.

- Sujetando el martillo a un tornillo de banco y con una palanca aflojar la culata 1.

Esta operación de desmontaje es suficiente para realizar las tareas de mantenimiento. En el capítulo de "Instrucciones para el mantenimiento de los componentes", el usuario encontrará otros consejos para el desmontaje de los mismos.

### LIMPIEZA

- Limpiar todas las piezas a fondo con Gasolina.
- Limpiar todas las piezas soplando con aire comprimido y luego secarlas con un trapo limpio.
- Después de la limpieza, engrasar todas las piezas con una grasa neutra no resinosa.
- **EXCEPCIÓN:** El conjunto de caja, asiento inferior 5, asiento superior 6 y válvula 7, deben limpiarse correctamente hasta quedar secas.

### INSTRUCCIONES PARA EL MANTENIMIENTO

Con la ayuda del plano de despiece que se adjunta en la última página de este manual, los gráficos que acompañan al catálogo y las instrucciones que se detallan a continuación, encontrará una forma sencilla de realizar el mantenimiento de los martillos neumáticos.

#### 1. CILINDRO, 2

- Comprobar el desgaste del cilindro, si el diámetro interior de éste es superior a 37,3 debe ser repuesto.

#### 2. PISTÓN, 4

- Comprobar el desgaste del pistón, si el diámetro de éste es inferior a 36,8 debe ser repuesto.

#### 3. CAJA DE DISTRIBUCIÓN, 5, 6, 7

- La válvula 7 debe ser cambiada cuando le aparezcan unas ranuras provocadas por los asientos, 5 y 6.
- Conforme a la lista de despiece, cuando vuelva a montar el martillo asegúrese que las piezas, asiento inferior 5, el asiento superior 6 estén bien asentadas, al batir éstas debe oírse un ruido que demuestre que la válvula 7 tiene holgura.

#### 4. CASQUILLO Y PASADOR DE ADMISIÓN, 11, 12

- Si al hacer presión en el disparador se nota una fuga de aire por la empuñadura, deben reponerse las piezas 11 y 12.

### PRENDAS NECESARIAS PARA SU SEGURIDAD



CASCO



MASCARILLA



GUANTES



GAFAS



PROTECCIÓN DE OÍDOS



BOTAS DE PROTECCIÓN



PROTECCIÓN CORPORAL

### ATENCIÓN

- No apoyar nunca Herramienta en los pies, ni en parado para evitar lesiones.
- No accionar el martillo sin la Herramienta.
- Las fuertes vibraciones que producen los Martillos, pueden ocasionar molestias en, manos, dedos o muñecas del operario en sesiones prolongadas de trabajo. Es aconsejable interrumpir el trabajo al notar estos síntomas. Si las molestias persisten, es conveniente consultar a su médico.

Es aconsejable utilizar sistemas de extracción de aire en zonas de trabajo cerradas.

### OTRAS PRECAUCIONES

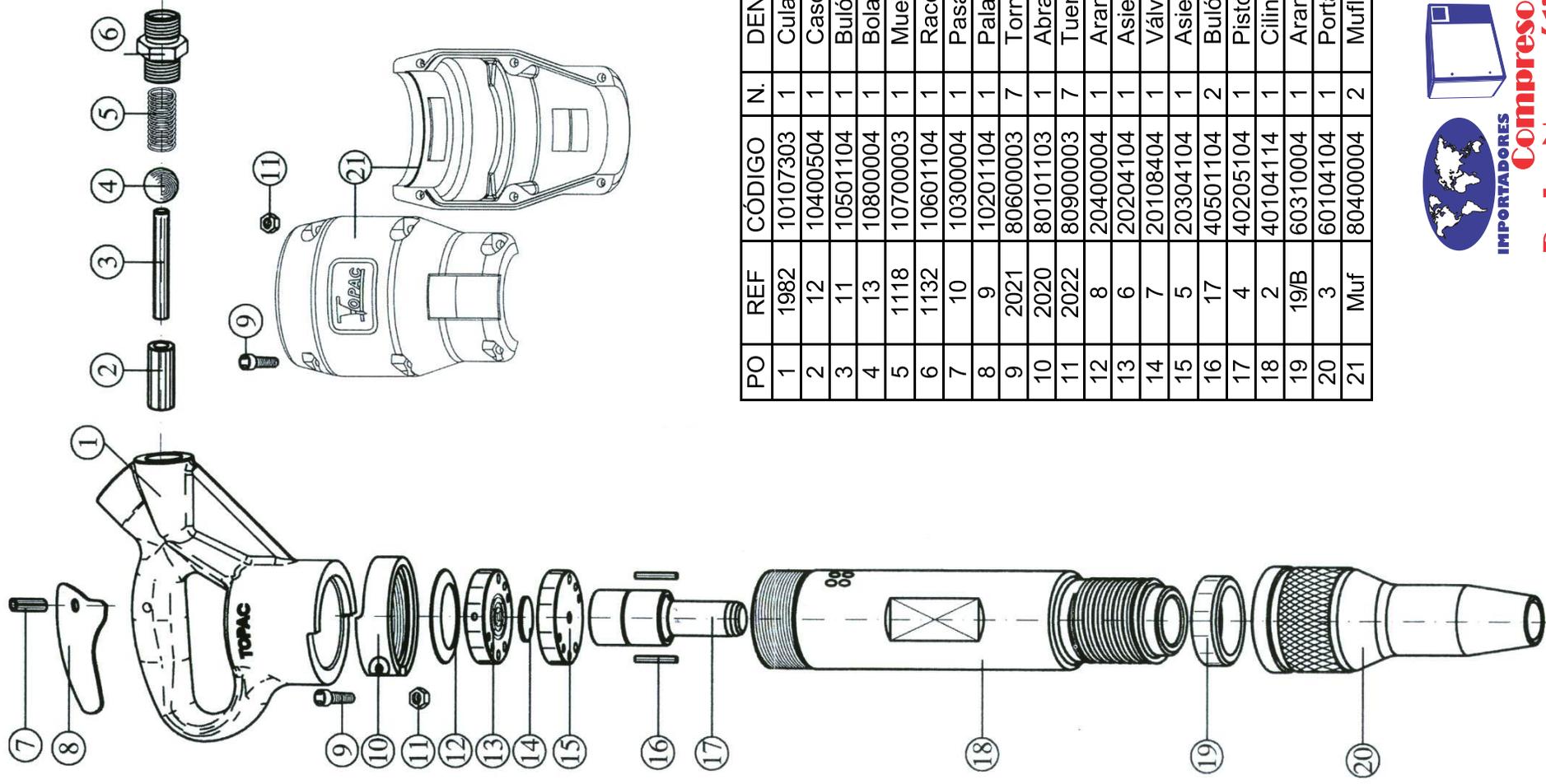
- El operario debe evitar que otras personas estén cerca de la zona de trabajo, especialmente niños.
- Las personas que estén cerca de la zona de trabajo deberán seguir las mínimas normas de seguridad.

### IMPORTANTE

- Es necesario que las normas de seguridad y el manual del Martillo, estén en un lugar bien visible.
- Se recomienda la utilización de la herramienta adecuada y que esté bien afilada, con el fin de evitar riesgos y ganar tiempo.

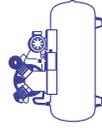
### REPUESTOS

Debido a la precisión de las medidas y la aleación de sus componentes, es totalmente necesario que todos los repuestos sean originales, para el correcto funcionamiento de los martillos.



# MARTILLO PICADOR T-8/14

PO	REF	CÓDIGO	N.	DENOMINACIÓN
1	1982	10107303	1	Culata
2	12	10400504	1	Casquillo Guía
3	11	10501104	1	Bulón de Empuje
4	13	10800004	1	Bola de Admisión
5	1118	10700003	1	Muelle empuje Bola
6	1132	10601104	1	Racord entrada Aire
7	10	10300004	1	Pasador fijación Palanca
8	9	10201104	1	Palanca de Empuje
9	2021	80600003	7	Tornillo Silenciador Abraz.
10	2020	80101103	1	Abrazadera
11	2022	80900003	7	Tuerca Silenciador Abraz.
12	8	20400004	1	Arandela de Retenida
13	6	20204104	1	Asiento Superior
14	7	20108404	1	Válvula
15	5	20304104	1	Asiento Inferior
16	17	40501104	2	Bulón de Alineación
17	4	40205104	1	Pistón
18	2	40104114	1	Cilindro
19	19/B	60310004	1	Arandela de Goma
20	3	60104104	1	Porta Pica
21	Muf	80400004	2	Mufia - Silenciador



**IMPORTADORES**  
**Compresores y**  
**Redes Neumáticas Ltda.**