

KV

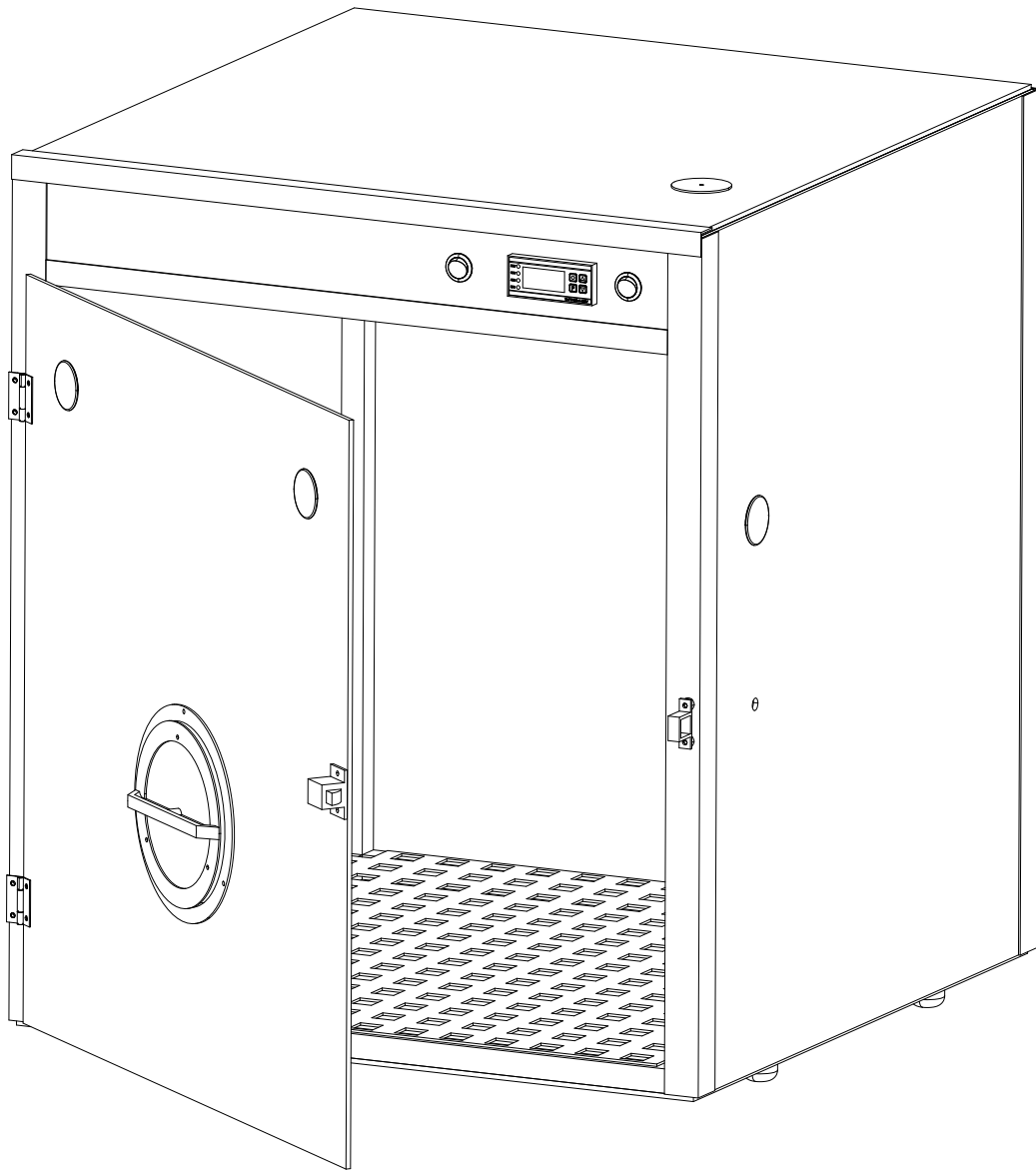
KIT-VET

EQUIPAMIENTO VETERINARIO



UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS

MANUAL DE USUARIO



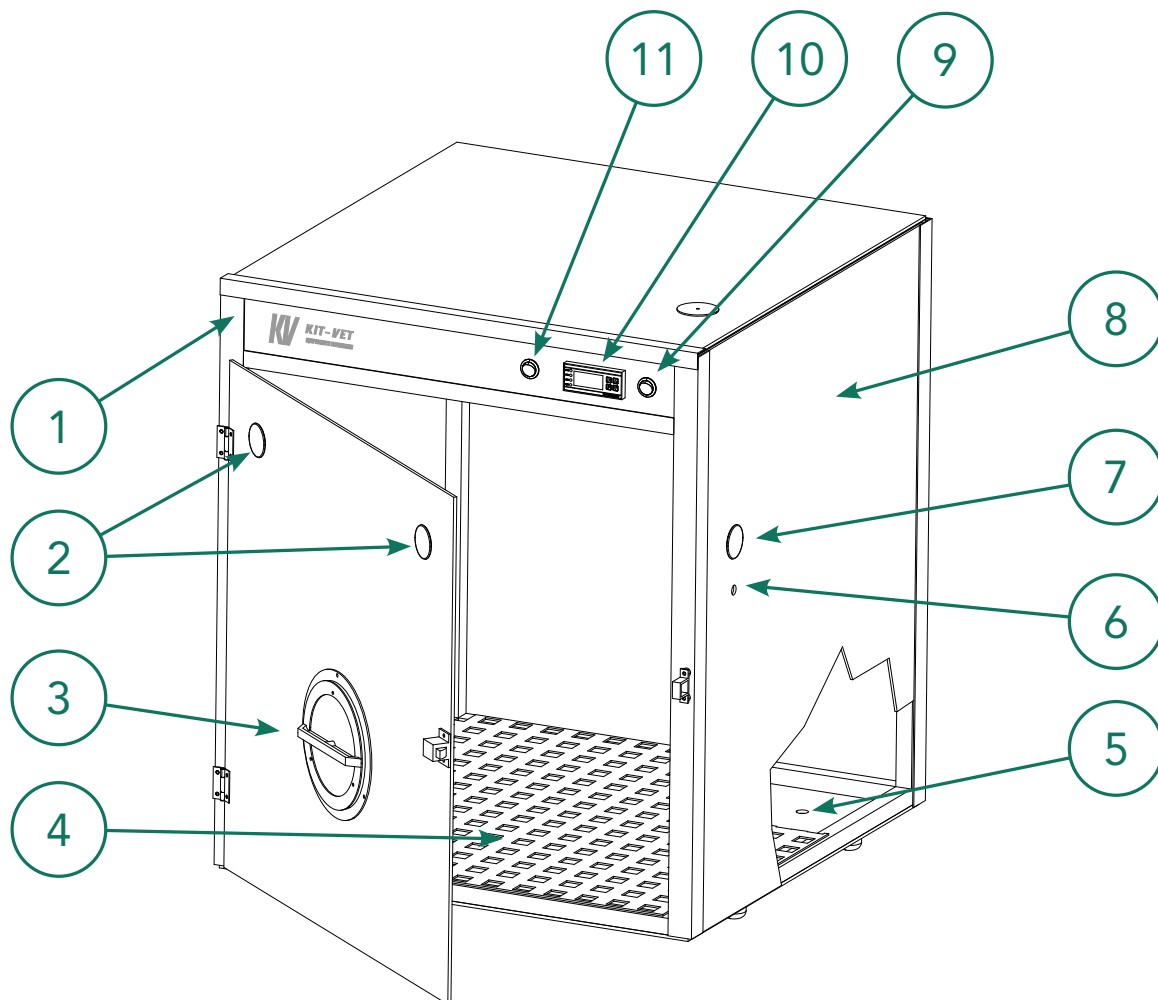
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS

MANUAL DE USUARIO

Descripción	1
Dimensiones	2
Controlador de temperatura	3
• Presentación	3
• Programación	3
• Guía rápida de uso	3
• Contraseña de acceso	3
• Programación de los parámetros del proceso N1	4
• Programación de los parámetros del proceso N2	4
• Restauración de los valores de fábrica	5
• Mensaje mostrados en pantalla	6
• Funcionamiento	6
◦ Des congelación manual	7
◦ Modo Stan-By	7
◦ Bloque de edición de parámetros del controlador	7
◦ Visualización del set-point e histeresis	7
◦ Visualización de temperaturas mínimas e máximas	7
◦ Visualización del proceso	7
Garantía	8
Contacto	8

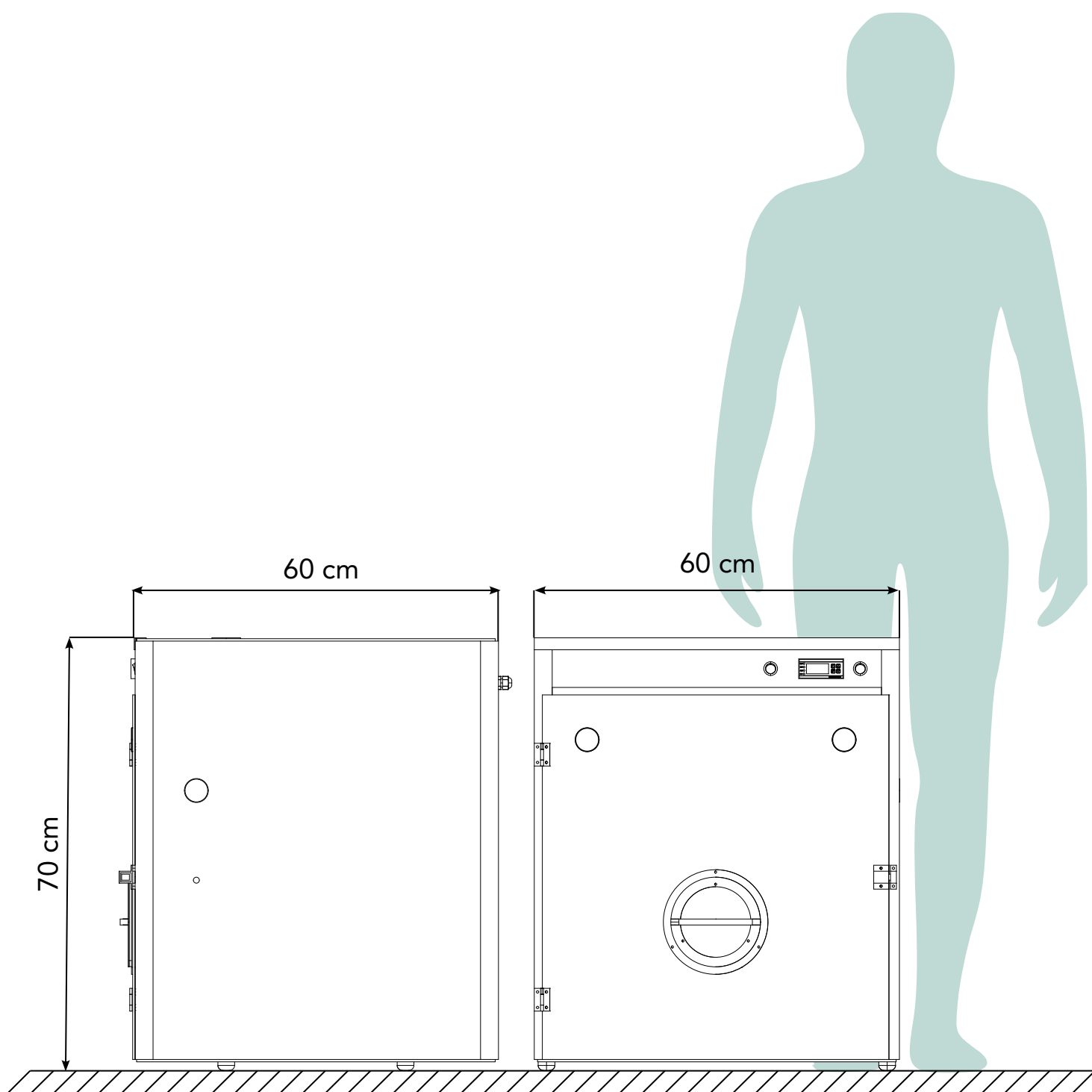


El equipo siempre debe funcionar con al menos UNA VENTILACION ABIERTA



1. Fabricada en APM, Acrilico y Aluminio.
2. Ventilación de Co2
3. Esclusa de inspeccion
4. Rejilla removible de chapa perforada
5. Tapón para drenaje
6. Entrada de via subcutanea
7. Entrada de oxigeno
8. Ventilación superior, no obstruir
9. Botón de encendido
10. Regulación automática de temperatura
11. Luz interior

DIMENSIONES



CONTROLADOR DE TEMP.

PRESENTACIÓN

Tecla de incremento de valor programado

Tecla de stan-by y visualización de parámetros

Led indicador de descongelación apagado

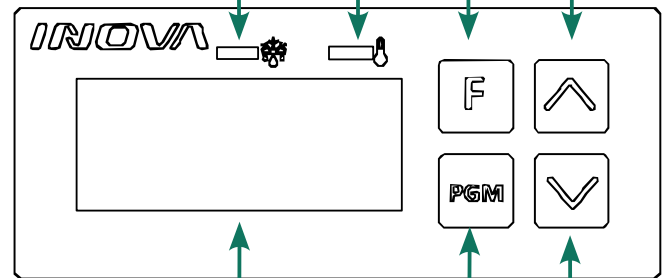
Led indicador de salida encendida, (conforme parámetro)

Display que indica la temperatura o los parámetros programados

Tecla de acceso a programación.

Tecla de decremento de valor programado

(* algunas características pueden variar de acuerdo al modelo)



GUIA RAPIDA DE USO

Una vez encendido, cuando nos muestra la temperatura dentro de la jaula, presionamos "PGM", en ese momento nos aparecerán las letras "SP" de Set Point (temperatura deseada) por un instante y luego nos mostrara el valor actual, en ese momento podemos cambiarlo utilizando las flechas hacia arriba o abajo, una vez introducido el valor deseado podemos esperar hasta que vuelva a la pantalla inicial o podemos presionar F.

PROGRAMACIÓN

La programación esta dividida en dos niveles de seguridad.

- N1 - Programación de los parámetros de proceso.
- N2 - Programación del modo de trabajo del controlador.

CONTRASEÑA DE ACCESO

Para acceder a la configuración del modo de trabajo del controlador es necesario introducir la contraseña de acceso. Para acceder a la programación en e display se mostrará 5E1 solicitando la contraseña de acceso. La contraseña de acceso de fabrica es 123.

CONTROLADOR DE TEMP.

Si la contraseña es correcta en el display se indicara ---. Se presiona la tecla ^ podra alterar la contraseña y presionando PGM puede continuar con la programación. En caso de programar sin saber la contraseña se puede utilizar la contraseña maestra 2 13.

PROGRAMACIÓN DE LOS PARÁMETROS DEL PROCESO N1

Presionando la tecla PGM es posible acceder al menú para alterar los valores utilizando las teclas ^ v. Para salir del menú presione F.

DISPLAY	DESCRIPCIÓN	AJUSTE	DEFAULT
SP	Programación del Set Point de temperatura.	F04 a F05	4.0

PROGRAMACIÓN DE LOS PARÁMETROS DEL PROCESO N2

Presione las teclas V y ^ durante 10 segundos para acceder a ese nivel de programación. En este nivel es obligatorio el uso de la contraseña de acceso. Use las teclas v y ^ para ajustar los valores deseados y la tecla PGM para alternar entre parámetros y F para salir de la programación

DISPLAY	DESCRIPCIÓN	AJUSTE	DEFAULT
F01	Escala de temperatura: 0 = °C , 1 = °F	0 o 1	0
F02	Programacion del Set Point de temperatura (SP)	F04 o F05	4
F03	Offset del sensor de temperatura.	-5 a 5 °C/°F	0.0
F04	Bloqueo inferior de programación del Set Point.	-40 °C/°F a F05	-40
F05	Bloqueo superior de programación del Set Point.	F04 a 180°C o F04 a 356°F	-40
F06	Histeresis de control de temperatura.	1 a 20 °C/°F	75
F07	Modo de operación: 0 = Refrigeración , 1 = Calefacción.	0 o 1	1
F08	Tiempo mínimo de encendido.	0 o 999 seg	20

CONTROLADOR DE TEMP.

DISPLAY	DESCRIPCIÓN	AJUSTE	DEFAULT
F09	Tiempo mínimo de apagado.	0 o 999 seg	20
F10	Tiempo de fregireación. (Visible solamente si F07=0)	1 a 999 min	240
F11	Tiempo de descongelación (Visible solamente si F07=0)	0 a 999 min	30
F12	Estado inicial del controlador (Visible solamente si F07=0) Se = 0 -Refrigeración Se = 1 - Descongelación	1 a 999 min	4
F13	Temperatura del display bloqueada durante la descongelación (Visible solamente de F07=0). Se = 0 - No Se = 1 -Si	0 o 1	0
F14	Retardo de energización del instrumento (Visible solamente si F07 = 0)	0 a 240 min	0
F15	Tiempo adicional del final del primer ciclo.	0 a 240 min	0
F16	Situación de salida con error del sensor Se = 0 -Desconectado Se = 1 -Mantenga la salida encendida Se = 2 -Ciclismo según el tiempo definido en F17 e F18	0 a 2	0
F17	Tiempo de salida en caso de error	1 a 999 min	15
F18	Tiempo de salida de apagado en caso de erro	1 o 999 seg	15
F19	Almacena el valor de temperatura más bajo. Solo acepta ser reseteado con las teclas ^ y v simultáneamente durante 10 segundos.		
F20	Almacena el valor de temperatura más alto. Solo acepta ser reseteado con las teclas ^ y v simultáneamente durante 10 segundos.		
F21	Uso de la entrada E1 Se = 0 - No utiliza Se = 1 - Utiliza sensor NF, inibe control de temperatura Se = 2 - Utiliza sensor NA, inibe control de temperatura Se = 3 - Cambia estado de refrigeración a cada pulso (refrigeración/descongelación)	0 a 2	0
F22	Uso de contraseña de nivel 1 de programación Se = 0 - No utiliza Se = 1 - Utiliza	0 a 1	0

RESTAURACIÓN DE VALORES DE FABRICA

Para restaurar los valores por defecto de fabrica, encender el controlador y presionar las teclas F y V por 10 segundos. El controlador indicara 5E1 solicitando la contraseña de acceso, si se digita de forma correcta se mostrara en pantalla R5T. A través de la tecla, establezca el valor en 1 y presione la tecla PGM durante 3 segundos.

CONTROLADOR DE TEMP.

MENSAJES MOSTRADOS EN LA PANTALLA

Durante el funcionamiento, el controlador puede exhibir las siguientes alarmas.

DISPLAY	DESCRIPCIÓN
<i>Er 1</i>	La temperatura en el sensor puede estar fuera del rango de medición del controlador o el sensor de temperatura puede estar dañado, agrietado o roto.
<i>Er 2</i>	Entrada de inhibición de control de temperatura activada
<i>rEF</i>	Refrigeración
<i>dFr</i>	Descongelamiento
<i>dEL</i>	Retraso después del encendido del controlador
<i>hot</i>	Aparato en estado de calefacción
<i>on</i>	La función seleccionada está activada/encendida
<i>oFF</i>	La función seleccionada está deshabilitada / apagada
<i>dAt</i>	Se ha detectado un parámetro de configuración dañado y, por seguridad, todos los parámetros de configuración se han restaurado a sus valores de fábrica. El usuario debe reiniciar el producto para volver a funcionar y debe analizar una posible necesidad de reprogramar el producto.

FUNCIONAMIENTO

Descongelación Manual

La descongelación manual se puede activar o desactivar presionando la tecla \wedge durante 5 segundos. Se visualizará *dFR* y después *oN* indicando que la descongelación manual está activado, y *dFR* y después *oFF* indicando que la descongelación manual está deshabilitado

Modo Stan-by (Temperatura deseada)

Para activar o desactivar el modo de espera, presione la tecla *F* durante 3 segundos. Cuando el modo de espera está activo, el controlador no realiza las funciones de control y la pantalla permanece solo con el LED de punto encendido. En caso de corte de energía, el controlador siempre vuelve a la condición en la que estaba.

Bloque de edición de parámetros del controlador

Al presionar la tecla V durante 5 segundos, el controlador mostrará el mensaje Loc e on En esta condición, solo es posible ver el proceso en curso presionando V, ver las temperaturas mínima (T-L) y máxima (T-H) presionando ^, y vea el punto de referencia (SP) y la histéresis (HST) presionando F.

Para desbloquear y liberar la programación de parámetros, el controlador debe encenderse con la tecla V presionada hasta que el controlador muestre LOC OFF.

Visualización del set-point e histéresis

Pulse la tecla F, aparecerá SP y la temperatura programada. y después de HSt y la histéresis programada.

Visualización de temperaturas mínimas y máximas

Al presionar brevemente la tecla ^ se mostrará t-l y a después de la temperatura más baja alcanzada, y luego se mostrará t-h seguido de la temperatura más alta alcanzada.

Visualización de procesos

Al presionar brevemente la tecla ^ se mostrará t-l y a después de la temperatura más baja alcanzada, y luego se mostrará t-h seguido de la temperatura más alta alcanzada.



CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA

El presente equipo cuenta con una garantía contra posibles defectos de producción por un período de doce (12) meses a partir de la fecha de envío y/o factura.

La garantía quedará sin efecto en caso de:

- Ruptura accidental
- Falta de cuidado
- Instalación eléctrica no conforme con las reglas vigentes
- Instalación incorrecta
- Uso inapropiado
- Mantenimiento inapropiado
- Modificaciones realizadas por personal no calificado o no autorizado.

CONTACTO

	+54 9 342 546 7309
	kitvet.equipamiento@gmail.com
	Santa Fe, Argentina



KV