

# MYR GGO

## WET-BACK

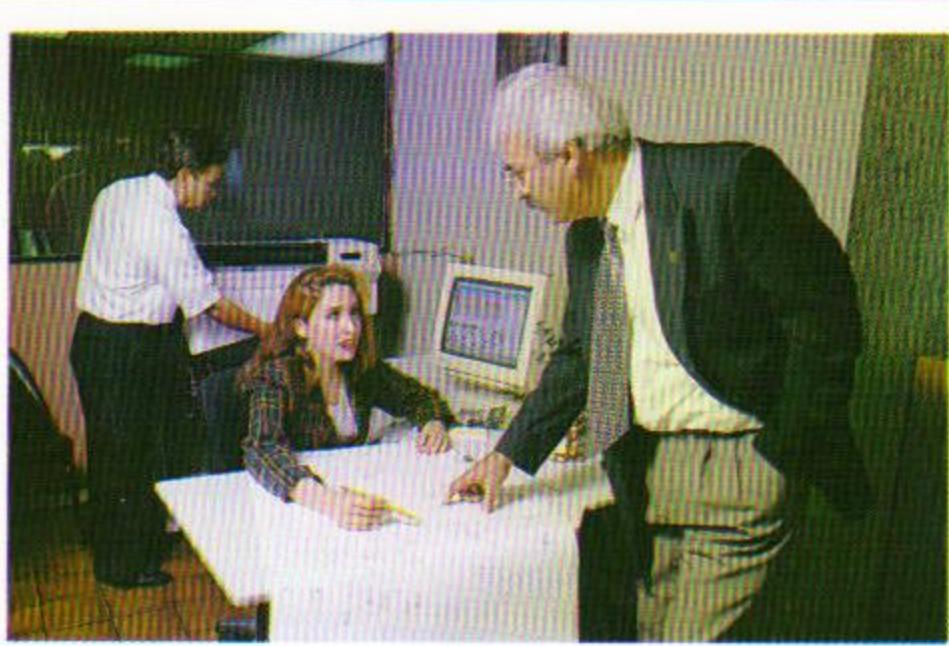




VISTA PARCIAL DE NUESTRA PLANTA EN MONTERREY, N.L., MEXICO



ASESORIA AL CLIENTE



AVANZADO DISEÑO COMPUTARIZADO

## MYRGGO...

Empresa líder en:

- Calidad
- Tecnología
- Ahorro de energía
- Sistemas ecológicos
- Servicio

Fundada en Monterrey, N.L. el año de 1957, MYRGGO es una empresa mexicana dedicada a la fabricación de calderas y equipos relacionados con la generación de vapor y agua caliente e intercambio de energía.

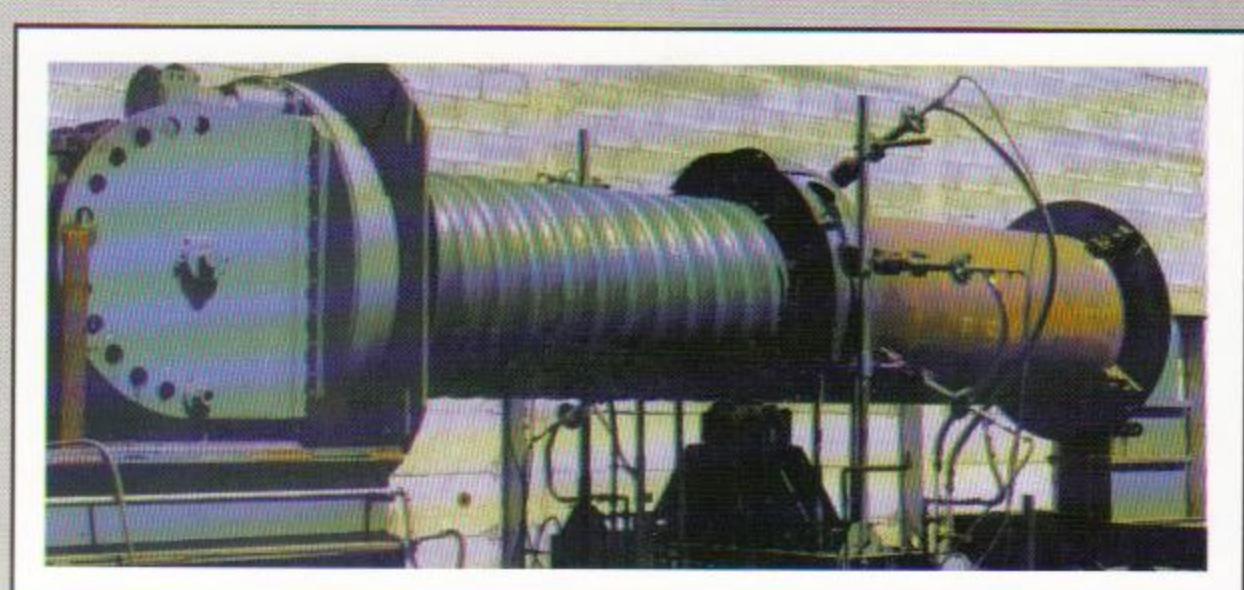
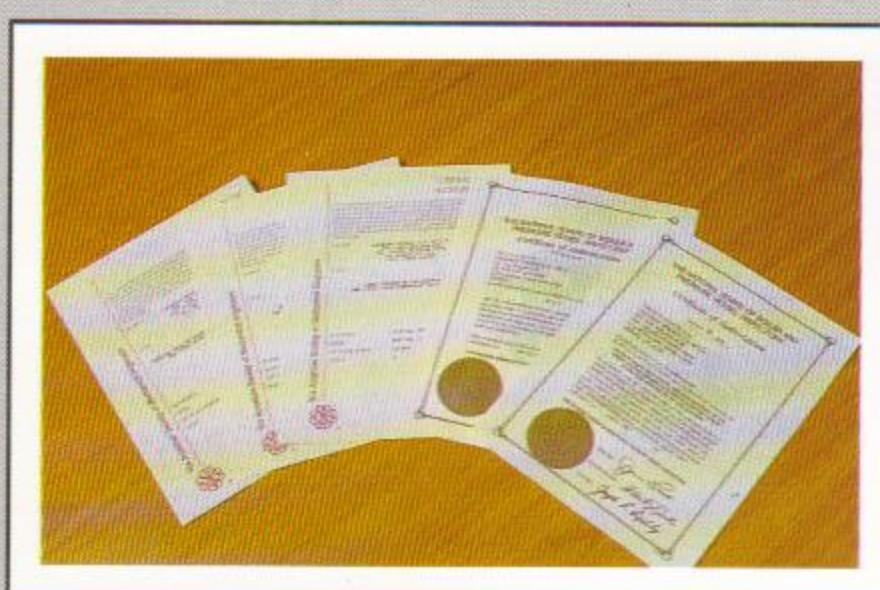
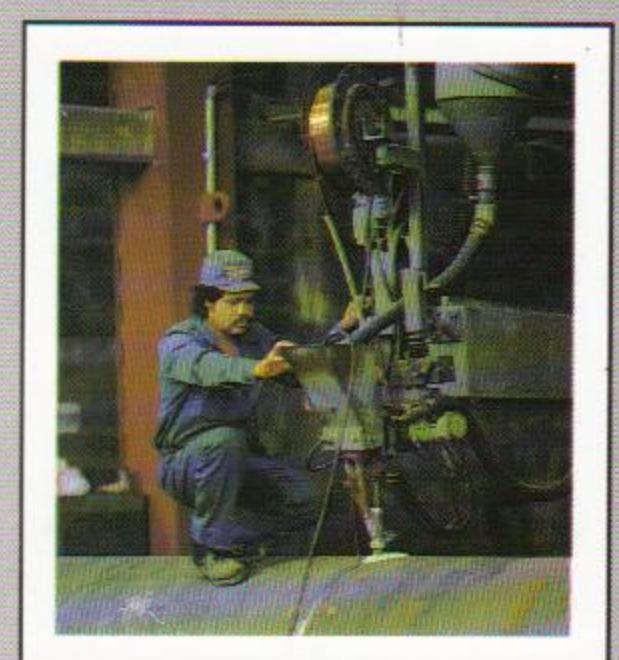
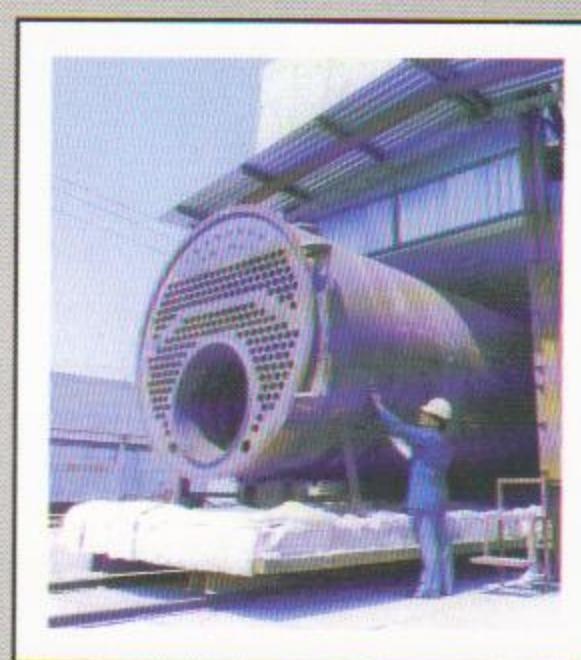
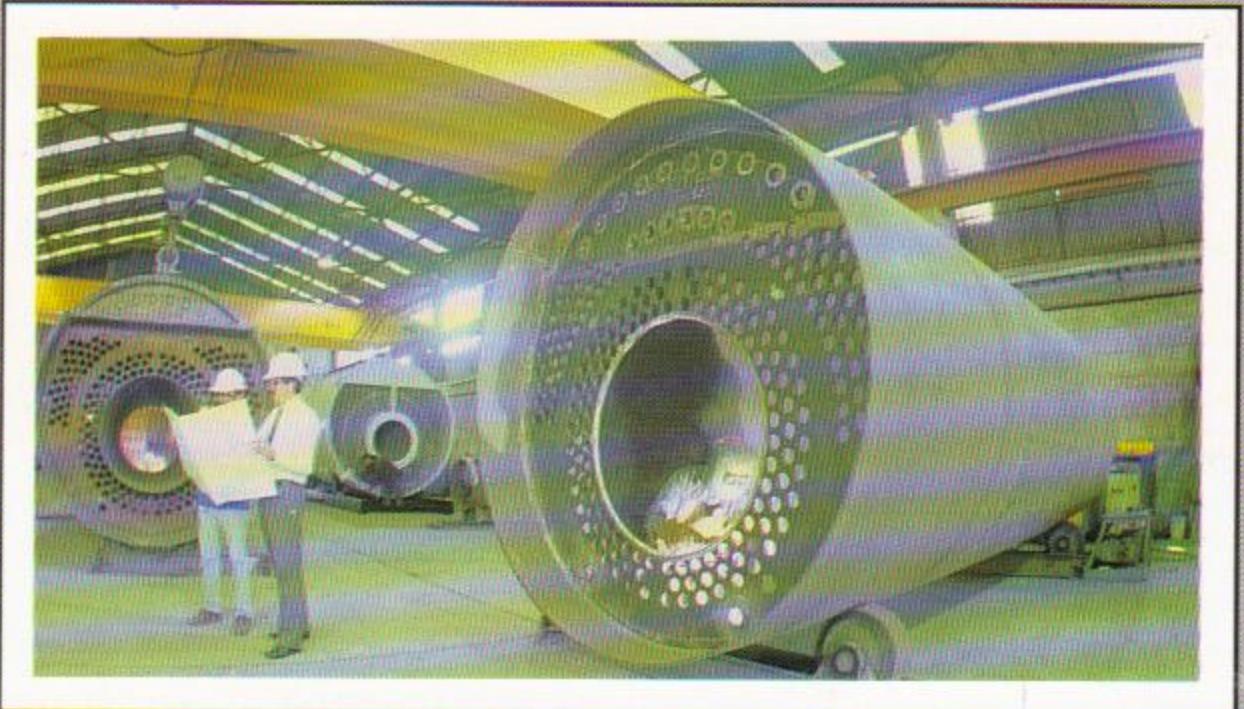
Nuestro principal objetivo, es satisfacer las necesidades de vapor y agua caliente de su empresa, ofreciendo un servicio integral que comprende desde la selección de los equipos mas adecuados a sus requerimientos hasta la capacitación de los operadores que estarán a cargo de estos. Incluyendo las etapas de fabricación, entrega en el lugar de funcionamiento, asesoría, instalación y arranque.

Brindamos también servicio de mantenimiento preventivo y correctivo el cual ayuda a que su caldera opere siempre en óptimas condiciones.

Nuestra filosofía de calidad total nos ha permitido mantener un crecimiento constante así como una participación muy considerable en el mercado nacional e internacional. Nuestros equipos llevan el sello de la más avanzada tecnología de punta, construcción de máxima seguridad y alta eficiencia.

La combinación de muchos años de experiencia que nos respaldan; la incorporación de los más avanzados adelantos tecnológicos computarizados y lo más importante; la calidad de nuestra gente y su mentalidad de servicio al cliente, hacen de nuestras calderas y equipos la mejor opción en el mercado.

**MYRGGO...**  
...una empresa de calidad internacional.



# Caldera MYRGGO

## Caldera Tipo Paquete

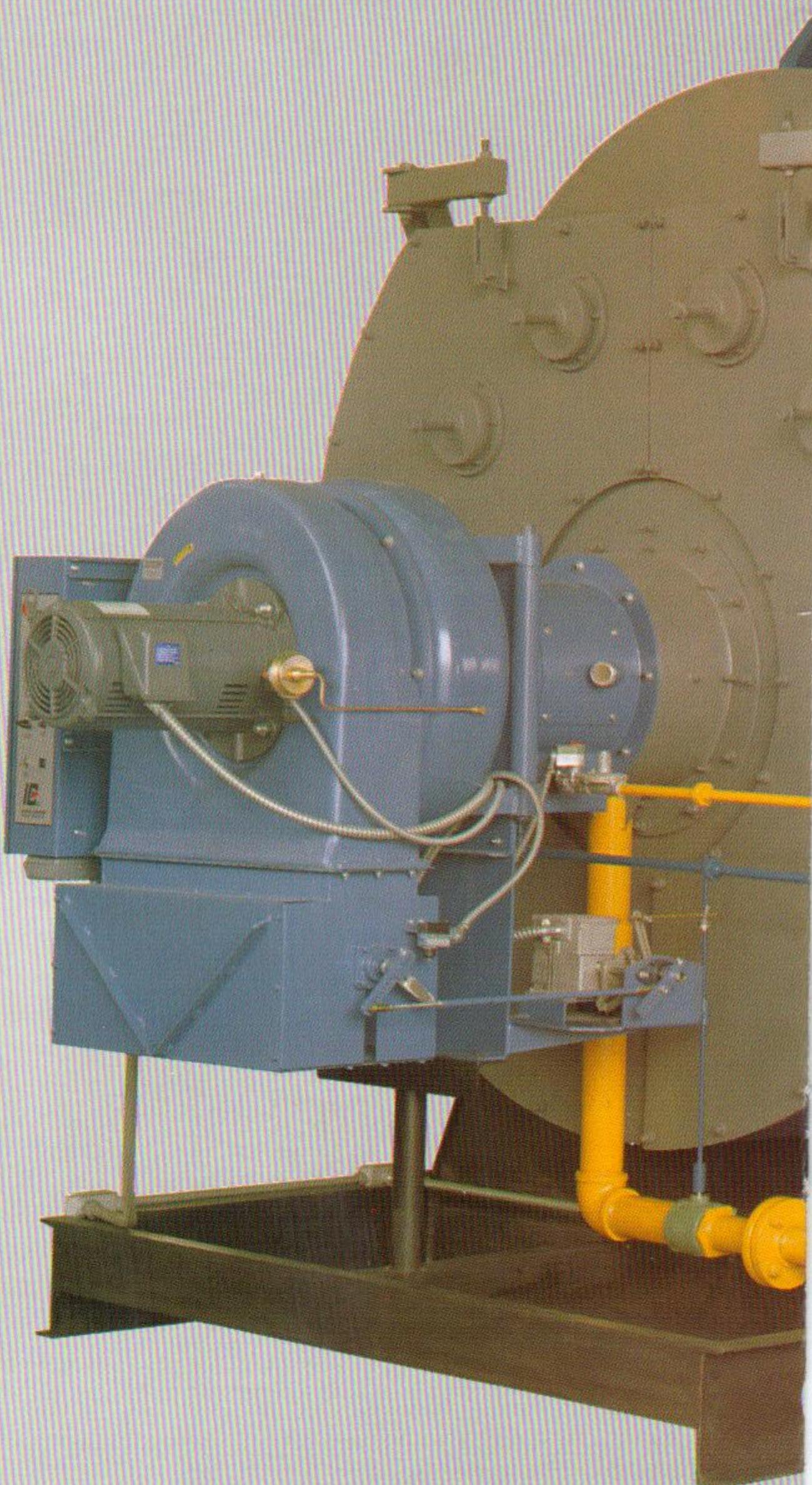
Las calderas que fabricamos son tipo paquete, en las cuales el quemador y todos los accesorios para su operación se encuentran instalados y conectados eléctrica y mecánicamente.

## Cámara de Combustión Húmeda

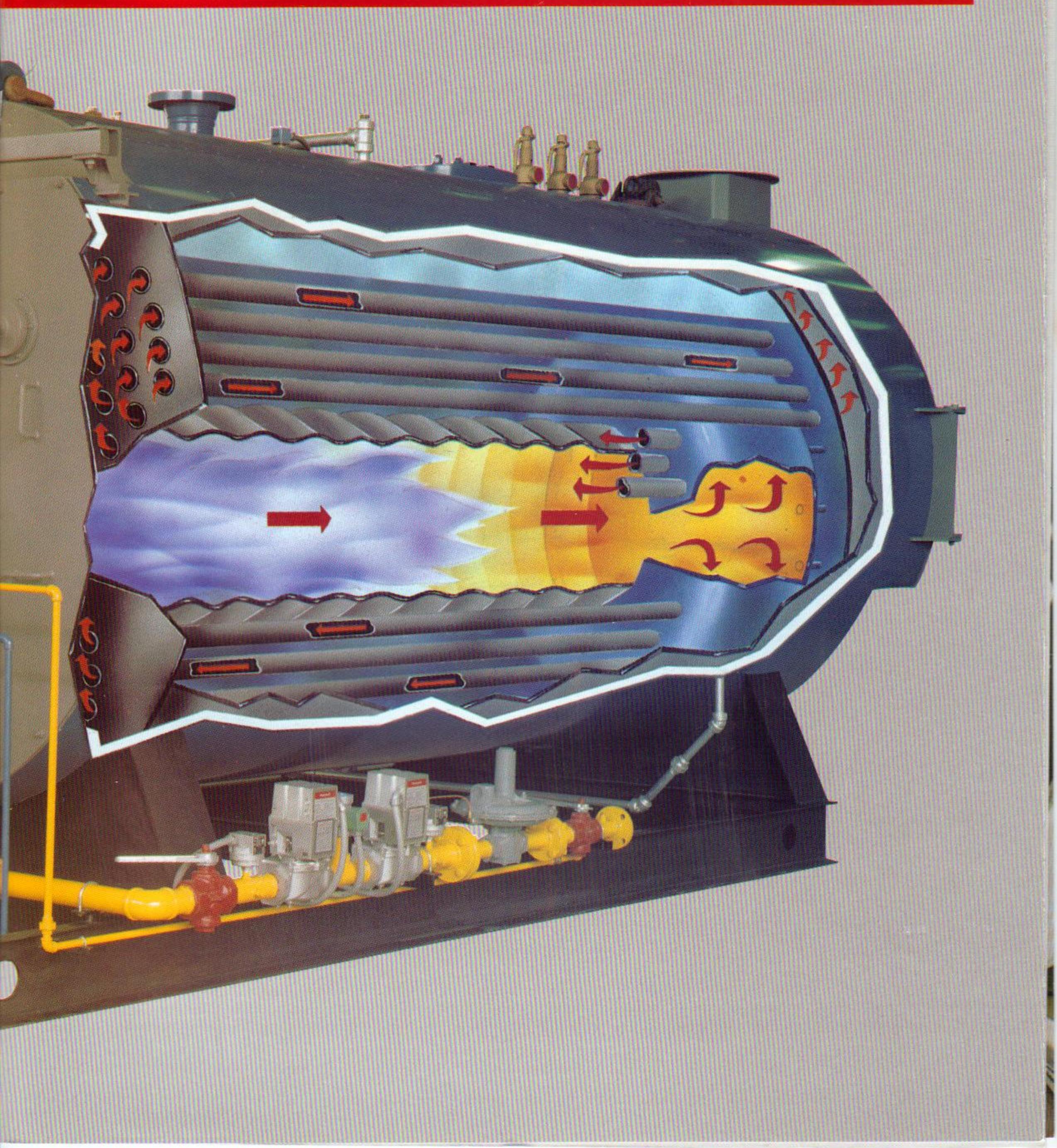
La cámara posterior de retorno de gases se encuentra sumergida en agua lo cual elimina la necesidad de tener refractarios en esa zona y sus consecuentes problemas de mantenimiento. El área de esta cámara actúa también como superficie de calefacción. En dicha cámara nunca podrá haber fuga de gases de un paso a otro y todas las superficies de las placas de tubos están expuestas a la misma temperatura.

## Fogón Corrugado

La caldera cuenta con un amplio volumen del fogón, lo que nos provee una combustión completa y una máxima transferencia de calor. Por ser del tipo corrugado proporciona mayor superficie de calefacción y menores esfuerzos mecánicos.



# CON QUEMADOR ECOLOGICO



# CARACTERISTICAS DE LA CALDERA MYRGGO WET-BACK

## Alta Eficiencia

Nuestro diseño balanceado de tres pasos permite una liberación del 60% del calor en nuestro amplio fogón (1er paso), lo que hace que no se requiera un 4to. paso adicional de tubos, lo que permite garantizar una eficiencia hasta del 85% ó superior dependiendo de las condiciones de operación.

## Larga vida de Operación

La robusta construcción de nuestras calderas con una superficie de calefacción de 5 pies<sup>2</sup>/HP, la calidad y espesor de nuestros materiales, el amplio espacio entre los tubos que facilita la limpieza y la circulación del agua y la calificada mano de obra en su fabricación, hacen que nuestras unidades puedan trabajar a plena carga por mucho más tiempo sin problemas, evitando las interrupciones en el servicio, así como las costosas y molestas reparaciones.

## Calidad Internacional



En Calderas MYRGGO además de tener la aprobación de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social para la fabricación de cada uno de los recipientes sujetos a presión, contamos con la certificación de la American Society of Mechanical Engineers (A.S.M.E.) con los sellos "U", "H" y "S", lo que garantiza la

calidad internacional de nuestros productos, los cuales son exportados a Estados Unidos, Canadá y países de Centro y Sudamérica. Además tenemos la supervisión de la agencia de inspección The Hartford Steam Boiler Inspection and Insurance Co. (H.S.B.), que avala a nivel mundial la calidad de nuestras calderas y equipo.

## Quemador de Alta Tecnología

Somos distribuidores exclusivos para México de los quemadores marca Industrial Combustion, los cuales son construidos con la más alta tecnología, lo que nos permite tener una excelente y limpia combustión y un óptimo comportamiento durante toda la operación. Estos quemadores están aprobados bajo el código Underwriters Laboratories (U.L.) y se ofrecen como alternativos los códigos Factory Mutual (F.M.) e Industrial Risk Insurers (I.R.I.). Además cumple ampliamente con las normas internacionales en cuanto a emisión de contaminantes como las de Environmental Protection Agency (E.P.A.) Agencia Federal responsable del control de la contaminación en E.U.A., así como las regulaciones y normativas de la Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca en México (SEMARNAP).

## Seguridad de Operación

Para nosotros, la seguridad de operación es muy importante por lo que todos los componentes como controles, válvulas y equipo contra falla de llama son de marcas de reconocida calidad, confiables, modernos y de fácil adquisición en las principales ciudades de la república.

## Facilidad de Mantenimiento

Pensando en el personal que se hará cargo de la operación de las calderas hemos diseñado las mismas con puertas frontales y posteriores tipo abisagrado, con aislamientos interiores de fibra cerámica para su fácil manejo.

## Registro pasahombre en la cámara de combustión

Se cuenta con un registro pasahombre para labores de inspección y mantenimiento hacia la cámara de combustión y el fogón, además de otro para acceso al interior del recipiente.

## Garantía

Todas nuestras calderas cuentan con una garantía por defecto en materiales y mano de obra hasta por 12 meses a partir de la fecha de arranque ó 18 meses de la fecha de embarque.



INSTALACION



SERVICIO



CAPACITACION

# WET-BACK 80-1000



# TABLA DE DIMENSIONES

CABALLOS CALDERA	H.P.	80	100	125	150	200	250
POTENCIA DE SALIDA 1000 X	KCAL./HR	674,856.00	843,570.00	1,054,462.50	1,265,355.00	1,687,140.00	2,108,925.00
	BTU./HR	2,678.00	3,347.50	4,184.38	5,021.25	6,695.00	8,368.75
EVAPORACION DE Y A 100 °C	KG./HR	1,253.00	1,566.30	1,957.88	2,349.45	3,132.60	3,915.75
	LBS./HR	2,760.00	3,450.00	4,312.50	5,175.00	6,900.00	8,625.00
SUPERFICIE DE CALEFACCION	MTS. <sup>2</sup>	37.16	46.45	58.06	69.98	92.90	116.13
	PIES. <sup>2</sup>	400.00	500.00	625.00	750.00	1,000.00	1,250.00

## DIMENSIONES GENERALES

DIAMETRO DE LA CALDERA	A MTS.	1.70	1.70	1.85	1.85	2.15	2.15
LONGITUD	B MTS.	4.90	5.67	5.32	6.33	6.24	7.37
	C MTS.	3.58	4.34	3.93	4.83	4.70	5.72
ANCHO	D MTS.	3.78	4.54	5.10	4.84	4.81	5.75
	E MTS.	1.92	1.92	2.09	2.09	2.57	2.56
ALTURA	F MTS.	1.57	1.57	1.73	1.73	2.03	2.03
	G MTS.	2.38	2.38	2.58	2.58	2.87	2.87

## CONEXIONES DE LA CALDERA

DIAMETRO	DE SALIDA DE VAPOR	J MM.	76.20	76.20	76.20	101.60	101.60	152.40
	ENTRADA DE AGUA	K MM.	38.10	38.10	38.10	38.10	50.80	50.80
	DE SALIDA DE GASES	L MM.	406.40	406.40	457.20	457.20	508.00	508.00
	PURGA DE FONDO	M MM.	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80

## CARGA ELECTRICA

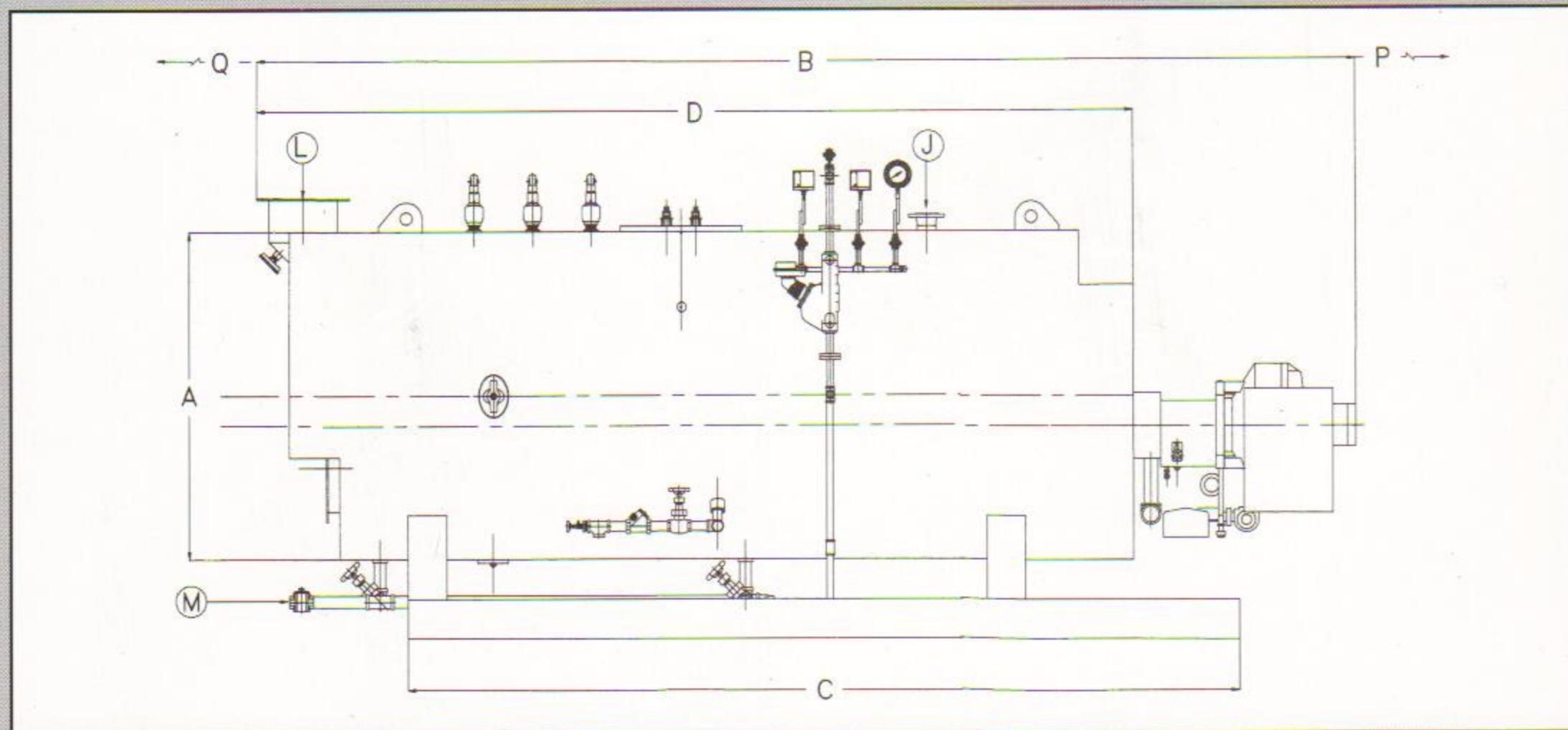
MOTOR	DEL QUEMADOR	HP.	5	5	7½	7½	15	15
	DE LA BOMBA DE AGUA	HP.	5	5	5	7½	7½	15

## CUARTO DE MAQUINAS

ESPACIO MINIMO	AL FRENTE / HACIA ATRAS	P/Q MTS.	2.0 / 1.89	2.77 / 1.89	2.50 / 1.00	3.08 / 1.00	2.97 / 1.00	3.73 / 1.00
	LADO DERECHO / IZQUIERDO	R/S MTS.	1.0 / 1.42	1.00 / 1.42	1.00 / 1.42	1.00 / 1.50	1.00 / 1.50	1.50 / 1.00
	HACIA ARRIBA	T MTS.	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

## PESOS

PESOS APROXIMADOS	DE EMBARQUE	KGS.	6,274.0	7,600.00	8,700	9,640.00	12,500.00	15,420.00
	EN OPERACION	KGS.	8,660.0	10,490.00	12,151	13,300.00	17,550.00	21,016.00
	LLENA DE AGUA	KGS.	9,130.0	11,059.00	12,813	14,028.00	19,272.00	23,758.00



# CALDERA MODELO WET-BACK

300	350	400	500	600	700	800	900	1000
2,530,710.00	2,952,280.00	3,374,280.00	4,217,850.00	5,061,420.00	5,904,990.00	6,748,560.00	7,592,130.00	8,435,700.00
1,004.25	1,171.63	13,390.00	16,737.50	20,085.00	23,432.50	26,780.00	30,127.50	33,475.00
4,698.90	5,482.05	6,265.20	7,831.50	9,397.80	10,964.10	12,530.40	14,096.70	15,663.00
10,350.00	12,075.00	13,800.00	17,250.00	20,700.00	24,150.00	27,600.00	31,050.00	34,500.00
139.35	162.58	185.80	232.26	278.71	325.16	371.61	418.06	464.51
1,500.00	1,750.00	2,000.00	2,500.00	3,000.00	3,500.00	4,000.00	4,500.00	5,000.00

2.32	2.32	2.57	2.57	2.98	2.98	2.98	3.34	3.34
6.73	7.43	7.83	8.36	7.90	9.21	9.21	8.54	9.20
4.98	5.63	5.75	6.71	5.32	6.45	6.66	6.65	7.25
5.27	5.70	5.92	6.51	5.98	6.69	7.32	6.71	7.32
2.72	2.72	2.96	2.96	3.38	3.38	3.38	3.89	3.89
2.21	2.21	2.13	2.13	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29
3.00	3.00	3.51	4.11	3.91	4.39	4.39	4.19	4.19

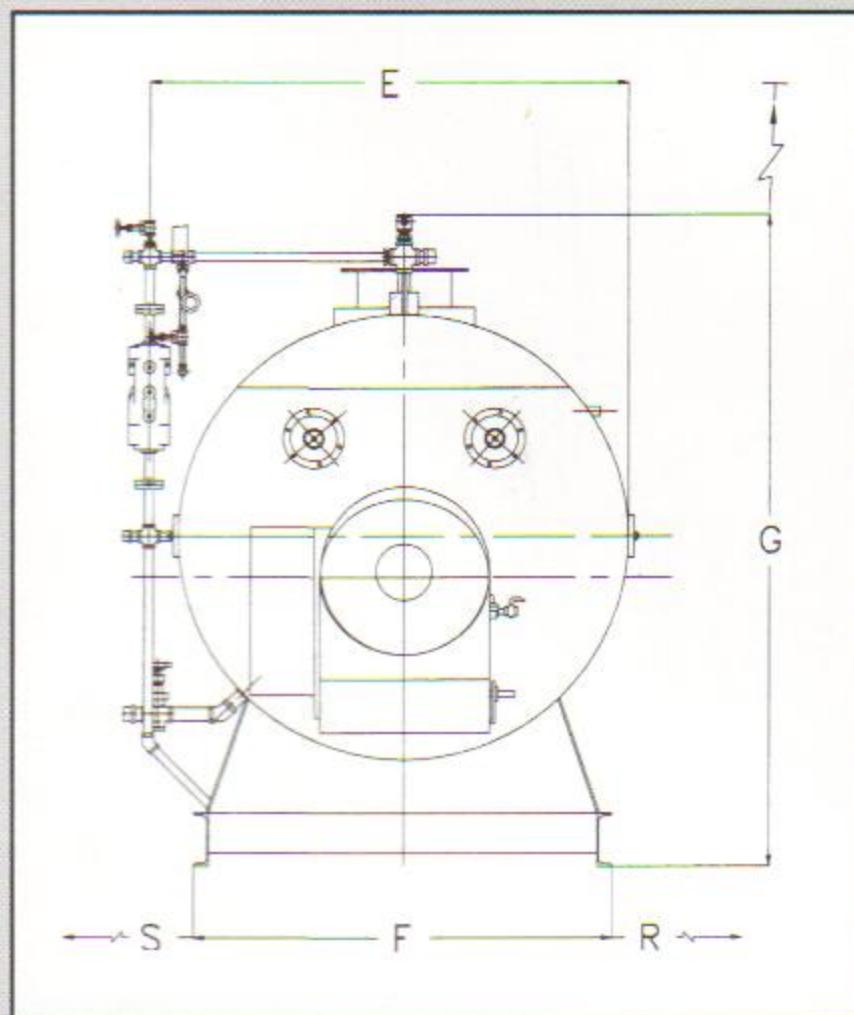
152.40	152.40	152.40	152.40	203.20	203.20	203.20	203.20	254.20
50.80	50.80	63.50	63.50	63.50	63.50	63.50	63.50	63.50
609.60	609.60	660.40	660.40	762.00	762.00	762.00	762.00	762.00
50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80

25	30	30	40	60	60	60	60	60
15	20	20	20	20	25			

2.84 / 1.00	3.89 / 1.00	3.94 / 1.32	3.65 / 1.32	3.65 / 1.32	3.65 / 1.32	5.18 / 1.32	3.93 / 1.32	4.49 / 1.32
1.50 / 2.03	1.50 / 2.03	1.84 / 2.03	1.83 / 2.03	1.83 / 2.03	1.83 / 2.03	1.84 / 2.03	1.83 / 2.03	1.83 / 2.03
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

16,322.00	17,225.00	18,465.00	21,711.00	28,911.00	31,000.00	35,000.00	37,000.00	40,360.00
24,482.00	25,978.00	29,525.00	35,121.00	44,654.00	48,127.00	54,855.00	58,852.00	64,591.00
26,523.00	28,137.00	33,725.00	40,214.00	49,392.00	53,281.00	60,830.00	66,848.00	73,457.00

\*Nos reservamos el derecho de hacer modificaciones al diseño de nuestras calderas sin previo aviso.



**MYRGGO**