

CARLOS ARBOLLES S.A



**DUCHAS Y LAVA-OJOS
DE EMERGENCIA**

GENERAL 2018

CATALOGO

INFORMACION TECNICA



PRESENTACION
CERTIFICADOS
DISEÑO Y FABRICACION
CARACTERISTICAS
GENERALES

1
2 - 3
4 - 5
6 - 7

DUCHAS Y LAVA-OJOS DE EMERGENCIA



MONTAJE SUELO
MONTAJE PARED
MONTAJE EMPOTRADO

8 - 11
12
13

LAVA-OJOS DE EMERGENCIA



MONTAJE PARED
MONTAJE SUELO
MONTAJE MESA
MANUALES CON
TUBO FLEXIBLE
MONTAJE EMPOTRADO

14
15
16 - 17
18
19

DUCHAS DE EMERGENCIA



MONTAJE SUELO
MONTAJE SUSPENDIDO
MONTAJE PARED
MONTAJE SOBRE PUERTA
MONTAJE EMPOTRADO

20
21
21
22
23

DUCHAS Y LAVA-OJOS EN ACERO INOXIDABLE



DUCHAS Y LAVA-OJOS
DUCHAS
LAVA-OJOS
PLATAFORMAS

24
25
26
27

DUCHAS Y LAVA-OJOS CON AUTOVACIADO



PLATAFORMAS
MONTAJE SUELO
CABINA DESCONTAMINACION
ENTRADA AGUA BAJO TIERRA
ENTRADA AGUA
INTERIOR PARED
PLATAFORMAS ENTRADA
AGUA BAJO TIERRA

28 - 29 - 31
30
31
32 - 35
33
34

DUCHAS Y LAVA-OJOS CON DEPOSITO



DEPOSITO ELEVADO
DEPOSITO ENTERRADO

36
37

ACCESORIOS



AGUA TEMPLADA
PROTECCION TEMPERATURA
PROTECCION PRESION
ESTRUCTURA CABINA
PLATAFORMA PARA DUCHA
TEST DE DUCHA
SOPORTE MURAL
KIT ALARMA

38
39
39
40
40
41
41
41

NORMAS DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO



INSTALACION
FUNCIONAMIENTO
MANTENIMIENTO
SEÑALIZACION

42
43
43
43

RECAMBIOS



RECAMBIOS

44

Prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo por cualquier medio de difusión sin previa autorización expresa de CARLOS ARBOLES, S.A.



CARLOS ARBOLES S.A

EQUIPOS DE EMERGENCIA

CATALOGO GENERAL 2018



Desde 1929, Arboles fabrica grifería de diversos tipos y aplicaciones. Actualmente estamos especializados en dos líneas de productos:

- **DUCHAS Y LAVA-OJOS DE EMERGENCIA**
- **GRIFERIA PARA LABORATORIO**

CARLOS ARBOLES, S.A. está certificada según ISO 9001 y todos los productos manufacturados en la empresa están fabricados bajo estrictas normas de calidad.

Desde 1976 suministramos al mercado internacional una completa gama de Equipos de Emergencia. En este catálogo le presentamos los modelos actuales.

Las Duchas y Lava-Ojos de Emergencia ofrecen instantáneamente agua como PRIMERA AYUDA para la protección de personas expuestas a: fuego, ácidos, reactivos, materiales radioactivos y otros contaminantes que podrían causar daños graves o irreparables.

Este es el método más económico y efectivo descubierto hasta la fecha para la descontaminación.





CARLOS ARBOLES, S.A. diseña y fabrica Equipos de Emergencia cumpliendo las vigentes normas internacionales que garantizan la seguridad del usuario.

Los requerimientos de estas normas, entre otros aspectos, son: el caudal a suministrar por los Equipos de Emergencia, la distribución del chorro de agua

sobre el cuerpo, las dimensiones de la instalación y de los elementos de maniobra. Así como aspectos de señalización y accesibilidad.

CERTIFICADOS

NORMAS EUROPEAS

A nivel Europeo, existe la Norma Europea **EN 15154**. En esta norma quedan divididos los Equipos de Emergencia en:

- Duchas de Emergencia utilizadas en Laboratorios **EN 15154-1:2006**.
- Lava-Ojos de Emergencia **EN 15154-2:2006**.

A continuación le mostramos las declaraciones de conformidad de ambas normas certificadas por el organismo español **APPLUS**.

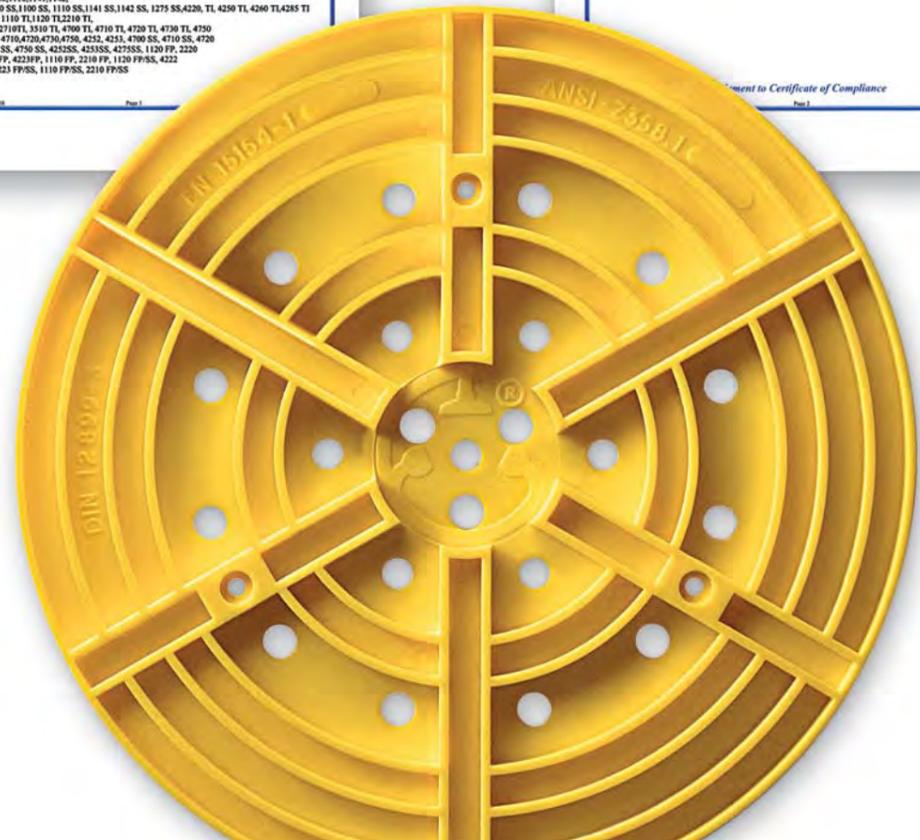
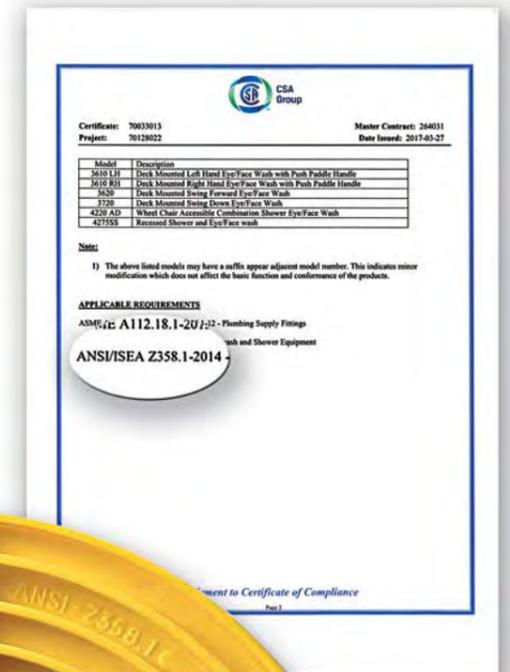
A nivel Europeo, la única norma que existe para Duchas de Emergencia utilizadas en instalaciones industriales es la Norma Alemana **DIN 12899-3:2007**.

A continuación le mostramos la declaración de conformidad certificada por el organismo **APPLUS**.

NORMA AMERICANA

A nivel internacional está reconocida internacionalmente la Norma Americana **ANSI/ISEA Z358.1-2014** para las Duchas y Lava-Ojos de Emergencia.

A continuación le mostramos el certificado de conformidad emitido por el organismo **CSA**.





CARLOS ARBOLES, S.A. cuenta con un equipo propio de diseño y fabricación de Equipos de Emergencia, desarrollando e innovando la mejora de sus productos.

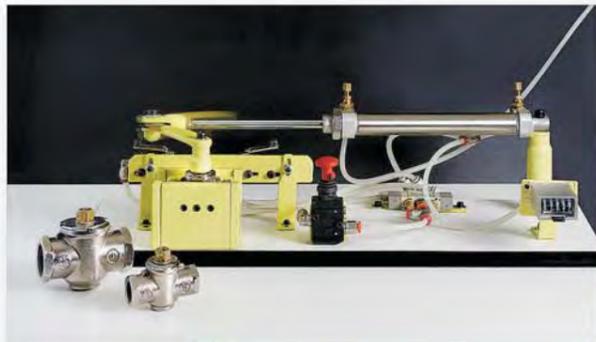
DISEÑO Y FABRICACION

DISEÑO

La continua mejora de nuestros productos y los diseños para proyectos especiales se originan en el departamento técnico mediante la construcción de diseños con herramientas de CAD y la realización de PROTOTIPOS. Estos prototipos se validan en nuestro LABORATORIO de ensayos. En el laboratorio se realizan exigentes ensayos mecánicos e hidráulicos que aseguran la funcionalidad de los diseños en situaciones de emergencia.



DEPARTAMENTO TECNICO CAD/CAM



ENSAYO MECANICO



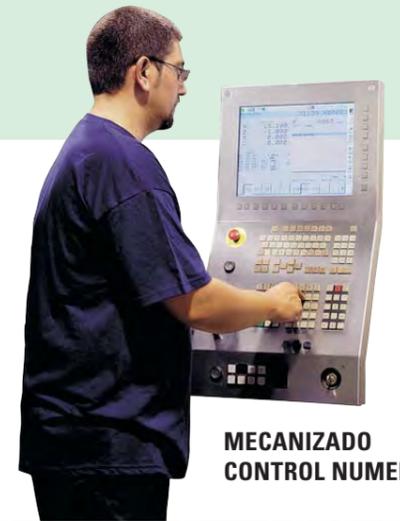
LABORATORIO DE ENSAYOS



ENSAYO HIDRAULICO

FABRICACION

El proceso de fabricación cuenta con tornos y centros de mecanizado de control numérico de alta precisión diseñados específicamente para la producción de piezas de grifería. Hornos de altas prestaciones calientan las piezas entre 300° C y 450° C, para posteriormente sumergirlas en cubas con polvo de poliamida 11 donde el polvo se funde y se adhiere sobre la pieza. Después del proceso de revestimiento anticorrosivo, la cadena de montaje finaliza la fabricación mediante el 100% de control de estanqueidad de las piezas. Durante todo el proceso, el departamento de calidad comprueba los parámetros de fabricación.



MECANIZADO CONTROL NUMERICO



MECANIZADO CNC



REVESTIMIENTO PLASTICO ANTICORROSIVO



CONTROL ESTANQUEIDAD 100% PRODUCTOS



DUCHAS Y LAVA-OJOS DE EMERGENCIA

CARLOS ARBOLES, S.A. suministra Duchas y Lava-Ojos de alta calidad y fiabilidad.
A continuación presentamos las principales características técnicas que diferencian nuestros productos.

1 MATERIALES ALTA CALIDAD

Los materiales en contacto con el agua son tuberías en acero galvanizado, conexiones de latón, y otras piezas de plástico reforzado ABS. Posibilidad de equipos totalmente fabricados con materiales en acero inoxidable.

2 CONSTRUCCION ROBUSTA

Los elementos base de construcción así como los elementos de fijación a la superficie de los Equipos de Emergencia son siempre metálicos, resultando un equipo robusto para las condiciones más adversas.

3 ROCIADOR DUCHA

- Distribución del chorro de agua según normas. Suave chorro de agua de gran amplitud.
- Rociador de gran diámetro de 250 mm, antiobstrucción por cal ni por suciedad.

4 GAMA COMPLETA

- Disponemos de diferentes modelos según sea su instalación en PARED, SUELO o MESA. Los equipos se suministran desmontados siendo su montaje fácil e inequívoco. Disponemos de diferentes tipos de accionamientos:
- Ducha mediante tirador o palanca.
 - Apertura y cierre automático al entrar y salir de la plataforma.
 - Lava-Ojos mediante palanca empuje, pedal o plataforma.

5 DISTRIBUIDOR LAVA-OJOS

Con uno o dos rociadores ofrecen agua aireada a baja presión que baña la cara y los ojos sin dañar los delicados tejidos oculares. El chorro de gran diámetro alcanza según norma una altura de 15 cm. Los materiales de plástico y formas redondeadas no dañan los ojos en caso de contacto accidental. Incorporan una cubierta anti-polvo de funcionamiento automático al accionar el Lava-Ojos.

6 RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO Y ECOLOGICO

Recubrimiento de plástico poliamida 11 anticorrosivo, en color AMARILLO DE ALTA VISIBILIDAD. Este recubrimiento plástico tiene un espesor de 250 a 300 micras. Presenta buena resistencia a ácidos, bases, aguas de mar, aceites, y en general a la intemperie. El recubrimiento no es un derivado del petróleo sino de una materia prima de origen vegetal, y por tanto preserva el medioambiente. Disponemos de una Tabla de Resistencia Química que puede consultar en nuestra web: www.carlosarboles.com.



■ NORMA ANSI
■ NORMA EN



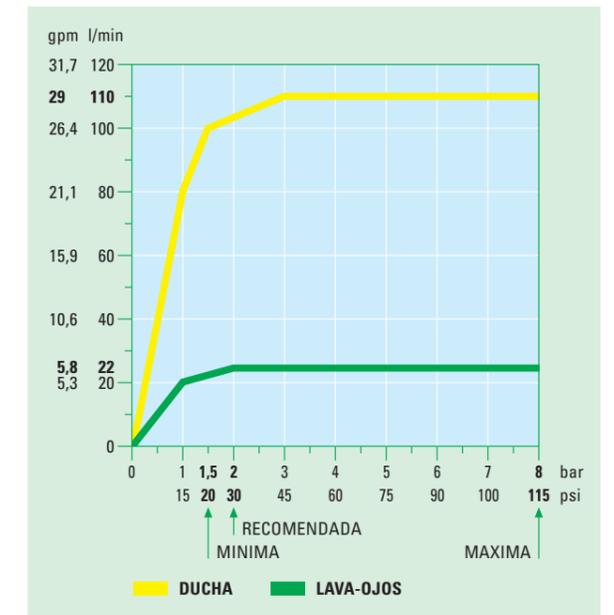
7 VALVULA ANTIAGARROTAMIENTO

Las Duchas y Lava-Ojos de Emergencia incorporan válvulas diseñadas específicamente para ser utilizadas en situaciones de emergencia ya que no se bloquean ni agarrotan tras largos periodos de inactividad. Resultados óptimos tras más de 100.000 ciclos.

8 PROTECCION TEMPERATURA

Para evitar la congelación de tuberías o el exceso de temperaturas en las mismas, ofrecemos distintas soluciones:

- Válvulas de desagüe automático para evitar la congelación de la tubería.
- Válvulas de protección de temperatura que crean una línea de fuga cuando las temperaturas de la tubería de suministro son extremas.
- Válvula termostática para el suministro de agua templada.



9 REGULACION CAUDAL

Nuestras válvulas regulan el caudal de agua independientemente de la presión de entrada. Las Duchas se regulan a 110 l/min y los Lava-Ojos a 22 l/min.

Presión recomendada 2 bar. Presión máxima 4 o 8 bar dependiendo del equipo. Notifique si su equipo trabajará a presiones inferiores a 1,5 bar.

10 SEÑALIZACION ALTA VISIBILIDAD

Con los Equipos de Emergencia se entrega:

- Una placa de señalización fotoluminiscente, en fondo verde y textos en blanco. Dimensiones: 210 x 297 mm
- Ficha de revisión e instrucciones de montaje.
- Opcionalmente una ALARMA puede dar una señal visual y sonora del funcionamiento del Equipo.

NORMAS INTERNACIONALES

Nuestros equipos cumplen o exceden las normas:

• ANSI Z358.1 • EN 15154 1 y 2 • DIN 12899.3

Certificados por los institutos APPLUS y CSA.





UTILIZACION

En instalaciones exteriores o interiores, los siguientes modelos combinan la Ducha y el Lava-Ojos en un Equipo de Emergencia, minimizando el espacio requerido y utilizando una única entrada de agua para los dos equipos.

CARACTERISTICAS GENERALES

MATERIALES Tuberías en acero galvanizado. Conexiones en latón.
RECUBRIMIENTO Plástico anticorrosivo poliamida 11 en color amarillo de alta visibilidad.
DOBLE ENTRADA AGUA G 1" 1/4.
PRESION ENTRADA AGUA Recomendada 2 bar. Mínima 1,5 bar. Máxima 8 bar.

ACCIONAMIENTO DUCHA Palanca tirador.

VALVULA DUCHA De paso total 1" regulada a 110 l/min, apertura instantánea y cierre manual.

ACCIONAMIENTO LAVA-OJOS Palanca empuje.

ROCIADORES LAVA-OJOS Dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión con cubierta anti-polvo de apertura automática.

VALVULA LAVA-OJOS De paso total 1/2" regulada a 22 l/min, apertura instantánea y cierre manual.

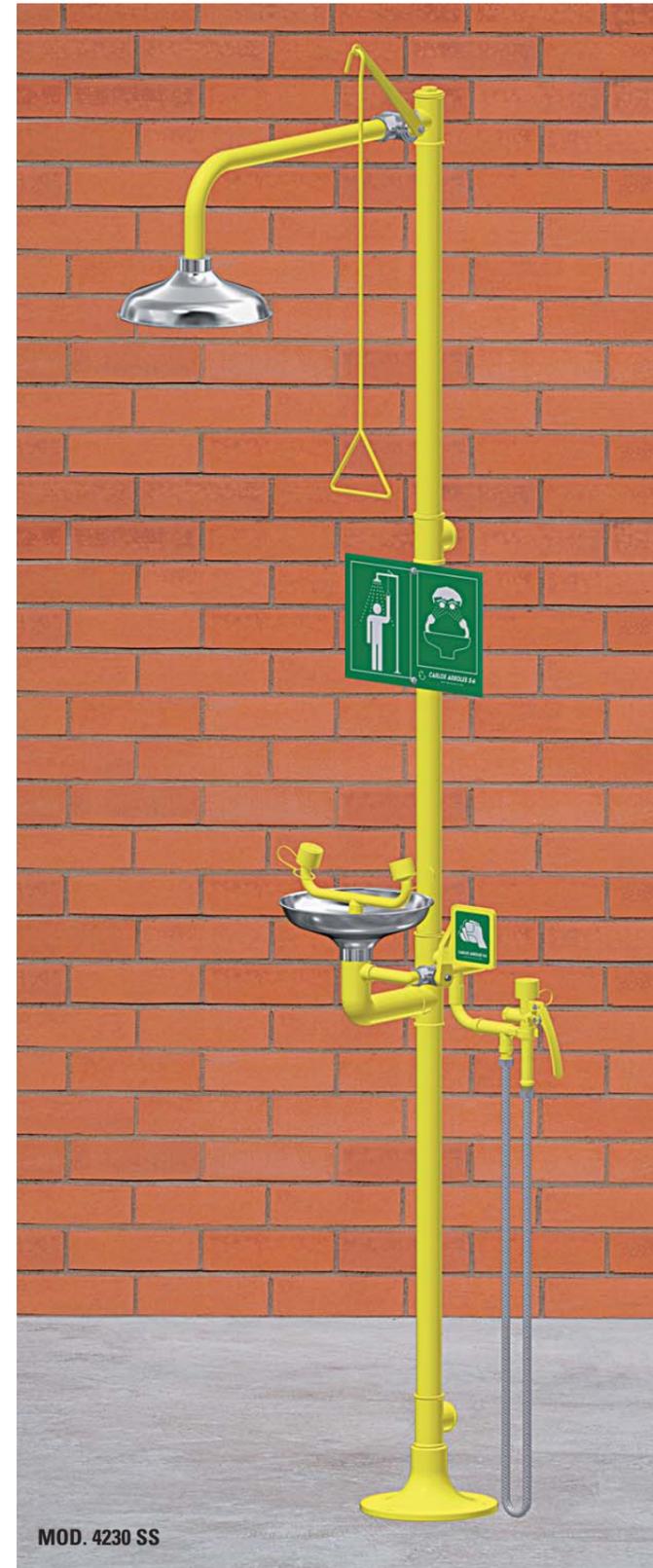
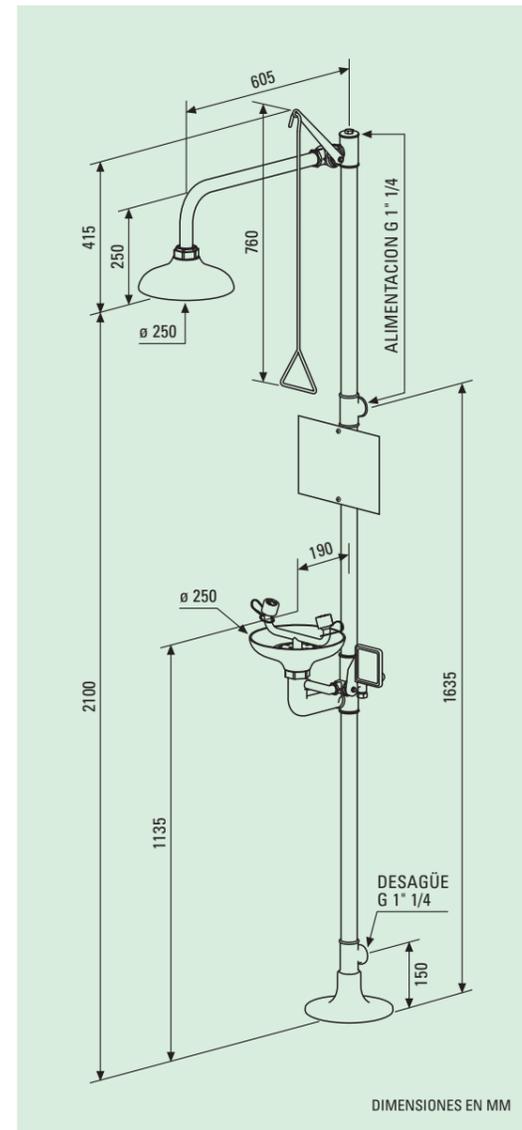
LA ACTUALIZACION DE NUESTROS MODELOS SE ENCUENTRA EN LA WEB www.carlosarboles.com



MOD. 4220

MONTAJE SUELO

| MODELOS | ROCIADOR RECOGEDOR ABS | ROCIADOR RECOGEDOR INOX | |
|---------|------------------------|-------------------------|---|
| 4220 | | 4220 SS | DOBLE MANDO, TIRADOR DUCHA, PALANCA LAVA-OJOS |
| 4230 | | 4230 SS | DOBLE MANDO, TIRADOR DUCHA, PALANCA LAVA-OJOS, INCLUYE DUCHA MANUAL MOD. 3000 |



MOD. 4230 SS

MONTAJE SUELO

| MODELOS | ROCIADOR RECOGEDOR ABS | ROCIADOR RECOGEDOR INOX | |
|---------|------------------------|-------------------------|--|
| 4250 | | 4250 SS | TRIPLE MANDO, TIRADOR DUCHA, PALANCA Y PEDAL LAVA-OJOS |
| 4255 | | 4255 SS | TIRADOR DUCHA, PALANCA Y PEDAL LAVA-OJOS, INCLUYE DUCHA MANUAL MOD. 3000 |



MOD. 4250





UTILIZACION

En instalaciones exteriores o interiores, los siguientes modelos combinan la Ducha y el Lava-Ojos en un Equipo de Emergencia, minimizando el espacio requerido y utilizando una única entrada de agua para los dos equipos.

CARACTERISTICAS GENERALES

MATERIALES Tuberías en acero galvanizado. Conexiones en latón.
RECUBRIMIENTO Plástico anticorrosivo poliamida 11 en color amarillo de alta visibilidad.
DOBLE ENTRADA AGUA G 1" 1/4.
PRESION ENTRADA AGUA Recomendada 2 bar. Mínima 1,5 bar. Máxima 8 bar.

ACCIONAMIENTO DUCHA Palanca tirador.

VALVULA DUCHA De paso total 1" regulada a 110 l/min, apertura instantánea y cierre manual.

ACCIONAMIENTO LAVA-OJOS Palanca empuje o pedal.

ROCIADORES LAVA-OJOS Dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión con cubierta anti-polvo de apertura automática.

VALVULA LAVA-OJOS De paso total 1/2" regulada a 22 l/min, apertura instantánea y cierre manual.

LA ACTUALIZACION DE NUESTROS MODELOS SE ENCUENTRA EN LA WEB www.carlosarboles.com

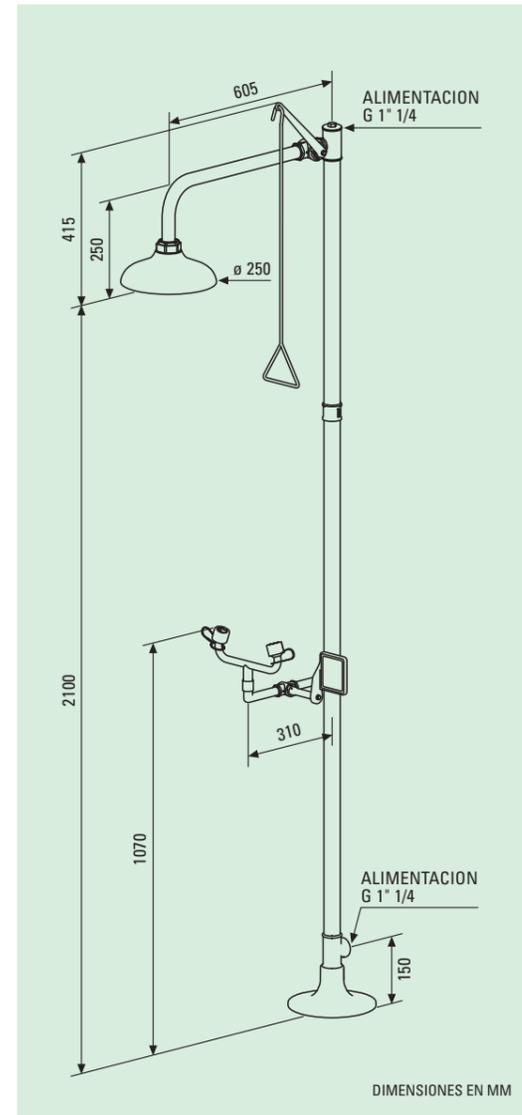
DUCHAS Y LAVA-OJOS DE EMERGENCIA



MOD. 4260

MONTAJE SUELO

| MODELOS | ROCIADOR ABS | ROCIADOR INOX | |
|---------|--------------|---------------|--|
| | 4260 | 4260 SS | DOBLE MANDO, TIRADOR DUCHA, PALANCA LAVA-OJOS, SIN RECOGEDOR |



ALTURA REDUCIDA

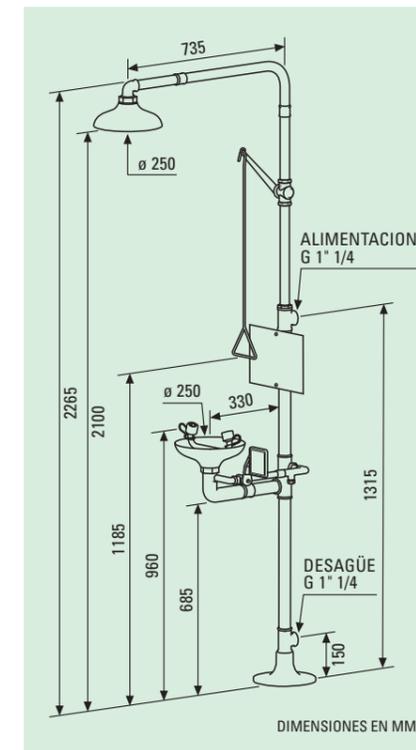
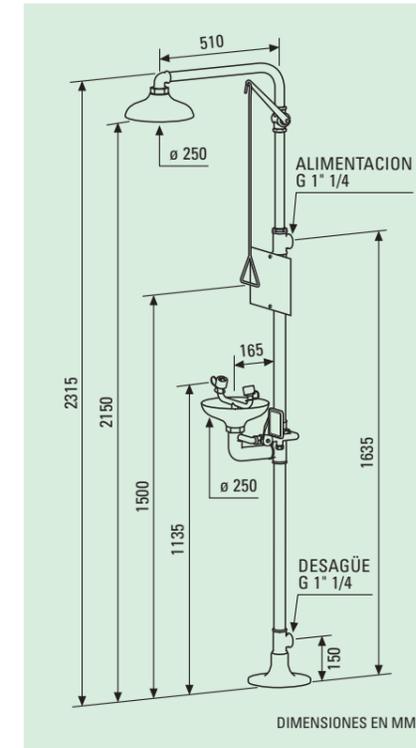
Equipo de Emergencia específicamente diseñado para instalaciones con una limitación en altura.



MOD. 4221

MODELO 4221
DOBLE MANDO, TIRADOR DUCHA, PALANCA LAVA-OJOS, ROCIADOR/RECOGEDOR ABS, ALTURA REDUCIDA

MODELO 4221 SS
DOBLE MANDO, TIRADOR DUCHA, PALANCA LAVA-OJOS, ROCIADOR/RECOGEDOR INOX, ALTURA REDUCIDA



MOVILIDAD REDUCIDA

Equipo de Emergencia específicamente diseñado para usuarios con discapacidad o movilidad reducida.



MOD. 4225

MODELS 4225
DOBLE MANDO, TIRADOR DUCHA, PALANCA LAVA-OJOS, ROCIADOR/RECOGEDOR ABS, MOVILIDAD REDUCIDA

MODELO 4225 SS
DOBLE MANDO, TIRADOR DUCHA, PALANCA LAVA-OJOS, ROCIADOR/RECOGEDOR INOX, MOVILIDAD REDUCIDA



UTILIZACION MONTAJE PARED

En instalaciones exteriores o interiores los modelos combinan la Ducha y el Lava-Ojos en un Equipo de Emergencia, minimizando el espacio requerido.

UTILIZACION MONTAJE EMPOTRADO

En instalaciones interiores el Equipo de Emergencia queda empotrado en la pared. La Ducha de Emergencia entra en funcionamiento al bajar la palanca y el Lava-Ojos al abrir la puerta del armario.

CARACTERISTICAS GENERALES

- MATERIALES** Tuberías en acero galvanizado. Conexiones en latón.
- RECUBRIMIENTO** Plástico anticorrosivo poliamida 11 en color amarillo de alta visibilidad.
- ENTRADA AGUA G 1".**
- PRESION ENTRADA AGUA** Recomendada 2 bar. Mínima 1,5 bar. Máxima 8 bar.
- PRESION ENTRADA AGUA MOD. 4275** 3 bar.

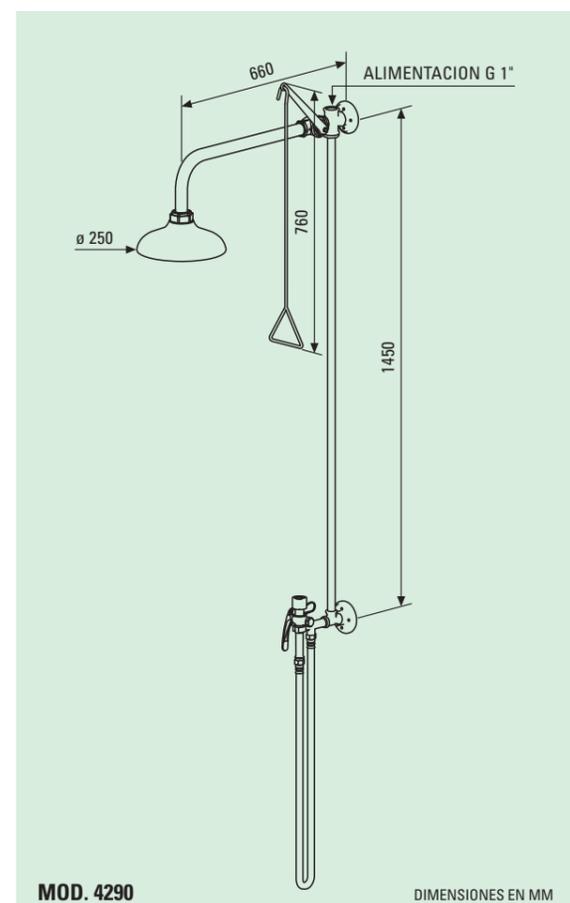
- ACCIONAMIENTO DUCHA** Palanca tirador o palanca armario.
- VALVULA DUCHA** De paso total 1" regulada a 110 l/min, apertura instantánea y cierre manual.
- ACCIONAMIENTO LAVA-OJOS** Palanca empuje o abrir puerta armario.
- ROCIADORES LAVA-OJOS** Dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión con cubierta anti-polvo de apertura automática.
- VALVULA LAVA-OJOS** De paso total 1/2" regulada a 22 l/min, apertura instantánea y cierre manual.
- VALVULA LAVA-OJOS MOD. 4275** Caudal 20 l/min a 3 bar, apertura instantánea y cierre manual.
- INSTALACION** Altura de montaje ver página 42.

LA ACTUALIZACION DE NUESTROS MODELOS SE ENCUENTRA EN LA WEB www.carlosarboles.com

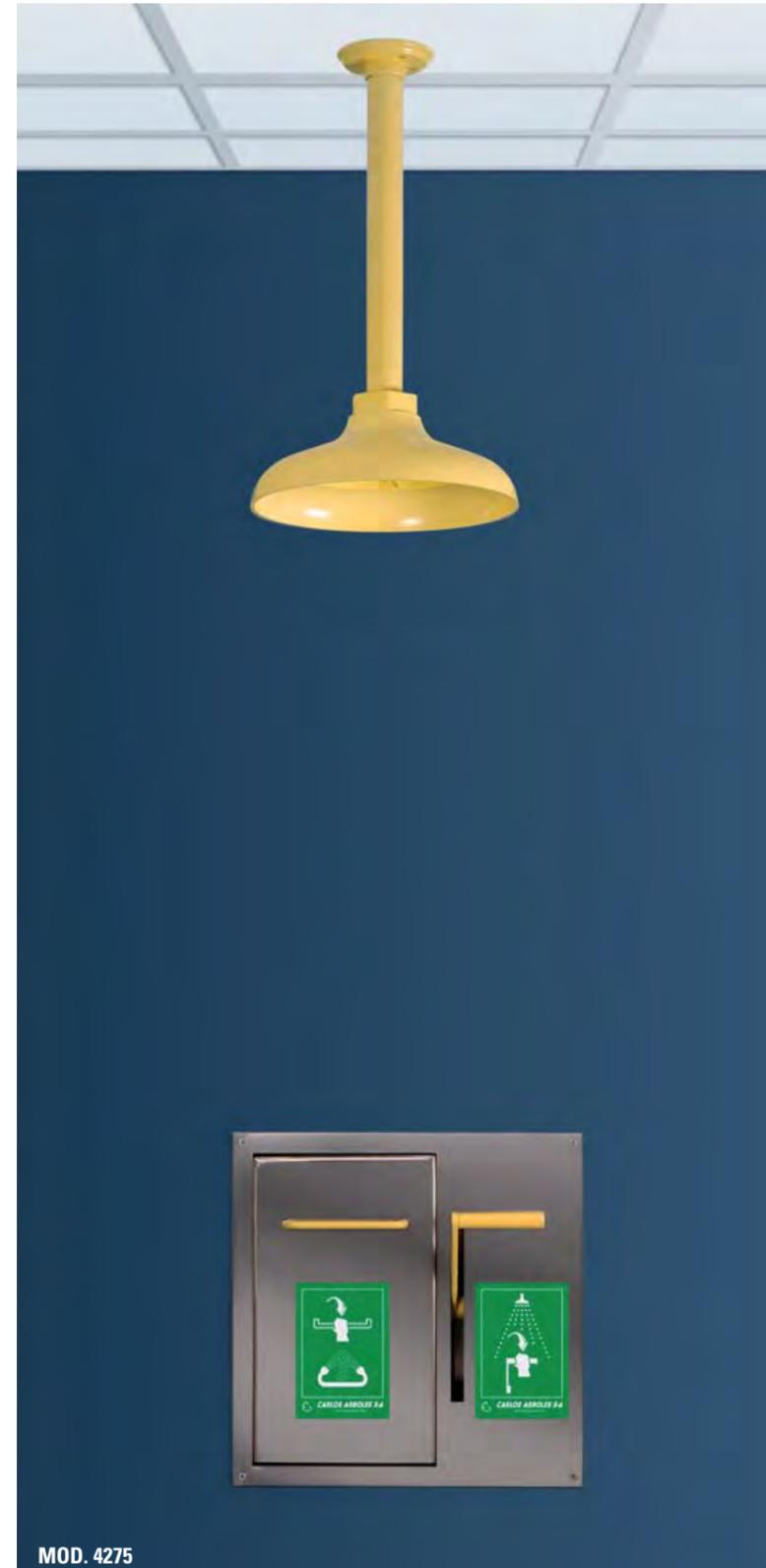


MONTAJE PARED

| MODELOS | ROCIADOR ABS | ROCIADOR INOX | DESCRIPCION |
|---------|--------------|--|-------------|
| | 4280 | 4280 SS | |
| 4285 | 4285 SS | DOBLE MANDO, TIRADOR DUCHA, PALANCA LAVA-OJOS, CON RECOGEDOR | |
| 4290 | 4290 SS | DOBLE MANDO, TIRADOR DUCHA, LAVA-OJOS MANUAL | |
| 4295 | 4295 SS | DOBLE MANDO, TIRADOR DUCHA, LAVA-OJOS MANUAL DOBLE | |



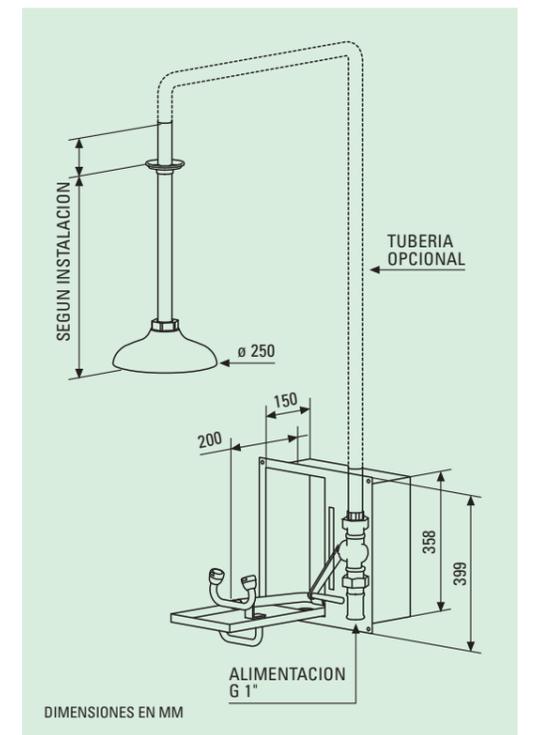
MOD. 4290 DIMENSIONES EN MM



MOD. 4275

MONTAJE EMPOTRADO

| MODELOS | ROCIADOR ABS | ROCIADOR INOX | DESCRIPCION |
|---------|--------------|---------------|-------------|
| | 4275 | 4275 SS | |



DIMENSIONES EN MM



UTILIZACION

Para instalaciones exteriores o interiores disponemos de una línea específica de Lava-Ojos con diferentes modelos según su montaje y accionamiento.

CARACTERISTICAS GENERALES

MATERIALES Tuberías en acero galvanizado. Conexiones en latón.
RECUBRIMIENTO Plástico anticorrosivo poliamida 11 en color amarillo de alta visibilidad.
ENTRADA AGUA G 1/2".
PRESION ENTRADA AGUA Recomendada 2 bar. Mínima 1,5 bar. Máxima 8 bar.

ACCIONAMIENTO LAVA-OJOS Palanca empuje, pedal o giro.

ROCIADORES LAVA-OJOS Dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión con cubierta anti-polvo de apertura automática.

VALVULA LAVA-OJOS De paso total 1/2" regulada a 22 l/min, apertura instantánea y cierre manual.

VALVULA LAVA-OJOS MOD. 3820 Caudal 20 l/min a 3 bar, apertura instantánea y cierre manual.

INSTALACION Altura de montaje ver página 42.

LA ACTUALIZACION DE NUESTROS MODELOS SE ENCUENTRA EN LA WEB www.carlosarboles.com

LAVA-OJOS DE EMERGENCIA



MOD. 2210

MONTAJE PARED

| MODELOS | RECOGEDOR ABS | RECOGEDOR INOX | |
|---------|---------------|---------------------------------------|-----------------|
| | 2210 | 2210 SS | LAVA-OJOS MURAL |
| 2230 | 2230 SS | LAVA-OJOS, CON DUCHA MANUAL MOD. 3000 | |
| 3510 | | LAVA-OJOS SIN RECOGEDOR | |
| 3820 | | LAVA-OJOS ABATIBLE SIN RECOGEDOR | |



DIMENSIONES EN MM



MOD. 3510



MOD. 3820

MONTAJE SUELO

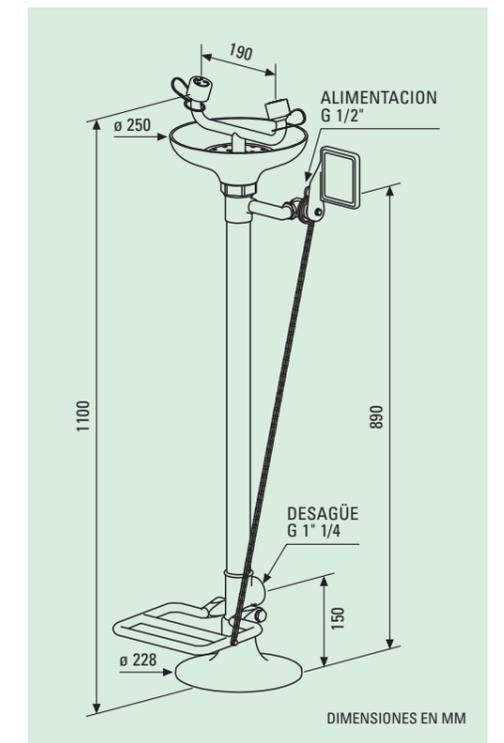
| MODELOS | RECOGEDOR ABS | RECOGEDOR INOX | |
|---------|---------------|---------------------------------------|-----------|
| | 2220 | 2220 SS | LAVA-OJOS |
| 2240 | 2240 SS | LAVA-OJOS, CON DUCHA MANUAL MOD. 3000 | |
| 2710 | 2710 SS | LAVA-OJOS DOBLE MANDO, PALANCA/PEDAL | |



MOD. 2710



MOD. 2220



DIMENSIONES EN MM



UTILIZACION

Serie de Lava-Ojos especialmente diseñada para su instalación en laboratorios, directamente sobre la propia mesa de trabajo.

CARACTERISTICAS GENERALES

- MATERIALES** Tuberías en acero galvanizado. Conexiones en latón.
- RECUBRIMIENTO** Plástico anticorrosivo poliamida 11 en color amarillo de alta visibilidad.
- ENTRADA AGUA** G 1/2".
- PRESION ENTRADA AGUA** Recomendada 2 bar. Mínima 1,5 bar. Máxima 8 bar.
- PRESION ENTRADA AGUA MOD. 3620 - 3720** 3 bar.

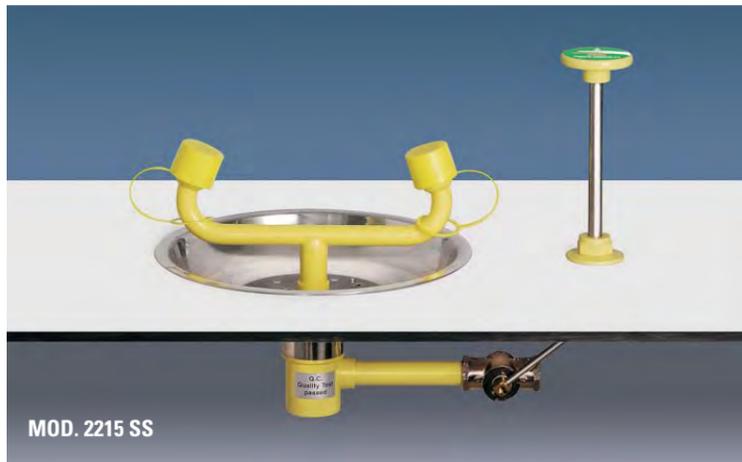
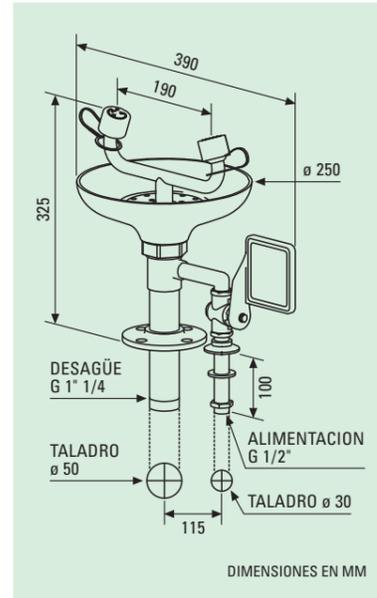
ACCIONAMIENTO LAVA-OJOS Palanca empuje, pulsador o giro.

ROCIADORES LAVA-OJOS Dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión con cubierta anti-polvo de apertura automática.

VALVULA LAVA-OJOS De paso total 1/2" regulada a 22 l/min, apertura instantánea y cierre manual.

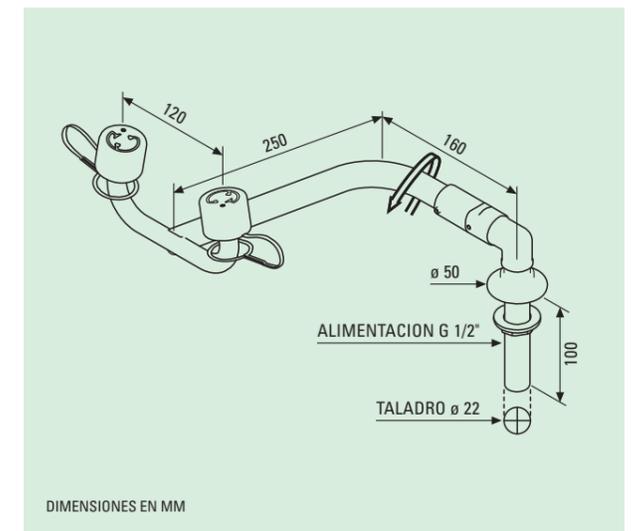
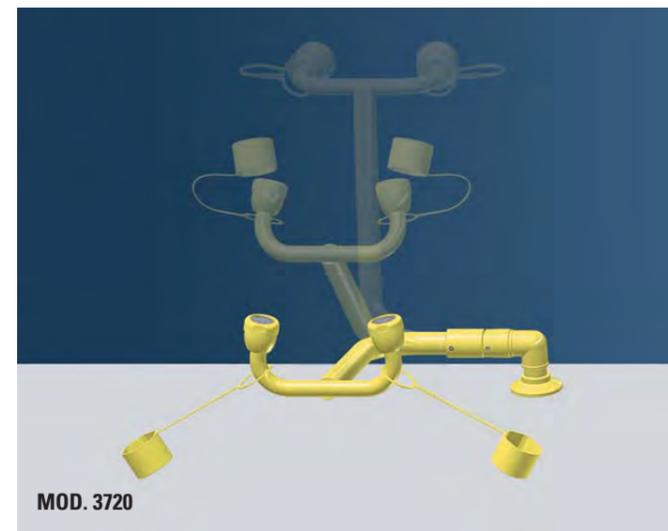
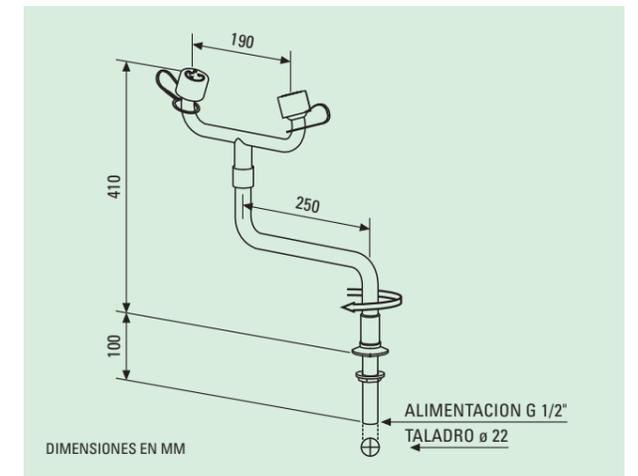
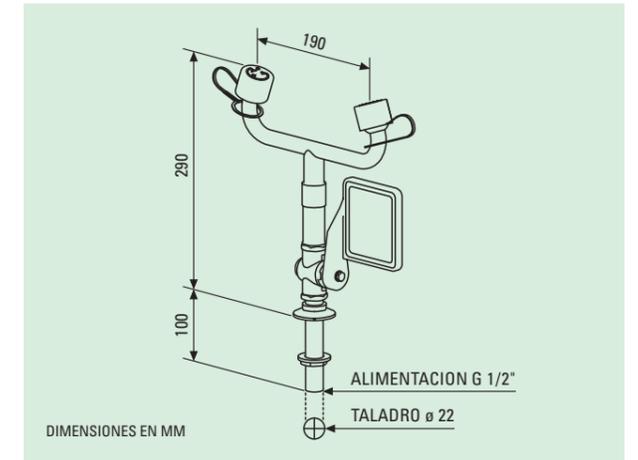
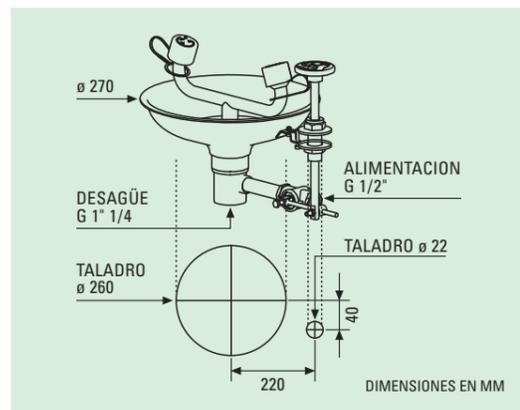
VALVULA LAVA-OJOS MOD. 3620 - 3720 Caudal 20 l/min a 3 bar, apertura instantánea y cierre manual.

LA ACTUALIZACION DE NUESTROS MODELOS SE ENCUENTRA EN LA WEB www.carlosarboles.com



MONTAJE MESA

| MODELOS | RECOGEDOR ABS | RECOGEDOR INOX | |
|---------|---------------|--|-----------|
| | 2212 | 2212 SS | LAVA-OJOS |
| | 2215 SS | LAVA-OJOS, EMPOTRADO EN ENCIMERA | |
| 3500 | | LAVA-OJOS SIN RECOGEDOR | |
| 3620 | | LAVA-OJOS GIRATORIO SIN RECOGEDOR, APERTURA 90° GIRO | |
| 3720 | | LAVA-OJOS ABATIBLE SIN RECOGEDOR | |





UTILIZACION MANUALES CON TUBO FLEXIBLE

Lava-Ojos manuales con tubo flexible de 1,5 m de longitud, de uno o dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión. Están destinados a la industria, laboratorios, facultades, etc.

UTILIZACION MONTAJE EMPOTRADO

En instalaciones interiores el Equipo de Emergencia queda empotrado a la pared. El Lava-Ojos de Emergencia entra en funcionamiento al abrir la caja de acero inoxidable.

CARACTERISTICAS GENERALES

- MATERIALES** Tubo flexible en acero inoxidable. Conexiones en latón.
- RECUBRIMIENTO** Plástico anticorrosivo poliamida 11 en color amarillo de alta visibilidad.
- ENTRADA AGUA** G 1/2".
- PRESION ENTRADA AGUA** Recomendada 2 bar. Mínima 1,5 bar. Máxima 8 bar.
- PRESION ENTRADA AGUA MOD. 2275** 3 bar.

ACCIONAMIENTO LAVA-OJOS Palanca o abrir puerta armario.

ROCIADORES LAVA-OJOS Uno o dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión con cubierta anti-polvo de apertura automática.

VALVULA LAVA-OJOS Regulada a 15 l/min (un rociador) o 22 l/min (dos rociadores), apertura instantánea y cierre manual.

VALVULA LAVA-OJOS MOD. 2275 Caudal 20 l/min a 3 bar, apertura instantánea y cierre manual.

LA ACTUALIZACION DE NUESTROS MODELOS SE ENCUENTRA EN LA WEB www.carlosarboles.com



MOD. 190030

MOD. 3100

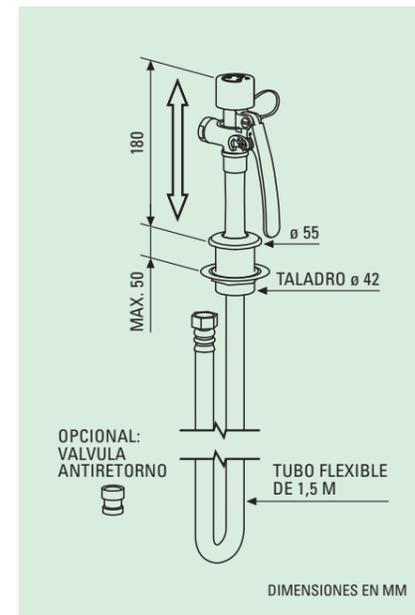
MANUALES CON TUBO FLEXIBLE

MODELOS

- 3000** LAVA-OJOS MONTAJE MURAL CON UN ROCIADOR
- 3100** LAVA-OJOS MONTAJE MURAL CON UN ROCIADOR Y COLGADOR SOPORTE
- 3110** LAVA-OJOS MONTAJE MURAL CON DOBLE ROCIADOR Y COLGADOR SOPORTE
- 3120** LAVA-OJOS MONTAJE MESA CON UN ROCIADOR
- 3130** LAVA-OJOS MONTAJE MESA CON DOBLE ROCIADOR
- 190030** OPCIONAL VALVULA ANTIRETORNO



MOD. 3120



MOD. 3000



MOD. 3130

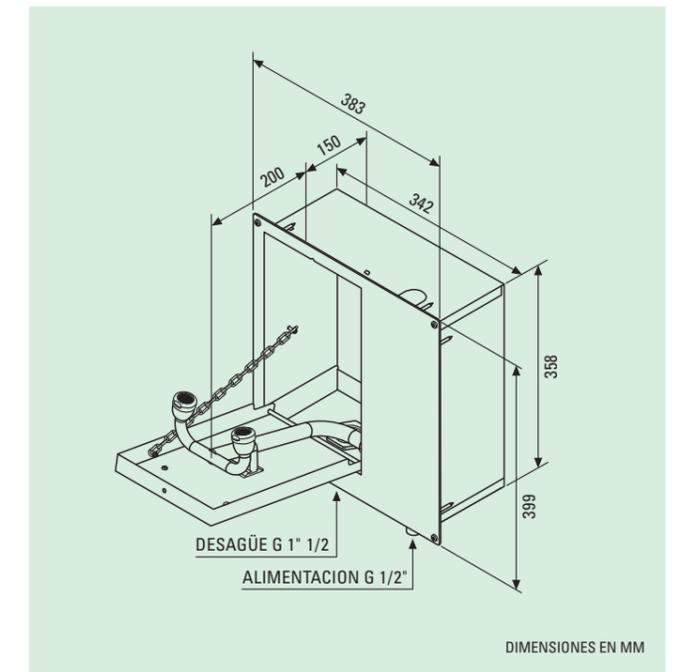
MONTAJE EMPOTRADO

MODELO

2275 LAVA-OJOS MURAL



MOD. 2275





UTILIZACION SOBRE PUERTA

En instalaciones interiores las Duchas de Emergencia se instalan sobre una puerta o salida de emergencia.

UTILIZACION MONTAJE EMPOTRADO

En instalaciones interiores el Equipo de Emergencia queda empotrado a la pared. La Ducha de Emergencia entra en funcionamiento al bajar la palanca.

CARACTERISTICAS GENERALES

MATERIALES Tuberías en acero galvanizado. Conexiones en latón.
RECUBRIMIENTO Plástico anticorrosivo poliamida 11 en color amarillo de alta visibilidad.
ENTRADA AGUA G 1".
PRESION ENTRADA AGUA Recomendada 2 bar. Mínima 1,5 bar. Máxima 8 bar.

ACCIONAMIENTO DUCHA Palanca tirador o palanca armario.

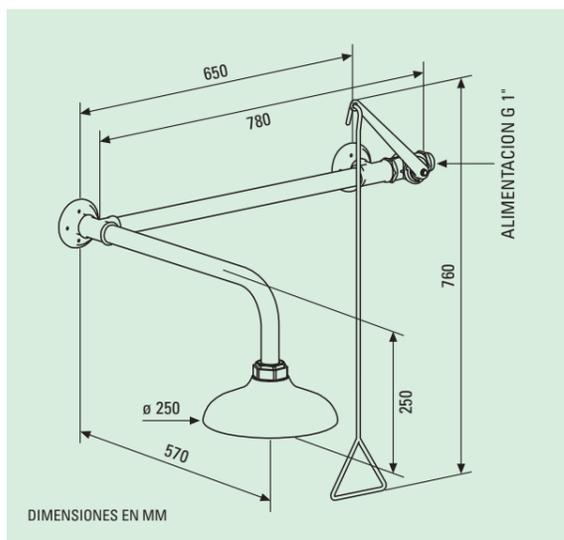
VALVULA DUCHA De paso total de 1" regulada a 110 l/min, apertura instantánea y cierre manual.

INSTALACION Altura de montaje ver página 42.

LA ACTUALIZACION DE NUESTROS MODELOS SE ENCUENTRA EN LA WEB www.carlosarboles.com

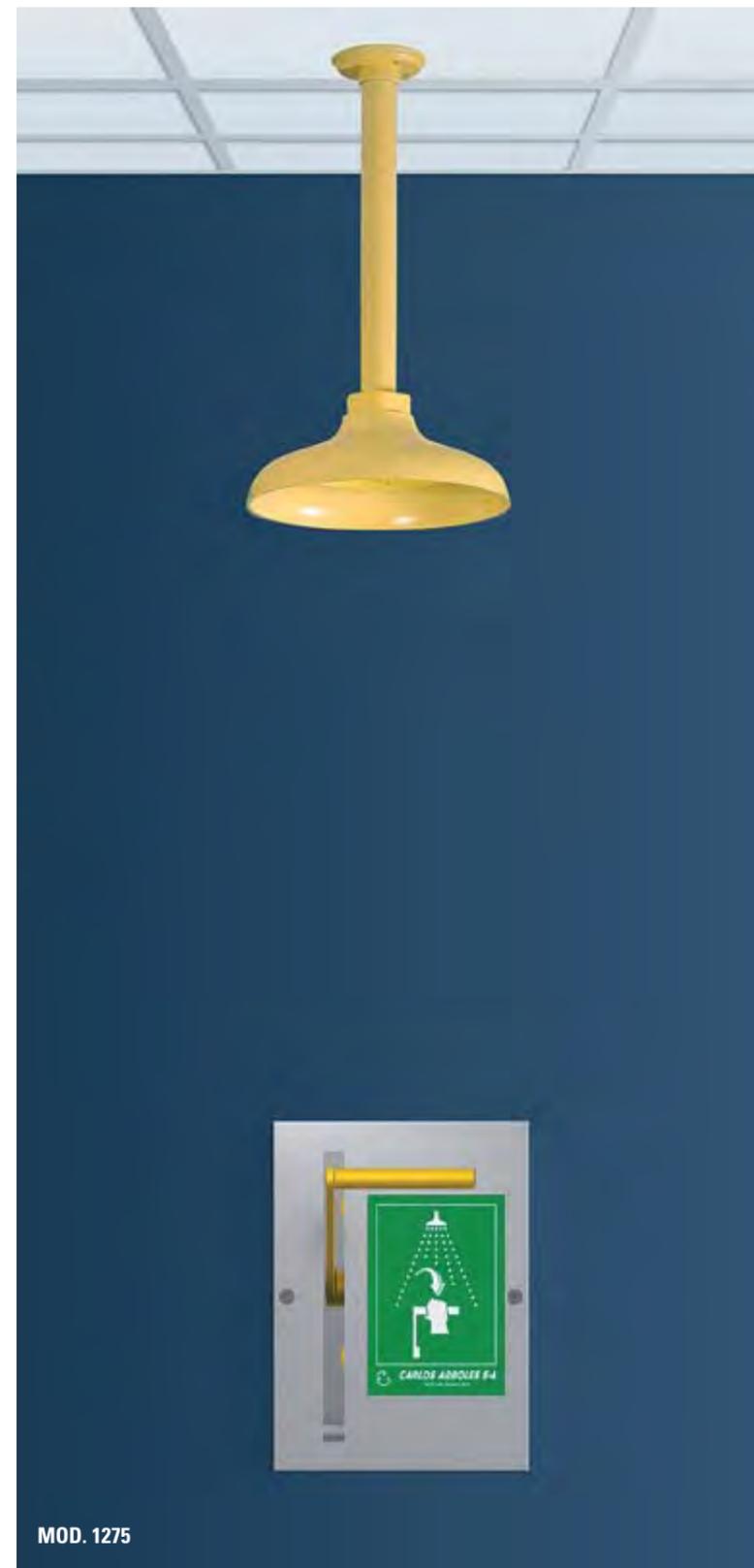


MOD. 1141



SOBRE PUERTA

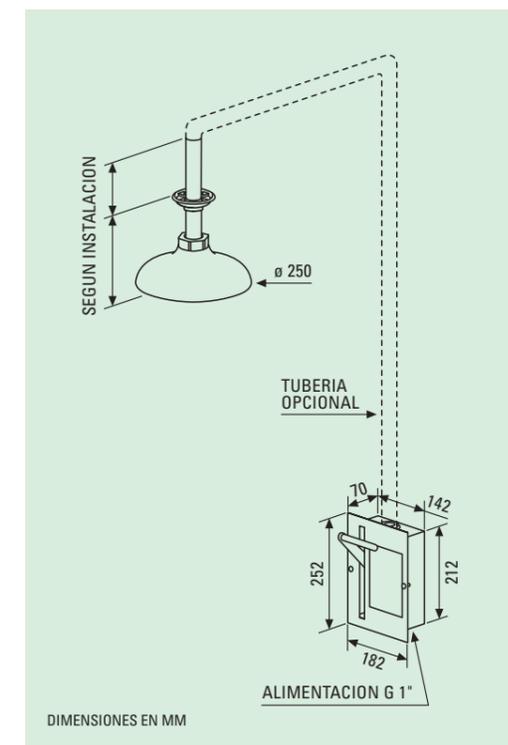
| MODELOS | ROCIADOR ABS | ROCIADOR INOX | |
|---------|--------------|---------------|-------------------------------------|
| 1141 | 1141 | 1141 SS | DUCHA DE EMERGENCIA MANDO DERECHA |
| 1142 | 1142 | 1142 SS | DUCHA DE EMERGENCIA MANDO IZQUIERDO |



MOD. 1275

MONTAJE EMPOTRADO

| MODELOS | ROCIADOR ABS | ROCIADOR INOX | |
|---------|--------------|---------------|-----------------|
| 1275 | 1275 | 1275 SS | DUCHA EMPOTRADA |



UTILIZACION

Serie de Duchas y Lava-Ojos de Emergencia contruidos totalmente en acero inoxidable para su instalación en industrias alimentarias, energía nuclear, etc.
Los modelos combinan Ducha y Lava-Ojos entre sí, minimizando el espacio requerido y utilizando una única entrada de agua para los dos equipos.

CARACTERISTICAS GENERALES

MATERIALES Tuberías y conexiones en acero inoxidable.

ENTRADA AGUA G 1" o G 1" 1/4 .

PRESION ENTRADA AGUA Recomendada 2 bar. Mínima 1,5 bar. Máxima 8 bar.

ACCIONAMIENTO DUCHA Palanca tirador.

VALVULA DUCHA De paso total 1" regulada a 110 l/min, apertura instantánea y cierre manual.

ACCIONAMIENTO LAVA-OJOS Palanca empuje o pedal.

VALVULA LAVA-OJOS De paso total 1/2" regulada a 22 l/min, apertura instantánea y cierre manual.

INSTALACION Altura de montaje ver página 42.

LA ACTUALIZACION DE NUESTROS MODELOS SE ENCUENTRA EN LA WEB www.carlosarboles.com

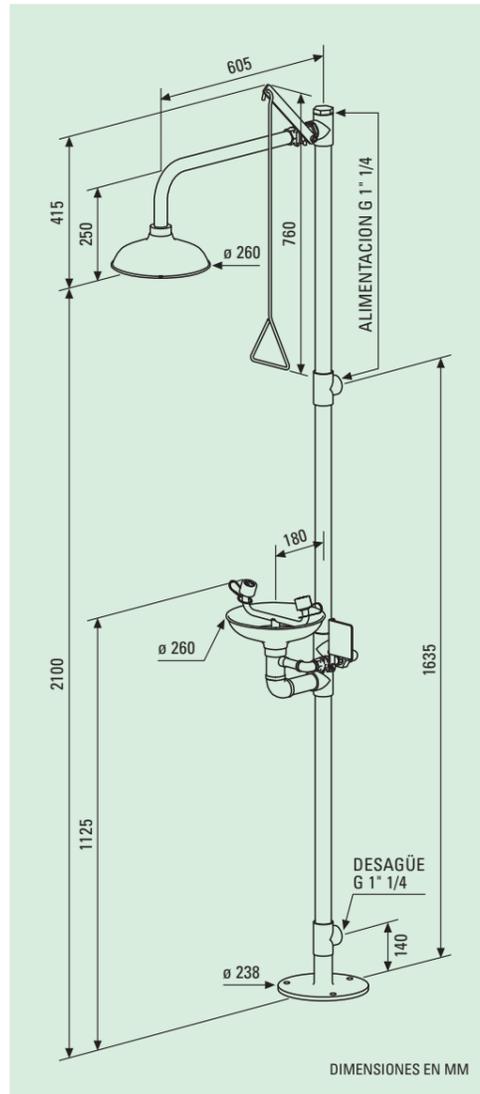


MOD. 4220 TI

DUCHAS/LAVA-OJOS

MODELOS

- 4220 TI** TIRADOR DUCHA, PALANCA LAVA-OJOS, MONTAJE SUELO
- 4250 TI** TIRADOR DUCHA, PALANCA Y PEDAL LAVA-OJOS, MONTAJE SUELO
- 4260 TI** TIRADOR DUCHA, PALANCA LAVA-OJOS SIN RECOGEDOR LAVA-OJOS, MONTAJE SUELO
- 4285 TI** TIRADOR DUCHA, PALANCA LAVA-OJOS MONTAJE MURAL

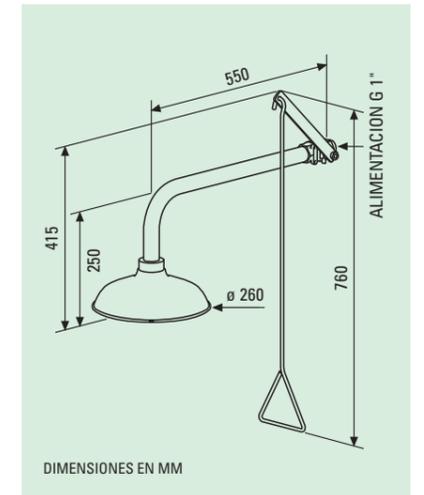


MOD. 4260 TI

DUCHAS

MODELOS

- 1100 TI** DUCHA VERTICAL, MONTAJE SUSPENDIDO
- 1110 TI** DUCHA HORIZONTAL, MONTAJE PARED
- 1120 TI** DUCHA SOBRE PEDESTAL, MONTAJE SUELO



UTILIZACION

Serie de Lava-Ojos y Cabinas de Emergencia construidos totalmente en acero inoxidable para su instalación en industrias alimentarias, energía nuclear, etc.

CARACTERISTICAS GENERALES

MATERIALES Tuberías y conexiones en acero inoxidable.

ENTRADA AGUA G 1/2" (Lava-Ojos) o G 1" 1/4 (Cabinas).

PRESION ENTRADA AGUA Recomendada 2 bar. Mínima 1,5 bar. Máxima 8 bar (Lava-Ojos) o 4 bar (Cabinas).

ACCIONAMIENTO DUCHA Palanca tirador o plataforma.

VALVULA PLATAFORMA De 1" 1/4, apertura y cierre automático, vaciado automático.

ACCIONAMIENTO DUCHA Plataforma o palanca tirador.

VALVULA DUCHA De paso total 1" regulada a 110 l/min, apertura instantánea y cierre manual.

ACCIONAMIENTO LAVA-OJOS Palanca empuje, pedal o plataforma.

VALVULA LAVA-OJOS De paso total 1/2" regulada a 22 l/min, apertura instantánea y cierre manual.

INSTALACION Altura de montaje ver página 42.

LA ACTUALIZACION DE NUESTROS MODELOS SE ENCUENTRA EN LA WEB www.carlosarboles.com



MOD. 2210 TI

LAVA-OJOS

MODELOS

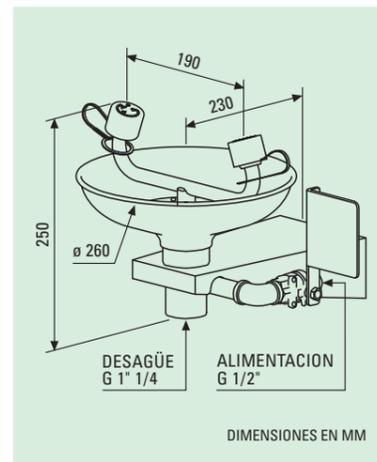
- 2210 TI** LAVA-OJOS MURAL, CON RECOGEDOR
- 2220 TI** LAVA-OJOS SOBRE PEDESTAL, CON RECOGEDOR
- 2710 TI** LAVA-OJOS SOBRE PEDESTAL, CON RECOGEDOR Y PEDAL
- 3510 TI** LAVA-OJOS MURAL SIN RECOGEDOR



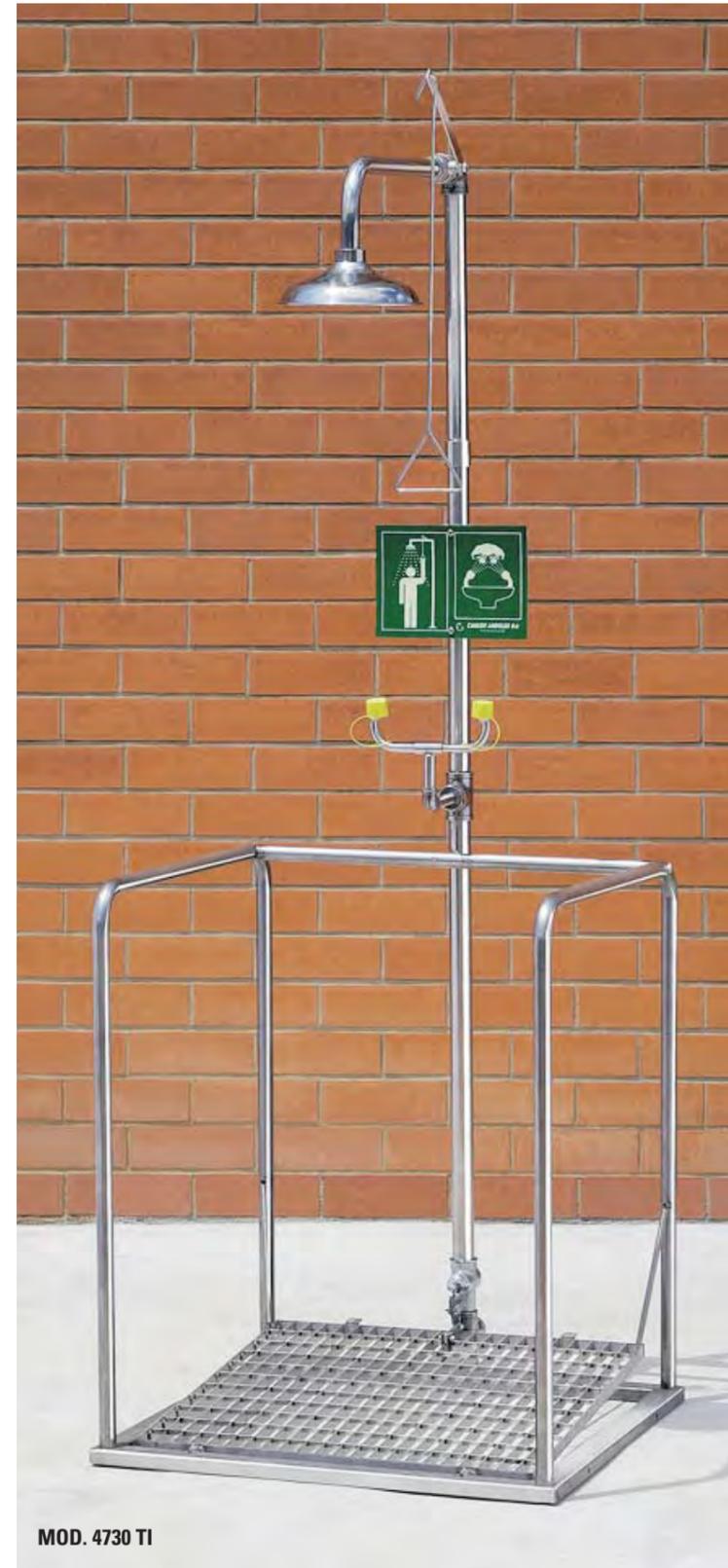
MOD. 2220 TI



MOD. 3510 TI



DIMENSIONES EN MM

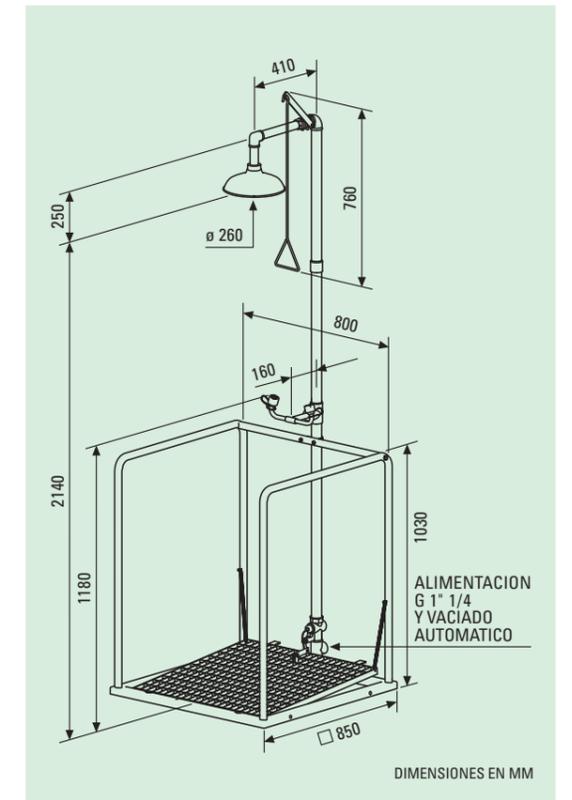


MOD. 4730 TI

PLATAFORMAS

MODELOS

- 4700 TI** PLATAFORMA DOBLE DUCHA Y LAVA-OJOS, FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE
- 4710 TI** PLATAFORMA CON DUCHA
- 4720 TI** PLATAFORMA CON DUCHA Y LAVA-OJOS, FUNCIONAMIENTO SIMULTANEO
- 4730 TI** PLATAFORMA CON DUCHA Y LAVA-OJOS, FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE
- 4750 TI** PLATAFORMA LAVA-OJOS



DIMENSIONES EN MM



UTILIZACION

En instalaciones exteriores las Duchas con plataforma disponen de válvulas que vacían los tubos después de su funcionamiento. Al entrar una persona en la plataforma el agua sube por el tubo hasta la Ducha o el Lava-Ojos. Al salir de la plataforma después de su uso, todo el agua que se encuentra en el tubo se va por el desagüe automático de las válvulas. Las tuberías sin agua son por lo tanto incongelables.

CARACTERISTICAS GENERALES

MATERIALES Tuberías en acero galvanizado. Conexiones en latón.
RECUBRIMIENTO Plástico anticorrosivo poliamida 11 en color amarillo de alta visibilidad.
ENTRADA AGUA G 1/2" o G 1" 1/4.
PRESION ENTRADA AGUA Recomendada 2 bar. Mínima 1,5 bar. Máxima 4 bar.

VALVULA PLATAFORMA De 1" 1/4, apertura y cierre automático, vaciado automático.

ACCIONAMIENTO DUCHA Plataforma o palanca tirador.

VALVULA DUCHA De paso total 1" regulada a 110 l/min, apertura instantánea y cierre manual.

ACCIONAMIENTO LAVA-OJOS Plataforma.

VALVULA LAVA-OJOS De paso total 1/2" regulada a 22 l/min, apertura instantánea y cierre manual, vaciado automático.

ROCIADORES LAVA-OJOS Dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión con cubierta anti-polvo de apertura automática.

LA ACTUALIZACION DE NUESTROS MODELOS SE ENCUENTRA EN LA WEB www.carlosarboles.com

DUCHAS Y LAVA-OJOS CON AUTOVACIADO



MOD. 4700

DUCHAS Y LAVA-OJOS CON PLATAFORMA

| | ROCIADOR ABS | ROCIADOR INOX | |
|---------|--------------|---------------|--|
| MODELOS | 4700 | 4700 SS | PLATAFORMA DOBLE CON DUCHA Y LAVA-OJOS FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE |

| | ROCIADOR ABS | ROCIADOR INOX | |
|---------|--------------|---------------|--|
| MODELOS | 4720 | 4720 SS | PLATAFORMA CON DUCHA Y LAVA-OJOS, FUNCIONAMIENTO SIMULTANEO |
| | 4730 | 4730 SS | PLATAFORMA CON DUCHA Y LAVA-OJOS, FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE |



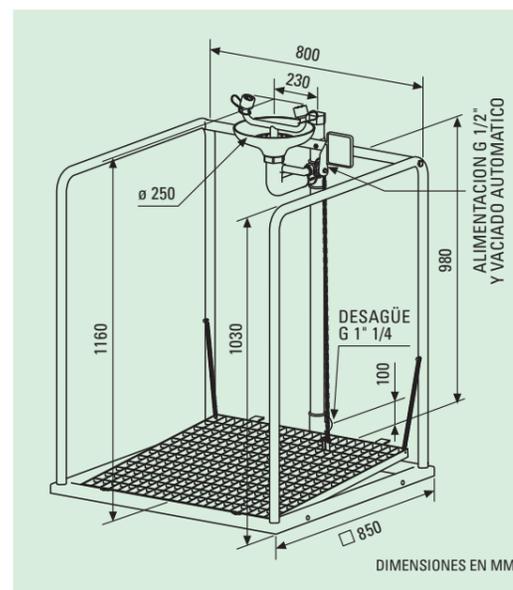
MOD. 4720



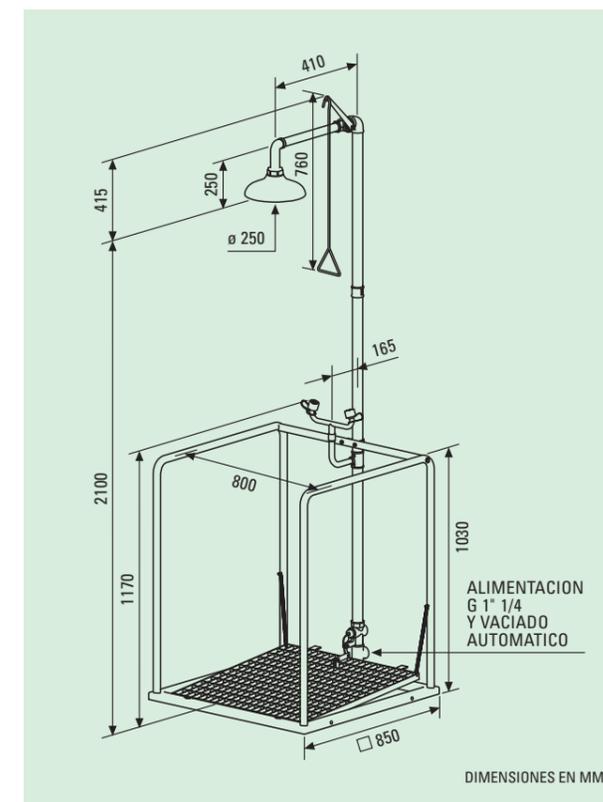
MOD. 4750

LAVA-OJOS CON PLATAFORMA

| | RECOGEDOR ABS | RECOGEDOR INOX | |
|---------|---------------|----------------|--------------------------|
| MODELOS | 4750 | 4750 SS | LAVA-OJOS CON PLATAFORMA |



MOD. 4730



DIMENSIONES EN MM





UTILIZACION

En instalaciones exteriores las Duchas con autovaciado disponen de válvulas que vacían los tubos después de su funcionamiento. Al pisar el pedal o empujar la palanca el agua sube por el tubo hasta la Ducha o el Lava-Ojos. Al cerrar los Equipos después de su uso, todo el agua que se encuentra en el tubo se va por el desagüe automático de las válvulas. Las tuberías sin agua son por lo tanto incongelables.

CARACTERISTICAS GENERALES

MATERIALES Tuberías en acero galvanizado. Conexiones en latón.
RECUBRIMIENTO Plástico anticorrosivo poliamida 11 en color amarillo de alta visibilidad.
ENTRADA AGUA G 1" 1/4.
PRESION ENTRADA AGUA Recomendada 2 bar. Mínima 1,5 bar. Máxima 8 bar.
PRESION ENTRADA AGUA PLATAFORMAS 4 bar.

VALVULA PLATAFORMA De 1" 1/4, apertura y cierre automático, vaciado automático.

ACCIONAMIENTO DUCHA Palanca empuje, pedal o plataforma.

VALVULA DUCHA De paso total 1" regulada a 110 l/min, apertura instantánea y cierre manual.

ACCIONAMIENTO LAVA-OJOS Palanca empuje o pedal.

VALVULA LAVA-OJOS De paso total 1/2" regulada a 22 l/min, apertura instantánea y cierre manual.

ROCIADORES LAVA-OJOS Dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión con cubierta anti-polvo de apertura automática.

LA ACTUALIZACION DE NUESTROS MODELOS SE ENCUENTRA EN LA WEB www.carlosarboles.com

DUCHAS Y LAVA-OJOS CON AUTOVACIADO

MONTAJE SUELO

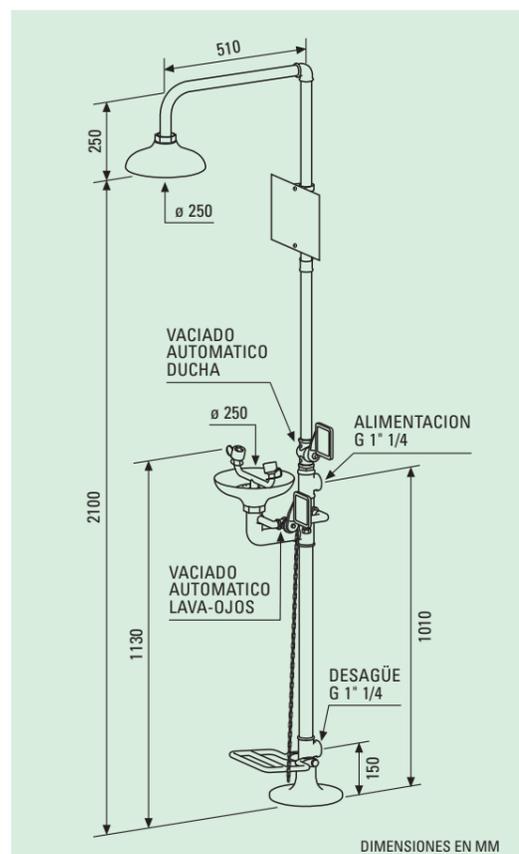
| MODELOS | ROCIADOR RECOGEDOR ABS | ROCIADOR RECOGEDOR INOX | |
|---------|------------------------|-------------------------|--|
| 4252 | 4252 SS | | FUNCIONAMIENTO SIMULTANEO, ACCIONAMIENTO PEDAL |
| 4253 | | 4253 SS | FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE, PALANCA DUCHA, PEDAL LAVA-OJOS |



MOD. 4253



MOD. 4252 SS



MOD. 4810

PLATAFORMA DUCHAS

MODELO 4710
 PLATAFORMA CON DUCHA, ROCIADOR ABS

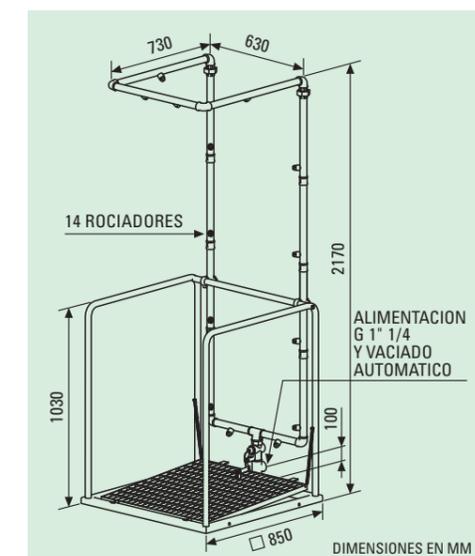
MODELO 4710 SS
 PLATAFORMA CON DUCHA, ROCIADOR EN INOX

CABINA DE DESCONTAMINACION

MODELO 4810
 PLATAFORMA CON 14 ROCIADORES



MOD. 4710





UTILIZACION

En instalaciones exteriores con temperaturas extremas bajas o elevadas. Los equipos de suelo utilizan válvulas enterradas con desagüe automático. La alimentación de los equipos de pared se hace en el interior del edificio. Al empujar la palanca de puesta en servicio, el agua sube por el tubo hasta la Ducha o el Lava-Ojos. Al cerrar la válvula después del uso, toda el agua que se encuentra en el tubo se va por el desagüe automático de la válvula de entrada. Las tuberías sin agua son por lo tanto congelables.

CARACTERISTICAS GENERALES

MATERIALES Tuberías en acero galvanizado. Conexiones en latón.
RECUBRIMIENTO Plástico anticorrosivo poliamida 11 en color amarillo de alta visibilidad.
ENTRADA AGUA G 1/2", G 1" o G 1 1/4.
PRESION ENTRADA AGUA Recomendada 2 bar. Mínima 1,5 bar. Máxima 8 bar.

ACCIONAMIENTO DUCHA/LAVA-OJOS Palanca empuje o palanca tirador.
VALVULA DUCHA De paso total 1" o 1 1/4 regulada a 110 l/min, apertura instantánea y cierre manual, vaciado automático.
ROCIADORES LAVA-OJOS Dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión con cubierta anti-polvo de apertura automática.
VALVULA LAVA-OJOS De paso total 1/2" regulada a 22 l/min, apertura instantánea y cierre manual, vaciado automático.
INSTALACION Altura de montaje ver página 42.

LA ACTUALIZACION DE NUESTROS MODELOS SE ENCUENTRA EN LA WEB www.carlosarboles.com

DUCHAS Y LAVA-OJOS CON AUTOVACIADO

ENTRADA AGUA BAJO SUELO

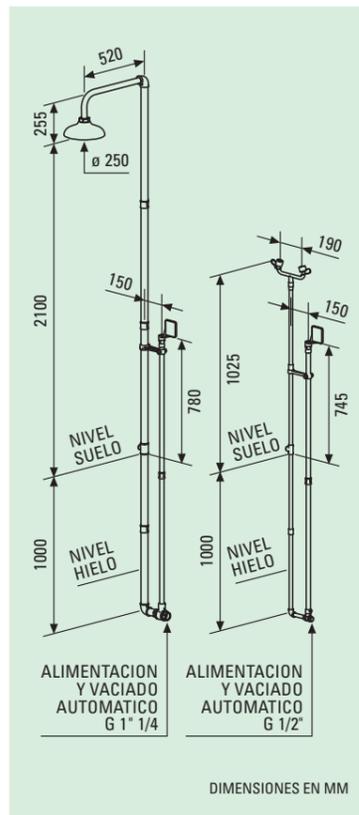
| | ROCIADOR ABS | ROCIADOR INOX | |
|---------|----------------|-------------------|----------------------------------|
| MODELOS | 1120 FP | 1120 FP/SS | DUCHA PROTECCION TEMPERATURA |
| | 2220 FP | | LAVA-OJOS PROTECCION TEMPERATURA |



MOD. 1120 FP

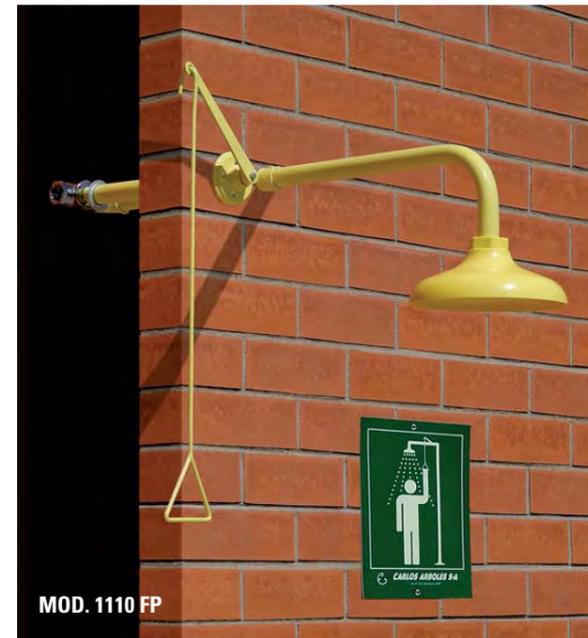


MOD. 2220 FP

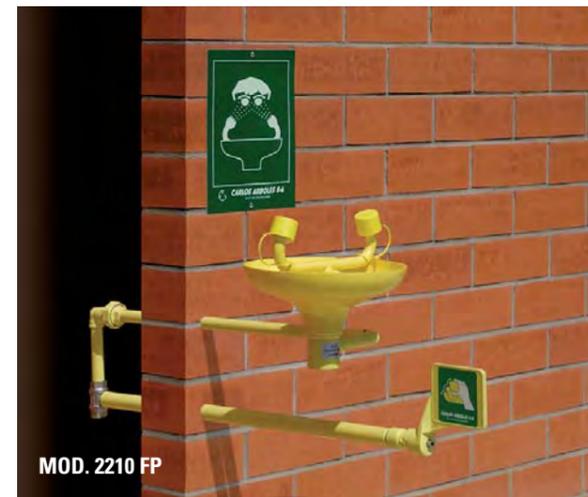


ENTRADA AGUA INTERIOR PARED

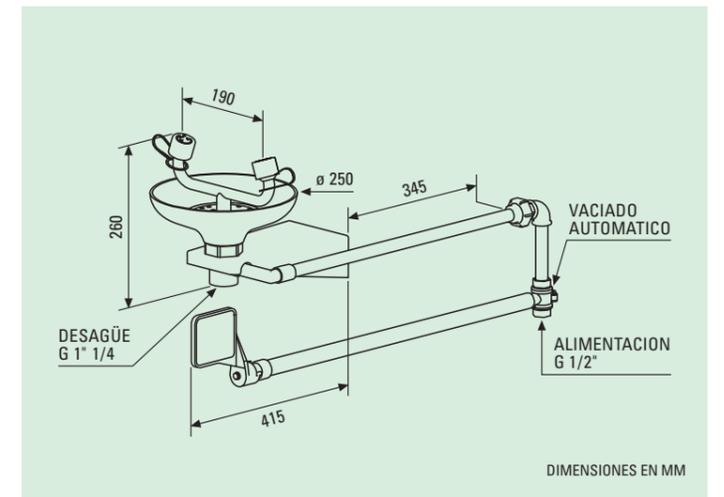
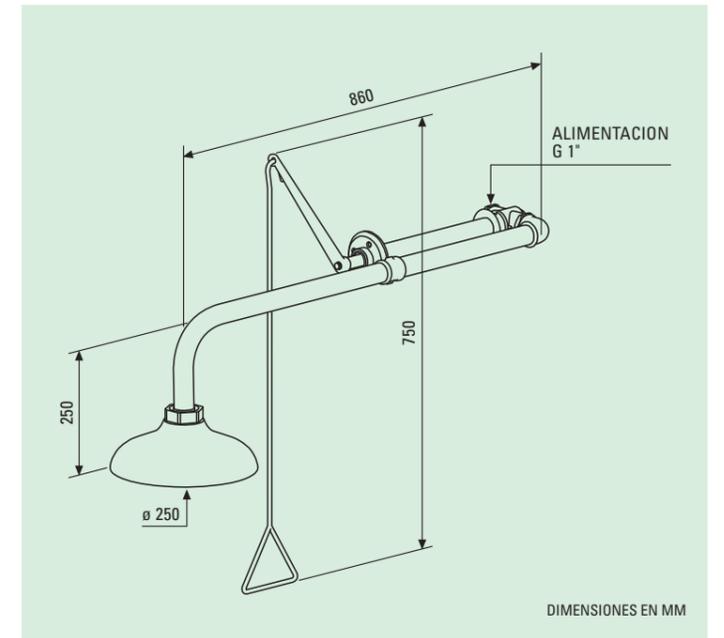
| | ROCIADOR ABS | ROCIADOR INOX | |
|---------|----------------|-------------------|----------------------------------|
| MODELOS | 1110 FP | 1110 FP/SS | DUCHA PROTECCION TEMPERATURA |
| | 2210 FP | 2210 FP/SS | LAVA-OJOS PROTECCION TEMPERATURA |



MOD. 1110 FP



MOD. 2210 FP



UTILIZACION

En instalaciones exteriores con temperaturas extremas bajas o elevadas. En las Cabinas de Descontaminación el funcionamiento es completamente automático al entrar una persona en la plataforma. Los equipos utilizan válvulas enterradas con desagüe automático. Al entrar, el agua sube por el tubo hasta la Ducha o el Lava-Ojos. Al salir después del uso, toda el agua que se encuentra en el tubo se va por el desagüe automático de la válvula de entrada. Las tuberías sin agua son por lo tanto incongelables.

CARACTERISTICAS GENERALES

MATERIALES Tuberías en acero galvanizado. Conexiones en latón.
RECUBRIMIENTO Plástico anticorrosivo poliamida 11 en color amarillo de alta visibilidad.
ENTRADA AGUA G 1/2" o G 1" 1/4.
PRESION ENTRADA AGUA Recomendada 2 bar. Mínima 1,5 bar. Máxima 4 bar.

VALVULA PLATAFORMA De 1" 1/4, apertura y cierre automático, vaciado automático.
ACCIONAMIENTO DUCHA/LAVA-OJOS Palanca tirador, palanca empuje o plataforma.
VALVULA DUCHA De paso total 1" o 1" 1/4, regulada a 110 l/min, apertura instantánea y cierre manual, vaciado automático.
ROCIADORES LAVA-OJOS Dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión con cubierta anti-polvo de apertura automática.
VALVULA LAVA-OJOS De paso total 1/2", regulada a 22 l/min, apertura instantánea y cierre manual, vaciado automático.
INSTALACION Altura de montaje ver página 42.

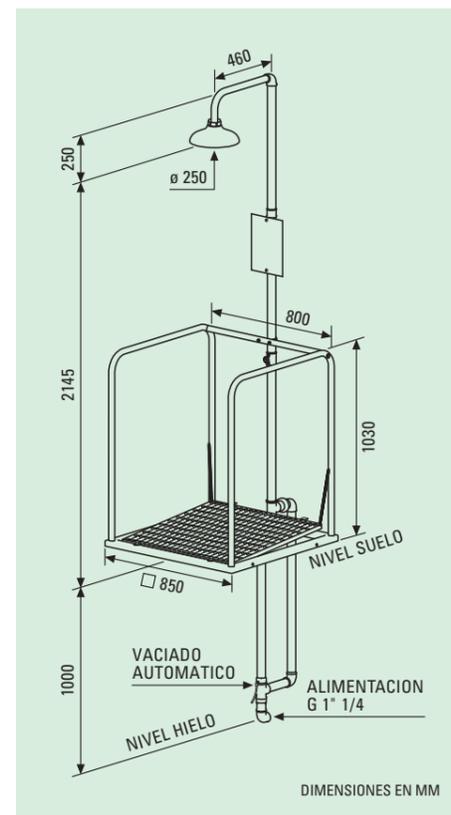
LA ACTUALIZACION DE NUESTROS MODELOS SE ENCUENTRA EN LA WEB www.carlosarboles.com



MOD. 4710 FP

PLATAFORMA ENTRADA AGUA BAJO TIERRA

| ROCIADOR RECOGEDOR ABS | ROCIADOR RECOGEDOR INOX | |
|------------------------|-------------------------|--|
| 4710 FP | 4710 FP/SS | PLATAFORMA CON DUCHA |
| 4720 FP | 4720 FP/SS | PLATAFORMA CON DUCHA Y LAVA-OJOS, FUNCIONAMIENTO SIMULTANEO |
| 4730 FP | 4730 FP/SS | PLATAFORMA CON DUCHA Y LAVA-OJOS, FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE |
| 4750 FP | | PLATAFORMA CON LAVA-OJOS SIN ROCIADOR |
| 4810 FP | | PLATAFORMA CON 14 ROCIADORES |



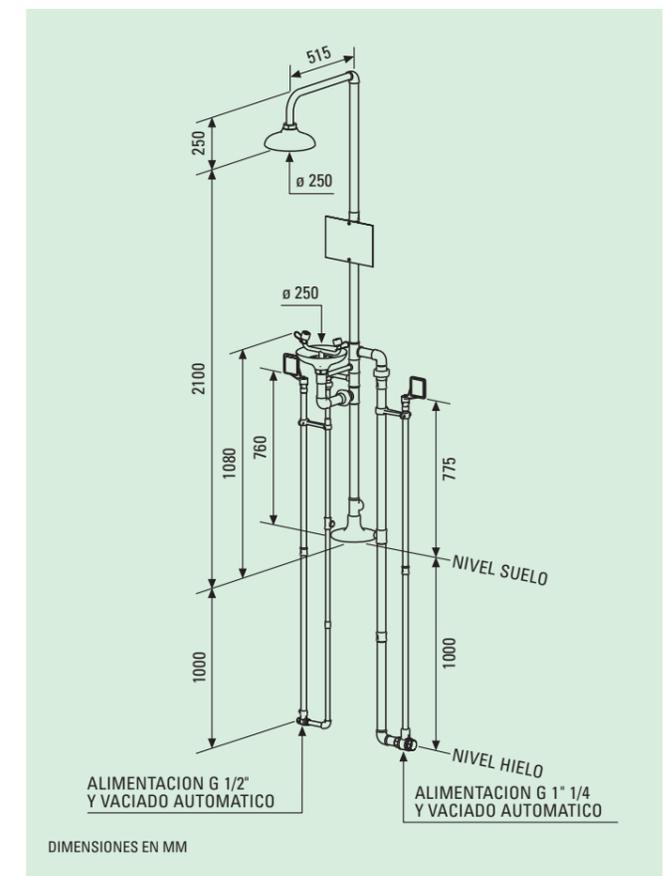
MOD. 4223 FP



MOD. 4222 FP

ENTRADA AGUA BAJO TIERRA

MODELO 4222 FP
 DUCHA LAVA-OJOS FUNCIONAMIENTO SIMULTANEO, ROCIADOR LAVA-OJOS ABS
MODELO 4222 FP/SS
 DUCHA LAVA-OJOS FUNCIONAMIENTO SIMULTANEO, ROCIADOR LAVA-OJOS ACERO INOXIDABLE
MODELO 4223 FP
 DUCHA LAVA-OJOS FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE, ROCIADOR/RECOGEDOR LAVA-OJOS ABS
MODELO 4223 FP/SS
 DUCHA LAVA-OJOS FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE, ROCIADOR/RECOGEDOR LAVA-OJOS ACERO INOXIDABLE



UTILIZACION

Los equipos de Emergencia con depósito elevado están diseñados para suministrar agua por gravedad durante 15 minutos según normativa de manera autónoma cuando el suministro de agua no está garantizado o el equipo se encuentra aislado del lugar más cercano de aprovisionamiento. Además para ambientes con temperaturas elevadas o bajas, en los equipos con depósito enterrado, éste permanece aislado de la temperatura ambiente y por tanto no se requiere sistemas de calefacción o refrigeración. Después del uso, la tubería se vacía automáticamente para evitar el calentamiento o congelación de la misma.

CARACTERISTICAS GENERALES DEPOSITO ELEVADO

MATERIALES DEPOSITO Estructura y tubería en acero inoxidable.
CAPACIDAD DEPOSITO 1500 litros.
LLENADO AGUA G 1".
REBOSAMIENTO INTEGRADO
ACCIONAMIENTO DUCHA Tirador.
ACCIONAMIENTO LAVA-OJOS Palanca empuje.

CARACTERISTICAS GENERALES DEPOSITO ENTERRADO

MATERIALES Depósito en polietileno. Ducha plataforma en acero galvanizado con recubrimiento anticorrosivo de poliamida 11. Conexiones en latón.
LLENADO AGUA Tapa ovalada de grandes dimensiones.
CAPACIDAD DEPOSITO 2000 litros.
PROFUNDIDAD DEPOSITO REGULABLE
ELECTRICIDAD Bomba sumergible 230V 1,5Kw. Caja control 230V/24V con interruptor de activación en plataforma.

LA ACTUALIZACION DE NUESTROS MODELOS SE ENCUENTRA EN LA WEB www.carlosarboles.com



MOD. 4820 TI/TS

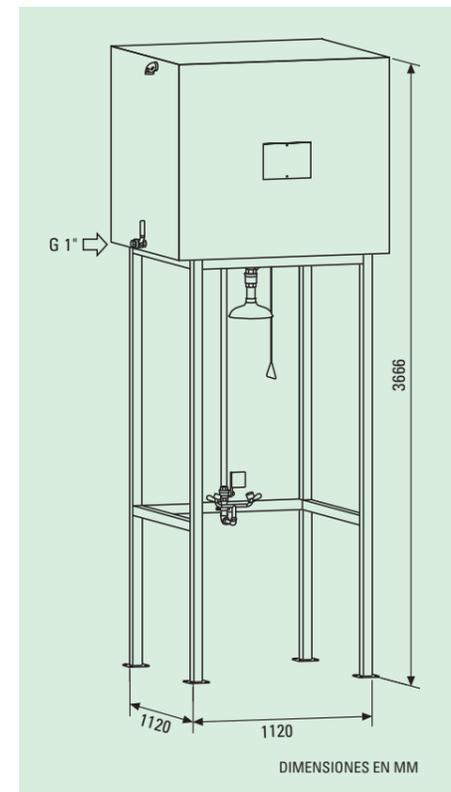
DEPOSITO ELEVADO

MODELOS

| | |
|-------------------|--|
| 4820 TI/TS | DUCHA Y LAVA-OJOS DE EMERGENCIA CON DEPOSITO ELEVADO |
| 4830 TI/TS | DUCHA DE EMERGENCIA CON DEPOSITO ELEVADO |

OPCIONES

- MODELO **196001**
VALVULA DE FLOTADOR PARA LLENADO AUTOMATICO DEL DEPOSITO
- MODELO **196002**
INDICADOR VISUAL LATERAL DE NIVEL DE DEPOSITO
- MODELO **196003**
CALENTADOR ELECTRICO CON TERMOSTATO REGULABLE PARA AMBIENTES FRIOS (T<15° C)
- MODELO **196004**
AISLAMIENTO TERMICO PARA AMBIENTES CALIDOS (T>37° C) O FRIOS (T<15° C)
- MODELO **196005**
INTERRUPTOR DE ACTIVACION PARA LAVA-OJOS PARA ENVIAR SEÑAL A SALA DE CONTROL
- MODELO **196006**
INTERRUPTOR DE ACTIVACION PARA DUCHA PARA ENVIAR SEÑAL A SALA DE CONTROL

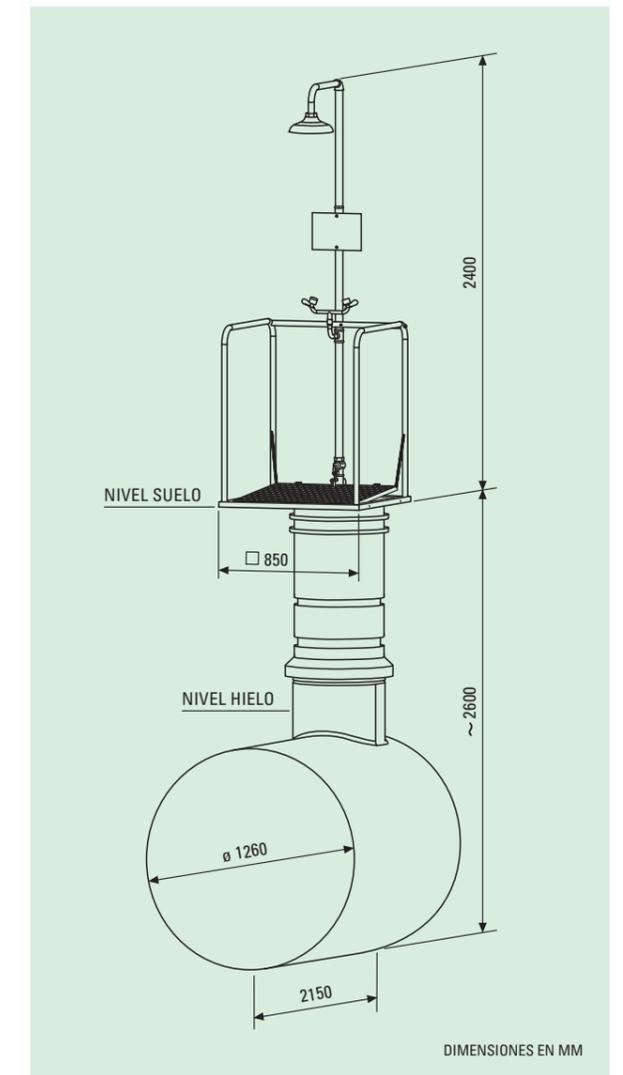


MOD. 4720 TS/FP

DEPOSITO ENTERRADO

MODELOS

| | |
|-------------------|---|
| 4710 TS/FP | DUCHA CON PLATAFORMA CON DEPOSITO ENTERRADO |
| 4720 TS/FP | DUCHA Y LAVA-OJOS CON PLATAFORMA CON DEPOSITO ENTERRADO, FUNCIONAMIENTO SIMULTANEO |
| 4730 TS/FP | DUCHA Y LAVA-OJOS CON PLATAFORMA CON DEPOSITO ENTERRADO, FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE |



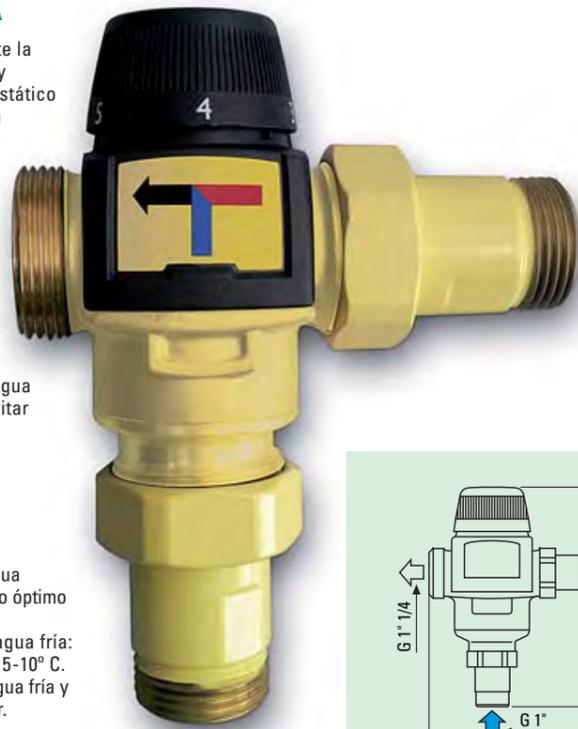
AGUA TEMPLADA

Para evitar el choque térmico existe la posibilidad de equipar las Duchas y Lava-Ojos con un mezclador termostático desarrollado específicamente para Equipos de Emergencia que suministra agua templada. La normativa recomienda una temperatura del agua entre 15° C y 37° C. El mezclador permite regular la temperatura del agua templada. En caso de fallo de suministro del agua caliente, el mezclador proporciona agua fría mediante un bypass. En caso de fallo de suministro de agua fría, el mezclador se cierra para evitar cualquier daño al usuario.

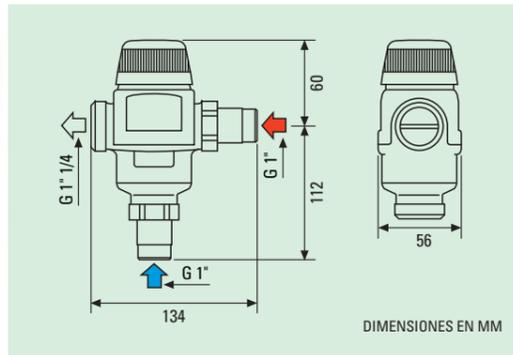
ESPECIFICACIONES

MODELO 195120

- Volante regulador de ajuste de temperatura entre 20-43° C.
- Temperatura máxima suministro agua caliente: 100° C para un rendimiento óptimo 50-70° C.
- Temperatura máxima suministro agua fría: 23° C para un rendimiento óptimo 5-10° C.
- Presión mínima de suministro de agua fría y caliente 2 bar. Recomendada 3 bar. Presión máxima 8 bar.
- G 1" conexión rosca macho con válvula antiretorno.
- Caudal agua fría con bypass 105 l/min a 2 bar.
- Caudal de agua templada 122 l/min a 2 bar.



MODELO 195120
VALVULA TERMOSTATICA EMERGENCIA 100



DIMENSIONES EN MM

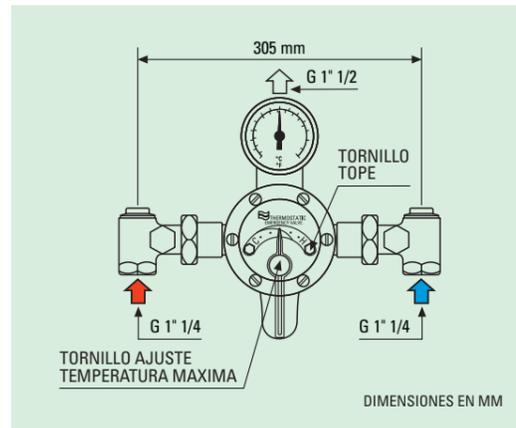
ESPECIFICACIONES

MODELO 195020

- Palanca reguladora de ajuste de temperatura. Preajuste a 29° C. Límite alta temperatura ajustado a 32° C.
- Pantalla visualización temperatura.
- Temperatura recomendada agua caliente, 60° C.



- Presión mínima de suministro de agua fría y caliente 1,5 bar. Recomendada 2 bar. Presión máxima 8 bar.
- G 1" 1/4 conexión rosca macho con válvula antiretorno.
- Caudal agua fría con bypass 150 l/min a 2 bar.
- Caudal de agua templada 350 l/min a 2 bar para suministro a múltiples Equipos de Emergencia.



DIMENSIONES EN MM

MODELO 195020
VALVULA TERMOSTATICA EMERGENCIA 150

PROTECCION TEMPERATURA

Las válvulas con sensor térmico están en contacto permanente con la temperatura del agua y del ambiente, y automáticamente establecen una línea de fuga en los Equipos de Emergencia eliminando el exceso de temperatura o una temperatura muy baja. Funcionamiento: Cuando la temperatura excede el límite establecido, el actuador térmico modula la apertura de la válvula. Una cantidad pequeña fuga por la válvula hasta que la temperatura vuelve a valores seguros.

ESPECIFICACIONES

Cuerpo y válvula en acero inox y activador en latón. Entrada y desagüe 1/2".

MODELO 195110

- Válvula protección antihielo.
- Presión nominal 2 bar.
- Presión máxima trabajo 8 bar.
- Temperatura de apertura máxima 2° C.
- Temperatura cierre total 7° C.

MODELO 195112

- Válvula protección exceso temperatura.
- Presión nominal 2 bar.
- Presión máxima trabajo 8 bar.
- Temperatura de apertura máxima 37° C.
- Temperatura cierre total 29° C.



MODELO 195110
PROTECCION ANTIHIELO



MODELO 195112
EXCESO CALOR

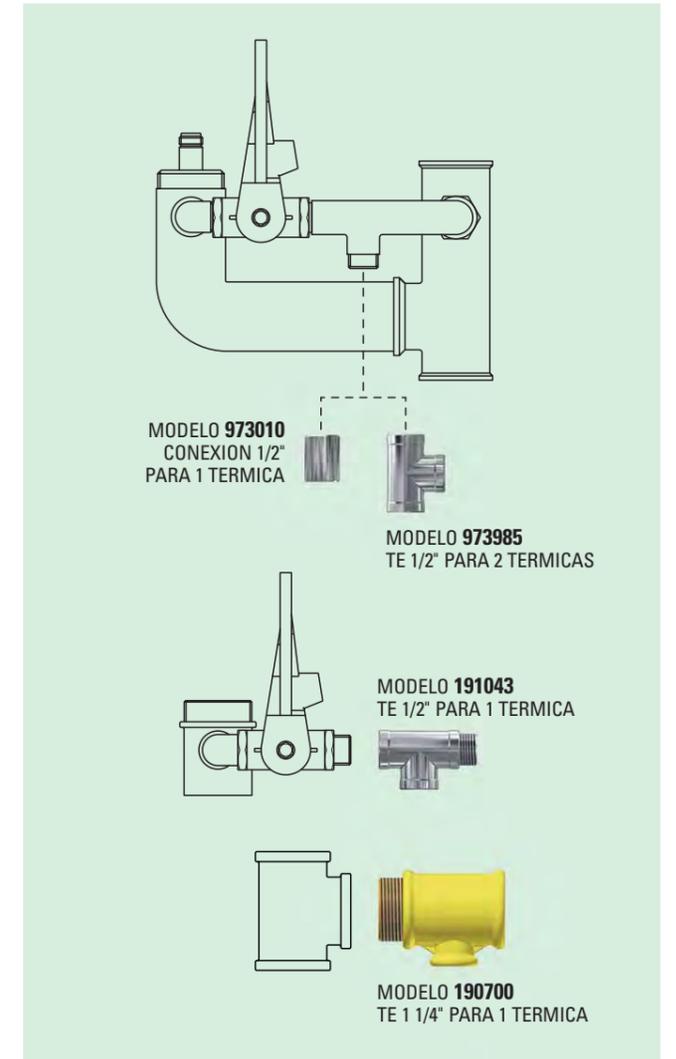
PROTECCION PRESION

Para un funcionamiento óptimo de los Equipos de Emergencia, se aconseja mantener la presión de alimentación dentro de los valores recomendados para evitar el desgaste prematuro de componentes, esfuerzos innecesarios a los usuarios y daños a la instalación.

Para presiones superiores a 4 bar o 8 bar dependiendo del equipo se recomienda la instalación de una válvula reductora de presión.

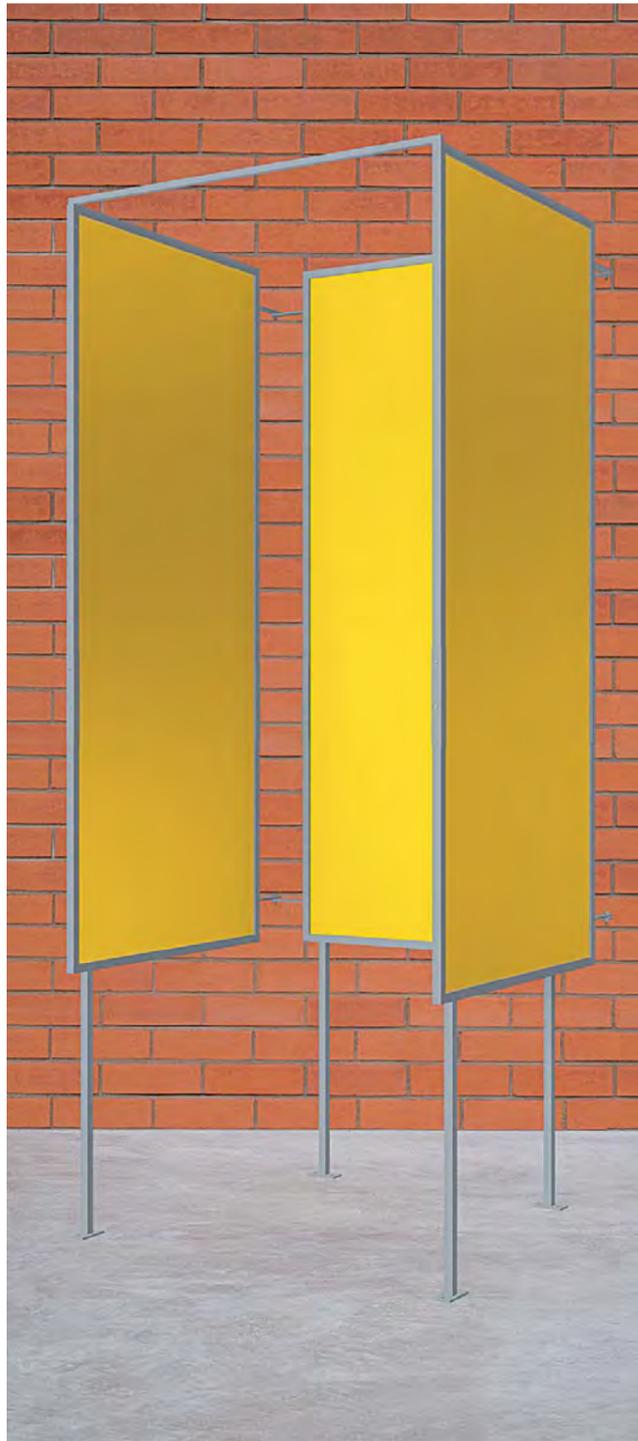


MODELO 950250
VALVULA REDUCTORA PRESION
PRESION ENTRADA MAXIMA 25 BAR
PRESION SALIDA AJUSTADA 3 BAR



ESTRUCTURA CABINA

Realizada en acero con recubrimiento plástico para su fijación en suelo. Los tres lados están cerrados por paneles en PMMA color amarillo alta visibilidad. La estructura reduce el efecto del choque térmico y protege del viento y del frío.



MODELO 194740
ESTRUCTURA PARA CABINAS DE DESCONTAMACION

PLATAFORMA PARA DUCHA

Accesorio para accionar todas las Duchas mediante plataforma, modelos 1120 - 4220 - 4230 - 4250 - 4260, y cerrar la Ducha mediante palanca.



MODELO 194900
PLATAFORMA ACCIONAMIENTO PARA DUCHAS,
MODELOS 1120 - 4220 - 4230 - 4250 - 4260

TEST DE DUCHA

Indispensable para el control del caudal de las Duchas de Emergencia. Realizado en PVC plastificado.



MODELO 195003
TEST PARA DUCHAS



MODELO 190121
SOPORTE MURAL MODELO 1110

ALARMA

Alarma visual y sonora que se pone en funcionamiento al circular agua por la tubería en el momento de accionar los Equipos de Emergencia. Opcionalmente envía una señal de funcionamiento a la sala de control o emergencia de la instalación. La instalación debe realizarse por personal cualificado. PRESION ENTRADA AGUA Optima 2 bar. Mínima 1,5 bar. Máxima 8 bar.



KIT ALARMA



KIT ALARMA PARA ZONAS SEGURAS

220-240 VAC 50/60 Hz (Schuko).
Protección IP43.
INTERRUPTOR DE CAUDAL
• Max tensión interrupción 230 VAC, 48 VDC.
• Max intensidad interrupción 1 A.
• Longitud cable 1,5 m, 2 x 0,5 mm².
ALARMA VISUAL Y SONORA
• Luz naranja intermitente 110 flash/min.
• Sonido continuo 92 db.

MODELO 195030
KIT ALARMA PARA ZONAS SEGURAS

MODELO 190614
INTERRUPTOR DE CAUDAL ZONAS SEGURAS

KIT ALARMA PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

220-240 VAC 50/60 Hz.
Grupo II, Zona 1/2, Zona 1, Categoría 2G.
Otras clasificaciones disponibles.
INTERRUPTOR DE CAUDAL
• Max tensión interrupción 250 VAC/VDC.
• Max intensidad interrupción 4 A AC/5 A DC.
ALARMA VISUAL
• Luz naranja configuración intermitente 120 flash/min.
ALARMA SONORA
• Sonido continuo, regulable 90-110 db.

MODELO 195040
KIT ALARMA PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
PARA DUCHAS/LAVA-OJOS

MODELO 950634
INTERRUPTOR DE CAUDAL ATEX

LA ACTUALIZACION DE
NUESTROS MODELOS
SE ENCUENTRA EN LA WEB
www.carlosarboles.com

DUCHAS Y LAVA-OJOS DE EMERGENCIA

Presentamos las normas básicas de instalación de los Equipos de Emergencia.

INSTALACION

LOCALIZACION DEL EQUIPO DE EMERGENCIA

La localización de los Equipos de Emergencia debe cumplir las siguientes condiciones:

- Deben instalarse en lugares bien visibles y fácilmente accesibles, al menos en tres direcciones.
- Deben instalarse en aquellas zonas en que haya peligro, y no deben de estar a más de 10 segundos de donde pueda producirse un accidente.
- Deben situarse al mismo nivel del foco de peligro, sin ninguna obstrucción en el camino hacia el Equipo de Emergencia, como por ejemplo puertas, escaleras.

MONTAJE

Se recomienda realizar el montaje del Equipo de Emergencia según el orden que marca el plano de montaje.

Los medios necesarios son:

- Sellador de tuberías.
 - Herramientas para fijar los equipos a la superficie.
- Las Duchas de Emergencia que no se fijan en el suelo se recomienda instalarlas a una altura en que el rociador esté situado entre 210 y 230 cm por encima del nivel dónde permanecerá de pie el usuario.

Los Lava-Ojos de Emergencia que no se fijan en el suelo se recomienda instalarlos a una altura en que las toberas de salida de los Lava-Ojos estén entre los 90 y 110 cm por encima del nivel dónde permanecerá de pie el usuario.



SUMINISTRO DE AGUA

El suministro de agua de los Equipos de Emergencia debe cumplir las siguientes condiciones:

- Deben ser alimentadas desde la tubería principal o de emergencia. El diámetro del tubo de alimentación debe ser como mínimo de G 1".
- Se recomienda una presión de entrada al Equipo de Emergencia de 2 bar.

Para su correcto funcionamiento, la presión mínima es de 1,5 bar y la presión máxima es de 4 bar o 8 bar dependiendo del equipo.

- Se recomienda una temperatura de agua entre 15° C y 37° C.
- Se recomienda la instalación de un filtro, así como purgar las tuberías antes de la instalación del Equipo de Emergencia.
- Se precisa agua potable, o un agua con una calidad similar.
- Se recomienda un sistema de desagüe para el Lava-Ojos y sumidero de suelo para la Ducha, para evitar peligros y superficies resbaladizas.

FUNCIONAMIENTO

ACCIONAMIENTO

En caso de accidente, la persona accidentada debe ducharse o lavarse los ojos INMEDIATAMENTE durante un mínimo de 15 minutos.

Los Equipos de Emergencia se accionan de forma rápida de la siguiente manera:

- Los Lava-Ojos de Emergencia empujando la palanca hacia atrás o pisando el pedal.
- Las Duchas de Emergencia tirando de la palanca de forma triangular.
- Los Equipos manuales pulsando la palanca.

Se debe avisar INMEDIATAMENTE a un médico o auxiliar sanitario.



SEÑALIZACION

PLACAS

Con cada aparato de nuestro programa de fabricación, se entrega una placa para señalar la unidad (excepto en los modelos de montaje de mesa). Las placas son fotoluminiscentes, en fondo verde y textos en blanco. Dimensiones: 210 x 297 mm



MODELO 191004



MODELO 191005



MODELO 191006

Disponemos de una amplia gama de recambios para todos los modelos de Duchas y Lava-Ojos de Emergencia.

LA ACTUALIZACION DE NUESTROS MODELOS SE ENCUENTRA EN LA WEB www.carlosarboles.com

CONSULTE DISPONIBILIDAD DE OTROS RECAMBIOS

RECAMBIOS



MODELO 190100
ROCIADOR PARA DUCHA, ABS AMARILLO ALTA VISIBILIDAD G 1"

MODELO 190112
ROCIADOR PARA DUCHA, ABS AMARILLO ALTA VISIBILIDAD G 1" 1/2



MODELO 192100
ROCIADOR PARA DUCHA, EN ACERO INOXIDABLE G 1"

MODELO 192112
ROCIADOR PARA DUCHA, EN ACERO INOXIDABLE G 1" 1/2



MODELO 190150
RECOGEDOR LAVA-OJOS, ABS AMARILLO ALTA VISIBILIDAD



MODELO 191150
RECOGEDOR LAVA-OJOS, EN ACERO INOXIDABLE



MODELO 192148
LAVA-OJOS MANUAL DOBLE



MODELO 190131
PEDAL COMPLETO CON CADENA



MODELO 190123
CUBIERTA DE PLASTICO ANTI-POLVO PARA LAVA-OJOS



MODELO 190145
VALVULA DE G 1/2" PARA LAVA-OJOS



MODELO 192145
VALVULA DE G 1/2" PARA LAVA-OJOS CON VACIADO



MODELO 190146
PALANCA ACCIONAMIENTO PARA LAVA-OJOS

MODELO 193146
PALANCA LAVA-OJOS ALUMINIO

MODELO 190135
ROCIADOR COMPLETO PARA LAVA-OJOS, CON JUNTA Y FILTRO



MODELO 190108
VALVULA DE G 1" PARA DUCHA

MODELO 192108
VALVULA DE G 1" PARA DUCHA CON VACIADO



MODELO 190148
LAVA-OJOS MANUAL SENCILLO



MODELO 190106
PALANCA ACCIONAMIENTO DUCHA



MODELO 190136
DISTRIBUIDOR LAVA-OJOS EN ABS

MODELO 193136
DISTRIBUIDOR LAVA-OJOS EN LATON



MODELO 190400
VALVULA PARA DUCHA FP DE G 1" 1/4

MODELO 190401
VALVULA PARA LAVA-OJOS FP DE G 1/2"



MODELO 190125
SOPORTE LAVA-OJOS



MODELO 190109
COLGADOR PARA LAVA-OJOS MANUAL



MODELO 191136
DISTRIBUIDOR LAVA-OJOS EN ACERO INOXIDABLE



MODELO 190160
COLGADOR CON ENTRADA DE AGUA PARA LAVA-OJOS MANUAL



MODELO 190105
TIRADOR PARA DUCHA



TUBO FLEXIBLE EN ACERO INOXIDABLE DE 1,5 M

MODELO 190149
PARA LAVA-OJOS

MODELO 190151
PARA LAVA-OJOS DOBLE



MODELO 190402
VALVULA PARA CABINA DUCHA DE G 1" 1/4





DIRECTORIO

| CODIGO | PAG | CODIGO | PAG | CODIGO | PAG | CODIGO | PAG |
|------------|-----|------------|-----|------------|-----|--------|-----|
| 1100 | 21 | 3820 | 14 | 4720 SS | 29 | 192100 | 44 |
| 1100 SS | 21 | 4220 | 8 | 4720 TI | 27 | 192108 | 44 |
| 1100 TI | 25 | 4220 SS | 8 | 4720 TS/FP | 37 | 192112 | 44 |
| 1110 | 21 | 4220 TI | 24 | 4730 | 29 | 192145 | 44 |
| 1110 FP | 33 | 4221 | 11 | 4730 FP | 34 | 192148 | 44 |
| 1110 FP/SS | 33 | 4221 SS | 11 | 4730 FP/SS | 34 | 193136 | 44 |
| 1110 SS | 21 | 4222 FP | 35 | 4730 SS | 29 | 193146 | 44 |
| 1110 TI | 25 | 4222 FP/SS | 35 | 4730 TS/FP | 37 | 194740 | 40 |
| 1120 | 20 | 4223 FP | 35 | 4730 TI | 27 | 194900 | 40 |
| 1120 FP | 32 | 4223 FP/SS | 35 | 4750 | 28 | 195003 | 41 |
| 1120 FP/SS | 32 | 4225 | 11 | 4750 FP | 34 | 195020 | 38 |
| 1120 SS | 20 | 4225 SS | 11 | 4750 SS | 28 | 195030 | 41 |
| 1120 TI | 25 | 4230 | 8 | 4750 TI | 27 | 195040 | 41 |
| 1141 | 22 | 4230 SS | 8 | 4810 | 31 | 195110 | 39 |
| 1141 SS | 22 | 4250 | 9 | 4810 FP | 34 | 195112 | 39 |
| 1142 | 22 | 4250 SS | 9 | 4820 TI/TS | 36 | 195120 | 38 |
| 1142 SS | 22 | 4250 TI | 24 | 4830 TI/TS | 36 | 196001 | 36 |
| 1275 | 23 | 4252 | 30 | 190030 | 18 | 196002 | 36 |
| 1275 SS | 23 | 4252 SS | 30 | 190100 | 44 | 196003 | 36 |
| 2210 | 14 | 4253 | 30 | 190105 | 44 | 196004 | 36 |
| 2210 FP | 33 | 4253 SS | 30 | 190106 | 44 | 196005 | 36 |
| 2210 FP/SS | 33 | 4255 | 9 | 190108 | 44 | 196006 | 36 |
| 2210 SS | 14 | 4255 SS | 9 | 190109 | 44 | 950250 | 39 |
| 2210 TI | 26 | 4260 | 10 | 190112 | 44 | 950634 | 41 |
| 2212 | 16 | 4260 SS | 10 | 190121 | 41 | 973010 | 39 |
| 2212 SS | 16 | 4260 TI | 24 | 190123 | 44 | 973985 | 39 |
| 2215 SS | 16 | 4275 | 13 | 190125 | 44 | | |
| 2220 | 15 | 4275 SS | 13 | 190131 | 44 | | |
| 2220 FP | 32 | 4280 | 12 | 190135 | 44 | | |
| 2220 SS | 15 | 4280 SS | 12 | 190136 | 44 | | |
| 2220 TI | 26 | 4285 | 12 | 190145 | 44 | | |
| 2230 | 14 | 4285 SS | 12 | 190146 | 44 | | |
| 2230 SS | 14 | 4285 TI | 24 | 190148 | 44 | | |
| 2240 | 15 | 4290 | 12 | 190149 | 44 | | |
| 2240 SS | 15 | 4290 SS | 12 | 190150 | 44 | | |
| 2275 | 19 | 4295 | 12 | 190151 | 44 | | |
| 2710 | 15 | 4295 SS | 12 | 190160 | 44 | | |
| 2710 SS | 15 | 4700 | 28 | 190190 | 43 | | |
| 2710 TI | 26 | 4700 SS | 28 | 190400 | 44 | | |
| 3000 | 18 | 4700 TI | 27 | 190401 | 44 | | |
| 3100 | 18 | 4710 | 31 | 190402 | 44 | | |
| 3110 | 18 | 4710 FP | 34 | 190614 | 41 | | |
| 3120 | 18 | 4710 FP/SS | 34 | 190700 | 39 | | |
| 3130 | 18 | 4710 SS | 31 | 191004 | 43 | | |
| 3500 | 16 | 4710 TI | 27 | 191005 | 43 | | |
| 3510 | 14 | 4710 TS/FP | 37 | 191006 | 43 | | |
| 3510 TI | 26 | 4720 | 29 | 191043 | 39 | | |
| 3620 | 16 | 4720 FP | 34 | 191136 | 44 | | |
| 3720 | 16 | 4720 FP/SS | 34 | 191150 | 44 | | |



CGE.E.2018

CARLOS ARBOLES S.A

EQUIPOS DE EMERGENCIA



OFICINAS CENTRALES

Compositor Narvaez, 10 P. I. CAN JARDI
08191 RUBI (Barcelona) ESPAÑA
Teléfono +34 935 860 780
Fax +34 936 973 226
info@carlosarboles.com

ARBOLES UK LTD

LABORATORY TAPS AND SAFETY SHOWERS - EYEWASHES

Unit 56, Evans Business Centre,
Manchester Road, Bolton, BL3 2NZ
Tel. 0044(0)1204 388814
Fax 0044(0)1204 388813
sales@arboles.co.uk

© copyright 2018 CARLOS ARBOLES S.A

CORTINA
DISEÑO COMUNICACION
cortina@ortinacomunicacion.com

