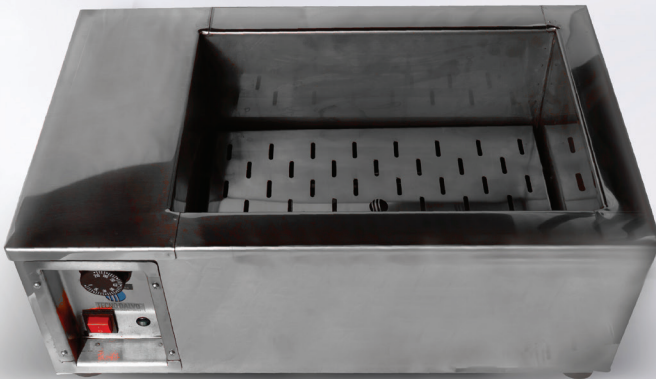




BAÑOS CON  
SOBREPISO CRIBADO  
**(TDS)**  
FOLLETO **TÉCNICO**



**TECNODALVO**  
EQUIPOS PARA LABORATORIOS

# ÍNDICE

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES .....	4
2. TABLA DE MODELOS .....	5
3. OPCIONES DE CONTROL DE TEMPERATURA .....	6
NUESTRA EMPRESA .....	7

# BAÑOS CON SOBREPISO CRIBADO (TDS)

El tratamiento térmico en laboratorios de análisis es sin dudas una parte importante para procesar muestras y complementar metodologías de determinación de propiedades. Son estas determinaciones las que permiten valorar las muestras, generar conclusiones y tomar decisiones técnicas en los centros de producción, y aquí radica la relevancia de contar con equipamientos fiables y de precisión. Los baños con sobrepiso cribado **TDS** están diseñados y fabricados sobre estos criterios con el objetivo de brindar una solución tecnológica a los laboratorios de análisis y centros de producción.

Por sus características y opciones, los baños **TDS** con sobrepiso pueden aplicarse a una multiplicidad de tareas y metodologías, cubriendo aplicaciones en industrias lácteas, laboratorios médicos, estudios de suelo, trabajos de inactivación, serología, Khan, coagulación, entre otros. El diseño normalizado en acero inoxidable hace que sean adaptables a diferentes usos y las opciones de control de temperatura permiten cumplir con las diferentes exigencias de precisión. El

usuario puede elegir entre tres opciones de modo control para operar baños TDS con menor o mayor precisión y amplitud de prestaciones: *Analógico*, *Digital On/Off* y *Digital PID*.

Además, todos los modelos de baños **TDS** poseen dos accesorios opcionales para complementar funciones y el usuario puede optar por adquirir uno o ambos de ellos. Estas dos opciones son: *Tapa Aros Concéntricos*, que permite funciones de calentamiento en balones y elementos de vidrio con base esférica (para esto se incluyen varias medidas); y *Tapa Plana con manija o en altura*, con la cual el usuario puede realizar un cierre ciego a la altura interior normal del baño de manera de evitar las evaporaciones y alcanzar altas temperaturas.

## 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

A lo siguiente se detallan las características técnicas generales de los baños **TDS**. Las características generales constituyen la información básica sobre las prestaciones del equipamiento, la calidad de los materiales, la alimentación energética, entre otras. Es optimo que esta infor-

mación sea tomada en cuenta a la hora de evaluar la adquisición del equipamiento, así como para planificar las compatibilidades con el sitio donde será utilizado y la metodología de análisis asumida para la titulación de muestras.



Temperatura de funcionamiento, rango 30-70°C (opcional 100°C).



Indicadores lumínicos de funcionamiento.



Sensibilidad +/- 0,1°C; +/-0,5 y 1°C según modo de control.



Interruptor general de encendido.



Aislación con lana mineral.



Íntegro en acero inoxidable.



Resistencias de inmersión blindadas en acero Inoxidable.



Tensión 220v/50hz, conexión IRAM-2071.



Porta termómetro.

Para seleccionar el baño **TDS** adecuado para su laboratorio o centro de producción, el primer paso es determinar el tamaño del mismo. Las variaciones en los tamaños definen el modelo de los baños **TDS** pero también otras variables como la potencia eléctrica y el volumen de trabajo. Esta información le permitirá proyectar

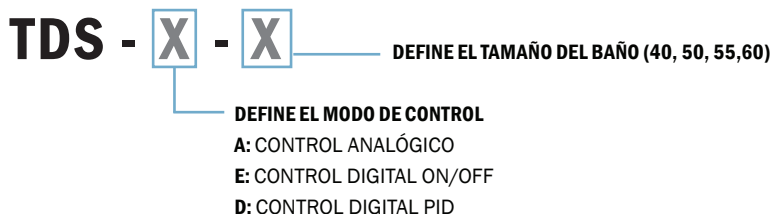
con precisión el espacio necesario en su laboratorio para instalar y alojar el equipamiento. El lugar donde se instalará el equipo deberá tener próximo una conexión a la red eléctrica y dicha red deberá soportar la potencia de trabajo del baño con sobrepeso cribado **TDS**.

## 2. TABLA DE TAMAÑOS

	TDS-40	TDS-50	TDS-55	TDS-60
<b>LARGO INTERIOR</b>	40 cm	50 cm	55 cm	60 cm
<b>ANCHO INTERIOR</b>	25 cm	30 cm	25 cm	40 cm
<b>ALTURA INTERIOR</b>	14 cm	14 cm	14 cm	14 cm
<b>VOLUMEN</b>	14 lt	21 lt	19 lt	33 lt
<b>LARGO EXTERIOR</b>	57 cm	67 cm	72 cm	77 cm
<b>ANCHO EXTERIOR</b>	32 cm	37 cm	32 cm	47 cm
<b>ALTURA EXTERIOR</b>	23 cm	23 cm	23 cm	23 cm
<b>POTENCIA</b>	1100 w	1500 w	1500 w	2250 w
<b>OPCIÓN</b>	<b>Tapa aros concéntricos:</b> incluye Ø de 125, 115, 105, 75, 65 y 35mm			
<b>CANTIDAD DE AROS</b>	2	4	3	6
<b>OPCIÓN</b>	<b>Tapa plana con manija o en altura (7,5 cm)</b>			

Las características técnicas de los baños con sobrepeso **TDS** deben analizarse también a partir de los instrumentales con los que se cuente, la metodología que se aplicará.

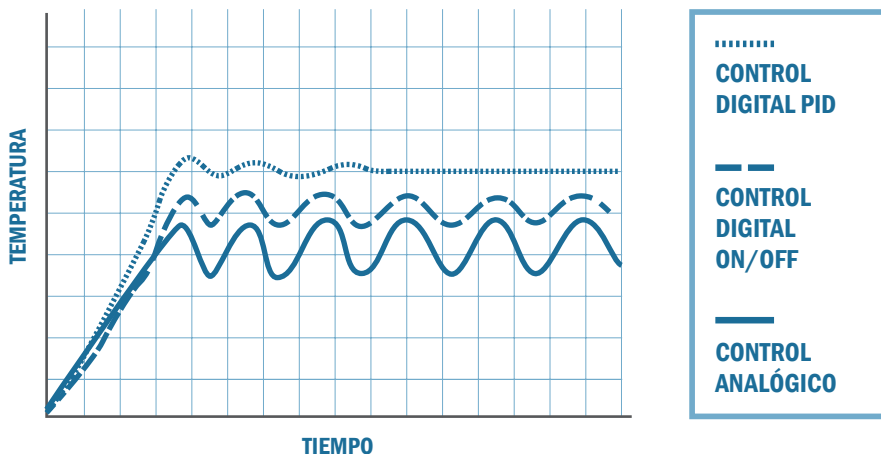
Cada modelo posee una nomenclatura o código que permite identificar las características del equipamiento, esto es: el tamaño, el modo de control de temperatura y demás particularidades:



A modo de ejemplo: si usted posee un **TDS-E-55**, esto significa que se trata de un baño con sobrepeso con *control de temperatura digital On-Off*, de un volumen de 19 litros y de 1500 watts de potencia.

En el apartado siguiente se explican los modos de control de temperatura que el usuario puede elegir para definir finalmente el modelo de estufa adecuado a sus necesidades.

### 3. OPCIONES DE CONTROL DE TEMPERATURA.



Si ya ha precisado qué modelo de baño para petróleo **TDS** se adecua a las exigencias de su laboratorio o centro de producción, el segundo paso es determinar el modo de control temperatura. Este aspecto es de suma importancia debido que la precisión en la temperatura de trabajo puede ser determinante en el análisis y la valoración de muestras. La gráfica que aquí se muestra exhibe como la oscilación térmica varía según el modo de control de temperatura, debido a que cada modo de control posee una precisión térmica diferente.

Para elegir correctamente el baño **TDS** que mejor se adecue a las necesidades, es preciso tener en cuenta las características de los modos de control de temperatura posibles. Esta línea posee tres opciones de modo de control: *Analógico*, *Digital On/Off* y *Digital PID*. Cada opción tiene sus características y la elección debe contemplar las exigencias metodológicas de su laboratorio o lugar de trabajo. En la siguiente tabla se expresan las características técnicas de las opciones de modo de control.

	CONTROL ANALÓGICO	CONTROL DIGITAL ON/OFF	CONTROL DIGITAL PID
<b>SENSIBILIDAD</b>	+/- 1°C	+/- 0,5°C	+/- 0,1°C
<b>DISPLAY</b>	No	1 display	2 display
<b>SENSOR</b>	Bulbo metálico	NTC	Termocupla "J" (PT100 opcional)
<b>TEMPORIZADOR</b>	No	No	9999 minutos (opcional)
<b>RAMPAS Y MESETAS*</b>	No	No	Si (opcional)
<b>CONEXIÓN A PC</b>	No	No	Si (opcional)

Para más información consultar el manual de usuario de los baños TDS, donde se encuentra la información técnica en detalle sobre cada modo de control de temperatura.

\* Las rampas y mesetas permiten realizar ciclos de cocción de 9 programas máximo, y de hasta 24 segmentos de 9999 minutos (lo que corresponde a 24 rampas y 24 mesetas como máximo).

## NUESTRA EMPRESA

Fundada en 1946, **TECNODALVO** es una empresa dedicada a la producción de soluciones tecnológicas para laboratorios. Desde entonces inició una trayectoria y tradición que acompañó y se convirtió en un emblema de la industria santafesina y del país. Dirigida por la tercera generación, hoy la empresa sigue brindando soluciones a laboratorios de análisis, de investigación, industriales y de los más diversos modos de producción. Honrando el legado, continuamos las tradiciones y nos orientamos al porvenir incorporando nuevas tecnologías de producción, nuevos métodos de análisis para nuestros productos y esquemas de trabajo creativos para seguir creciendo junto a nuestros clientes y socios estratégicos.

Puede conocer más sobre nuestra empresa y de nuestros productos visitando nuestro sitio web [www.tecnodalvo.com.ar](http://www.tecnodalvo.com.ar) o bien solicitando información a los siguientes canales de atención:

### TECNO-DALVO SRL

✉ [info@tecnodalvo.com.ar](mailto:info@tecnodalvo.com.ar)

☎ +54 9 (0342) 453-1497

📍 Hipólito Yrigoyen 2860. S3000, Santa Fe

