

# DESCONECTABLES EN CARGA TOMAS PROCONNECT



LA COMPAÑÍA DE ENVOLVENTES Y SISTEMAS



## ■ Grupo HES, la Compañía de Envoltorios 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 envoltorios 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.

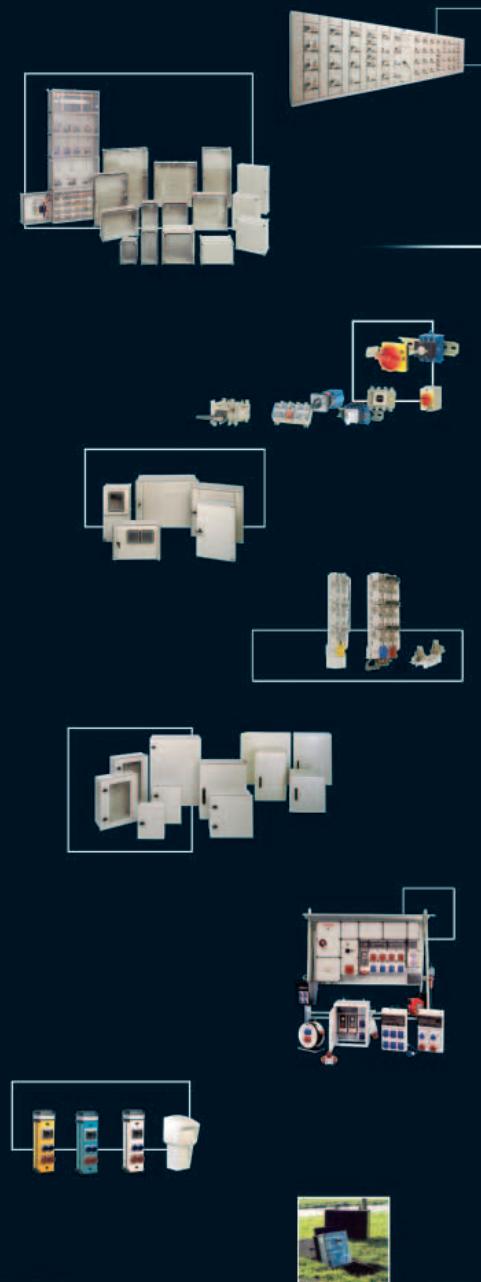
Gracias a modernos y automatizados sistemas productivos y a nuestros exigentes controles de calidad, podemos ofrecer unos productos muy competitivos en un mercado cada día más exigente.

### ■ 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.



# LA COMPAÑÍA DE ENVOLVENTES Y SISTEMAS

TOMAS PROCONNECT



TOMAS PROCONNECT

Tomas de corriente desconectables

16 a 800 A y 24 kV C.A.

Seguridad absoluta

Construcción robusta

IEC-UNE-EN 60309-1 y IEC-UNE-EN 60947-3

**HES**  
HAZEDIEYER



CAJA MURAL

Material: poliamida "6" reforzado con fibra de vidrio hasta 63 A y en aluminio desde 125 a 250 A.



BASE EMPOTRABLE

Con tapa, autocierre.



BASE CONECTORA EMPOTRABLE

Su diseño permite una fácil colocación del cable.



EMPUÑADURAS

Con diseño estriado que facilita su manipulación. Con tornillo de seguridad.

A partir de 125 A, la empuñadura está fabricada en goma.

SEGURIDAD ABSOLUTA



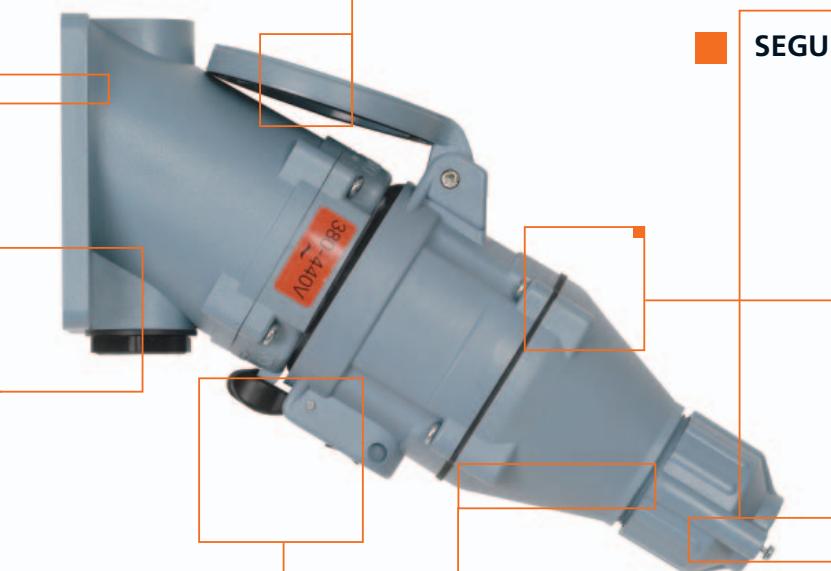
JUNTAS DE NEOPRENO

Garantiza IP67.

CONSTRUCCIÓN ROBUSTA

BASE MURAL

Amplia gama de temperatura de trabajo.  
Desde -40 a 100 °C.



BASE CONECTORA MURAL

Entrada de cable por la parte superior o inferior.



PROLONGADOR

Prensacable especial que evita la rotura accidental del cable.



CLAVIJAS

Polos plateados para evitar corrosión.  
Baja caída de tensión y alta resistencia térmica.





### REFERENCIAS

TENSIÓN N° POLOS 16-30 A 32-50 A 63-90 A 125-150 A 200-250 A

240 V	1P+N+T	3PS 1D1NE03	3PS 3D1NE03	3PS 6D1NE03	3PS 9D1NE03	3PS 2D1NE03
240 V	2P+T	3PS 1D20E03	3PS 3D20E03	3PS 6D20E03	3PS 9D20E03	3PS 2D20E03
440 V	3P+T	3PS 1D30E01	3PS 3D30E01	3PS 6D30E01	3PS 9D30E01	3PS 2D30E01
440 V	3P+N+T	3PS 1D3NE01	3PS 3D3NE01	3PS 6D3NE01	3PS 9D3NE01	3PS 2D3NE01

240 V	1P+N+T	3PS 1A1NE03	3PS 3A1NE03	3PS 6A1NE03	3PS 9A1NE03	3PS 2A1NE03
240 V	2P+T	3PS 1A20E03	3PS 3A20E03	3PS 6A20E03	3PS 9A20E03	3PS 2A20E03
440 V	3P+T	3PS 1A30E01	3PS 3A30E01	3PS 6A30E01	3PS 9A30E01	3PS 2A30E01
440 V	3P+N+T	3PS 1A3NE01	3PS 3A3NE01	3PS 6A3NE01	3PS 9A3NE01	3PS 2A3NE01

240 V	1P+N+T	3PS 1DW1NE03	3PS 3DW1NE03	3PS 6DW1NE03	3PS 9DW1NE03	3PS 2DW1NE03
240 V	2P+T	3PS 1DW20E03	3PS 3DW20E03	3PS 6DW20E03	3PS 9DW20E03	3PS 2DW20E03
440 V	3P+T	3PS 1DW30E01	3PS 3DW30E01	3PS 6DW30E01	3PS 9DW30E01	3PS 2DW30E01
440 V	3P+N+T	3PS 1DW3NE01	3PS 3DW3NE01	3PS 6DW3NE01	3PS 9DW3NE01	3PS 2DW3NE01

240 V	1P+N+T	3PS 1C1NE03	3PS 3C1NE03	3PS 6C1NE03	3PS 9C1NE03	3PS 2C1NE03
240 V	2P+T	3PS 1C20E03	3PS 3C20E03	3PS 6C20E03	3PS 9C20E03	3PS 2C20E03
440 V	3P+T	3PS 1C30E01	3PS 3C30E01	3PS 6C30E01	3PS 9C30E01	3PS 2C30E01
440 V	3P+N+T	3PS 1C3NE01	3PS 3C3NE01	3PS 6C3NE01	3PS 9C3NE01	3PS 2C3NE01

240 V	1P+N+T	3PS 1AW1NE03	3PS 3AW1NE03	3PS 6AW1NE03	3PS 9AW1NE03	3PS 2AW1NE03
240 V	2P+T	3PS 1AW20E03	3PS 3AW20E03	3PS 6AW20E03	3PS 9AW20E03	3PS 2AW20E03
440 V	3P+T	3PS 1AW30E01	3PS 3AW30E01	3PS 6AW30E01	3PS 9AW30E01	3PS 2AW30E01
440 V	3P+N+T	3PS 1AW3NE01	3PS 3AW3NE01	3PS 6AW3NE01	3PS 9AW3NE01	3PS 2AW3NE01

240 V	1P+N+T	3PS 1P1NE03	3PS 3P1NE03	3PS 6P1NE03	3PS 9P1NE03	3PS 2P1NE03
240 V	2P+T	3PS 1P20E03	3PS 3P20E03	3PS 6P20E03	3PS 9P20E03	3PS 2P20E03
440 V	3P+T	3PS 1P30E01	3PS 3P30E01	3PS 6P30E01	3PS 9P30E01	3PS 2P30E01
440 V	3P+N+T	3PS 1P3NE01	3PS 3P3NE01	3PS 6P3NE01	3PS 9P3NE01	3PS 2P3NE01

Accesorios

■ Caja mural

3PS 1W

3PS 3W

3PS 6W

3PS 9W

3PS 2W

■ Empuñadura

3PS 1G

3PS 3G

3PS 6G

3PS 9G

3PS 2G

■ Codo inclinado

-

-

-

3PS 9LB

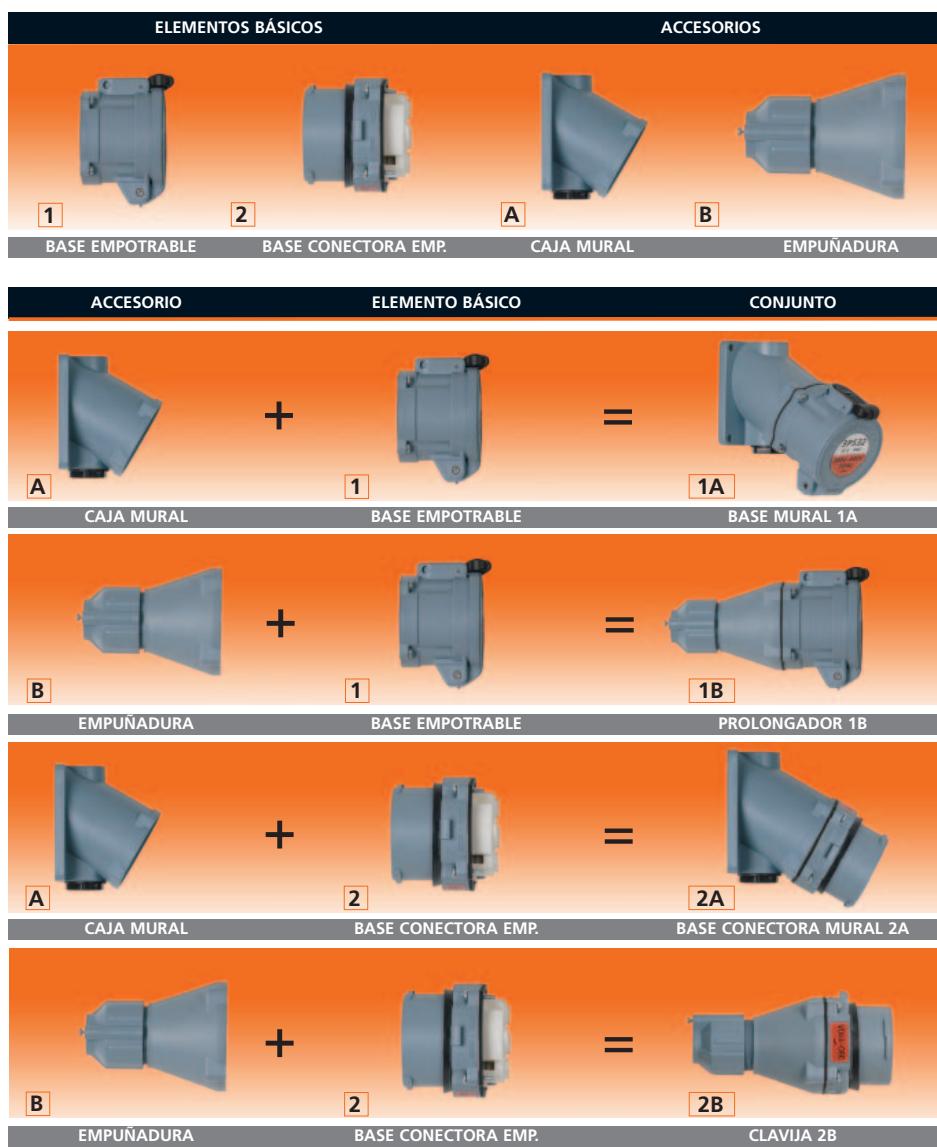
3PS 2LB

■ Otras tensiones e intensidades por encargo.

■ Todos los tipos indicados pueden suministrarse con 2 contactos piloto de 16 A añadiendo a la referencia la letra ...P.

### MODULARIDAD

■ La modularidad de las tomas de corriente desconectables 3PS constituyen un sistema que permite una gran versatilidad para configurar el conjunto más adecuado a cada necesidad, partiendo de dos elementos básicos y dos accesorios. Esto nos permite obtener, con pocas referencias, una optimización de stock.



#### SEGURIDAD ABSOLUTA

- Con las tomas de corriente desconectables 3PS, todas las partes que normalmente tienen corriente se encuentran aisladas, aunque la clavija no esté conectada **1**. Esta característica es válida tanto para las bases como para los prolongadores.

La clavija sólo puede extraerse sin tensión. El sistema combinado de las diversas disposiciones aislantes del disco de seguridad y la posición asimétrica de los contactos hacen imposible la conexión entre tomas de corriente con voltajes, amperaje, frecuencias o número de polos diferentes.

- El disco de seguridad tiene dos funciones:
- Aislar los contactos activos en las bases.
- Indicar la disposición de contactos de la clavija correspondiente.

#### SISTEMA INTEGRAL

- Las tomas de corriente desconectables 3PS constituyen un producto especialmente diseñado para su maniobra en carga, integrando en un solo elemento las prestaciones de tomas de corriente s/norma IEC-UNE-EN 60309-1 e interruptor-secccionador s/norma IEC-UNE-EN 60947-3. Entre sus características de servicio destacan:
  - Categorías de utilización AC-2, AC-23, AC-3.
  - Intensidades de 16 a 250 A.
  - Tensiones de hasta 690 V C.A. y 250 V C.C.



#### CALIDAD DE CONEXIÓN

- Las tomas de corriente desconectables 3PS disponen de contactos tipo pistón **2** que garantizan un excelente comportamiento en las funciones de interruptor en carga.



- La conexión del cable está garantizada por el borne flexible **3** del contacto que, por su forma seccionada, resiste a vibraciones y compensa con su elasticidad la deformación del cable.

- Los contactos son de presión. Su punta está formada por una placa de aleación plata-níquel de 1 mm de espesor **4**, que permite una baja caída de tensión y una alta resistencia al arco eléctrico.

Todas las partes conductoras están plateadas para evitar la corrosión.

Todas las tomas de corriente desconectables 3PS pueden llevar contactos piloto de 16 A (son los primeros en desconectarse).

#### CONSTRUCCIÓN ROBUSTA

- Las carcasa de las tomas de corriente desconectables 3PS16, 3PS32, 3PS63 y 3PS125 son de inyección de poliamida virgen tipo 6, reforzada con fibra de vidrio casi irrompible. Resisten los rayos ultravioleta y los productos químicos más frecuentes en la industria. Los 3PS200 son de fundición de aluminio.

Los aislantes del 3PS son de inyección de plástico a prueba de arco eléctrico.

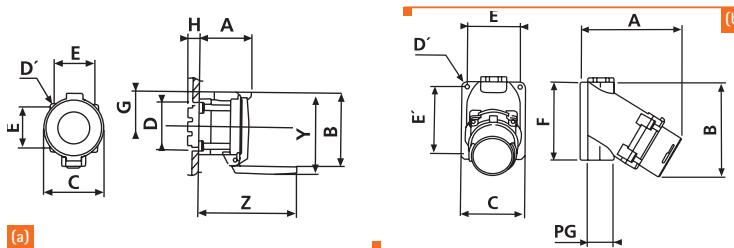
Todas las clavijas se entregan con una junta cónica **5** de neopreno que garantiza la estanqueidad para un nivel de protección IP67.





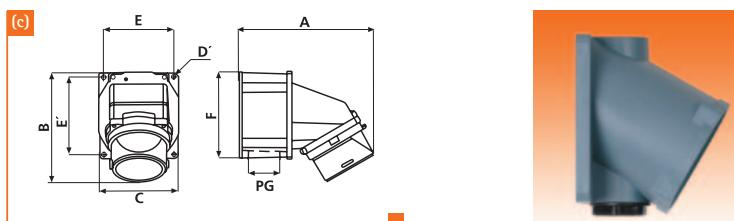
#### BASE EMPOTRABLE

TIPO	A	B	C	D	D'	E	G	H	Y	Z	kg
3PS1 (a)	67	92	69	57	4,4	48	44	15	110	118	0,24
3PS3 (a)	73	103	80	67	4,5	55	50	18	120	135	0,38
3PS6 (a)	85	119	98	80	5,5	66	58	18	136	163	0,64
3PS9 (a)	128	138	113	100	5,5	81	68	25	150	218	1,50
3PS2 (a)	125	165	130	120	7,0	98	85	35	180	225	2,40



#### BASE CONECTOR MURAL

TIPO	A	B	C	D	E	E'	F	kg	ENTRADA DE CABLE
3PS1 (b)	110	101	82	6,5	70	70	82	0,22	PG ISO
3PS3 (b)	130	126	89	6,5	77	88	100	0,36	M25x1,5
3PS6 (b)	170	158	105	7,5	89	112	128	0,64	M40x1,5
3PS9 (c)	260	360	250	10,0	210	260	295	1,00	M50x1,5
3PS2 (c)	270	340	250	10,0	210	260	295	1,60	M63x1,5



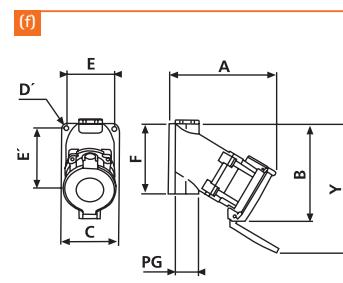
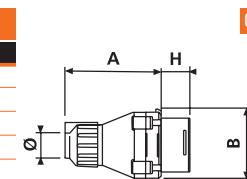
#### PROLONGADOR

TIPO	A	B	C	Ø	kg
3PS1 (d)	150	92	69	18	0,30
3PS3 (d)	170	103	80	22	0,47
3PS6 (d)	196	119	98	29	0,79
3PS9 (d)	240	138	113	45	1,90
3PS2 (d)	260	165	130	58	3,15

■ Todas las dimensiones en mm.

#### CLAVIJA CON EMPUÑADURA

TIPO	A	B	H	Ø	kg
3PS1 (e)	100	70	29	18	0,22
3PS3 (e)	115	85	35	22	0,33
3PS6 (e)	135	109	40	29	0,56
3PS9 (e)	148	148	47	45	1,20
3PS2 (e)	184	163	52	58	2,60

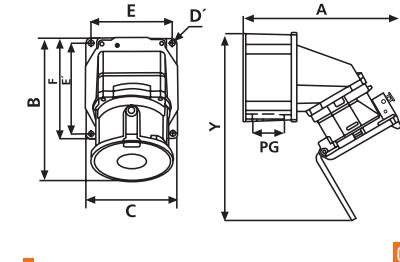


#### CERTIFICACIONES SERIE 3PS:

IEC-UNE-EN 60309-1  
IEC-UNE-EN 60947-3

#### BASE MURAL

TIPO	A	B	C	D	E	E'	F	Y	kg	ENTRADA DE CABLE
3PS1 (f)	135	122	82	6,5	70	70	82	180	0,31	16 M20x1,5
3PS3 (f)	155	141	89	6,5	77	88	100	210	0,50	21 M25x1,5
3PS6 (f)	200	180	105	7,5	89	112	128	265	0,88	29 M40x1,5
3PS9 (g)	300	390	250	10,0	210	260	295	290	2,60	36 M50x1,5
3PS2 (g)	310	370	250	10,0	210	260	295	270	2,60	48 M63x1,5



# PROCONNECT SERIE 3PV / 3PX



## SERIE 3PV / 3PX

Los conectores Proconnect de las gamas 3PV y 3PX son ideales para un suministro eléctrico seguro en ambientes agresivos como:

- Puertos industriales
- Astilleros
- Redes ferroviarias
- Minería
- Industria petroquímica
- Industria pesada
- Plataformas petrolíferas
- Industria en general

Los conectores Proconnect son la respuesta profesional y segura para que puedan ser manipulados por personal no especializado. Permiten trabajar con total seguridad en un amplio abanico de temperaturas.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

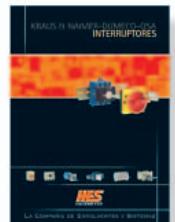
- De duraluminio fundido (AS 7G) carcasa
- De 200 a 800 A, hasta 690 V en BT, y de 3,3 kV a 24 kV
- IP57
- Contactos plateados operativos hasta 200 °C
- Dos contactos piloto auxiliares estándar
- Solicite información técnica detallada a nuestro departamento técnico



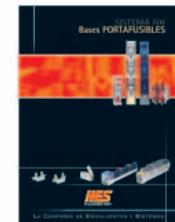
/ 3PX



LA COMPAÑIA DE ENVOLVENTES Y SISTEMAS  
GAMA DE PRODUCTOS HES



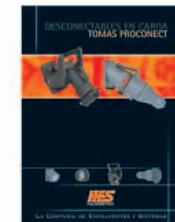
INTERRUPTORES



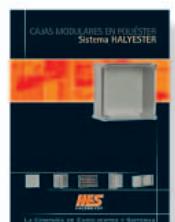
Bases PORTAFUSIBLES



SCAME



TOMAS PROCONNECT



Sistema HALYESTER



Sistema MINIPOL



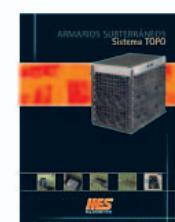
Sistema MAXIPOL



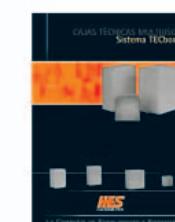
Sistemas de Redes y Distribución



Sistema TABULA



Sistema TOPO



Sistema TECbox



LISTA DE PRECIOS

TARIFA

SOLICITE SUS CATÁLOGOS POR MAIL O VÍA FAX:

e-mail: [info@hes.es](mailto:info@hes.es)



Fax.: 93 384 35 86



“Más de 12.000 productos a su disposición en 11 gamas diferentes”

## 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  
Libano  
Malasia  
Malta  
Marruecos  
Mexico  
Nueva Zelanda  
Omán  
Paises 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 (SALAMANCA)	C/ Las Acacias, 24-26 2º Izqda. Tel.: 616 962 831 ■ Fax.: 923 60 26 66 e-mail: acentro@grupo-hes.net
VALENCIA Y CASTELLÓN	30169 San Ginés (MURCIA)	C/ Alegria, 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/ Alegria, 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/ Alegria, 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 (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 6ºA Tel.: 98 514 95 81 ■ Fax.: 98 516 53 13
PORUTAL	2785-502 S. Domingo de Rana (PORTUGAL)	Av. Salgueiro Maia, 1025 Parque Industrial da Cotaí, 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