



CODEMIJ

CATÁLOGO 2026

CALDERAS DE VAPOR

Soluciones industriales
verticales y horizontales



TECNOLOGÍA PIROTUBULAR
Y EFICIENCIA TÉRMICA SUPERIOR

INGENIERÍA | CALIDAD | CONFIANZA

www.codemij.com

¿QUIÉNES SOMOS?

¿Qué es lo que hacemos?

Diseñamos y fabricamos maquinaria industrial de alto rendimiento, especializándonos en la construcción de calderas de vapor, líneas completas de lavado textil y equipos en acero inoxidable, complementado con un servicio técnico experto.

¿Para quién lo hacemos?

Trabajamos para plantas industriales exigentes, principalmente en el sector textil, de confección y alimentario, apoyando a empresas que buscan modernizar sus procesos productivos con infraestructura segura, confiable y totalmente garantizada.

¿Cómo lo hacemos?

Aplicamos ingeniería de precisión y desarrollo tecnológico local desde Cuenca, transformando diseños técnicos calculados en equipos robustos mediante procesos de manufactura metalmecánica que aseguran la máxima eficiencia energética y larga vida útil.



Nuestra misión

Diseñar y fabricar soluciones térmicas y maquinaria industrial a medida, calderas, equipos para lavandería, alimenticios y agroindustria, integrando ingeniería, automatización y servicio técnico especializado, para mejorar la eficiencia, seguridad y competitividad de nuestros clientes.

APLICACIONES DEL VAPOR EN ECUADOR

Sectores donde las calderas de vapor son esenciales



El vapor es una fuente de energía ampliamente utilizada en diversas industrias del Ecuador, desempeñando un papel crucial en los procesos de producción y operación. Las calderas de vapor son esenciales en sectores clave, donde destacan:

PRESENCIA EN TODO EL ECUADOR



Soluciones de vapor para impulsar la productividad en todo el país.

01



AGROINDUSTRIA

En ciudades como Guayaquil, Quevedo y Babahoyo, el vapor es indispensable para el procesamiento de alimentos, especialmente en la producción de azúcar, aceite de palma y la industria bananera. Se utiliza para cocinar, esterilizar y secar productos, asegurando estándares de calidad y eficiencia.



02



INDUSTRIA TEXTIL

En centros industriales como Cuenca, Quito y Ambato, el vapor es fundamental en procesos de tintura, lavado y planchado de telas. Su uso garantiza acabados de alta calidad y optimización de recursos.



03



ALIMENTARIA Y BEBIDAS

En ciudades como Guayaquil, Quito, Riobamba, y sectores de caña, las calderas de vapor juegan un rol vital en la pasteurización, cocción y limpieza de equipos en la producción de alimentos procesados, cervezas y productos lácteos.



EFICIENCIA
Y RENDIMIENTO



SEGURIDAD
Y CONFIABILIDAD



SOSTENIBILIDAD
Y RESPONSABILIDAD



SOLUCIONES
A LA MEDIDA



CODEMIJ
CALDERAS INDUSTRIALES

www.codemij.com



SECTOR RECREATIVO

APLICACIONES DEL VAPOR EN HOTELES, SPAS Y CENTROS DE BIENESTAR

Las calderas CODEMIJ no solo impulsan la producción en diversas industrias, sino que también enriquecen la experiencia recreativa. En hoteles, spas y centros de hidroterapia, el vapor generado por estas calderas crea ambientes relajantes y terapéuticos. Desde saunas tradicionales hasta sofisticados baños turcos, el calor húmedo del vapor ofrece una amplia gama de beneficios para la salud, como la mejora de la circulación, la reducción del dolor muscular y la eliminación de toxinas.



Un baño de vapor es una experiencia revitalizante que te permitirá disfrutar de una piel más suave, un cuerpo relajado y una mente más tranquila.

BENEFICIOS DEL VAPOR



Relajación
y bienestar



Mejora de
la circulación



Reducción de
tensión muscular



CALDERAS VERTICALES Y HORIZONTALES

Soluciones de vapor adaptadas a cada necesidad industrial



MODELO
HORIZONTAL



MODELO
VERTICAL



Las calderas CODEMIJ están diseñadas para adaptarse a diferentes necesidades industriales. **Los modelos verticales son ideales para espacios reducidos**, ofreciendo eficiencia y excelente rendimiento en industrias pequeñas y medianas; mientras que **los modelos horizontales destacan por su mayor capacidad, confiabilidad y desempeño estable** para demandas más altas de vapor.



ALTA EFICIENCIA TÉRMICA

Óptimo desempeño para mayor productividad.



BAJO CONSUMO ENERGÉTICO

Ahorro de combustible y operación eficiente.



DISEÑO ROBUSTO Y CONFIABLE

Materiales de primera calidad para larga vida útil.



SOLUCIONES A MEDIDA

Adaptadas a los requerimientos de cada industria.



Con años de experiencia en el sector, garantizamos calidad y durabilidad en cada caldera. Fabricadas con materiales de primera, nuestras soluciones aseguran **óptimo desempeño térmico y bajo consumo energético**, adaptándose a los estándares más exigentes de diversas industrias.



CALIDAD GARANTIZADA



TECNOLOGÍA AVANZADA



RESPALDO Y SERVICIO



CONFIANZA QUE IMPULSA TU INDUSTRIA

25 años que avalan la calidad de nuestro trabajo, desde el año 2000 innovando en la creación de calderas industriales para el Ecuador.

CODEMIJ afronta los retos del mundo actual y comprende las necesidades de cada empresa por lo que nuestro personal está en constante capacitación y nuestros diseños están validados con herramientas computacionales actuales y normativas vigentes.



OPTIMIZACIÓN TÉRMICA EN MODELOS VERTICALES

Estamos enfocados en optimizar la eficiencia energética de nuestros equipos, por lo que mantenemos una constante investigación y adaptación de nuevas tecnologías que nos permitan mejorar el rendimiento y generar ahorro en la producción de vapor para nuestros clientes. Nuestros modelos verticales se fabrican en presentaciones de dos y tres pasos, permitiendo aprovechar al máximo el calor proveniente de la llama del quemador. Este diseño favorece la recirculación de los gases de combustión, incrementando el intercambio térmico entre el hogar y el tanque de agua (Figura 1A).

 Paso 1

 Paso 2

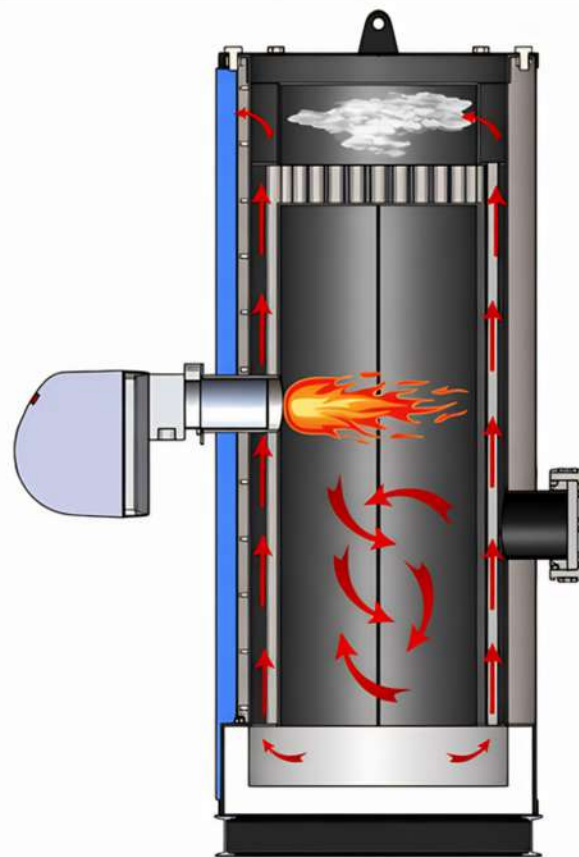


Figura 1A

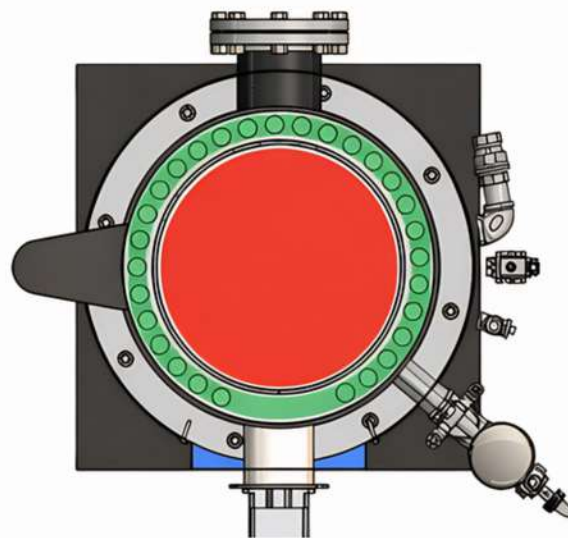


Figura 1B



Los gases de combustión se dirigen desde el hogar, donde ocurre la mayor parte del intercambio térmico, hacia los tubos. En esta etapa, por convección, los gases transfieren su calor al agua que rodea los tubos.

CALDERAS HORIZONTALES DE FONDO SECO

Son calderas diseñadas con una configuración horizontal y un sistema de combustión en el que el fondo de la cámara de combustión está seco (no sumergido en agua). Estas calderas son ideales para aplicaciones que requieren generación de vapor o agua caliente de manera eficiente y con un diseño compacto.

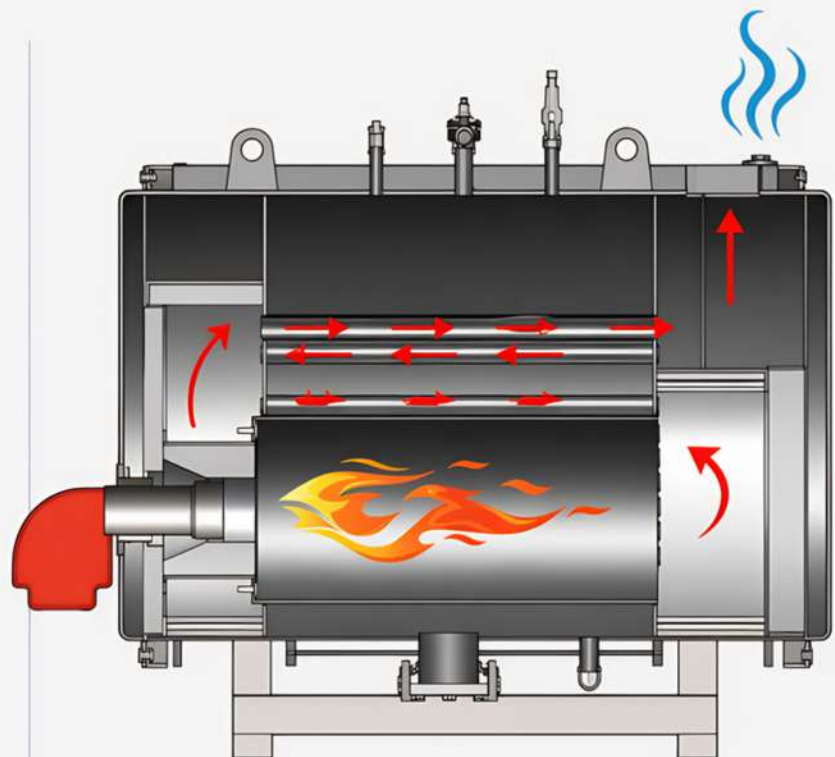


Figura 2A



VENTAJAS DE LAS CALDERAS HORIZONTALES DE FONDO SECO:



Ahorro de espacio:
Ideales para instalaciones con limitaciones de altura.



Mayor durabilidad:
Menos corrosión y desgaste en la cámara de combustión.



Alta eficiencia:
Optimización del flujo de gases calientes y recuperación de calor.



Versatilidad:
Adaptables a diferentes tipos de combustible y aplicaciones.



Facilidad de mantenimiento:
Diseño accesible para inspección y reparación.



Paso 1



Paso 2



Paso 3

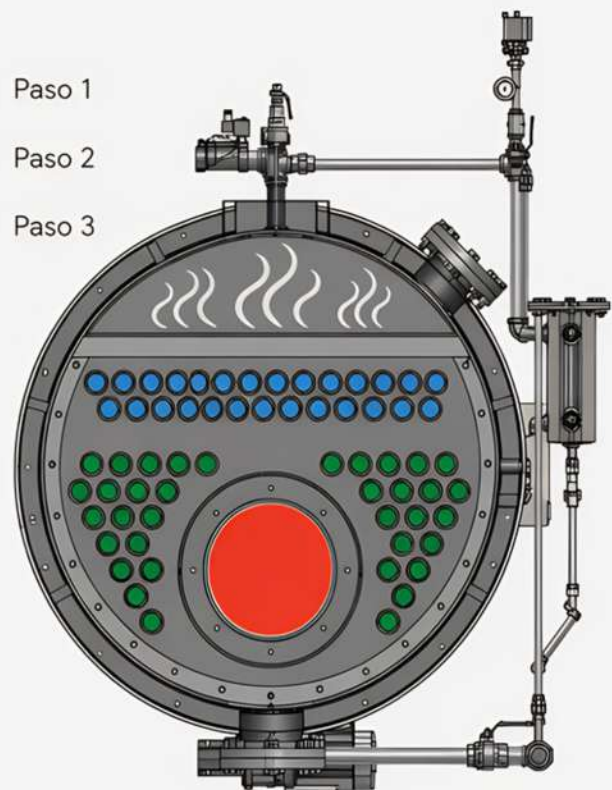


Figura 2B

Calderas horizontales de fondo húmedo



Figura 3A

En las calderas de fondo húmedo, la cámara de combustión está parcial o totalmente sumergida en agua (Figura 3A). Este diseño permite una transferencia de calor más eficiente desde los gases de combustión al agua, lo que las hace ideales para aplicaciones que requieren grandes volúmenes de agua caliente o vapor. (Figura 3B)

✓ Ventajas de las calderas de fondo húmedo

- **Mayor capacidad de almacenamiento:** Ideales para aplicaciones que requieren grandes volúmenes de agua caliente o vapor.
- **Transferencia de calor eficiente:** La cámara de combustión sumergida permite una mejor transferencia de calor.
- **Versatilidad:** Adaptables a diferentes tipos de combustible y aplicaciones.
- **Durabilidad:** Recubrimientos anti-corrosivos y materiales de alta calidad prolongan la vida útil.
- **Facilidad de mantenimiento:** Diseño accesible para inspección y reparación.

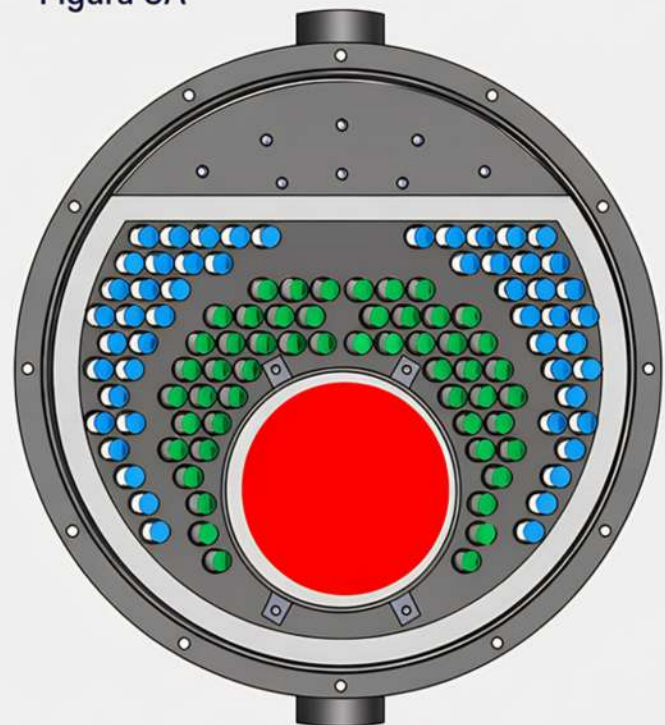


Figura 3B

- Paso 1
- Paso 2
- Paso 3

¿CÓMO SELECCIONAR LA POTENCIA DE TU CALDERA?

Elegir el tamaño correcto de tu caldera es clave para garantizar **eficiencia, ahorro energético y confort**. Toma en cuenta las siguientes consideraciones antes de seleccionar la potencia adecuada de tu caldera.



CANTIDAD DE VAPOR REQUERIDO POR HORA

Determina el volumen de vapor necesario para cubrir la demanda de tu operación.



USO ESPECÍFICO DEL VAPOR PARA TU PROCESO

Cada proceso tiene requerimientos únicos. Define la calidad, presión y condiciones necesarias.



EFICIENCIA TÉRMICA

Una caldera eficiente reduce el consumo de combustible y los costos operativos.

¿TIENES DUDAS?

Nuestro equipo de expertos está listo para ayudarte a solucionar cualquier pregunta o necesidad.



ASESORÍA ESPECIALIZADA
Soporte técnico y comercial
en cada paso.



FICHA TÉCNICA

Nuestras calderas verticales están diseñadas para ofrecer máximo rendimiento, seguridad y durabilidad en un diseño compacto y eficiente.



CALDERAS A COMBUSTIBLE

POTENCIA	BHP	5	10	15	20	30
Modelo		CV-5PJ	CV-10PJ	CV-15PJ	CV-20PJ	CV-30PJ
Potencia térmica	BTU/h	167375,00	334750,00	502125,00	669500,00	1004250,00
Producción de vapor	kg/h	78,25	156,50	234,75	313,00	469,50
Superficie de calefacción	ft²	25	50	75	100	150
Presión de diseño	psi	100	100	100	120	120
Presión de trabajo	psi	80	80	80	100	100
Consumo de combustible (Diésel)	Gal/h	1,3	2,6	3,9	5,15	35,29
Consumo de combustible (GLP)	Gal/h	1,94	3,89	5,83	7,78	11,67
Temperatura de vapor	°C	162	162	162	169	169



ENSAMBLADO

El ensamble y montaje del equipo debe estar bajo supervisión de personal autorizado.



CARACTERÍSTICAS



Fabricada en
acero inoxidable



Pintura
sintética



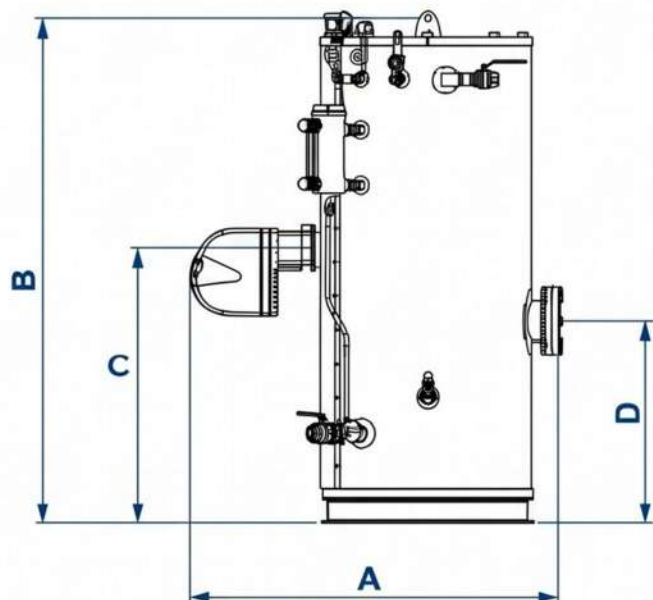
Alta eficiencia
térmica



DIMENSIONES FÍSICAS

Unidades en mm

Potencia	5	10	15	20	30
A (Altura total)	1550	1700	2000	2200	2300
B (Ancho total)	1200	1300	1500	1700	2000
C (Altura hasta boca de quemador)	900	1000	1150	1200	1360
D (Altura hasta manhole)	780	780	830	880	900



NOTA:

Las especificaciones pueden variar sin previo aviso.
Para información personalizada, contáctanos.



SOPORTE TÉCNICO

Nuestro equipo de expertos está listo para brindarte asesoría y apoyo en todo momento.



FICHA TÉCNICA

Nuestras calderas eléctricas ofrecen una solución eficiente, segura y compacta para la generación de vapor en diversas aplicaciones industriales.

CALDERAS ELÉCTRICAS

POTENCIA	BHP	3	6	10
 Modelo	-	CE-3	CE-6	CE-10
 Potencia térmica	BTU/h	10236,42	20477,84	34121,41
 Producción de vapor	kg/h	4,50	9,00	14,50
 Presión de diseño	psi	100	100	100
 Presión de trabajo	psi	60	60	60
 Presión máxima de trabajo	psi	80	80	80
 Temperatura de vapor	°C	162	162	162
 Potencia nominal por níquelina	Kw	1	2	3,5
 Voltaje	V ~	220	220	220
 Corriente de alimentación	-	Trifásica	Trifásica	Trifásica
 Consumo de amperaje por fase	A	4,5	9	15,9

CARACTERÍSTICAS


Fabricada en
acero inoxidable


Pintura
sintética


Alta eficiencia
térmica

DIMENSIONES FÍSICAS Unidades en mm

Potencia	3	6	10
A	520	620	750
B	700	800	930
C	975	1075	1275

 **NOTA:**
Las especificaciones pueden variar sin previo aviso.
Para información personalizada, contáctanos.

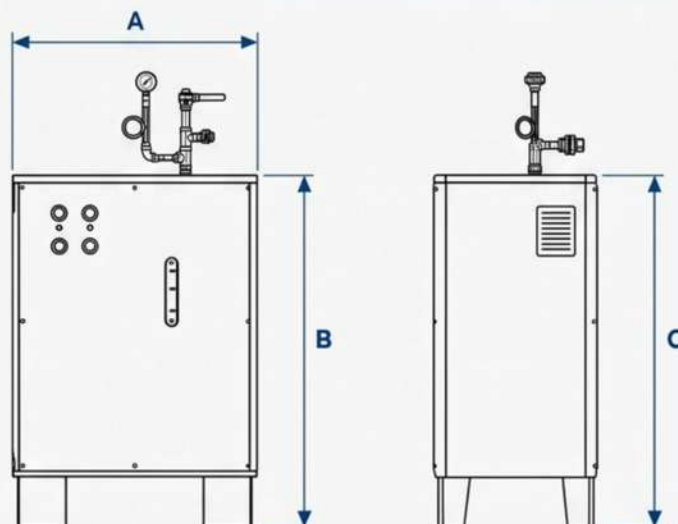


ENSAMBLADO

El ensamble y montaje del equipo debe estar bajo supervisión de personal autorizado.

SEGURIDAD

Diseñadas con múltiples sistemas de seguridad para garantizar una operación confiable y protegida.



SOPORTE TÉCNICO

Nuestro equipo de expertos está listo para brinderte asesoría y apoyo en todo momento.



CONFIANZA Y CALIDAD

Equipos diseñados bajo altos estándares de calidad para brindar rendimiento y durabilidad.



CALDERAS
PIROTUBULARES
HORIZONTALES

FICHA TÉCNICA

Nuestras calderas pirotubulares horizontales están diseñadas para ofrecer máximo rendimiento, seguridad y durabilidad en una amplia variedad de aplicaciones industriales.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

POTENCIA	BHP	30	40	50	60	70	80	100	150
Modelo	-	CPH-30	CPH-40	CPH-50	CPH-60	CPH-70	CPH-80	CPH-100	CPH-150
Potencia térmica	BTU/h	1004142,1	1338856,13	1673570,17	2008284,20	2342998,23	2677712,3	3347140,3	5020710,5
Producción de vapor	kg/h	469,50	626,00	782,50	939,00	1095,50	1252,00	1565,00	2347,50
Superficie de calefacción	ft ²	150	200	250	300	350	400	500	750
Presión de diseño	psi	120	120	120	150	150	150	150	150
Presión de trabajo	psi	80	80	80-100	120	120	120	120	120
Consumo de combustible (Diésel)	Gal/h	7,46	9,95	12,44	14,93	17,42	19,91	24,88	37,32
Consumo de combustible (GLP)	Gal/h	11,28	15,04	18,8	22,56	26,32	30,08	37,6	56,4
Temperatura de vapor	°C	162	162	170	176	176	176	176	176

*Las presiones de trabajo y potencia son valores referenciales, en caso de necesitar una mayor presión o potencia por favor consultar con nuestros asesores para un diseño personalizado.



DIMENSIONES FÍSICAS

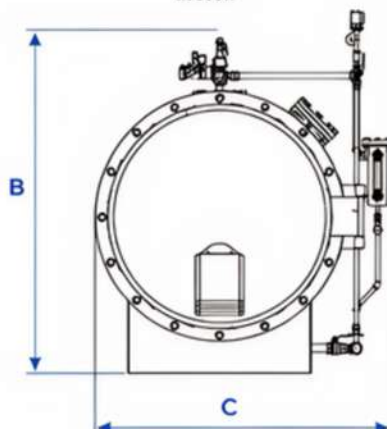
Unidades en mm

Potencia	A	B	C	D
30	2300	1950	1600	1900
40	2400	2000	1700	2000
50	2550	2150	1850	2100
60	2650	2150	2000	2250
70	3400	2350	2050	2280
80	3500	2400	2100	3000
100	3800	2450	2200	3200
150	4500	2500	2400	3900

*Las dimensiones pueden estar sujetas a modificaciones de diseño. CODEMIJ se reserva el derecho de modificar ligeramente las dimensiones finales del equipo, por lo cual estos valores no representan el valor real de la dimensión y pueden ser usadas solamente como referencias.

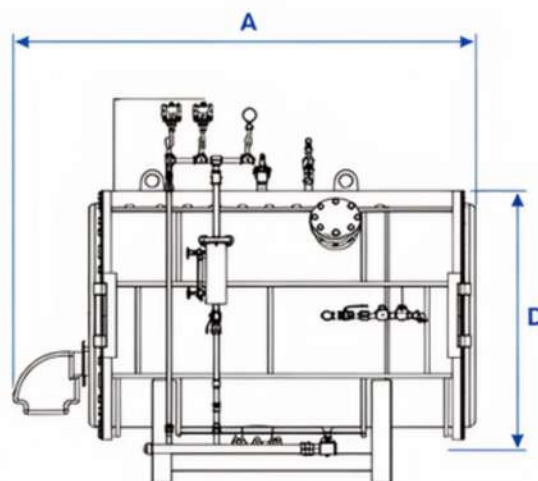


*Las dimensiones corresponden a modelos de fondo seco, y pueden aumentar en caso de requerir un modelo de fondo húmedo por lo que es recomendable consultar con un asesor.



INSTALACIÓN

La instalación y montaje del equipo debe estar bajo supervisión de personal autorizado.



SOPORTE TÉCNICO

Nuestro equipo de expertos está listo para brindarte asesoría y apoyo en todo momento.



CONFIANZA Y CALIDAD

Equipos diseñados bajo altos estándares de calidad para brindar rendimiento y durabilidad.



CODMIJ

SOLUCIONES QUE IMPULSAN TU PRODUCCIÓN



CUENCA



TELÉFONOS:

0997898366

0981039507



EMAIL:

codemij@outlook.es



DIRECCIÓN:

Abelardo J Andrade
y Camino a Racar



GARANTÍA:

Todos los equipos cuentan
con garantía de fábrica.

CALIDAD • CONFIANZA • RESPALDO

2025

CATÁLOGO DE PRODUCTOS