

Explosivos y Accesorios de Voladura

FANEL CTD®

Fanel Conector Troncal Dual

Descripción y Composición

El FANEL CTD® es un sistema de iniciación que se usa para retardar taladros y está compuesto por un detonador de retardo ensamblado a la manguera FANEL e insertado dentro de un bloque plástico, similar al usado por el FANEL DUAL®, donde se puede alojar hasta seis (6) Tubos de Choque Fanel.

El FANEL CTD® está formado por los siguientes componentes:

- **Detonador de Retardo:** Es un Detonador N° 3 que contiene en su interior un explosivo primario muy sensible, uno secundario de alto poder explosivo y un elemento de retardo de acuerdo a su número.

Finalmente, se encuentra ensamblado en uno de los extremos del Tubo de Choque Fanel y lleva insertado dentro de un bloque plástico tipo "Hongo".

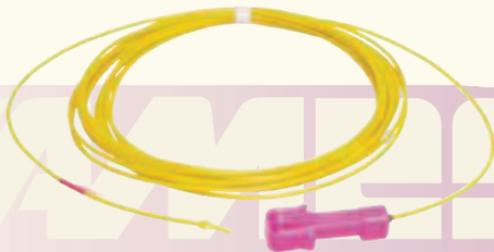
- **Tubo de choque Fanel:** Fabricado con un material termoplástico de alta resistencia mecánica e interiormente recubierto por una sustancia reactiva que al ser activada conduce una onda de choque cuya presión y temperatura son suficientes para iniciar al detonador de retardo. Uno de sus extremos se encuentra sellado por ultrasonido y el otro extremo está ensamblado al detonador de retardo.

- **Etiqueta:** Se encuentra ubicada en el extremo de la manguera e indica el tiempo de retardo en milisegundos.

- **Conector plástico tipo "Hongo":** Es un bloque plástico especialmente diseñado para facilitar la conexión y asegurar el contacto entre el detonador de retardo y el Tubo de Choque Fanel. Este elemento permite ensamblar varios tubos de choque.

Uso

El FANEL CTD® es un sistema de iniciación no eléctrico que ha sido desarrollado para ser usado en diversas aplicaciones en voladuras superficiales y subterráneas. El sistema de retardo del FANEL CTD® sirve para conectar líneas descendentes y troncales, proporcionando el tiempo de retardo requerido en los disparos.



FANEL CTD®

Fanel Conector Troncal Dual

Características Técnicas

DEL DETONADOR DE RETARDO

DIÁMETRO (mm)	7,3
LONGITUD (mm)	60
PRUEBA DE ESOPO, DIÁMETRO DE PERFORACIÓN (mm)	4,0
VOLUMEN TRAUZL (cm ³)	2,0
RESISTENCIA AL IMPACTO 2kg / 1m	No detona

DE LA ETIQUETA

MATERIAL	Plástico
COLOR DE LETRA	Negro

DEL CONECTADOR PLÁSTICO TIPO "HONGO"

Material	Plástico	
	Retardo	Color
COLOR DEL BLOQUE PLÁSTICO	0 ms	Plomo
	17 ms	Beige
	25 ms	Rojo
	35 ms	Verde
	42 ms (*)	Celeste
	50 ms	Azul
	65 ms (**)	Bianco
	75 ms (**)	Bianco
	100 ms (***)	Magenta
	109 ms (***)	Magenta
	150 ms	Naranja
	200 ms	Amarillo
	300 ms	Negro

DEL TUBO DE CHOQUE FANEL

MATERIAL	Termoplástico flexible y de gran resistencia mecánica.
DIÁMETRO (mm)	3,3
LONGITUDES (m)	4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 9,0
COLOR	Amarillo/Naranja
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (kg)	18
VELOCIDAD DE ONDA (m/s)	2 000 ± 200

SERIE

N° Retardo	Nominal (ms)
0	0
9	9
17	17
25	25
35*	35*
42*	42*
50	50
65*	65*
75	75
100	100
109	109
125	125
130	130
150	150
165	165
175	175
200	200
250	250
300	300

(*) No se recomienda usar en la misma voladura con el 35 ms ó 50 ms.

(**) No se recomienda usar en la misma voladura con el 65 ms y el 75 ms

(***) No se recomienda usar en la misma voladura con el 100 ms y el 109 ms.

MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Los explosivos y accesorios de voladura de FAMESA EXPLOSIVOS CHILE S.A. son productos seguros, pero en manos inexpertas se constituyen en elementos peligrosos.

El adquirente o usuario debe cumplir con lo establecido por las normas correspondientes, al momento de su transporte, almacenaje y uso, así como entrenar debidamente a todo el personal encargado de su manipuleo.

FAMESA EXPLOSIVOS CHILE S.A. no asume responsabilidad alguna por el transporte, almacenaje y/o uso inadecuado que pudiera darse a sus productos.

Su transporte, almacenamiento, manipuleo y uso debe hacerse en concordancia con las regulaciones y aprobaciones por la autoridad competente. Debe ser almacenado en polvorines ubicados en zonas seguras, protegidos de la lluvia y el calor; y en concordancia con la tabla de compatibilidad vigente de la autoridad competente.

ATENCIÓN

La información y recomendación aquí descrita no cubren necesariamente todas las aplicaciones del producto ni las distintas condiciones bajo las cuales éste sea utilizado. Estas se basan en la experiencia, investigación y pruebas realizadas por FAMESA EXPLOSIVOS CHILE S.A., quien no garantiza resultados favorables ni asume responsabilidad alguna, expresa o implícita en conexión con el uso de estas sugerencias. Este producto puede ser modificado sin previo aviso.

FAMESA
EXPLOSIVOS CHILE

FAMESA EXPLOSIVOS CHILE S.A.

Estancia El Arrayán s/n Lote 6-A

La Serena - Chile

Tel. (56) 51-2472401 / 51-2472445

E-Mail Central. famesa@famesa.cl

website. www.famesa.cl