

Localización  
& Marcado  
Dynatel

## Localizadores y Marcadores - Dynatel™

La completa línea de localizadores y marcadores de Dynatel lo ayuda a detectar en forma rápida y confiable todo tipo de activos subterráneos.

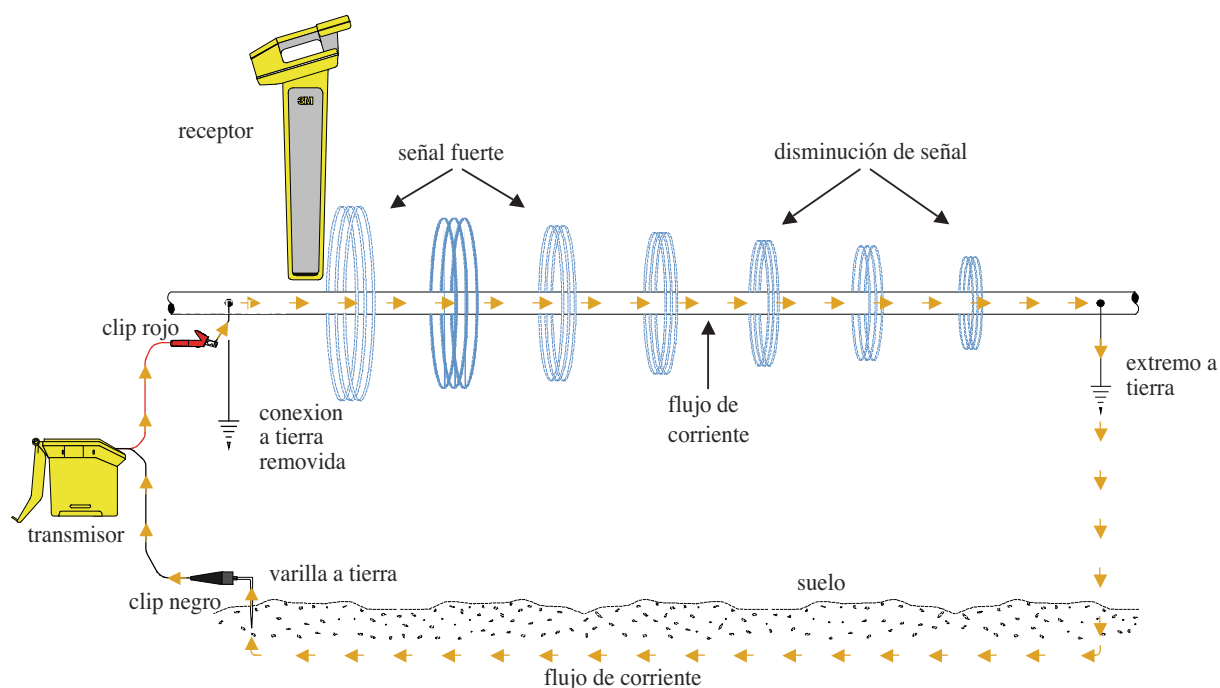
Los localizadores de cables y averías Dynatel encuentran el recorrido exacto y la profundidad estimada de cables, tuberías metálicas y no metálicas, localizan marcadores pasivos enterrados o simplemente leen y escriben información en los nuevos marcadores activos. Además, identifican y miden puntos de daño de cables cuando existe un contacto metálico a tierra vía un conductor o un blindaje de cable.

### Principales Ventajas

- › Mayor precisión gracias a características incorporadas.
- › Aumento de productividad y su consecuente ahorro de tiempos.
- › Reducción de daños y los gastos que estos implican.
- › Fácil de aprender y simple de usar.
- › Resistentes y larga vida útil.
- › Excelente reputación.
- › Capacitación, servicio post-venta y respaldo de un nombre confiable.

Cuando se invierte en un localizador 3M, también se obtiene la mejor garantía del mercado y un centro de servicios dedicado a diagnosticar y reparar productos de 3M. Nuestro centro de servicios proporciona reparación, actualizaciones y modificaciones para brindar seguridad, desempeño y confiabilidad.

### Concepto básico del trazado de cables



Localizadores  
y Marcadores  
Dynatel





## Localizadores

Diseñados para ser más precisos, rápidos e integrados, los localizadores realizan las siguientes tareas:

- › Localizar con exactitud la ubicación y estimar la profundidad de todos los modelos existentes de marcadores EMS pasivos correctamente instalados bajo tierra.
- › Localizar simultáneamente dos frecuencias distintas de marcadores.
- › Localizar con exactitud el recorrido exacto y la profundidad estimada de conductores de corriente, cables de CATV y teléfono, tuberías metálicas y no metálicas.
- › Trazar un recorrido de cable o tubería y encontrar simultáneamente marcadores enterrados en el recorrido.
- › Realizar lecturas directas de profundidad de marcadores RFiD (identificación por radiofrecuencia).
- › Escribir, leer y bloquear la información programada en los Ball Markers Serie 1400 iD (únicamente modelos M-iD).
- › Identifican y miden puntos dañados del cable o tubería.

Los equipos constan de dos unidades básicas:

**Transmisor:** Emite las señales para la localización de trazas y fallas. Mide la tensión de la línea y comprueba la continuidad del circuito. Incluye un ohmetro interno.

**Receptor:** Unidad robusta con una gran pantalla LCD de alta resolución.

## El exclusivo sistema GPS agrega precisión con facilidad

3M marca un nuevo hito con la tecnología GPS/GIS.

Los localizadores de la familia 2200 M-iD y los localizadores 1420-iD incorporan interfaz con equipos GPS/GIS para la colocación de marcadores o la confección de mapas en tiempo real.

La interfaz Dynatel personalizada comanda remotamente el dispositivo GPS/GIS, lo que permite que hasta un técnico de campo generalista confeccione un mapa en tiempo real.

La exportación de información directamente a los sistemas líderes CAD y GIS crea un sistema automatizado sin papeles para la actualización de registros.



# Sistemas de Localización y Marcado Dynatel™ de 3m™

## Características

Receptor	2250M 2250ME	2250M-iD 2250ME-iD	2273M 2273ME	2273M-iD 2273ME-iD
Modo localización Pico Direc, Nulo Direc. y Pico Simple	x	x	x	x
Display gráfico alta resolución con iluminación	x	x	x	x
Lectura de profundidad de cable / tubo en modo continuo o puntual	x	x	x	x
Medida profundidad de sonda activa	x	x	x	x
Medida de la corriente de la señal	x	x	x	x
Función amplificación de tono	x	x	x	x
Identifiaccion de cable / par	x	x	x	x
Modo de alerta de baliza mientras busca la traza		x		x
Indicación digital de la magnitud del fallo			x	x
Amplificador "expander"	x	x	x	x
Preselección de frecuencias auxiliares para energía, CATV, radioy líneas de fibra óptica	x	x	x	x
Cuatro frecuencias auxiliares definidas por el usuario	x	x	x	x
Puerto serie para comunicacion con PC RS232	x	x	x	x
Frecuencias configurables por el usuario	x	x	x	x
Detección de las 7 frecuencias de balizas EMS de 3M		x		x
Software Locator PC Tools	x	x	x	x
Capacidad lectura/escritura de balizas iD		x		x
Localización simultánea de dos frecuencias de balizas		x		x
Estimación de la profundidad de la baliza		x		x
Localización de averías en la cubierta			x	x
Interfaz de comunicación con GPS seleccionados		x		x
Transmisor	2250M 2250ME	2250M-iD 2250ME-iD	2273M 2273ME	2273M-iD 2273ME-iD
Señales simultáneas	x	x	x	x
Ohmetro interno y voltímetro para test continuo	x	x	x	x
Tres métodos inyección señal (directo, dynacoupler e inducción)	x	x	x	x
Selección automática de impedancia	x	x	x	x
Dos niveles de señal de salida	x	x	x	x
Modelos de 3W y 5W disponibles	x	x	x	x
Localización de averías en la cubierta			x	x

## Accesorios

Referencia	Descripción
1196	PinzaDyna-Coupler 6" 1196 con bolsa
2200M	Bolsa de transporte para equipos serie 2200M
2200RB	Batería recargable serie 2200RBpara transmisores de 5 W
2876	Cable de conexión directa 2876, 10' pinza grande
2892	Cable de conexión directa 2892, 10' pinza pequeña
3001	PinzaDyna-Coupler 3001, 3"
3014	Pica localización de averías 3014
3019	Kit accesorios localización de cable 3019
3229	Sonda activa ADP 33KHZ 3229
3235	Sonda activa ADPEnergía 3235
9011	Cableconexión9011
9012	Cable conexión directa 9012, 5' para transmisor
9026	Cable para Pica de localización de averías 9026
9043	Cable Extensión 9043





## Marcadores

El elemento principal del Sistema de Marcadores Electrónicos (EMS) de 3M es un marcador durable, que se entierra en los puntos claves durante la etapa de construcción o en etapas de mantenimiento para marcar instalaciones existentes. Todos los marcadores electrónicos tienen un código de color según el estándar APWA para ofrecer una referencia visual, y cada servicio posee su frecuencia específica propia:

- › Telecomunicaciones
- › Gas y Petróleo
- › Aguas Potables
- › Aguas Cloacales
- › Electricidad
- › CATV
- › Otras Aplicaciones



## Tipos de Marcadores



### Near Surface Marker

Ideal para marcado de instalaciones de hasta 60 cm de profundidad. Su forma y tamaño permite su sencilla instalación en asfalto, concreto o rocas sin requerir una excavación o perforación extensa.



### Ball Marker

Creados para aplicaciones en zanjas estrechas, de hasta 1.50 m de profundidad, los marcadores esféricos tienen una exclusiva característica patentada de auto nivelación que asegura una posición horizontal y precisa, independientemente del modo en que estén colocados en el terreno.



### Mini Marker

Diseñados para aplicaciones de marcado a profundidades de hasta 1.80 m, los rayos del mini-marcador ayudan a estabilizarlo en la posición correcta después de su colocación.



### Full Range Marker

Adecuado para aplicaciones profundas de hasta 2.40 m. Ideal para usarlo como protector de excavación en instalaciones subterráneas sensibles.

## Nuevos Marcadores

ID



La nueva familia de marcadores se programan para incluir información específica del cliente: datos de la instalación, niveles de peligro, tipo de aplicación, fecha de la colocación y otros detalles importantes.

Esta información es programada y bloqueada por el usuario por medio del Localizador Dynatel.



**Soluciones de Trazabilidad y Localización**  
**3M Argentina / 3M Uruguay**

Olga Cossettini 1031 - 1° Piso  
(C1107CEA) Ciudad de Buenos Aires  
República Argentina

Tel.: 4339-2400

Fax: 4339-2540

e\_mail: [ar-seguridadytrazabilidad@mmm.com](mailto:ar-seguridadytrazabilidad@mmm.com)

[www.3m.com/ar](http://www.3m.com/ar)

[www.3m.com/uy](http://www.3m.com/uy)