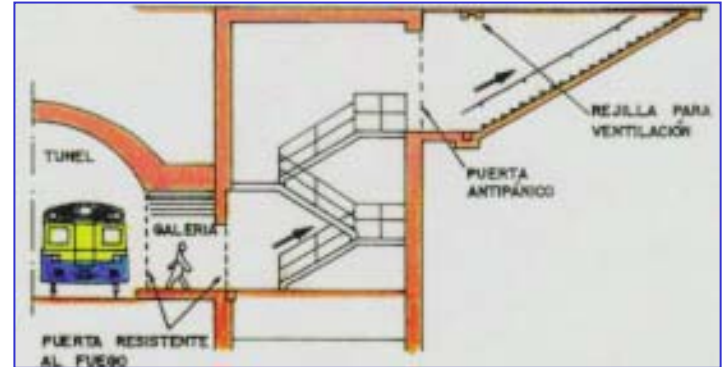


MC VALLES  
CALLE CA N'ALZINA, 94  
08202 SABADELL  
TEL. 93.727.21.66  
E-MAIL:MCVALLES@INFONEGOCIO.COM



**COMPUERTAS BASCULANTES MC VALLES**

BARCELONA 2006

MC VALLES  
CALLE CA N'ALZINA, 94  
08202 SABADELL  
TEL. 93.727.21.66  
E-MAIL:MCVALLES@INFONEGOCIO.COM



## DESCRIPCIÓN DE FUNCIONALIDAD



Este tipo de mecanismo es indicado para casos en que desde un interior por debajo del nivel de salida, queremos acceder al exterior .

Es especialmente indicada para salidas de emergencia desde un túnel y esta salida en caso de emergencia se usaría como acceso desde el exterior si fuese necesario gracias a su sistema de abertura directa desde el exterior con apertura para llave de bomberos.

Este tipo de compuerta no es indicado para el paso ni estacionamiento de vehículos sobre ella.

## DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

El accionamiento de abertura de la puerta se realiza de dos formas, desde el interior hacia la salida; y desde el exterior hacia entrada.

Desde el interior hay varias posibilidades de accionamiento, dependiendo de las características de la obra y del lugar. A través de la barra antipánico de la última puerta o mediante un tirador.

Desde el exterior el accionamiento se realiza desde el mismo cierre colocado en el interior, accediendo con una llave de bomberos y accionando una palanca que libera el cierre de la compuerta.

Todo el sistema es mecánico, prescindiendo de todo sistema eléctrico.

Una vez accionamos el mecanismo de abertura desde cualquiera de las posibilidades, todo el mecanismo se pone en funcionamiento.

El mecanismo de funcionamiento consta de un sistema de contrapesos, que será el que nos abrirá la compuerta, una vez liberemos el cierre y permita que la plataforma gire mediante un eje colocado en un extremo y bascule permitiendo la salida o entrada.

Es importante que la abertura se realice de forma inmediata y progresiva.

Para esto se determinarán tres fases de movimientos diferenciados, tanto en su velocidad, fuerza y aceleración.

La plataforma en sus primeros 30 cm. aprox. realiza un movimiento rápido y enérgico, en el cual debe permitir levantar en su extremo más desfavorable como mínimo 90 Kg de peso.

El resto de desplazamiento de la compuerta hasta llegar a 50 cm. aprox. del punto más alto de abertura, ha de ser un movimiento lo suficientemente suave para que la persona que este en la plataforma se pueda retirar de ella sin excesivos problemas de forma que no sea de ninguna manera catapultada, sino que el movimiento sea de forma amortiguada. Actualmente se ha diseñado un mecanismo que impide este efecto.

La tercera parte del movimiento es muy suave y en caso de estar una persona en la parte superior esta puede bajarse de la compuerta.

MC VALLES  
CALLE CA N°ALZINA, 94  
08202 SABADELL  
TEL. 93.727.21.66  
E-MAIL:MCVALLES@INFONEGOCIO.COM

## DESCRIPCIÓN DEL MECANISMO

El mecanismo consta de:

- Una plataforma (1) en posición horizontal cuando está cerrada y que permite el paso a pie de personas.
- Unos brazos de palanca (2) (uno o dos dependiendo de las circunstancias y dimensiones de la compuerta), unidos en una sola pieza a la estructura de soporte de la plataforma.
- Contrapesos (3) para compensar el peso de la plataforma(1) y permitir la abertura.
- Fundas para contrapesos (4), para proteger el funcionamiento de los mismos.
- Freno (5) es un sistema de frenado y amortiguación de inercias, que permite que la tercera fase del movimiento de abertura de la compuerta sea el deseado.
- Amortiguadores(6), que amortiguan la aceleración y mantiene constante el movimiento de abertura.
- Pistón disparador (7); es el responsable de que la primera parte del movimiento de la puerta sea de la fuerza esperada , de forma que las posibles personas que estén en la parte superior de la plataforma, puedan cerciorarse de la apertura de la compuerta y se retiren de la plataforma.
- Mecanismo de cierre (8), este mecanismo mantiene la puerta cerrada hasta que se le indica lo contrario desde cualquiera de las formas de abertura.
- Poleas (9); dirigen los cables desde el contrapeso a los brazos de palanca de la estructura de la plataforma. Es muy importante su correcta colocación para permitir que los ángulos de las fuerzas sobre el mecanismo sean los adecuados, permitiendo un movimiento sin aceleración, de forma que las fuerzas que actúan en el sistema en movimiento, sean las correctas y estén compensadas, hasta conseguir un movimiento uniforme.
- Cables (10), han de ser del diámetro adecuado, y dobles para aumentar la seguridad.
- Cojinetes, han de ser del diámetro y características adecuadas según su función.
- Chasis (11), sobre el que se sustenta la puerta construido en UPN220.

**MC VALLES**  
**CALLE CA N'ALZINA, 94**  
**08202 SABADELL**  
**TEL. 93.727.21.66**  
**E-MAIL:MCVALLES@INFONEGOCIO.COM**

## **MATERIALES EMPLEADOS**

- (1) Aluminio anodizado, antideslizante de 4/6 mm. en la plataforma y acero pintado con pintura galvánica y acabado con un pintado de esmalte en la estructura.
- (2) Acero galvanizado en frío y acabado con un pintado de esmalte.
- (3) Acero de fundición.
- (4) Acero galvanizado.
- (5) Acero pintado y muelles de acero inoxidable.
- (6) Con tratamiento antioxidante
- (7) Acero inoxidable
- (8) Acero inoxidable
- (9) Acero galvanizado o zincado
- (10) Acero galvanizado
- (11) Acero pintado con pintura galvánica y pintura plástica.

**Las medidas aconsejables para la compuerta son de 4000 x 2000mm.**

**MC VALLES**  
**CALLE CA N'ALZINA, 94**  
**08202 SABADELL**  
**TEL. 93.727.21.66**  
**E-MAIL:MCVALLES@INFONEGOCIO.COM**



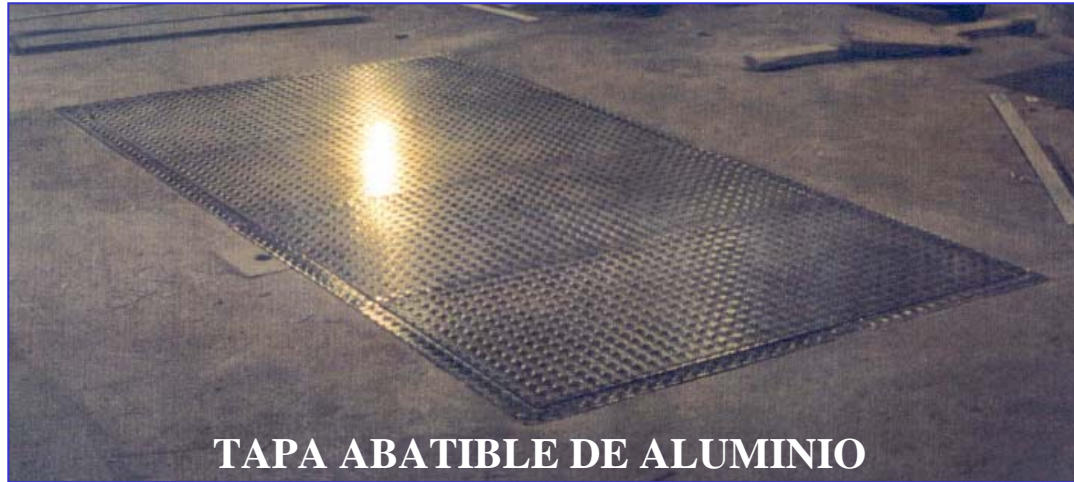
**ESTUDIO TECNICO:** ▶ |  
**COMPUERTA BASCULANTE DE ACCIONAMIENTO MECANICO**  
**MAYO 1991**

**MC VALLES**  
**CALLE CA N'ALZINA, 94**  
**08202 SABADELL**  
**TEL. 93.727.21.66**  
**E-MAIL:MCVALLES@INFONEGOCIO.COM**



**ANEXO FOTOGRÁFICO**

**MC VALLES**  
**CALLE CA N'ALZINA, 94**  
**08202 SABADELL**  
**TEL. 93.727.21.66**  
**E-MAIL:MCVALLES@INFONEGOCIO.COM**



**MC VALLES**  
**CALLE CA N'ALZINA, 94**  
**08202 SABADELL**  
**TEL. 93.727.21.66**  
**E-MAIL:MCVALLES@INFONEGOCIO.COM**



**MC VALLES**  
**CALLE CA N'ALZINA, 94**  
**08202 SABADELL**  
**TEL. 93.727.21.66**  
**E-MAIL:MCVALLES@INFONEGOCIO.COM**

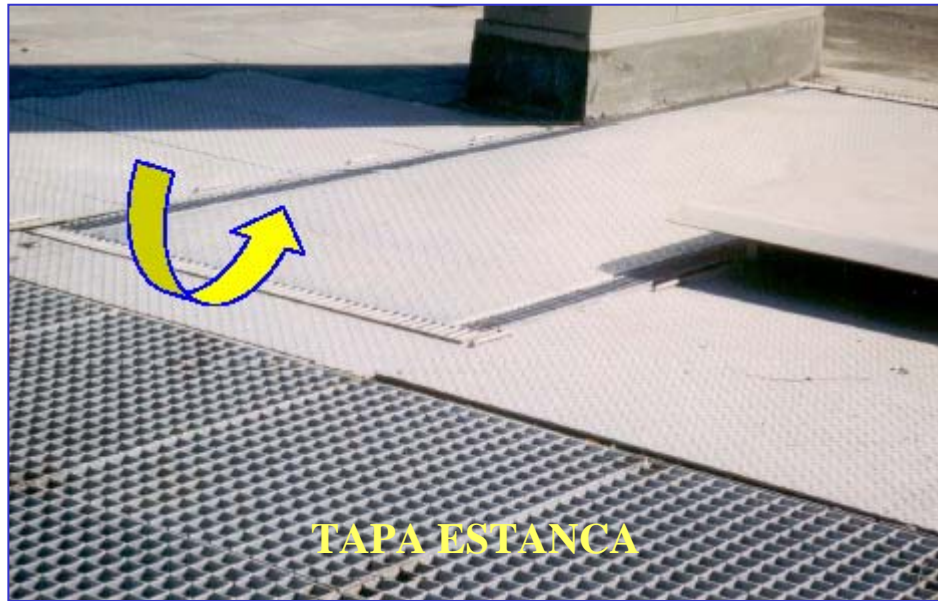


**BARRA ANTIPÁNICO**



**CONTRAPESOS**

**MC VALLES**  
**CALLE CA N'ALZINA, 94**  
**08202 SABADELL**  
**TEL. 93.727.21.66**  
**E-MAIL:MCVALLES@INFONEGOCIO.COM**



**MC VALLES**  
**CALLE CA N'ALZINA, 94**  
**08202 SABADELL**  
**TEL. 93.727.21.66**  
**E-MAIL:MCVALLES@INFONEGOCIO.COM**



**LLAVE TIPO BOMBEROS**

**MC VALLES**  
**CALLE CA N'ALZINA, 94**  
**08202 SABADELL**  
**TEL. 93.727.21.66**  
**E-MAIL:MCVALLES@INFONEGOCIO.COM**



**COMPUERTAS INSTALADAS**

## ULTIMAS COMPUERTAS MONTADAS Y EN FUNCIONAMIENTO

- Parque del Tauli en Sabadell (Barcelona). RENFE
- Avda. Río de Janeiro/Meridiana en Barcelona. RENFE.
- Polideportivo Renfe-Meridiana en Barcelona RENFE.
- C/ Guipúzcoa en Barcelona RENFE.
- Avda. Dos de Mayo / C/Valencia en Barcelona **(2 unidades)** METRO
- Barrio de la Verneda en Barcelona METRO
- C/Cartagena / C/Aragón en Barcelona RENFE.
- Avda Diagonal / C/Aragón en Barcelona RENFE.
- C/Marina / Monumental en Barcelona **(2 unidades)** METRO
- Plaza. Tetuan en Barcelona METRO
- Paseo San Juan en Barcelona RENFE
- Avda. Universidad en Barcelona METRO
- Plaza Letamendi en Barcelona RENFE
- Avda. de Roma en Barcelona RENFE
- Estación Central de Renfe en Terrassa RENFE
- Gran Vía de Las Corts Catalanes en Barcelona FERROCARRILS DE LA GENERALITAT
- Estación Cabañal en Valencia **(2 unidades)** RENFE
- Barrio Cabañal en Valencia FERROCARRILES GENERALITAT VALENCIANA
- C/ Valladolid en Valencia FERROCARRILES GENERALITAT VALENCIANA
- C/ Gómez Ferrer en Valencia FERROCARRILES GENERALITAT VALENCIANA
- Tramo IX- JARDIN DEL TURIA Valencia **(3 Unidades)** METRO VALENCIA.
- Avda. Meridiana en Barcelona RENFE
- Avda. Roma/Comte Urgel (Barcelona) RENFE
- Prolongación Línea V Metro Valencia MISLATA (VALENCIA)
- FERROCARRILS DE LA GENERALITAT Paseo Zona Franca/Plaza. Cerda. (BARCELONA)
- Salida emergencia soterramiento General Mitre, Ayuntamiento de Barcelona.
- Acceso a mantenimiento en depuradora de aguas Barcelona.
- Línea 5 Metro de Valencia tramo Alameda-Parque de Ayora (Valencia).

MC VALLES

CALLE CA N'ALZINA, 94

08202 SABADELL

TEL. 93.727.21.66

E-MAIL:MCVALLES@INFONEGOCIO.COM

**MC VALLES**  
**CALLE CA N'ALZINA, 94**  
**08202 SABADELL**  
**TEL. 93.727.21.66**  
**E-MAIL:MCVALLES@INFONEGOCIO.COM**

**MC VALLES**  
**CALLE CA N'ALZINA, 94**  
**08202 SABADELL**  
**TEL. 93.727.21.66**  
**E-MAIL:MCVALLES@INFONEGOCIO.COM**