

ARMARIOS SUBTERRÁNEOS

Sistema TOPO



LA COMPAÑÍA DE ENVOLVENTES Y SISTEMAS



■ Grupo HES, la Compañía de Envolventes y Sistemas

Constituido en 1972 y utilizando los recursos humanos y tecnológicos de Hazemeyer Española, nace un ambicioso proyecto para cubrir la creciente demanda del emergente sector eléctrico.

En la actualidad, el Grupo HES dispone de más de 12.000 referencias, distribuidas en 11 familias de productos, que aportan al mercado de envolventes y sistemas la más amplia gama de soluciones.

Implantados desde los inicios en el mercado nacional, nuestros productos se hallan presentes en los principales distribuidores eléctricos, gracias a nuestra extensa red comercial.

En el ámbito internacional, exportamos nuestros productos a más de 60 países de los cinco continentes, lo que constituye el mejor aval de calidad y servicio de nuestra labor.

■ Innovación y Desarrollo

Toda nuestra gama de productos y soluciones son fruto de la constante innovación de nuestra área de I+D.

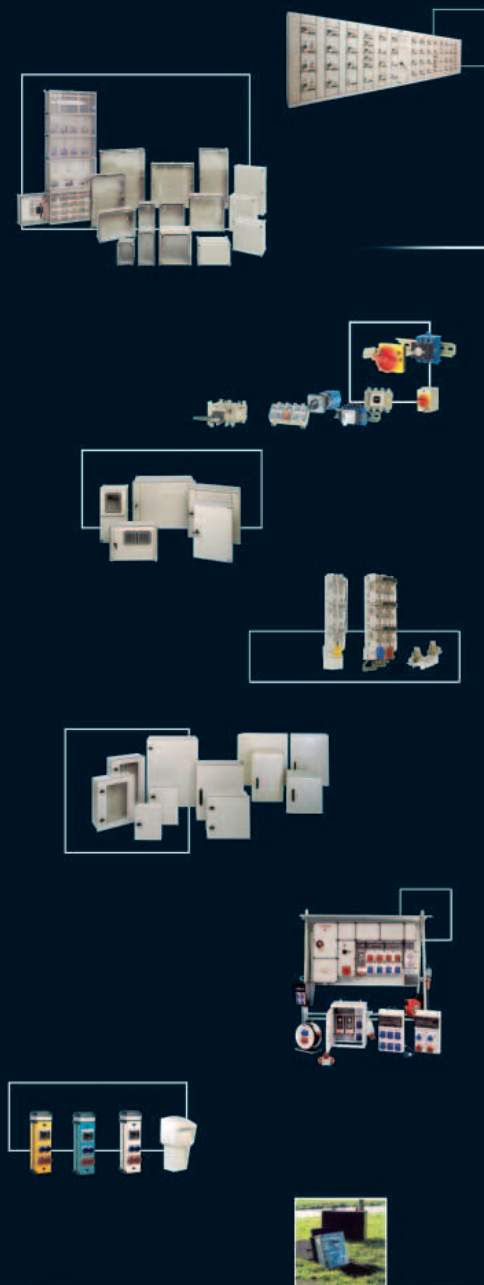
Gracias a modernos y automatizados sistemas productivos y a nuestros exigentes controles de calidad, podemos ofrecer unos productos muy competitivos en un mercado cada día más exigente.

■ Calidad y Certificación

Uno de los principales objetivos del Grupo HES es dotar a sus productos de la máxima calidad, por lo que disponemos de las más exigentes certificaciones de calidad que validan este propósito.

En los análisis previos a la fabricación en serie se reproducen en el laboratorio modelos reales de utilización, con rigurosos ensayos eléctricos, de resistencia mecánica y duración, con exposición a elevados rangos de temperatura, etc., todo ello en condiciones extremas, habiendo superado las normativas más exigentes. Ensayos paralelos realizados en laboratorios nacionales e internacionales y las homologaciones obtenidas en prestigiosos organismos de diversos países avalan nuestros productos.

Todos estos controles se aplican, de manera sistemática, sobre los productos en fase de fabricación en serie, lo que nos permite garantizar la continuidad del estándar de calidad de la compañía.



HES
HAZEMEYER

LA COMPAÑÍA DE ENVOLVENTES Y SISTEMAS



SISTEMA TOPO

Topo es un armario subterráneo. Su construcción está basada en el principio físico de "campana de vacío", lo que evita que en caso de inundación el equipo instalado sufra daños. Además, tiene una gran estabilidad térmica en su interior que prolonga considerablemente la vida de los equipos instalados, reduciendo costes de mantenimiento.

Topo está disponible en 5 tamaños.



ACÚSTICAMENTE ECOLÓGICO

La junta de estanqueidad, además, evita los ruidos provocados por el paso de vehículos por encima del armario.

MARCO METÁLICO

Las paredes han sido reforzadas con un marco metálico en la parte superior.

TAPA DE FUNDICIÓN DE HIERRO

Soporta un peso de 40 tn, clase D400, o 12,5 tn, clase B125 según norma EN 124. Existe la posibilidad de personalizarla con su logo y tipo de enclavamiento.



DISEÑO DE LAS PAREDES

Paredes ovaladas para soportar presiones laterales elevadas. Estructura reticular para facilitar la fijación de los materiales de construcción e impedir el desplazamiento del armario en caso de excavación en un lateral.

MATERIAL DE LAS PAREDES

Espuma de poliuretano autoextinguible (clase V0), respetando el medio ambiente durante todo su uso. 100% reciclable. Resistencia al impacto IK10. Libre de halógenos.



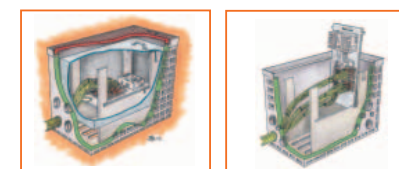
ACCESO DE REDES

Orificios pretroquelados de 110 mm de diámetro y disponibilidad de anillos pasacables en diferentes medidas.



ACCESIBILIDAD

Asas para una fácil extracción de la campana. Placa base abatible de +90° en dos alturas diferentes y totalmente extraíbles.



MATERIAL DE LA CAMPANA

Fabricada en polietileno autoextinguible (clase V0), respetando el medio ambiente durante todo su uso. 100% reciclable.



TOPO APLICACIONES

SISTEMA **TOPO**

ARMARIOS TOPO

Abundan los lugares donde los armarios convencionales molestan al tráfico o bien no encajan estéticamente con el entorno. Éstos son los sitios en los que la aplicación del armario Topo constituye la mejor solución.

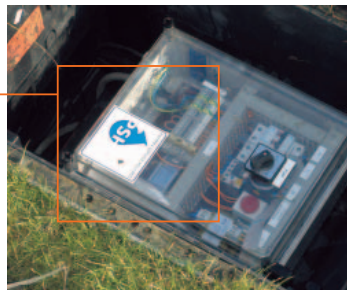
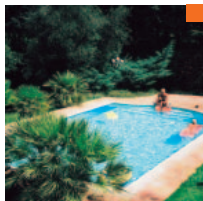
TOPO HA SIDO DISEÑADO PARA SU INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA

- Aplicaciones de SAI
- Sistemas de control eléctrico
- Sistemas de mando neumático
- Fibra óptica doméstica
- Telecomunicaciones

- Cuadro de control eléctrico para el alumbrado del paseo "Cerca del río" (antiinundaciones).



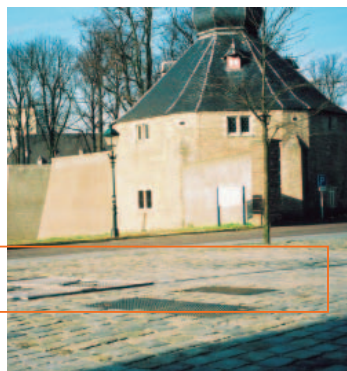
- Cuadro de control para piscinas.



- Cuadro de control y reparto para fibra óptica.



- Cuadro de control eléctrico en vía urbana.



- Solución estética para cascos urbanos.



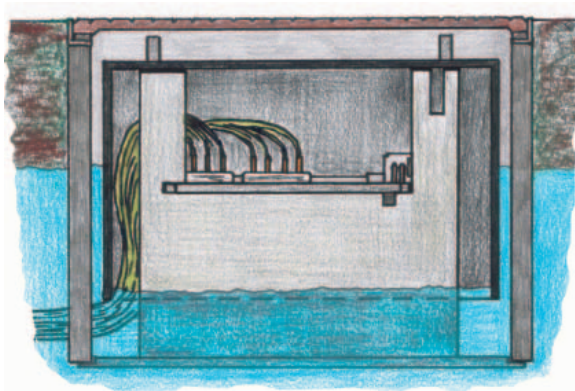
- Sistema de mando neumático o hidráulico en vía peatonal.

TOPO CAMPANA DE VACÍO

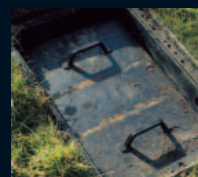


PRINCIPIO FÍSICO "CAMPANA DE VACÍO"

- La idea es muy simple: se introduce un vaso en el agua boca abajo. En un momento dado, la presión en el interior del vaso es igual a la presión del agua que tiene a su alrededor.
- El resultado final es una situación estable, que impide que el agua ascienda por el vaso. Es el efecto físico conocido como "campana de vacío".
- Este efecto físico es la base de Topo. Una caja subterránea que impide la entrada de agua porque la caja de la campana está puesta al revés, como el vaso.

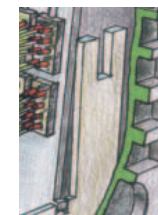
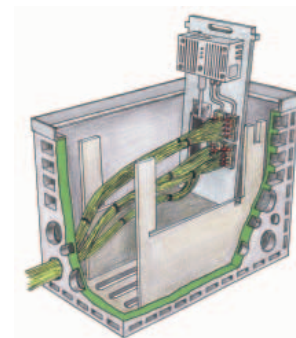


TOPO ACCESIBILIDAD



CONSTRUCCIÓN

- Sobre la placa de montaje se coloca el material deseado. Posteriormente, con un simple movimiento se sube la placa a un nivel más alto, lo que facilita su mantenimiento.

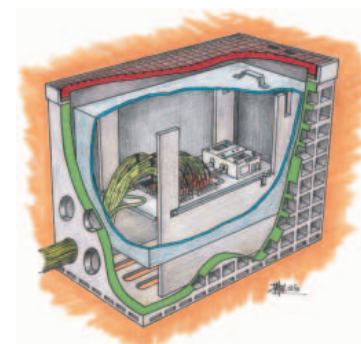


ARMARIO
TOPO
ABIERTO

- Encima de la placa se coloca la tapa de la campana, lo que evita el posible ascenso del agua.

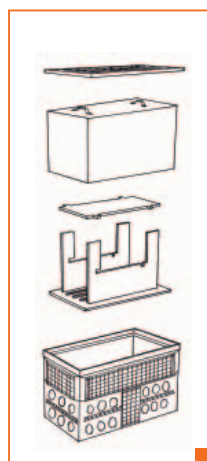


ARMARIO
TOPO
CERRADO



TOPO

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Topo es un armario para diversos usos subterráneos.
- Gracias a su construcción de vaso invertido se mantienen secos todos los aparatos contenidos en su interior.
- Dispone de un sistema de purga de condensación para obtener una total hermeticidad. La caja de montaje se puede posicionar a dos niveles diferentes por encima del suelo.
- Peso mínimo, lo cual facilita su transporte.
- Desmontable, facilidad de montaje sobre tuberías ya existentes.
- Pared rugosa para evitar, en caso de excavación en uno de sus lados, el desplazamiento de la caja.
- Protección contra los rayos UV y gran resistencia a la intemperie.
- Elevada resistencia térmica (p. ej. en caso de asfaltado).
- Autoextinguible (clase V0 en caso de llamas).
- Respeta el medio ambiente durante toda la vida de la caja; 100% reciclable.
- Topo puede enterrarse. La entrada del foso se encuentra al nivel del suelo.
- La placa de montaje se puede extraer fácilmente en caso de tener suficiente longitud de cable, para manipulación en el exterior.
- Libre de halógenos.

LAS VENTAJAS DE TOPO SOBRE UN ARMARIO CONVENCIONAL

- Antivandalismo.
- Antiinundaciones.
- Solución estética para cascos urbanos, autopistas, etc.
- Construcción modular.
- Campana fabricada en polietileno.
- Caja exterior de espuma de policarbonato.
- Resiste 40 tm de peso.
- Gran estabilidad de temperatura en el interior de la caja.

INCLUIDO

- Ajuste de altura.
- Tuercas (tapa).
- Entrada de cables de 110 mm.
- Fácilmente mecanizable.

OPCIONAL

- Llave para tuercas.
- Palanca (para levantar la tapa).
- Tapa PE-HD disponible para logo específico de empresas o el escudo del ayuntamiento.
- Diferentes alturas de suplementos para aumentar la altura de la caja.
- Insertos para la caja de cables para varias entradas métricas.



SISTEMA TOPO



DIMENSIONES mm

400 x 700 x 700

550 x 800 x 700

550 x 960 x 700

550 x 1.300 x 700



- Armario completo con tapa de hierro, placa base, ajuste de altura, tuercas y entrada de cables

TOPO 25/55

TOPO 40/65

TOPO 40/80

TOPO 40/1165



- Elemento para aumentar la altura 70 mm

REG25/55/70

REG40/65/70

REG40/80/70

REG40/1165/70



- Elemento para aumentar la altura 220 mm

REG25/55/220

REG40/65/220

REG40/80/220



- Elemento para aumentar la altura 350 mm

REG25/55/350

REG40/65/350

REG40/80/350

REG40/1165/350



- Placa base para el montaje de elementos

PBP200 x 450

PBP350 x 530

PBP350 x 680

PBP300 x 508
(2 por TOPO)



- Tapa de hierro de fundición

TAPA 400 x 700

TAPA 550 x 800

TAPA 550 x 960

TAPA 550 x 1.300

TOPO DIMENSIONES



ACCESORIOS COMUNES

- Entrada de cable 110 mm
Ref. CABLE110
- Entrada de cable pretroquelado
Ref. CABLEPRETR
- Tuercas para fijar la tapa
Ref. TUERCAS TOPO
- Llave para fijar las tuercas
Ref. LLAVE TUERCAS
- Palanca para llevar la tapa
Ref. PALANCA TOPO



DIMENSIONES

MODELO	PLACA	BASE	INTERIOR	EXTERIOR
TOPO	25/55	200 x 450	250 x 550 x 675	400 x 700 x 700
TOPO	40/65	350 x 530	400 x 650 x 675	550 x 800 x 700
TOPO	40/80	350 x 680	400 x 800 x 675	550 x 960 x 700
TOPO	40/1165	(2x) 300 x 508	400 x 1165 x 675	550 x 1300 x 700

- Dimensiones: alto x ancho x profundidad.

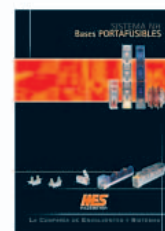
CAJAS EXTERIORES

- Las cajas exteriores están construidas con tres elementos modulares, un elemento de 235 y dos de 220 mm. Para facilitar la colocación y la entrada de cables se pueden añadir elementos en modulares de 70, 220 y 350 mm de altura.

LA COMPAÑÍA DE ENVOLVENTES Y SISTEMAS GAMA DE PRODUCTOS HES



INTERRUPTORES



Bases PORTAFUSIBLES



SCAME



TOMAS PROCONNECT



Sistema HALYESTER



Sistema MINIPOL



Sistema MAXIPOL



Sistemas para Redes de Distribución



Sistema TABULA



Sistema TOPO



Sistema TECbox



Sistema INOXPOL



TARIFA

SOLICITE SUS CATÁLOGOS POR MAIL O VÍA FAX:

■ e-mail: info@hes.es

■ Fax.: 93 384 35 86



HES EN EL MUNDO

Alemania
Andorra
Antillas Holandesas
Arabia Saudita
Argelia
Argentina
Australia
Bahrein
Bélgica
Bolivia
Brasil
Canadá
Chequia
Chile
China
Chipre
Colombia
Corea
Costa Rica
Cuba
Dinamarca
Eau (Dubai)
Egipto
Estados Unidos
Finlandia
Francia
Grecia
Hong-Kong
Hungria
Indonesia
Irlanda
Islandia
Israel
Italia
Kenia
Letonia
Líbano
Malasia
Malta
Marruecos
México
Nueva Zelanda
Omán
Países Bajos
Panamá
Perú
Polonia
Portugal
Quatar
Reino Unido
República Dominicana
Singapur
Sri-lanka
Sudáfrica
Suecia
Taiwán
Tailandia
Túnez
Turquía
Uruguay
Venezuela



■ Hazemeyer es una empresa registrada
bajo la norma UNE-EN ISO 9001



■ RED COMERCIAL HES

CATALUÑA Y ARAGÓN	08911 Badalona (BARCELONA)	Ctra. de Tiana s/n esq. N-II Tel.: 93 389 42 62 ■ Fax.: 93 384 35 86 e-mail: info@grupo-hes.net
EUSKADI, NAVARRA, LA RIOJA Y CANTABRIA	48002 Bilbao (VIZCAYA)	Estrada de Masústegui, 3 bajos Tel.: 94 427 55 04 ■ 94 427 55 75 Fax.: 94 427 55 92 e-mail: anorte@grupo-hes.net
GALICIA	36415 Mos (PONTEVEDRA)	Pol. Ind. do Rebullón, Nave 2 Parroquia de Tameiga Tel.: 986 48 86 74 ■ Fax.: 986 48 86 72 e-mail: anoroeste@grupo-hes.net
MADRID CASTILLA LA MANCHA Y EXTREMADURA	28914 Leganés (MADRID)	c/ Trigo, 1-3 Nave 10 Pol. Ind. Polvoranca Tel.: 91 694 70 10 ■ Fax.: 91 694 00 62 e-mail: acentro@grupo-hes.net
CASTILLA-LEÓN	37004 Salamanca	c/ Las Acacias, 24-26 2ª Izda. Tel.: 616 962 831 ■ Fax.: 923 224 004 e-mail: acentro@grupo-hes.net
VALENCIA Y CASTELLÓN	30169 San Ginés (MURCIA)	c/ Alegría, Nave B3-B4 Pol. Ind. Oeste Tel.: 619 207 170 ■ Fax.: 968 88 99 83 e-mail: alevante@grupo-hes.net
ALICANTE	30169 San Ginés (MURCIA)	c/ Alegría, Nave B3-B4 Pol. Ind. Oeste Tel.: 620 935 764 ■ Fax.: 968 88 99 83 e-mail: alevante@grupo-hes.net
MURCIA Y ALBACETE	30169 San Ginés (MURCIA)	c/ Alegría, Nave B3-B4 Pol. Ind. Oeste Tel.: 968 88 99 80 ■ Fax.: 968 88 99 83 e-mail: alevante@grupo-hes.net
ANDALUCÍA OCCIDENTAL (Sevilla, Córdoba, Huelva, Cádiz, Ceuta y Melilla)	41016 Sevilla	Pol. El Pino - Parque Industrial Sevilla Parcela 6 - 1, Nave 21 Tel.: 95 467 25 93 ■ Fax.: 95 467 34 76 e-mail: asur@grupo-hes.net
CANARIAS	35008 Las Palmas de Gran Canaria	c/ Sucre, 24 Urb. El Sebadal Tel.: 928 47 12 25 ■ Fax.: 928 47 12 62 e-mail: area_canarias@grupo-hes.net
BALEARES	07004 Palma de Mallorca (BALEARES)	c/ Tomás Luis de Victoria, 11 bajos Tel.: 971 29 38 04 ■ 971 29 38 08 Fax.: 971 29 38 00
ANDALUCÍA ORIENTAL (Málaga, Granada, Almería y Jaén)	18220 Albolote (GRANADA)	c/ Almendro, F 7 - 6 Urbanización Monte - Elvira Tel.: 958 49 00 33 ■ Fax.: 958 49 00 34
ASTURIAS Y LEÓN	33205 Gijón (ASTURIAS)	c/ García, 6 6ª Tel.: 98 514 95 81 ■ Fax.: 98 516 53 13
PORTUGAL	2785-502 S. Domingo de Rana (PORTUGAL)	Av. Salgueiro Maia, 1025 Parque Industrial da Cotai, ARM. 10 ■ Abóboda Tel.: (+351) 214 455 107 Fax.: (+351) 214 455 108 e-mail: portugal@grupo-hes.net

HISPANO ENERGÍAS Y SISTEMAS S.A.
Ctra de Tiana, s/n esq. N-II · E-08911 BADALONA · SPAIN · EU
Tel.: 93 389 42 62 · Fax.: 93 384 35 86
e-mail: info@hes.es · www.hes.es