

Sistemas de desgasificación y eliminación de lodos Sedical

**Separador de
microburbujas
de aire y lodos**





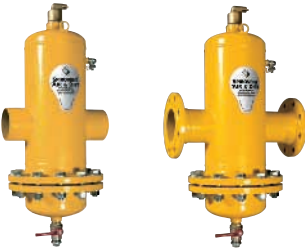
Latón horizontal: 22 mm hasta 1"



Latón vertical: 22 mm



Acero: DN 50 hasta DN 300



Desmontable: DN 50 hasta DN 300



Hi-Flow: DN 50 hasta DN 300

Hi-Flow desmontable: DN 50 hasta DN 300

Un único aparato pone fin al aire y a los lodos en el agua de las instalaciones

La duración y el grado de rendimiento de las instalaciones de calefacción central y de refrigeración dependen en gran medida de la calidad del agua de la instalación. El tipo y la antigüedad de una instalación son determinantes para el tipo y la frecuencia de las reclamaciones. La corrosión y la cavitación, provocadas, entre otros, por agua rica en oxígeno y en lodos, originan un fuerte desgaste de partes importantes de la instalación.

Las constantes reclamaciones y las múltiples horas invertidas en mantenimiento provocan altos costes e insatisfacción tanto en el usuario como en el instalador.

Pero hay otra posibilidad...
Con una instalación libre de aire y de lodos. Porque existe un aparato único y de doble acción, el cual elimina del agua de la instalación, de forma automática, todo el aire (incluso los gases disueltos) y también las partículas de lodo de tamaño microscópico. Todo ello sin la utilización de filtros, eliminando la necesidad de mantenimiento y de cambio de filtros. Esto implica menor pérdida de tiempo y menores costes.

Su nombre:

SPIROVENT AIRE Y LODOS



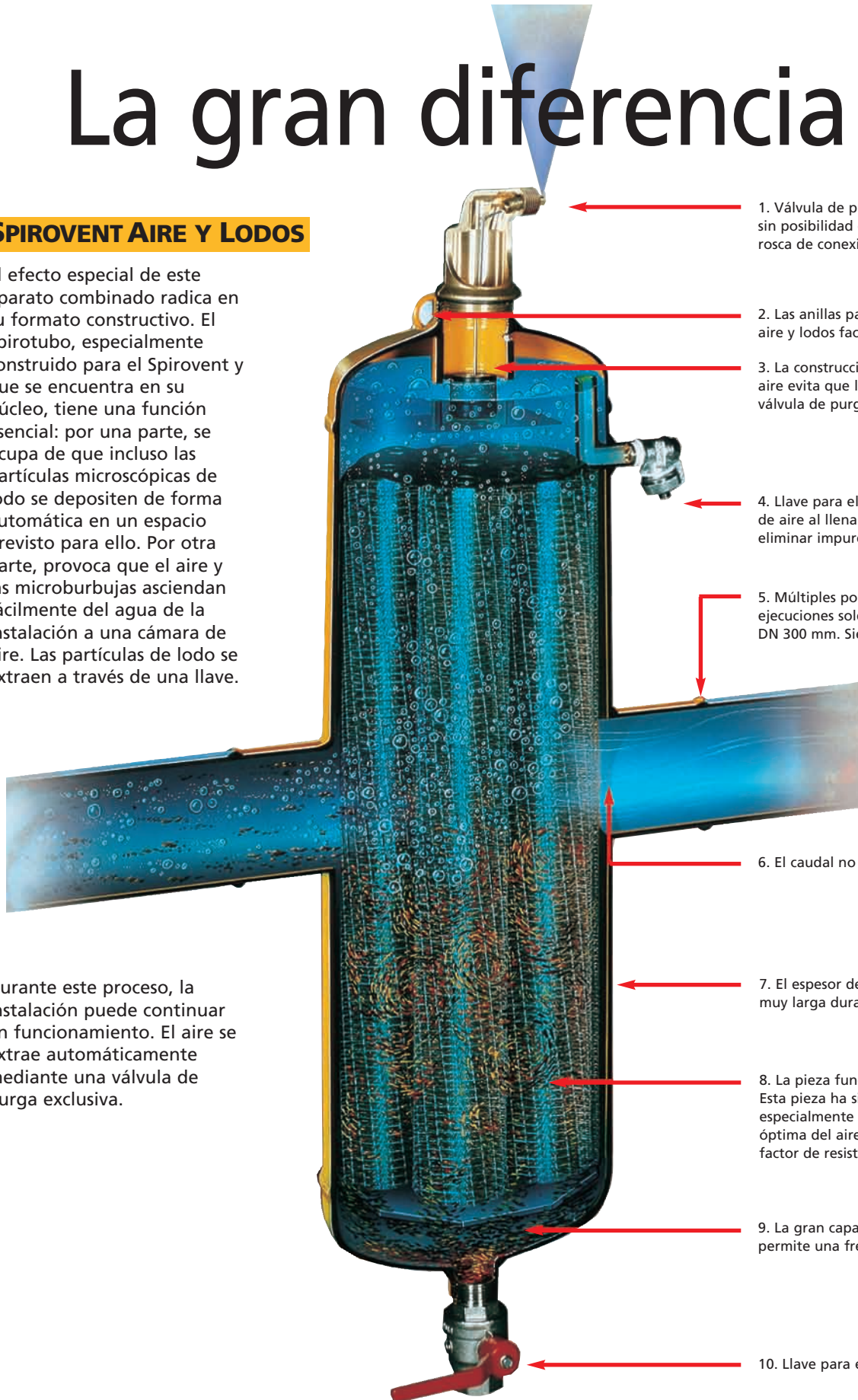
SU NUCLEO REVELA LAS DIFERENCIAS

La gran diferencia

SPIROVENT AIRE Y LODOS

El efecto especial de este aparato combinado radica en su formato constructivo. El Spirotubo, especialmente construido para el Spirovent y que se encuentra en su núcleo, tiene una función esencial: por una parte, se ocupa de que incluso las partículas microscópicas de lodo se depositen de forma automática en un espacio previsto para ello. Por otra parte, provoca que el aire y las microburbujas asciendan fácilmente del agua de la instalación a una cámara de aire. Las partículas de lodo se extraen a través de una llave.

Durante este proceso, la instalación puede continuar en funcionamiento. El aire se extrae automáticamente mediante una válvula de purga exclusiva.



1. Válvula de purga garantizada sin fugas y sin posibilidad de cierre. Opcionalmente, con rosca de conexión para conducto de purga.

2. Las anillas para colgar el separador de aire y lodos facilitan el montaje.

3. La construcción especial de la cámara de aire evita que las impurezas lleguen a la válvula de purga.

4. Llave para eliminar mayores cantidades de aire al llenar la instalación y para eliminar impurezas.

5. Múltiples posibilidades de conexión: ejecuciones soldadas y embridadas hasta DN 300 mm. Siempre disponibles en stock.

6. El caudal no se ve influido por el lodo.

7. El espesor de las paredes garantiza una muy larga duración.

8. La pieza fundamental es el Spirotubo. Esta pieza ha sido construida especialmente para una eliminación óptima del aire y de los lodos y tiene un factor de resistencia muy bajo.

9. La gran capacidad de recogida de lodo permite una frecuencia de limpieza baja.

10. Llave para extraer el lodo recogido.

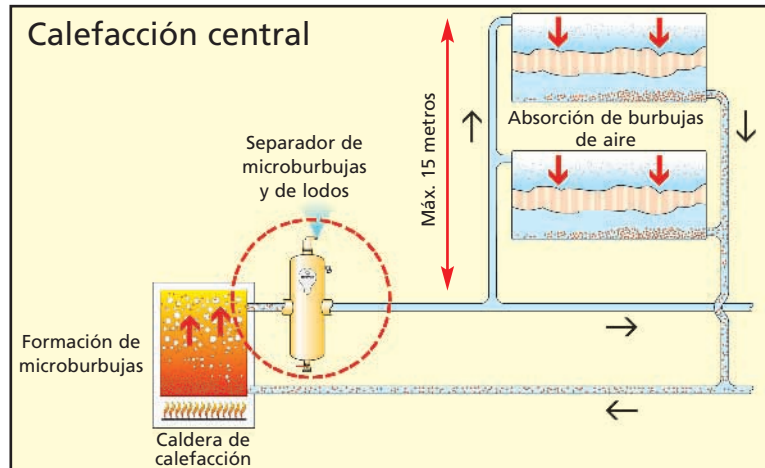
**VENTAJAS PARA
EL INSTALADOR
Y PARA EL
USUARIO**

- Máxima protección de la instalación y conservación de la calidad del agua.
- Óptima transmisión térmica.
- Mínima tasa de averías.
- Eliminación de las causas más importantes de corrosión.
- No hay ruidos molestos.
- Sin necesidad de purga manual tras la puesta en marcha.
- Eliminación de bypass y de válvulas de bloqueo adicionales en la instalación; no se precisa mantenimiento de los filtros ni cambio de los mismos.
- Se puede eliminar el lodo mientras la instalación permanece funcionando.
- Tres años de garantía.

Todas estas ventajas vienen dadas por el modo especial de actuación del Spirotubo. Entre otros, el Spirotubo se ocupa de la reducción del caudal principal, de forma que, de una parte, puedan ascender las burbujas de aire a la cámara de aire y, de otra parte, que las partículas de lodo con un peso específico mayor que el del agua puedan depositarse en la zona de recogida.



Al abrir la llave, el lodo recogido sale rápidamente al exterior, de forma que se puede cerrar la llave enseguida. Todo el proceso tarda muy pocos segundos.

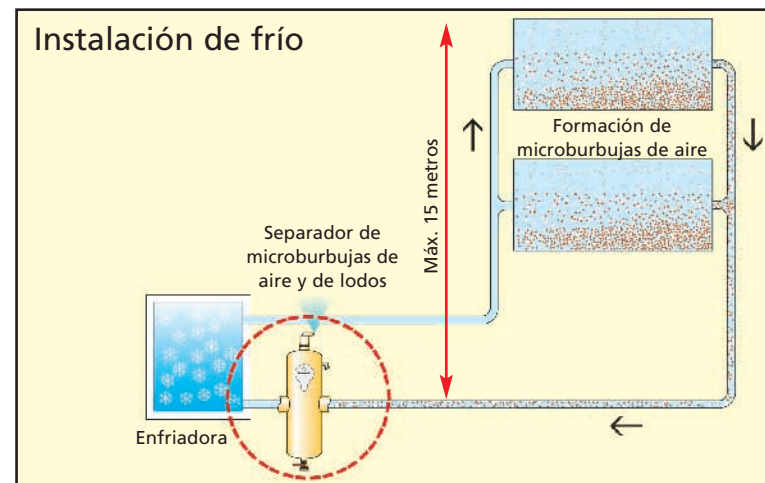
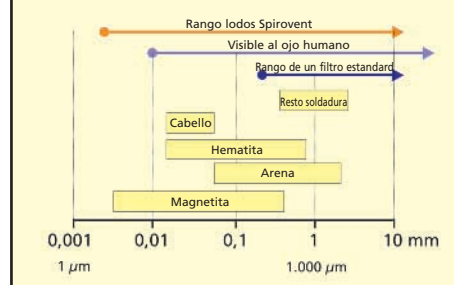


Una instalación correcta es fundamental para un funcionamiento sin problemas

Para una disposición óptima del Spirovent Aire y Lodos en la instalación, la eliminación de las microburbujas de aire es decisiva. Por ello, el aparato se debe instalar en la parte más caliente. En las instalaciones de calefacción central, este punto es en el cual el agua sale de la caldera. En las instalaciones de refrigeración, este punto se encuentra delante de la enfriadora. Aquí se liberan las microburbujas. Su formación se basa en la Ley de Henry, según la cual la solubilidad de los gases en agua se reduce al aumentar la temperatura y/o al disminuir la presión. El Spirovent aprovecha esta circunstancia, poniendo en marcha una desgasificación por absorción en toda la instalación.

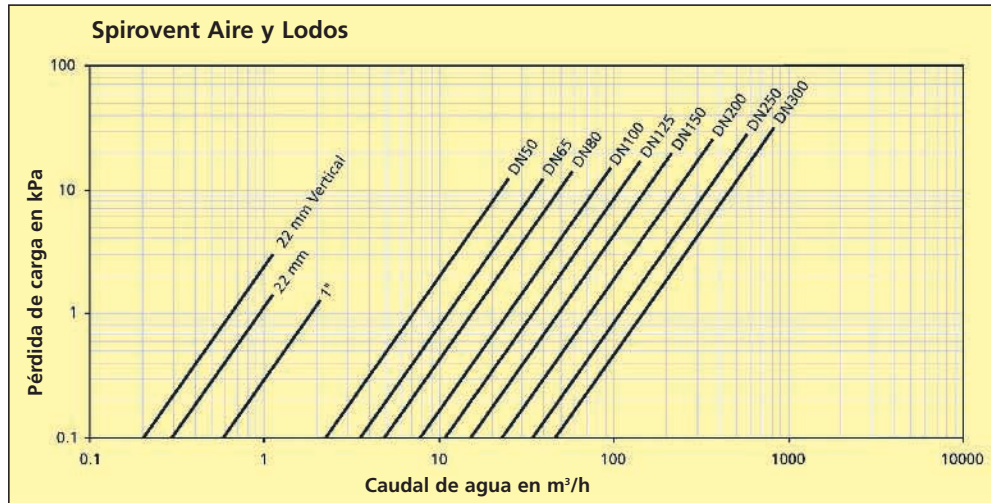
En qué punto se recoge el lodo tiene una trascendencia menor. En primer lugar hay que garantizar el óptimo efecto del separador de aire.

¿CUÁL ES EL TAMAÑO DE LAS PARTÍCULAS DE LODOS?



La ejecución HiFlow ha sido desarrollada especialmente para instalaciones con caudales volumétricos por encima de 1 m³/s hasta 3 m/s.

Gráficas de resistencia

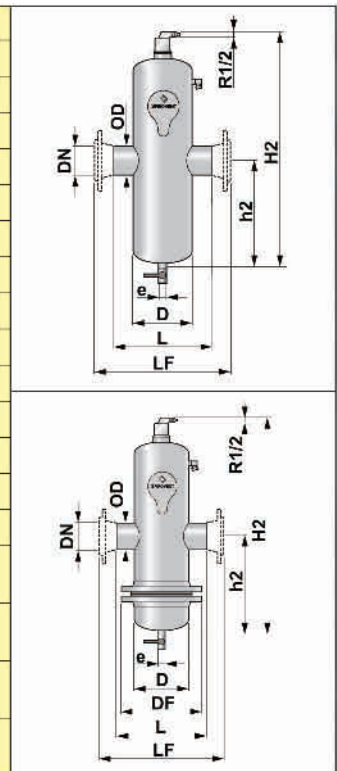


Mediciones realizadas según estándares Spirotech. Valores mostrados son valores máximos.

Para más información consultar.

Datos técnicos

DN soldado	mm	050	065	080	100	125	150	200	250	300
OD	mm	60.3	76.1	88.9	114.3	139.7	168.3	219.1	273	323.9
H2	mm	630	630	785	785	1045	1045	1315	1715	2025
H2 Hi-flow	mm	910	910	1145	1145	1570	1570	1995	2680	3190
h2	mm	265	265	345	345	480	480	615	815	970
h2 Hi-flow	mm	405	405	525	525	745	745	955	1295	1550
D	mm	159	159	219	219	324	324	406	508	610
DF	mm	285	285	340	340	460	460	565	670	780
e/hembra	BSP	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	2"	2"
L	mm	260	260	370	370	525	525	650	750	850
LF	mm	350	350	470	475	635	635	775	890	1005
Caudal 1 m/s	m³/h	8	15	20	30	50	75	125	200	275
Caudal Hi-flow 3 m/s	m³/h	25	40	55	95	145	220	360	575	810
Volumen	l	7	7	25	25	75	75	150	300	500
Volumen Hi-flow	l	10	10	37	37	115	115	230	500	830
Peso Soldado/embridado	kg	12 / 17	12 / 18	30 / 38	30 / 40	70 / 83	70 / 86	130 / 152	193 / 224	321 / 365
Peso Desmontable Soldado/embridado	kg	30 / 35	30 / 36	50 / 58	50 / 60	110 / 123	110 / 126	178 / 200	282 / 313	420 / 464
Peso Hi-flow Soldado/embridado	kg	20 / 25	20 / 26	40 / 48	40 / 50	100 / 113	100 / 116	200 / 222	293 / 324	470 / 514
Peso Desmontable Hi-flow Soldado/embridado	kg	38 / 43	38 / 44	60 / 68	60 / 70	140 / 153	140 / 156	248 / 270	385 / 416	595 / 639



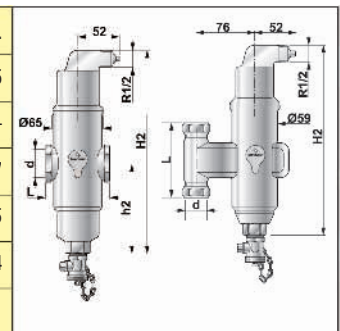
Todas las ejecuciones de Spirovent están previstas para un rango de temperaturas de 0 a 110°C y una presión de trabajo de 0 a 10 bar.

A partir de DN 050, la carcasa del Spirovent es de St 37 (de conformidad con EN 10027-1S235JR).

Conexión embridada: PN 16.

Para las medidas 22 mm de rãcor de tornillo, 3/4", 1", 1 1/4" y 1 1/2", la carcasa es de latón.

d/hembra	G	22 mm comp.	1"	22 mm comp. vert.
H2	mm	257	257	246
h2	mm	112	112	-
L	mm	106	88	97
Caudal	m³/h	1,25	2	1,25
Volumen	l.	0,35	0,35	0,4
Peso	kg.	1,8	1,7	2,1



Se pueden suministrar otros materiales, otras presiones de trabajo y otras temperaturas previa consulta.

SEDICAL, S. A.

Pol. Ind. Berreteaga, s/n. - Pab. 12

Apartado de Correios 22

E-48150-SONDIKA (VIZCAYA)

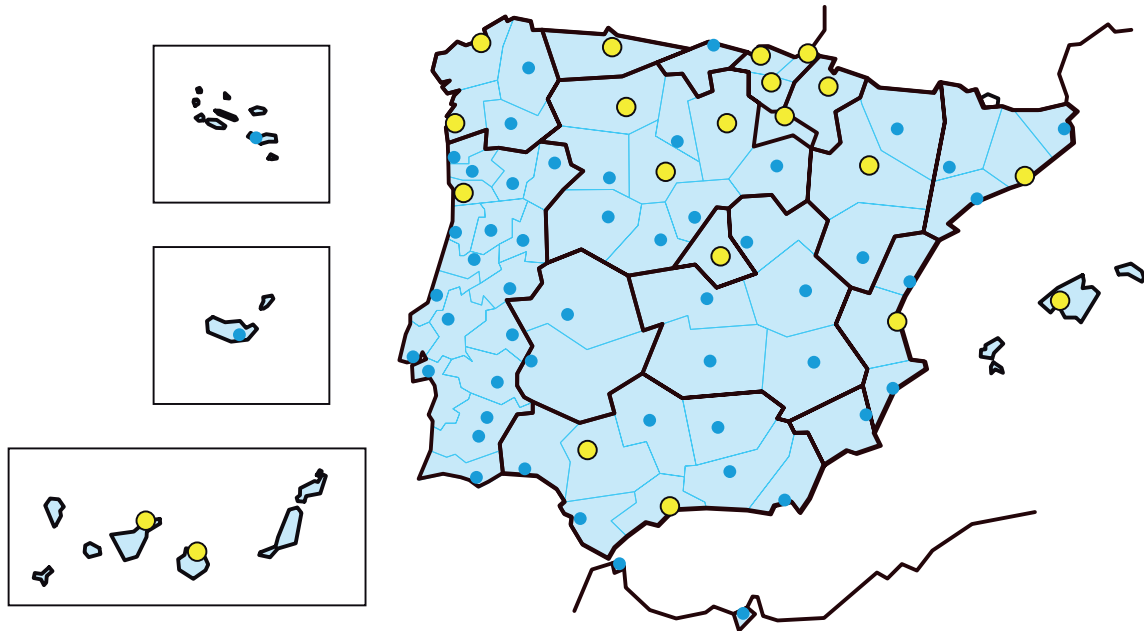
E-mail: sedical@sedical.com

www.sedical.com

Telf.: 944 710 460

Fax: 944 710 009

944 710 132

**RED DE DISTRIBUCIÓN Y SERVICIOS TÉCNICOS AUTORIZADOS PARA TODA ESPAÑA Y PORUGAL**

CÓDIGO POSTAL	CIUDAD	FIRMA	DIRECCIÓN	TELÉFONO	MÓVIL	TELEFAX
08830	BARCELONA-SANT BOI DE LLOBREGAT	SEDICAL, S.A.	L'Alguer 11 - Pol. Ind. Les Salines	936 525 481		936 525 476
48150	BILBAO-SONDIKA	SEDICAL, S.A.	Apartado de correos 22	944 710 460		944 535 322
09006	BURGOS	COMACAL, S.L.	Federico Olmeda 7, bajo	947 220 034		947 222 818
15010	A CORUÑA	SEDICAL, S.A.	Gramela 17 - Oficina 8	981 160 279	629 530 193	981 145 485
35008	LAS PALMAS	ALFA 90, S.L.	Entre Ríos 9 - Urbanización El Cebadal	928 476 600		928 476 601
24001	LEÓN	SEDICAL, S.A.	Alcázar de Toledo 16 - Oficina 3	987 236 551	629 420 888	987 236 551
26007	LOGROÑO	SEDICAL, S.A.	Avda. Club Deportivo 96 bajo	941 509 247	699 313 733	941 509 248
28700	MADRID-S.S. DE LOS REYES	SEDICAL, S.A.	Avenida Somosierra 20	916 592 930		916 636 602
29004	MÁLAGA	DYSCAL, S.L.	P.E. Santa Bárbara - C/ Licurgo 46	952 240 640	629 256 363	952 242 731
33013	OVIEDO	SEDICAL, S.A.	Luis Fdez. Castañón 2-1º - Oficina 2	985 270 988	618 111 627	985 963 694
07010	P. MALLORCA	VALDECO, S.L.	Carretera Valldemossa 25	971 759 228	607 955 526	971 295 115
31011	PAMPLONA	SEDICAL, S.A.	Monasterio Fitero 34 - 14º	948 263 581	629 530 191	948 170 613
20018	SAN SEBASTIÁN	SEDICAL, S.A.	Pilotegui Bidea 12 - Barrio Igara	943 212 003	618 948 912	943 317 351
38009	SANTA CRUZ DE TENERIFE	CONTROLES TENERIFE, S.L.	Pol. Costa Sur, C/ 304 nº 5 y 7	922 212 121		922 222 343
41007	SEVILLA	SEDICAL, S.A.	Pol. Industrial Calonge - C/ Terbio 8	954 367 170	616 089 172	954 252 900
46980	VALENCIA-PATERNA	VALDECO, S.L.	Parc Tecnologic - C/ Thomas Alva Edison 8	963 479 892		963 484 678
47008	VALLADOLID	SEDICAL, S.A.	Ribera del Carrión 4	983 247 090	609 834 455	983 247 159
36202	VIGO	TADECAL, S.L.	Conde de Torrecedeira 49, bajo	986 201 416		986 208 135
01013	VITORIA	SEDICAL, S.A.	C/ San Prudencio 27-4º Of. 4	945 252 120	669 785 779	945 121 814
50003	ZARAGOZA/LA CARTUJA BAJA	SEDICAL, S.A.	Pol. Empresarium - C/ Sisallo, 33 nave 9	976 442 644	629 844 282	976 445 675
4485-010	PORTO/AVELEDA-VILA DO CONDE	SEDICAL, S.A.	P. I. de Aveleda, Nave C - Travessa do Bairro 40	229 996 220	911 960 550	229 965 646

