



# Calderas de Vapor Modelos CPH3 PLUS

Horizontales de 3 Pasos

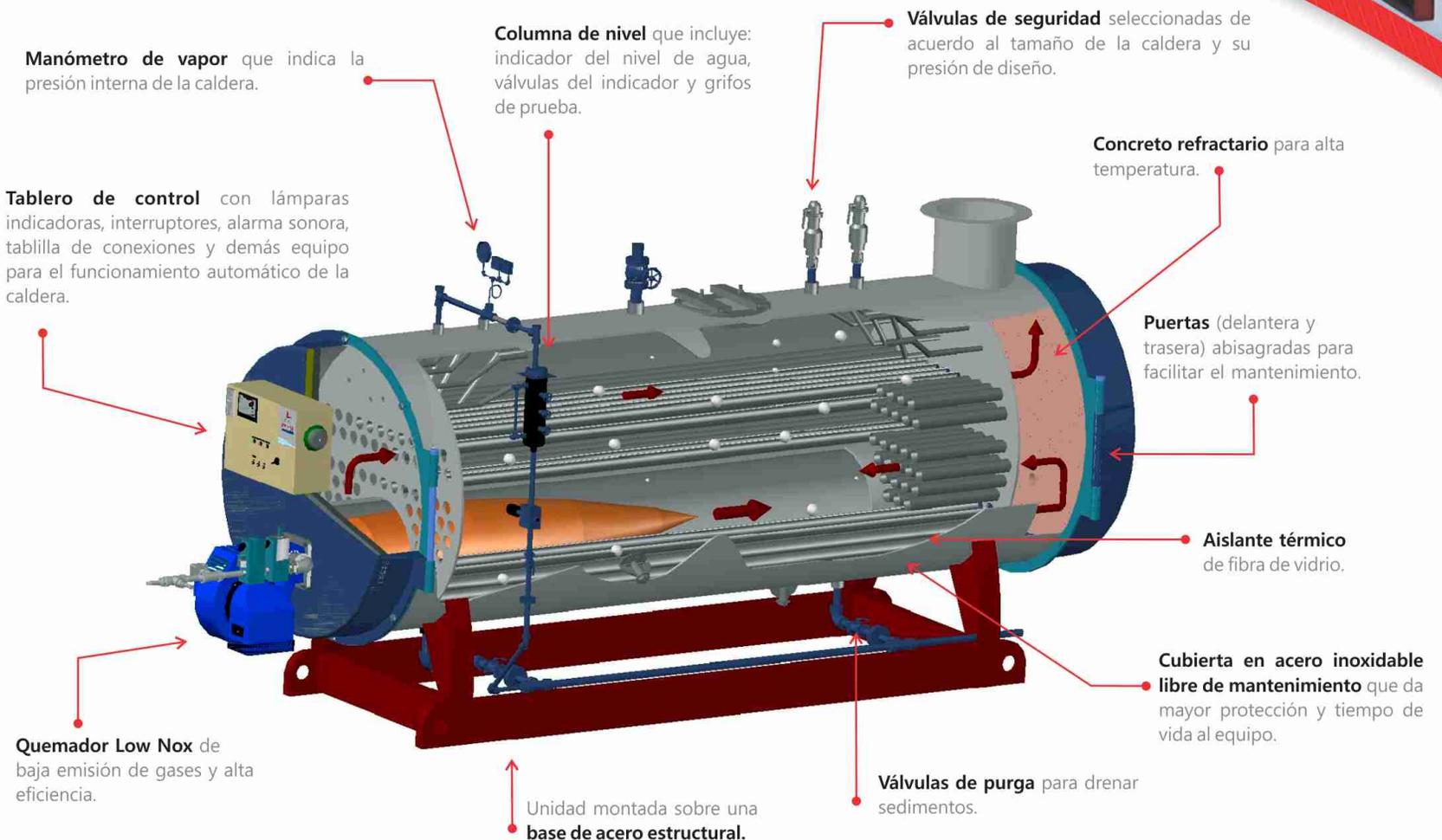
# Características Generales

La **CALDERA PLUS** de vapor **PIMMSA**® es una unidad diseñada y construida para trabajar completamente automática con el cuerpo de la caldera, quemador y controles debidamente instalados y alambrados, formando así un paquete listo para una pronta conexión y dar servicio inmediato.

- ➔ **ECONÓMICA EN COMBUSTIBLE.** Por su diseño y construcción en tres pasos tiro forzado.
- ➔ **AUTOMÁTICA Y SEGURA.** Con un tablero de control integrado con sistemas de protección, arrancadores magnéticos, focos piloto y alarma para facilitar su operación.
- ➔ **COMPACTA.** Unidad completa, diseñada, construida y probada minuciosamente antes de su embarque, listas para su montaje inmediato.
- ➔ **ESTÁ DISEÑADA** de acuerdo al código A.S.M.E. y la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.



## Componentes



# →→→ Caldera PLUS

## Valor Agregado

La CALDERA PLUS de PIMMSA® está rediseñada para garantizar una alta eficiencia y confiabilidad en su funcionamiento, además de que está fabricada para facilitar su instalación, operación y mantenimiento.

### Centro de Mensajes y Diagnóstico Digital

La CALDERA PLUS de PIMMSA® cuenta con un "Centro de Mensajes y Diagnóstico Digital" con pantalla LCD monocromática, con despliegue de textos, en donde se monitorean permanentemente las variables más importantes de la caldera, y en caso de falla nos indica el lugar de la misma.

**TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA.** Con el fin de ayudar al usuario con poca o sin experiencia, a mantener nuestros equipos siempre trabajando con el menor costo de operación y con el mayor rendimiento, sin mano de obra especializada.

**INNOVACIÓN.** En éste tipo de calderas, PIMMSA® es el primer fabricante en desarrollar ésta tecnología en el sistema de control y de operación del equipo.

**UNA SOLUCIÓN INTEGRAL.** Con las lecturas monitoreadas por el Centro de Mensajes y Diagnóstico Digital se puede determinar con precisión los costos de operación y rendimiento, así como llevar un registro para el programa de mantenimiento.

## Funciones del Centro de Mensajes

CENTRO DE MENSAJES



TABLERO DE CONTROL



**MONITOREA** el combustible, la alimentación de agua de la caldera, el motor de la bomba de inyección, la temperatura de los gases de la chimenea, válvula check, los fuegos alto y bajo del quemador, etc.



**DA LECTURA** a la temperatura de salida de los gases, a la temperatura de agua de alimentación, a la temperatura del vapor y al contador de horas de uso.



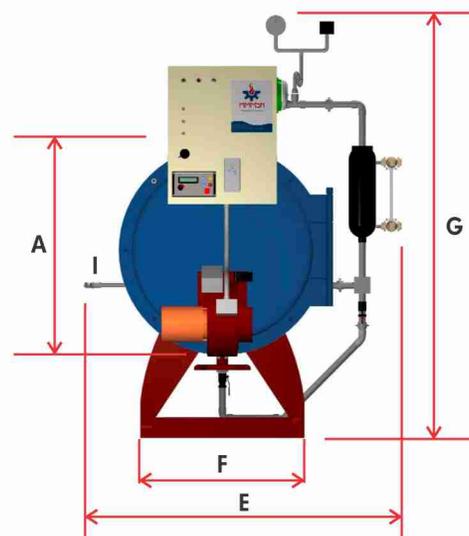
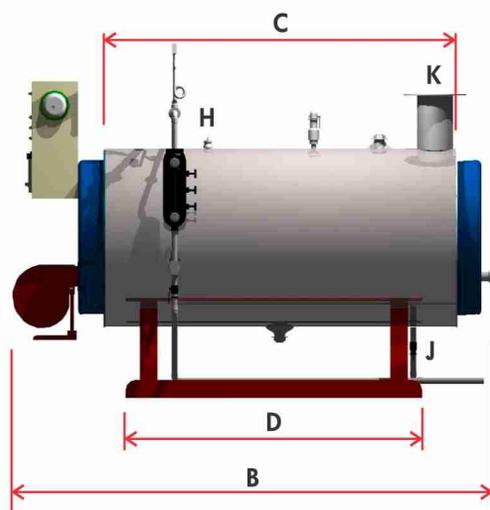
**ALERTA** por el bajo nivel de agua, por sobrecalentamiento de los gases de salida, por fallo de válvula check y falla de flama.

# Ficha Técnica Caldera PLUS

\*Los valores de esta tabla pueden estar sujetos a cambios sin previo aviso.

CABALLOS CALDERA		10	15	20	30	40	50	60	70	80	100
M O D E L O		CPH3-10	CPH3-15	CPH3-20	CPH3-30	CPH3-40	CPH3-50	CPH3-60	CPH3-70	CPH3-80	CPH3-100
POTENCIA DE SALIDA	Kcal/hr	84355	126532	168710	253065	337420	421775	506130	590500	674840	843550
EVAPORACION DE Y A 100°C	Kg/hr	156.5	234.5	313	469.5	628	782.5	939	1095	1252	1565
SUPERFICIE DE CALEFACCIÓN	m <sup>2</sup>	5.315	7.307	9.561	15.325	21.945	25.29	32.00	35.30	42.090	56.134
PRESIÓN DE DISEÑO	Kg/cm <sup>2</sup>	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
<b>D I M E N S I O N E S (mm)</b>											
DIÁMETRO DE LA CALDERA	A	760	880	970	1076	1250	1250	1370	1394	1420	1650
LONGITUD DE LA CALDERA	B	2080	2300	2400	3040	3400	3800	3480	4374	4580	4840
LONGITUD DEL CUERPO	C	1520	1650	1730	2200	2650	3050	3050	3400	3680	3900
LONGITUD DE LA BASE	D	1300	1450	1500	1950	2340	2750	2900	3100	3310	3350
ANCHO DE LA CALDERA	E	1110	1230	1320	1410	1620	1620	1870	1894	1925	2150
ANCHO DE LA BASE	F	600	700	800	900	1000	1000	1150	1150	1195	1355
ALTURA DE LA CALDERA	G	1460	1630	1720	1860	2121	2121	2300	2420	2600	2750
<b>M E D I D A D E C O N E X I O N E S (mm)</b>											
SALIDA DE VAPOR	H	25.4	25.4	38.1	38.1	50.8	50.8	76.2	76.2	76.2	76.2
ENTRADA DE AGUA	I	19.0	19.0	25.4	25.4	25.4	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8
PURGA DE FONDO	J	19.0	19.0	25.4	25.4	25.4	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
SALIDA DE GASES	K	155	190	190	203	254	305	305	390	390	500
<b>E S P A C I O M Í N I M O R E Q U E R I D O (mm)</b>											
AL FRENTE		1200	1300	1300	1500	1500	1800	2000	2000	2500	2500
HACIA ATRÁS		1000	1000	1200	1300	1350	1400	1500	1500	1500	1800
A LA DERECHA		1000	1000	1000	1200	1200	1250	1300	1300	1300	1500
A LA IZQUIERDA		1000	1000	1000	1200	1200	1250	1300	1300	1300	1500
<b>C O N S U M O S M Á X I M O S (Lts/hr)</b>											
AGUA		156.5	234.8	313.0	469.5	626.0	782.5	939.0	1095	1332.0	1565.0
GAS L.P.		15.0	22.5	30.0	45.0	60.0	75.0	90.0	105	120.0	150.0
DIESEL		10.5	15.5	21.0	31.0	41.5	52.0	62.0	72.5	83.0	103.5
COMBUSTOLEO		--	--	--	---	--	46.5	56.0	65.5	75.0	93.5
<b>C A R G A E L É C T R I C A (HP)</b>											
MOTOR VENTILADOR	Gas	1/10	0.25	0.25	0.50	0.50	0.75	1.5	2.0	2.0	2.5
MOTOR VENTILADOR	Diesel	1/6	0.25	0.25	0.25	0.50	1.0	1.5	1.5	2.0	3.0
MOTOR BOMBA DE AGUA		1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0	3.0	3.0	5.0	5.0
<b>P E S O S A P R O X I M A D O S (Kg)</b>											
DE EMBARQUE		740	975	1500	2360	3100	3350	3500	5880	6170	6750
EN OPERACIÓN		1200	1550	2300	3400	4000	4400	4960	7970	8480	9500
TOTALMENTE LLENA DE AGUA		1350	1750	2600	3800	4650	5100	5500	8086	8990	10293

\* A C O T A C I O N E S \*



# Otros Equipos que Fabricamos

- ➔ Tanques termo para almacenamiento de agua caliente.
- ➔ Tanques de almacenamiento de combustibles.
- ➔ Tanques hidroneumáticos y sistemas de presurización.
- ➔ Tanques de purgas.
- ➔ Acumuladores de vapor.
- ➔ Suavizadores de agua por intercambio iónico.
- ➔ Filtros y equipos para tratamiento de agua.
- ➔ Intercambiadores de calor.

## Garantía y Confianza

Las calderas PLUS PIMMSA® cuentan con una garantía de un año a partir de la fecha de entrega contra cualquier defecto de fabricación. La caldera se entrega con un plano autorizado y una placa de construcción.

**Servicio y Mantenimiento.** Contamos con un departamento de técnicos especializados para la reparación y mantenimiento de equipo en toda la república. Adiestramos y capacitamos operadores en el funcionamiento de nuestros equipos. Contamos además con un departamento de refacciones con existencia constante para su servicio.

# Una Breve Historia

Proyectos Industriales y Mantenimiento de Morelia, S.A. de C.V. **PIMMSA**<sup>®</sup> es una empresa cien por ciento mexicana que nace en el año de 1979 en la ciudad de Morelia, Michoacán, con el objetivo de servir a la industria ofreciendo productos eficientes y de la más alta calidad, satisfaciendo las necesidades de generación y manejo de energía en forma de vapor, agua caliente, presurización, filtración, purificación y tratamiento de agua en general.

A lo largo de 30 años **PIMMSA**<sup>®</sup> se ha enfocado en el desarrollo de sus productos manteniéndose a la vanguardia en tecnología para hacer más eficientes los sistemas, y con ello más productivos los procesos, para poder ofrecer a nuestros clientes PRODUCTOS ECONÓMICOS, ECOLÓGICOS, CONFIABLES y SEGUROS.



**Proyectos Industriales y  
Mantenimiento de Morelia S.A. de C.V.**  
Norte 4, No. 600, 3ª Etapa de CD. Industrial.  
C.P. 58200, Morelia, Michoacán. México.

Tel/Fax: (443) 323-13-02, 323-08-54, 323-14-51  
[contacto@calderaspimmsa.com.mx](mailto:contacto@calderaspimmsa.com.mx)

