

TERMOSTATO i-BASIC 2





Gracias por confiar en el Producto Hitecsa. Desde nuestra compañía llevamos más de 35 años ofreciendo al mercado una gama extensa de equipamiento especializado para las instalaciones de climatización. Nuestro enfoque de búsqueda de soluciones eficientes, flexibles, manejables y prácticas ha constituido un sello característico de nuestro catálogo de producto.

La versatilidad de nuestra fábrica nos permite aportar soluciones casi personalizables a cada proyecto, buscando una solución para cada problema que surge en el día a día del diseño e implantación de instalaciones de climatización.

Desde todos los que componemos Hiplus Aire Acondicionado, una vez más muchas gracias.

i-BASIC 2

ÍNDICE

DESCRIPCIÓN	4
FUNCIONES PRINCIPALES.....	4
<i>Instalación.....</i>	<i>4</i>
APLICACIONES.....	4
OPERACIÓN.....	4
I-BASIC 2.....	5
<i>Esquema interno simplificado.....</i>	<i>5</i>
<i>Color de los cables para instalación placa</i>	<i>6</i>
<i>Esquemas eléctricos.....</i>	<i>7</i>
<i>Control electrónico.....</i>	<i>9</i>
<i>Instalación en el equipo.....</i>	<i>10</i>
<i>Instalación en pared</i>	<i>11</i>
<i>Función DIP-Switch (parte posterior del termostato)</i>	<i>12</i>

DESCRIPCIÓN

Termostato electrónico para Fan coil

FUNCIONES PRINCIPALES

- Marcha/paro.
- Ajuste de la temperatura ambiente.
- Selección manual / automática de calefacción / refrigeración (por sensor de temperatura de agua)
- Programación a través de micro switch de las funciones: desestratificación, modo ventilador, tipo del sistema (2/4 tubos), modo de funcionamiento de la resistencia eléctrica y valor de la zona neutra.
- Ajuste manual y automático de 3 velocidades del ventilador.
- Programación a través de micro switch de las funciones: desestratificación, modo ventilador, tipo del sistema (2/4 tubos), modo de funcionamiento de la resistencia eléctrica y valor de la zona neutra.
- Entradas para sonda remota de aire y de la temperatura mínima del agua.
- 2 válvulas de agua del tipo on-off de 230 Vac o válvula y resistencia.
- 1 salida para la resistencia eléctrica.

Instalación

- Montado en la pared (superficie de montaje con caja de montaje 503).
- Directamente en el fan coil (solo unidades Soho)
- Alimentación 230 Vac 50 Hz.
- Salida: 1A 230 Vac.

APLICACIONES

Control para un solo fan coil:

- Sistema de 2 tubos
- Sistema de 2 tubos + On/ Off o válvula flotante
- Sistema de 2 tubos + válvula y resistencia eléctrica
- Sistema de 4 tubos + 2 válvulas con el cambio **manual** o **automático** entre el modo calor y el modo frío o 1 válvula de frío y una resistencia eléctrica para el modo calor.

OPERACIÓN

1. Fan coil de 2 tubos sin válvula: si se requiere el termostato enciende el ventilador en modo calefacción o refrigeración y el ventilador se detiene cuando se ha alcanzado la temperatura ambiente ajustada con el mando.
2. Fan coil de 2 tubos con válvula: el termostato abre la válvula si se requiere calefacción o refrigeración y la cierra cuando se ha alcanzado la temperatura ambiente ajustada con el mando.
3. Fan coil de 4 tubos con 2 válvulas: los modos calefacción y refrigeración son activados manualmente. El termostato controla la válvula de agua caliente en el modo calefacción y la válvula de agua fría en el modo de refrigeración; cierra la válvula cuando se ha alcanzado la temperatura ambiente ajustada con el mando.
4. Fancoil de 2 tubos con válvulas y resistencia eléctrica: el termostato enciende la resistencia eléctrica cuando la temperatura del agua no está suficientemente caliente.

Funcionamiento del ventilador para las configuraciones 1-2-3.

Durante la instalación, es posible elegir entre el ventilador en funcionamiento continuo o el control termostático del ventilador.

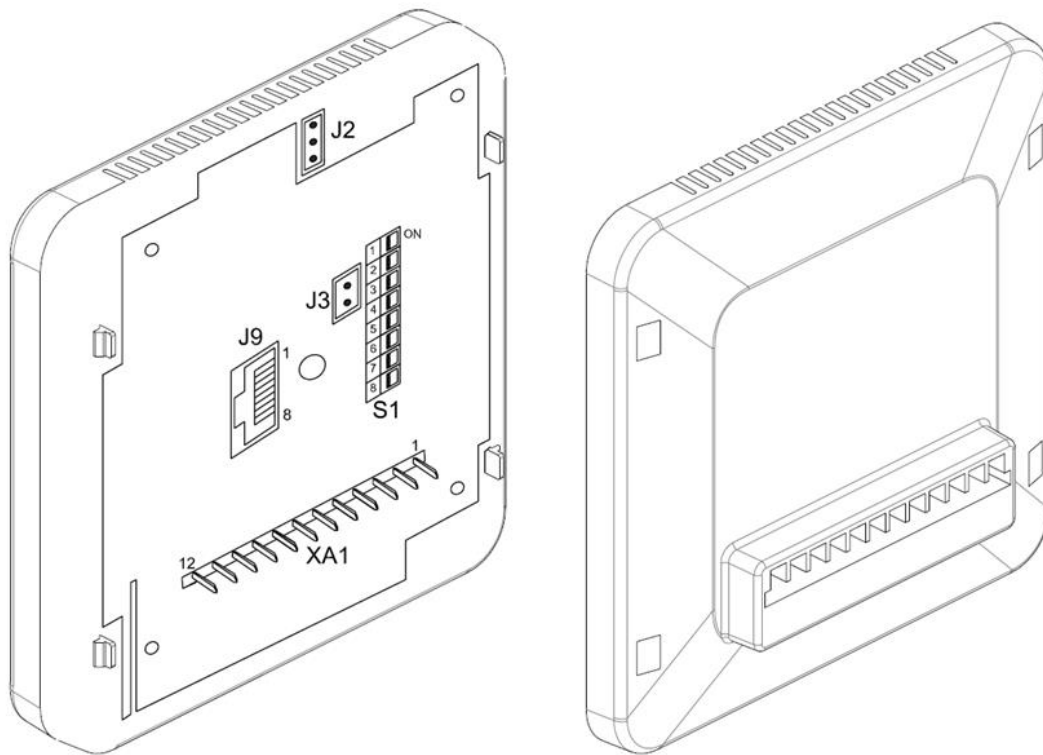
NOTA: Para un correcto funcionamiento usar siempre válvula eléctrica.

i-BASIC 2

i-BASIC 2

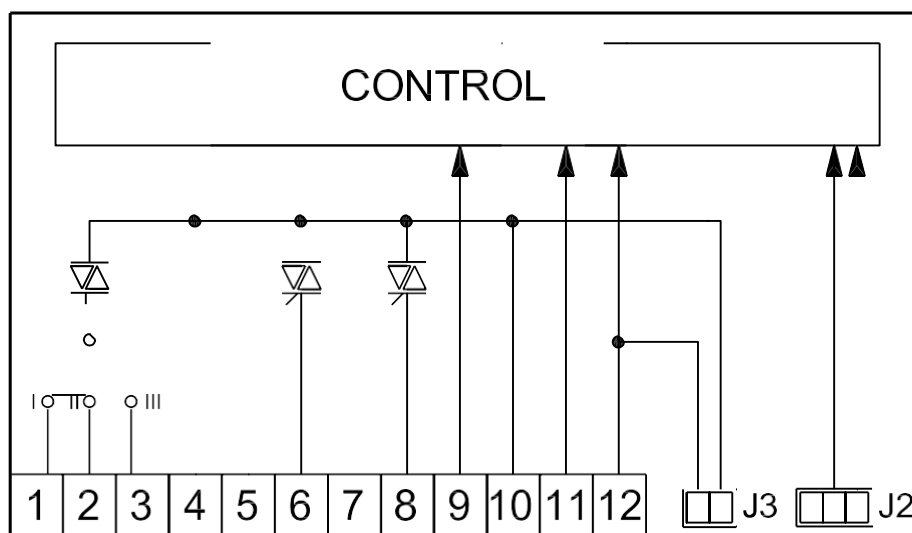
TERMOSTATO ANALÓGICO ELECTRÓNICO
PARA FAN COIL DE 2 O 4 TUBOS

PARTE CON CONTROL ELECTRÓNICO: VISTA DE LAS CONEXIONES TRASERAS



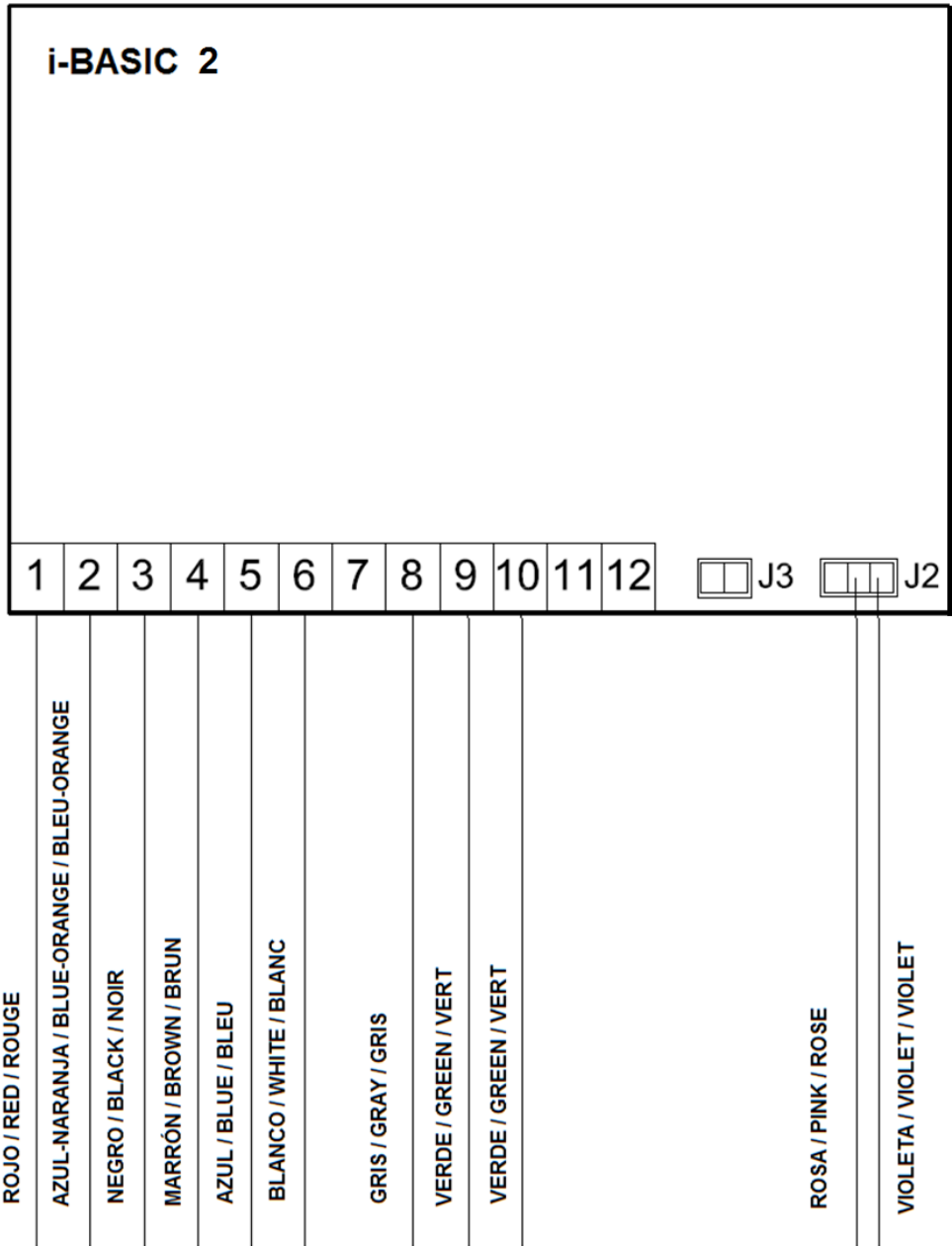
BASE CON PLACA DE TERMINALES: VISTA POSTERIOR

Esquema interno simplificado



DESCRIPCIÓN
i-BASIC 2

Color de los cables para instalación placa

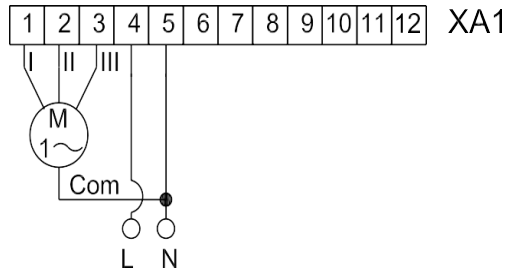


DESCRIPCIÓN

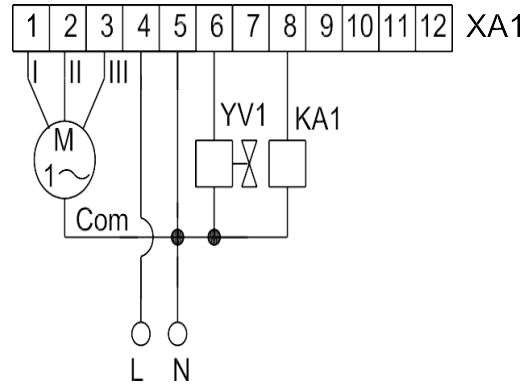
i-BASIC 2

Esquemas eléctricos

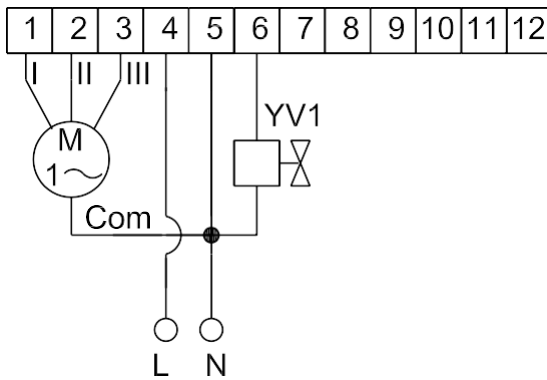
Solo ventilador



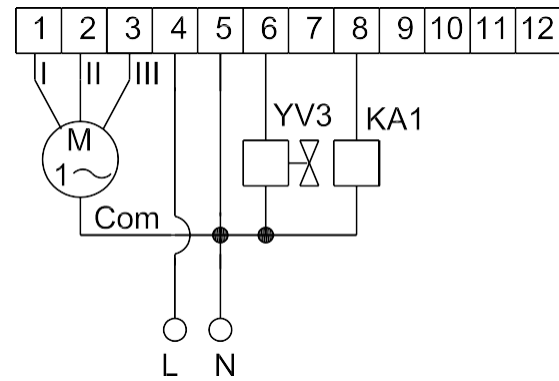
Sistema con resistencia eléctrica en integración
(Válvula on/off)



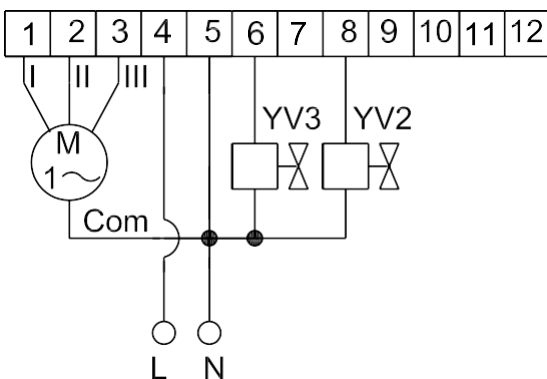
Sistema 2 tubos (Válvula on/off)



Sistema con resistencia eléctrica en sustitución
(Válvula on/off)



Sistema 4 tubos (Válvula on/off)



LEYENDA

L = fase - 230Vac
N = neutro - 230 Vac
M= motor - 230 Va
I = velocidad mínima
II = velocidad media
III = velocidad máxima
Com = común motor
KA1 = relé on/off Resistencia eléctrica
XA1 = regletero bornes i-Basic 2
YV1 = válvula frío/calor 230 Vac on/off
YV2 = válvula calor 230 Vac on/off
YV3 = válvula frío 230 Vac on/off

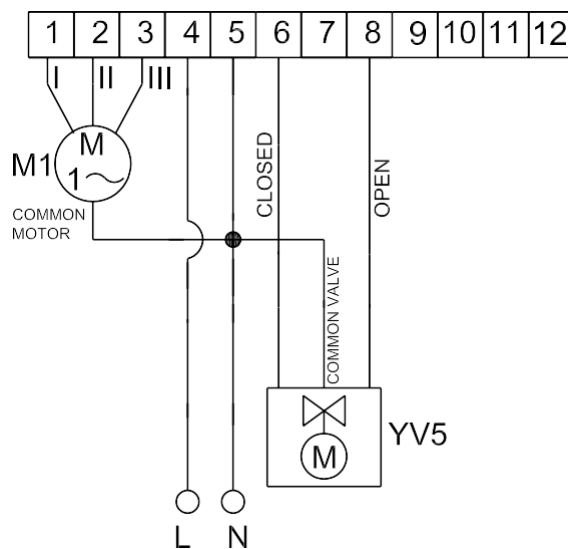
i-BASIC 2

TERMOSTATO ANALÓGICO ELECTRÓNICO
PARA FAN COIL DE 2 O 4 TUBOS

DESCRIPCIÓN i-BASIC 2

Esquemas eléctricos

Sistema 2 tubos (Válvula flotante – 3 puntos)



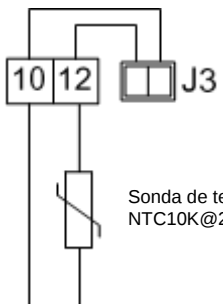
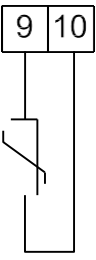
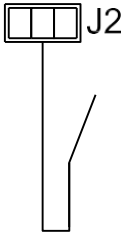
LEYENDA

L = Fase 230 Vac
N = Neutro – 230 Vac
M1 = Motor ventilador – 230 Vac
I = Velocidad mínima
II = Velocidad media
III = Velocidad máxima
XA1 = Regletero bornes i-Basic 2
YV5 = Válvula flotante calor/frío
(3 puntos) 230 Vac

DESCRIPCIÓN

i-BASIC 2

Control electrónico

Entrada centralizada Invierno/Verano XA1  Abierto = Refrigeración Cerrado = Calefacción	Entrada del sensor de temperatura de aire remoto XA1  Sonda de temperatura del aire NTC10K@25°C Se debe utilizar siempre en caso de instalación a bordo. El sensor es reconocido automáticamente por el termostato. Con el sensor de aire remoto conectado, el ciclo de destratificación está activo: el ventilador funciona durante 90 segundos a la velocidad mínima cada 15 minutos.
Entrada del sensor de la temperatura del agua XA1  Sonda de temperatura del agua NTC10K@25°C CALOR: Ventilador encendido con $T > 35^{\circ}\text{C}$ Ventilador apagado con $T < 30^{\circ}\text{C}$ FRÍO: Ventilador encendido con $T > 15^{\circ}\text{C}$ Ventilador apagado con $T < 18^{\circ}\text{C}$ 1. En el caso de cambio automático con sistema 2 tubos y válvula de 3 vías, el sensor se coloca a contracorriente de la válvula. 2. En el caso del sistema de 4 tubos, el sensor se coloca en la batería de calefacción	Entrada programable: Ventana o Económico  ECONOMY ABIERTO = Confort CERRADO = Económico En modo económico se establece la temperatura fija. 17°C Modo Calefacción 28°C Modo Refrigeración WINDOW ABIERTO = Ventilador parado = válvula cerrada CERRADO = Confort

i-BASIC 2

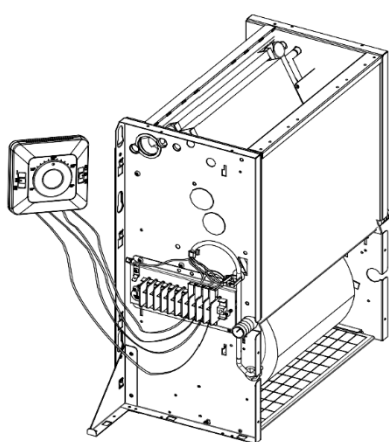
TERMOSTATO ANALÓGICO ELECTRÓNICO
PARA FAN COIL DE 2 O 4 TUBOS

DESCRIPCIÓN

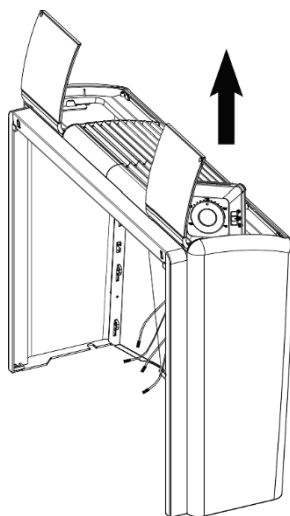
i-BASIC 2

Instalación a bordo

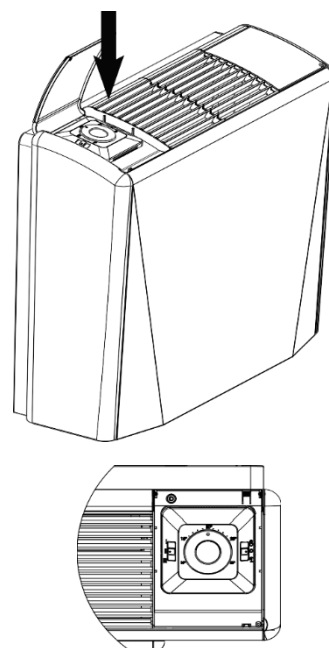
1



2



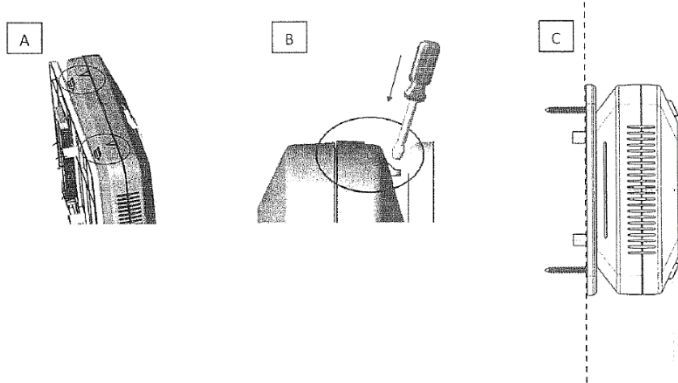
3



DESCRIPCIÓN

i-BASIC 2

Instalación en pared



Nota para la instalación:

- 1) El termostato está compuesto por dos partes: la base con el terminal y el control electrónico. Para una fácil instalación, las dos partes se suministran por separado. Después de las conexiones eléctricas en el terminal de la base, las dos partes deben unirse con 4 clips en las cuatro esquinas: inserción de los 4 dientes en las 4 ranuras (Imagen B). Y simplemente aplique presión con la mano hasta que haga clic: debe conectarse primero el lado del terminal.
- 2) La base estándar está diseñada para el montaje con caja de pared (tipo 503). Es posible reemplazar la base estándar con otra base (accesorio) para montaje en pared (Imagen C).

i-BASIC 2

TERMOSTATO ANALÓGICO ELECTRÓNICO
PARA FAN COIL DE 2 O 4 TUBOS

DESCRIPCIÓN**i-BASIC 2****Función DIP-Switch (parte posterior del termostato)**

Nº DIP	FUNCIÓN	OFF	ON
1	Sistema 2/4 tubos	2 tubos	4 tubos
2	Cambio refrigeración / calefacción	Manual	Automático o centralizado si DIP 7 = ON
3	Calentador eléctrico (combinación de DIP 3 y DIP 4)	DIP 3 = OFF DIP 4 = OFF	Sin calentador eléctrico
		DIP 3 = ON DIP 4 = ON	Sin calentador eléctrico
4		DIP 3 = ON DIP 4 = OFF	Sustitución del calentador eléctrico (calentamiento sólo con calefacción eléctrica y válvula – refrigeración con válvula)
		DIP 3 = OFF DIP 4 = ON	Integración del calentador eléctrico (calentamiento sólo con calefacción eléctrica y válvula – refrigeración con válvula)
5	Motor del ventilador	Control termostático	Funcionamiento continuo
6	Tipo de actuador	ON / OFF (térmico)	Flotante (3 puntos)
7	Control Calefacción / Refrigeración	Manual (local)	Centralizado
8	Función entrada auxiliar	Económico	Ventana / ON - OFF remoto



**HIPLUS AIRE
ACONDICIONADO S.L.**

Masia Torrents, 2
Tel. +34 93 893 49 12
Fax. +34 93 893 96 15
08800 Vilanova i la Geltrú
Barcelona, Spain

www.hitecsa.com