

Producto	:	SOFTRON
Color de envase	:	AMARILLO
Sistema de acople	:	EMBUTIDO RÁPIDO

# INSTRUCTIVO FÁCIL PARA EL USO DEL SOFTRON

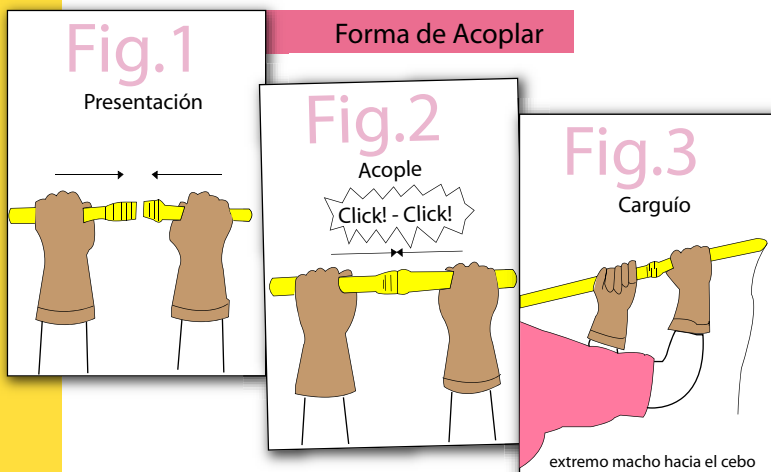
Las siguientes son instrucciones y recomendaciones con sugerencias prácticas de lo que "se debe hacer" y lo que "no se debe hacer" para un uso correcto del producto "SOFTRON" en el carguío de los tiros de contorno en labores de desarrollo de la minería subterránea.

## SE DEBE HACER

- Colocar como cebo, en contacto con el primer envase "SOFTRON", un Adaptador de Softron con Miniblaster 40, Tronex Plus o Emultex CN.
- Acople unitariamente los tubos de "SOFTRON" en cada perforación de coronas y cajas.
- Preparar y unir 2 ó 3 unidades de "SOFTRON" antes de introducir las en las perforaciones. Así se incrementa el rendimiento de carguío en las cajas y coronas.
- Dependiendo del largo de las perforaciones se pueden cargar las coronas y cajas con 4 - 5 - 6 ó 7 unidades de "SOFTRON" por perforación.
- Al preparar una columna de varias unidades de "SOFTRON", se corre el riesgo de que por una mala operación de carguío, las tiras se doblen o flecten bruscamente, lo cual produciría una interrupción de la onda de detonación en la columna de explosivos.
- A cada tubo de "SOFTRON" se debe aplicar un leve esfuerzo para su acoplamiento rápido (click - click), así los envases quedan en íntimo contacto. Ver figuras N°1, 2 y 3.
- Coloque un buen "taco" de greda, cartón húmedo y autoinflable, dependiendo del diámetro de perforación. De esta forma la columna de "SOFTRON" queda bien confinada y se evita su eyección fuera de la perforación.
- Si se cumplen las indicaciones, no se requiere el uso de cordón detonante adosado a la columna de "SOFTRON".

## NO SE DEBE HACER

- Colocar en contacto con el cebo el lado de la unión "hembra" del envase de "SOFTRON".
- Doblar los envases "SOFTRON" para luego usarlos como taco. En estas condiciones podría aparecer parte del producto en la marina.
- Por seguridad no se recomienda insertar el detonador "No Eléctrico, Eléctrico o Electrónico" como iniciador, dejando la mitad de la cápsula fuera del envase "SOFTRON".
- Dejar de empujar todo el conjunto de "SOFTRON" con el coligüe, asegurando de esta manera un buen contacto con el cebo.
- Al unir los envases de "SOFTRON" no deben quedar sueltos entre sí. Se corre el riesgo de desacoplarse bruscamente. El sistema de unión permite un acoplamiento rápido y seguro.
- No preparar más de 3 unidades de "SOFTRON" antes de introducir las en las perforaciones, puesto que, según los largos de las perforaciones, cada una de ellas pueden contener 4-5-6 ó 7 unidades de SOFTRON por perforación. De esta manera, al iniciar su carguío al interior de las perforaciones de cajas y coronas, no se doblarán ni flectarán los envases, manteniendo su rigidez, lo que favorecerá un buen carguío.



# softron

Para mayor información y consultas, contáctenos :

Fono: (56-2) 837 7777  
Email: [eneax@enaex.cl](mailto:eneax@enaex.cl)  
Web: [www.enaex.com](http://www.enaex.com)

# FICHA TÉCNICA

## PRODUCTOS / DINAMITAS

Enaex Servicios S.A.  
Subgerencia de Marketing

**Enaex**

Energía & Servicios a la Minería

DSTR-V11011

### DESCRIPCIÓN

Explosivo de bajo poder rompedor, especialmente diseñado para trabajos de voladura controlada en tunelería, donde es necesario obtener un perímetro parejo con un mínimo de sobre-excavación. Permite minimizar el fracturamiento de la roca, más allá de la línea de contorno. Por sus características, los cartuchos de SOFTRON deben ser acoplados perfectamente entre sí, para lo que se presenta en tubos rígidos acoplables de polietileno.

### RECOMENDACIONES DE USO

>Colocar como cebo, en contacto con el primer envase Softron, un adaptador de Softron con Miniblaster 40, Tronex Plus o Emultex CN.

>La duración garantizada de este producto es de 2 años con una adecuada ventilación de polvorines y ambiente seco. Para utilizar con mayor antigüedad solicitar asesoría a Enaex Servicios S.A.

>Para consideraciones de seguridad en la manipulación y almacenamiento, consultar la Hoja de Seguridad (GT/HDS-002).

## EXPLOSIVO PARA VOLADURA AMORTIGUADA

# SOFTRON®

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad	1,19 ± 3 %	g/cc
Velocidad de detonación*	3.324	m/s
Presión de detonación*	33	Kbar
Energía	4.480	KJ/Kg
Resistencia al agua	12	Horas
Volumen de gases	968	L/Kg
Potencia relativa al ANFO	1,13	Peso Volumen
	1,72	

\* Prueba de laboratorio, no confinado.

### DIMENSIONES #

Tamaño # (pulgadas)	Unidades por Caja	Peso Unidad (g)	Peso Caja (Kg)
11/16 x 20	142	141	20

#Tamaño y peso del producto es aproximado (± 3%)

### Dimensiones de la caja

Largo	61 cm
Ancho	34 cm
Alto	23 cm

SOFT  
TRON  
S

Información de transporte  
Alto Explosivo  
Clase 1, División 1.1 D  
Nº ONU: 0081



### ADVERTENCIA

Enaex Servicios S.A. sólo se responsabilizará por lo expresamente indicado en este catálogo, y no será en ningún caso responsable por daños, pérdidas o cualquier contingencia derivada del uso de los productos, salvo aquellas expresamente indicadas por la legislación chilena vigente. El uso de explosivos está regulado en cada país por leyes propias. Enaex Servicios S.A. se reserva el derecho de introducir a sus productos todas aquellas modificaciones que estime conveniente, sin aviso previo.