

Fabricantes de equipo original (OEM)

## CALENTADOR A GAS PARA DUCTOS LÍNEA CDG



### Características generales

- Ideales para equipar de calefacción a sistemas de aire acondicionado ó ventilación
- Para trabajar en ductos
- Para trabajar en interiores ó exteriores
- Disponibles en gas NATURAL ó gas LP (butano)
- Fabricados con intercambiadores de calor en acero galvanizado (std.) ó acero inoxidable (opcional)
- Totalmente equipados con tablero de control completo
- Encendido electrónico automático
- Sistema de seguridad: sensor de flama electrónico, interruptor límite de temperatura reposición manual, Interruptor fan switch, fusible de control.
- Válvula de encendido eléctrica 24 Volts
- Capacidades disponibles desde 75,000 BTU Hr. a 8,000,000 BTU Hr.
- Unidades disponibles en 60 hz (50 Hz ópcional)
- Voltaje de control std. 24 Volts
- Disponibles en eficiencia del (80%) salida de humos por gravedad ó Alta eficiencia (85.3%) en tiro forzado (con ventilador)
- Retorno e inyección de aire en sentido horizontal
- Gabinete fabricado en lámina galvanizada
- Módulo electrónico integrado
- Unidad con diseño totalmente desarmable
- Kit de quemadores desmontable de fácil acceso
- Quemador de presión compensada de alta eficiencia y durabilidad
- Alimentación eléctrica estándar 120V.
- Regulador de presión para gas integrado
- Unidades diseñadas bajo estrictas normas de ingeniería y calidad
- Diseños especiales
- 1 año de garantía en accesorios
- 5 años en intercambiadores



CERTIFICACIONES DE CALIDAD

 **CALELEC**<sup>MR</sup>  
HEATING



EMPRESA  
RESPONSABLE  
CON EL MEDIO  
AMBIENTE

[www.calelec.com.mx](http://www.calelec.com.mx)



MODELO (SALIDA DE HUMOS POR GRAVEDAD)	MODELO (SALIDA DE HUMOS TIRO FORZADO)	CAPACIDAD EN BTU/ENTRADA	KILOCALORIAS	ETAPAS GAS NATURAL	ETAPAS GAS L.P. (BUTANO)	VOLTAJE DE CONTROL STD.	VOLTAJE DE ALIMENTACION STD.	PRESION DE TRABAJO GAS NATURAL onzas por pulgada cuadrada	PRESION TRABAJO GAS BUTANO/LP onzas por pulgada cuadrada	CONSUMO ESTIMADO		PESO NETO EN KILOGRAMOS
										GAS NATURAL M.C.H.	GAS BUTANO KGS/H.	
CDGN(B)G(I)-3	CDGN(B)G(T)F-3	75,000	18.9	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	2.15	1.35	75
CDGN(B)G(I)-4	CDGN(B)G(T)F-4	100,000	25.2	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	3.2	1.99	79
CDGN(B)G(I)-5	CDGN(B)G(T)F-5	125,000	31.5	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	3.93	2.11	83
CDGN(B)G(I)-6	CDGN(B)G(T)F-6	150,000	37.8	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	4.17	2.97	87
CDGN(B)G(I)-7	CDGN(B)G(T)F-7	175,000	44.1	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	5.03	3.48	91
CDGN(B)G(I)-8	CDGN(B)G(T)F-8	200,000	50.4	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	6.1	4.14	95
CDGN(B)G(I)-9	CDGN(B)G(T)F-9	225,000	56.7	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	7.03	4.9	99
CDGN(B)G(I)-10	CDGN(B)G(T)F-10	250,000	63.0	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	7.28	5.12	103
CDGN(B)G(I)-11	CDGN(B)G(T)F-11	275,000	69.3	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	7.98	5.83	106
CDGN(B)G(I)-12	CDGN(B)G(T)F-12	300,000	75.6	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	8.71	6.32	110
CDGN(B)G(I)-13	CDGN(B)G(T)F-13	325,000	81.9	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	9.36	6.79	114
CDGN(B)G(I)-14	CDGN(B)G(T)F-14	350,000	88.2	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	10.27	7.4	118
CDGN(B)G(I)-15	CDGN(B)G(T)F-15	375,000	94.5	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	10.6	7.11	122
CDGN(B)G(I)-16	CDGN(B)G(T)F-16	400,000	100.8	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	10.98	8.01	126
CDGN(B)G(I)-17	CDGN(B)G(T)F-17	425,000	107.1	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	11.76	8.81	130
CDGN(B)G(I)-18	CDGN(B)G(T)F-18	450,000	113.4	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	12.33	9.27	133
CDGN(B)G(I)-19	CDGN(B)G(T)F-19	475,000	119.7	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	13.1	9.83	137
CDGN(B)G(I)-20	CDGN(B)G(T)F-20	500,000	126.0	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	14.06	10.28	141
CDGN(B)G(I)-21	CDGN(B)G(T)F-21	525,000	132.3	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	15.13	10.92	145
CDGN(B)G(I)-22	CDGN(B)G(T)F-22	550,000	138.6	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	16.2	11.44	149
CDGN(B)G(I)-23	CDGN(B)G(T)F-23	575,000	144.9	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	16.99	12.18	153
CDGN(B)G(I)-24	CDGN(B)G(T)F-24	600,000	151.2	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	17.82	12.9	157
CDGN(B)G(I)-25	CDGN(B)G(T)F-25	625,000	157.5	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	18.55	13.42	160
CDGN(B)G(I)-26	CDGN(B)G(T)F-26	650,000	163.8	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	19.42	14.02	164
CDGN(B)G(I)-27	CDGN(B)G(T)F-27	675,000	170.1	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	20.83	14.89	168
CDGN(B)G(I)-28	CDGN(B)G(T)F-28	700,000	176.4	1	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	21.77	15.36	172
CDGN(B)G(I)-29	CDGN(B)G(T)F-29	725,000	182.7	2	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	22.51	16.1	176
CDGN(B)G(I)-30	CDGN(B)G(T)F-30	750,000	189.0	2	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	23.8	17.01	180
CDGN(B)G(I)-31	CDGN(B)G(T)F-31	775,000	195.3	2	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	24.73	17.83	184
CDGN(B)G(I)-32	CDGN(B)G(T)F-32	800,000	201.6	2	1	24 V.	120 V.	4-6	6-8	25.88	18.3	188

M.C.H. metros cúbicos hora / KGS/HORA kilogramos por hora  
 -Presión estática 0.2-1.3" C.A.  
 -Para su instalación en altitudes mayores a 640 M.S.N.M. considerar que la capacidad decrece a razón de 3.94% por cada 305 metros  
 -Para la fabricación de calentadores con una capacidad mayor a 800,000 BTU/SALIDA, favor de consultar a fábrica  
 -Para obtener el peso en kilogramos del calentador ya empacado, favor de aumentar del valor sin empacar un 13%  
 -Tiro de gas por gravedad

### Tabla de elevación de temperatura vs gasto de aire (CGM's)

AUMENTO DE TEMPERATURA		40°F	50°F	60°F	70°F	80°F
MODELO	BTU/SALIDA	CFM	CFM	CFM	CFM	CFM
CDGN(B)G(I)-3	75,000	1244	995	829	710	622
CDGN(B)G(I)-4	100,000	1658	1326	1105	974	829
CDGN(B)G(I)-5	125,000	2073	1658	1382	1184	1036
CDGN(B)G(I)-6	150,000	2487	1990	1658	1421	1243
CDGN(B)G(I)-7	175,000	2902	2321	1934	1658	1451
CDGN(B)G(I)-8	200,000	3316	2653	2211	1895	1658
CDGN(B)G(I)-9	225,000	3731	2985	2487	2132	1865
CDGN(B)G(I)-10	250,000	4145	3316	2763	2369	2073
CDGN(B)G(I)-11	275,000	4560	3648	3040	2606	2280
CDGN(B)G(I)-12	300,000	4974	3979	3316	2842	2487
CDGN(B)G(I)-13	325,000	5389	4311	3593	3079	2694
CDGN(B)G(I)-14	350,000	5803	4643	3869	3316	2902
CDGN(B)G(I)-15	375,000	6218	4974	4145	3553	3109
CDGN(B)G(I)-16	400,000	6632	5306	4422	3790	3316
CDGN(B)G(I)-17	425,000	7047	5638	4698	4027	3523
CDGN(B)G(I)-18	450,000	7461	5969	4974	4264	3731
CDGN(B)G(I)-19	475,000	7876	6301	5251	4501	3938
CDGN(B)G(I)-20	500,000	8291	6632	5527	4737	4145
CDGN(B)G(I)-21	525,000	8705	6964	5803	4974	4352
CDGN(B)G(I)-22	550,000	9120	7296	6080	5211	4560
CDGN(B)G(I)-23	575,000	9534	7627	6356	5448	4767
CDGN(B)G(I)-24	600,000	9949	7959	6632	5685	4974
CDGN(B)G(I)-25	625,000	10,363	8291	6909	5922	5182
CDGN(B)G(I)-26	650,000	10,778	8622	7185	6159	5389
CDGN(B)G(I)-27	675,000	11,192	8954	7461	6396	5596

TABLA CALCULADA A UNA ALTURA DE 640 M.S.N.M.

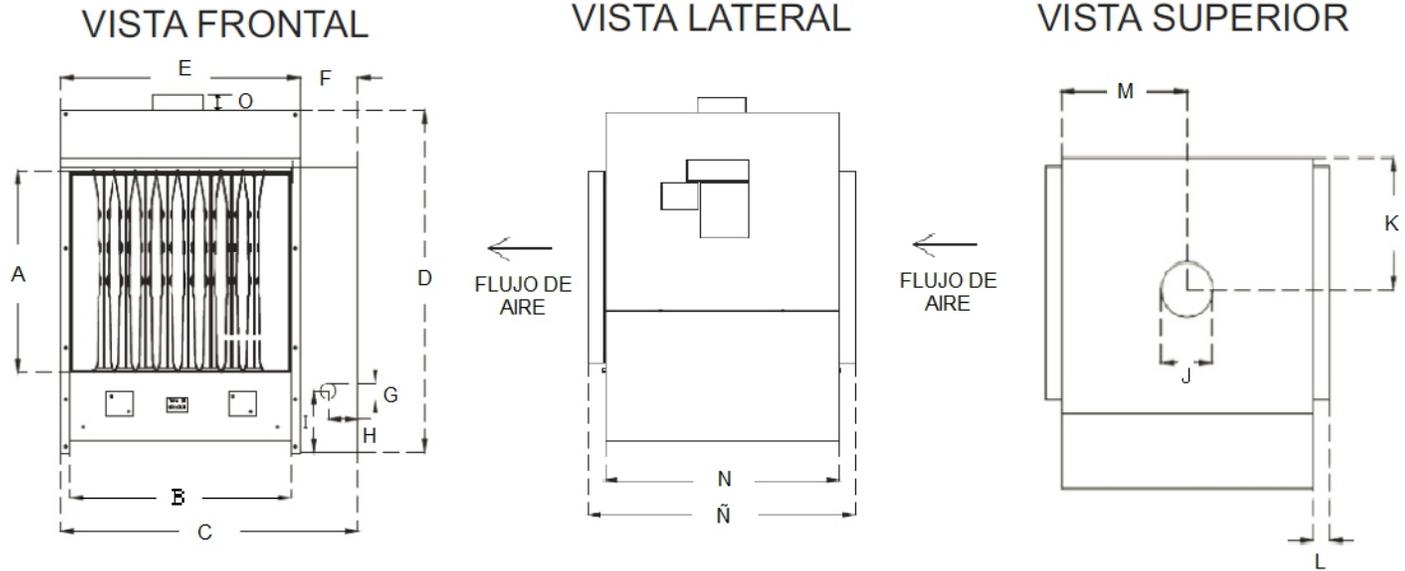
## Significado de modelo

SIGNIFICADO DE MODELO:

**CDGN(B)G(I)-XX**

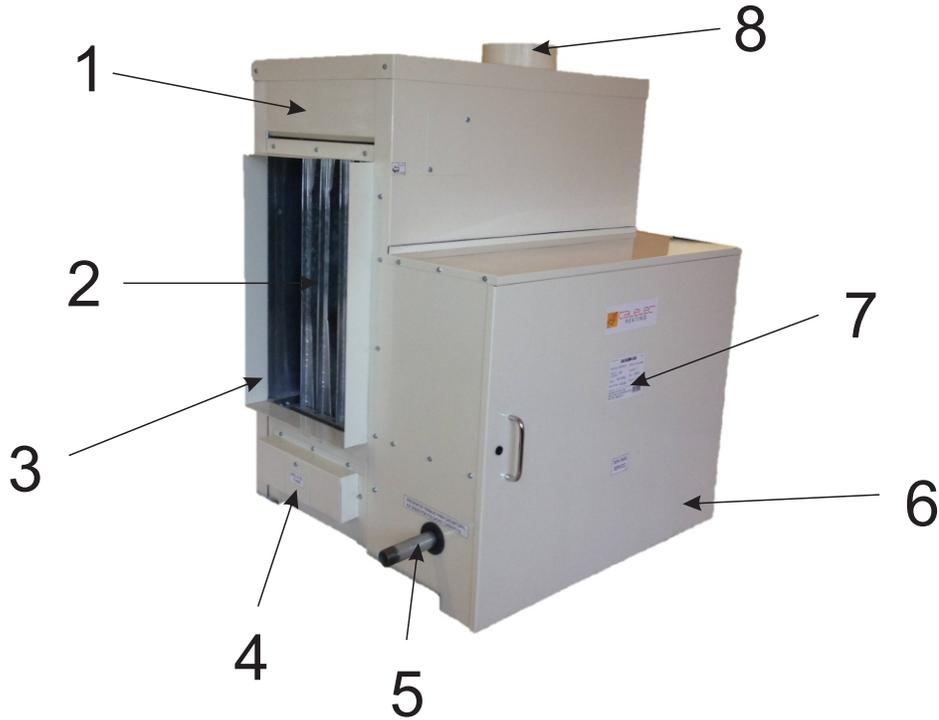
CALENTADOR  
 DUCTO  
 GAS  
 GAS NATURAL  
 GAS BUTANO  
 INTERCAMBIADORES GALVANIZADOS  
 INTERCAMBIADORES INOXIDABLES  
 NÚMERO DE QUEMADORES

\* CARACTERÍSTICA OPCIONAL  
 EL NÚMERO DE QUEMADORES DETERMINA LA CAPACIDAD DEL  
 CALENTADOR, YA QUE CADA QUEMADOR  
 EQUIVALE A 25,000 BTU/SALIDA

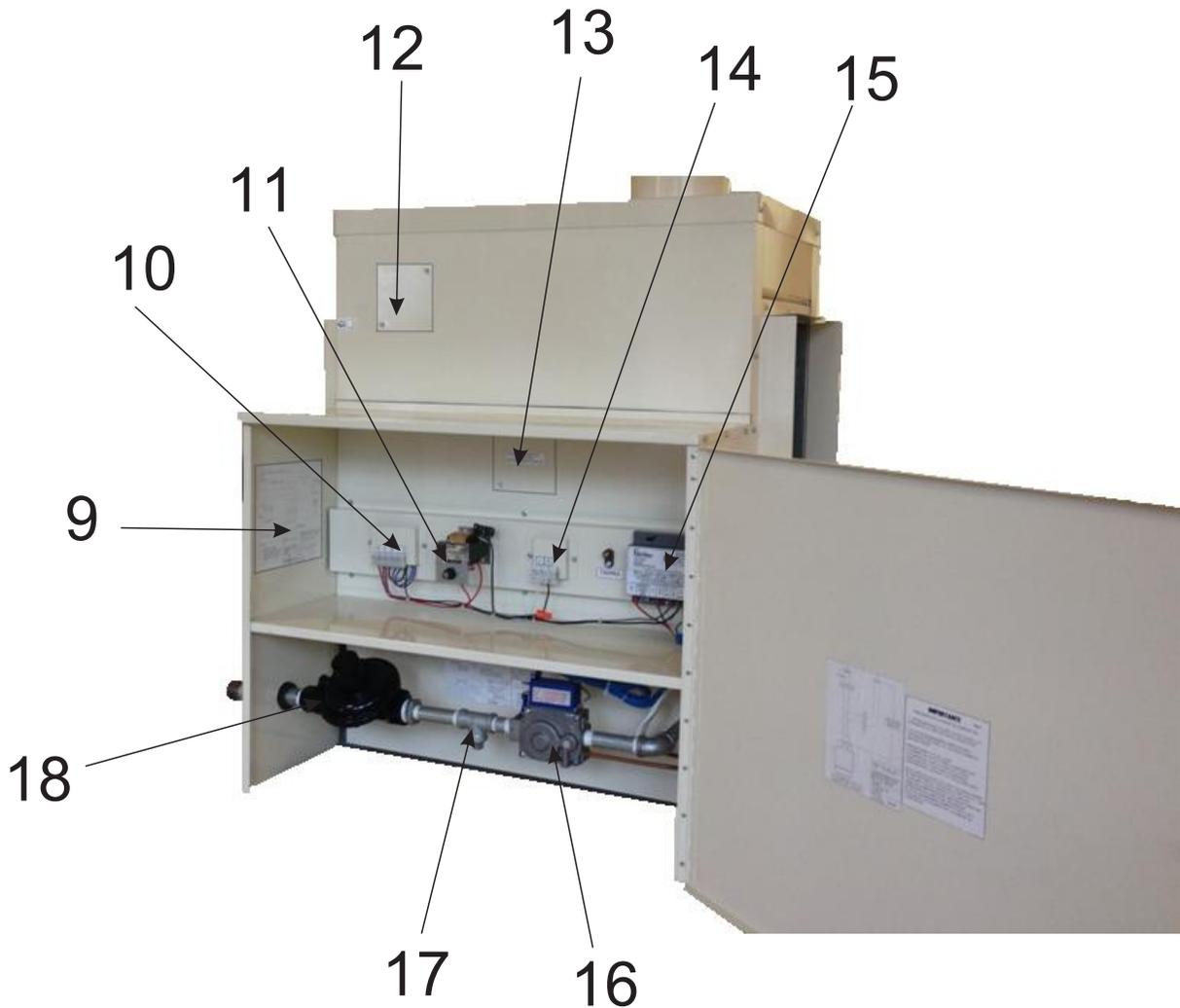


MEDIDAS EN PULGADAS

MODELO	CAPACIDAD EN BTU/SALIDA	LLEGADA DE TUBERÍA A REGULADOR	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O
CDGN(B)I(G)-3	75,000	0.75"	19	7 3/4	20 1/2	34 3/4	11	9 1/2	1.5	4	6	(1) 6	5.5	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-4	100,000	0.75"	19	10	22 3/4	34 3/4	13 1/4	9 1/2	1.5	4	6	(1) 6	6.62	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-5	125,000	0.75"	19	12 1/4	25	34 3/4	15 1/2	9 1/2	1.5	4	6	(1) 6	7.75	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-6	150,000	0.75"	19	14 1/2	27 1/4	34 3/4	17 3/4	9 1/2	1.5	4	6	(1) 6	8.87	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-7	175,000	0.75"	19	16 3/4	29 1/2	34 3/4	20	9 1/2	1.5	4	6	(1) 6	10	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-8	200,000	0.75"	19	19	31 3/4	34 3/4	22 1/4	9 1/2	1.5	4	6	(1) 8	11.12	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-9	225,000	0.75"	19	21 1/4	34	34 3/4	24 1/2	9 1/2	1.5	4	6	(1) 8	12.25	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-10	250,000	0.75"	19	23 1/2	36 1/4	34 3/4	26 3/4	9 1/2	1.5	4	6	(1) 8	13.37	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-11	275,000	0.75"	19	25 3/4	38 1/2	34 3/4	29	9 1/2	1.5	4	6	(1) 8	14.5	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-12	300,000	0.75"	19	28	40 3/4	34 3/4	31 1/4	9 1/2	1.5	4	6	(2) 8	10.41	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-13	325,000	0.75"	19	30 1/4	73	34 3/4	33 1/2	9 1/2	1.5	4	6	(2) 8	11.16	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-14	350,000	0.75"	19	32 1/2	45 1/4	34 3/4	35 3/4	9 1/2	1.5	4	6	(2) 8	11.91	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-15	375,000	0.75"	19	34 3/4	47 1/2	34 3/4	38	9 1/2	1.5	4	6	(2) 8	12.66	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-16	400,000	0.75"	19	37	49 3/4	34 3/4	40 1/4	9 1/2	1.5	4	6	(2) 8	13.41	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-17	425,000	0.75"	19	39 1/4	52	34 3/4	42 1/2	9 1/2	1.5	4	6	(3) 8	10.62	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-18	450,000	0.75"	19	41 1/2	54 1/4	34 3/4	44 3/4	9 1/2	1.5	4	6	(3) 8	11.18	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-19	475,000	0.75"	19	43 3/4	56 1/2	34 3/4	47	9 1/2	1.5	4	6	(3) 8	11.75	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-20	500,000	0.75"	19	46	58 3/4	34 3/4	49 1/4	9 1/2	1.5	4	6	(3) 8	12.31	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-21	525,000	0.75"	19	48 1/4	61	34 3/4	51 1/2	9 1/2	1.5	4	6	(3) 8	12.87	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-22	550,000	0.75"	19	50 1/2	63 1/4	34 3/4	53 3/4	9 1/2	1.5	4	6	(3) 8	13.43	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-23	575,000	0.75"	19	52 3/4	65 1/2	34 3/4	56	9 1/2	1.5	4	6	(4) 8	11.2	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-24	600,000	0.75"	19	55	67 3/4	34 3/4	58 1/4	9 1/2	1.5	4	6	(4) 8	11.65	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-25	625,000	0.75"	19	57 1/4	70	34 3/4	60 1/2	9 1/2	1.5	4	6	(4) 8	12.1	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-26	650,000	0.75"	19	59 1/2	72 1/4	34 3/4	62 3/4	9 1/2	1.5	4	6	(4) 8	12.55	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-27	675,000	0.75"	19	61 3/4	74 1/2	34 3/4	65	9 1/2	1.5	4	6	(4) 8	13	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-28	700,000	0.75"	19	64	76 3/4	34 3/4	67 1/4	9 1/2	1.5	4	6	(5) 8	11.2	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-29	725,000	0.75"	19	66 1/4	79	34 3/4	69 1/2	9 1/2	1.5	4	6	(5) 8	11.58	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-30	750,000	0.75"	19	68 1/2	71 1/4	34 3/4	71 3/4	9 1/2	1.5	4	6	(5) 8	11.95	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-31	775,000	0.75"	19	70 3/4	73 1/2	34 3/4	74	9 1/2	1.5	4	6	(5) 8	12.33	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2
CDGN(B)I(G)-32	800,000	0.75"	19	73	85 3/4	34 3/4	76 1/4	9 1/2	1.5	4	6	(5) 8	12.7	2	19 1/2	27 1/4	31 1/4	2 1/2



1. Caja de humos
2. Intercambiadores de calor
3. Marco de sujeción para ducto
4. Camara de quemadores
5. Llegada alimentación de gas
6. Gabinete de control
7. Placa de identificación
8. Chimenea



- 9. Diagrama eléctrico
- 10. Tablilla de control
- 11. Transformador de control
- 12. Sensor de temperatura de abanico
- 13. Limite de temperatura para seguridad (arranque)
- 14. Tablilla de fuerza
- 15. Modulo electrónico
- 16. Valvula para gas
- 17. Sección de instalación de manometro
- 18. Regulador para gas



### OPERACION PARA SELECCIONAR DIAMETRO DE TUBERIA

1/2" → 0.5 X 0.5

DIAMETRO DE TUBERIA

ENTRADA A LA VALVULA 1/2" Y TENEMOS 10 CALENTADORES

SERIA:

$$\frac{D^2}{4} \times \pi (3.1416)$$

$$0.5 \times 0.5 = \frac{0.25}{4} = 0.0625$$

$$0.625 \times 3.1416 = 0.19635 \times 10(\text{CALENTADORES}) = 1.96" \text{ DIAMETRO DE TUBERIA}$$

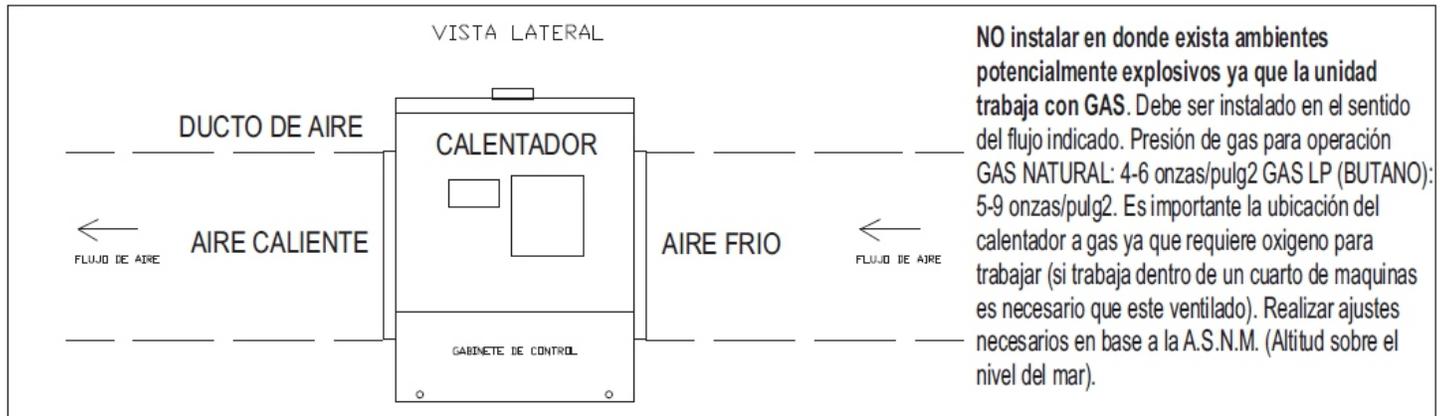
## PODER CALORIFICO EN BTU

GAS NATURAL

$$1,650 \text{ BTU/pie}^3 = 57,750 \text{ BTU/mto}^3$$

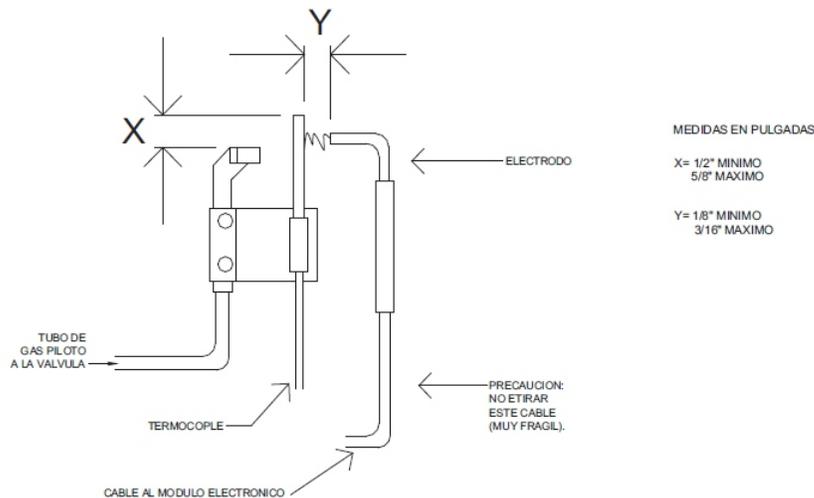
GAS LP

$$2,800 \text{ BTU/pie}^3 = 0.053 \text{ Kgs. por pie}^3$$





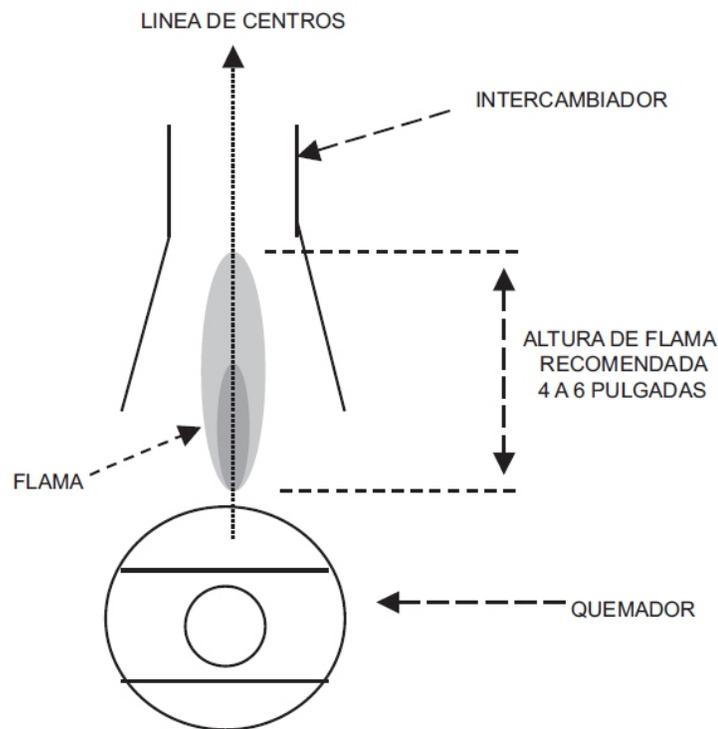
1. Checar que no existan fugas de gas.
2. Checar que la presión del gas y el voltaje de control sean adecuados según placa de datos.
3. Checar que la posición del cable del electrodo de ignición (chispa) no esté flojo ni en el módulo electrónico ni tampoco en la bujía integrada al piloto.
4. Antes de encender, purgar tubería del gas en un punto inmediato anterior a la válvula principal (utilizar tapón removible localizado en trampa), debido a que la tubería está inicialmente llena de aire.
5. Probar encendido energizando circuito de 24 volts. Lo primero que notará el técnico es un click de la válvula de gas para que prenda el piloto (2 a 4 segundos aprox.), en seguida esperar que el termocople sea calentado por el piloto para que mande señal de apertura de la válvula que hace encender los quemadores principales. Se debe escuchar el click del diafragma mayor de la válvula y el sonido característico de flujo del gas; debe haber flama de inmediato. Si no es el caso, favor de checar:



1. Posición del termocople respecto al piloto. Es **IMPORTANTE** que la flama del piloto pegue franca y directamente sobre el termocople (sensor de flama)
2. Verificar que los quemadores estén colocados en su sitio preciso coincidiendo cada uno con su correspondiente intercambiador (la línea de centros del quemador debe coincidir con la línea de centros del intercambiador correspondiente. Ver figura



FIGURA MOSTRANDO LA POSICION CORRECTA DE LOS QUEMADORES CON RESPECTO A INTERCAMBIADORES DE CALOR (VISTA DE FRENTE)

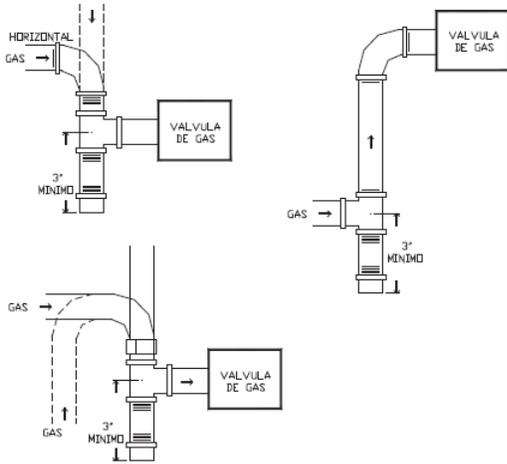


2. La tapa de la cámara de combustión debe estar colocada en su lugar para evitar que la corriente de aire de succión enfríe el termocople.

NOTA: La chispa debe producirse únicamente en el centro de la salida del gas del piloto. Si después de checar los puntos anteriores tiene algún problema , favor llamar a su distribuidor y/o fabricante.



## INSTALACIÓN DE TUBERÍA GAS (ENTRADA A LA VALVULA)



### IMPORTANTE

Efectúe la instalación de tubería del gas a la llegada de la válvula automática como se indica en el diagrama siguiente para habilitar trampa de sedimentos. También puede utilizarse para medir la presión del gas que debe ser la indicada en el calentador. Antes de encender el calentador asegurarse que NO existan fugas de gas

### RECOMENDACIONES DE INSTALACION DE CHIMENEA (VISTAS FRONTALES)

#### CHIMENEA ORIENTACION VERTICAL

NOTA:

- NO REDUCIR EL DIAMETRO DEL DUCTO CON RESPECTO A LA SALIDA
- INDISPENSABLE INSTALAR CAPUCHON DE SALIDA DE DUCTO (GORRO CHINO) CON UNA SEPARACION DE 2 PULGADAS
- NO OBSTRUIR DUCTO DE SALIDA
- DUCTO DE CHIMENEA EN EXTERIORES, DEJAR ESPACIO LIBRE AL REDEDOR DEL MISMO COMO MINIMO 10 PIES

#### CHIMENEA ORIENTACION VERTICAL CON CODO A 90° EN SENTIDO HORIZONTAL

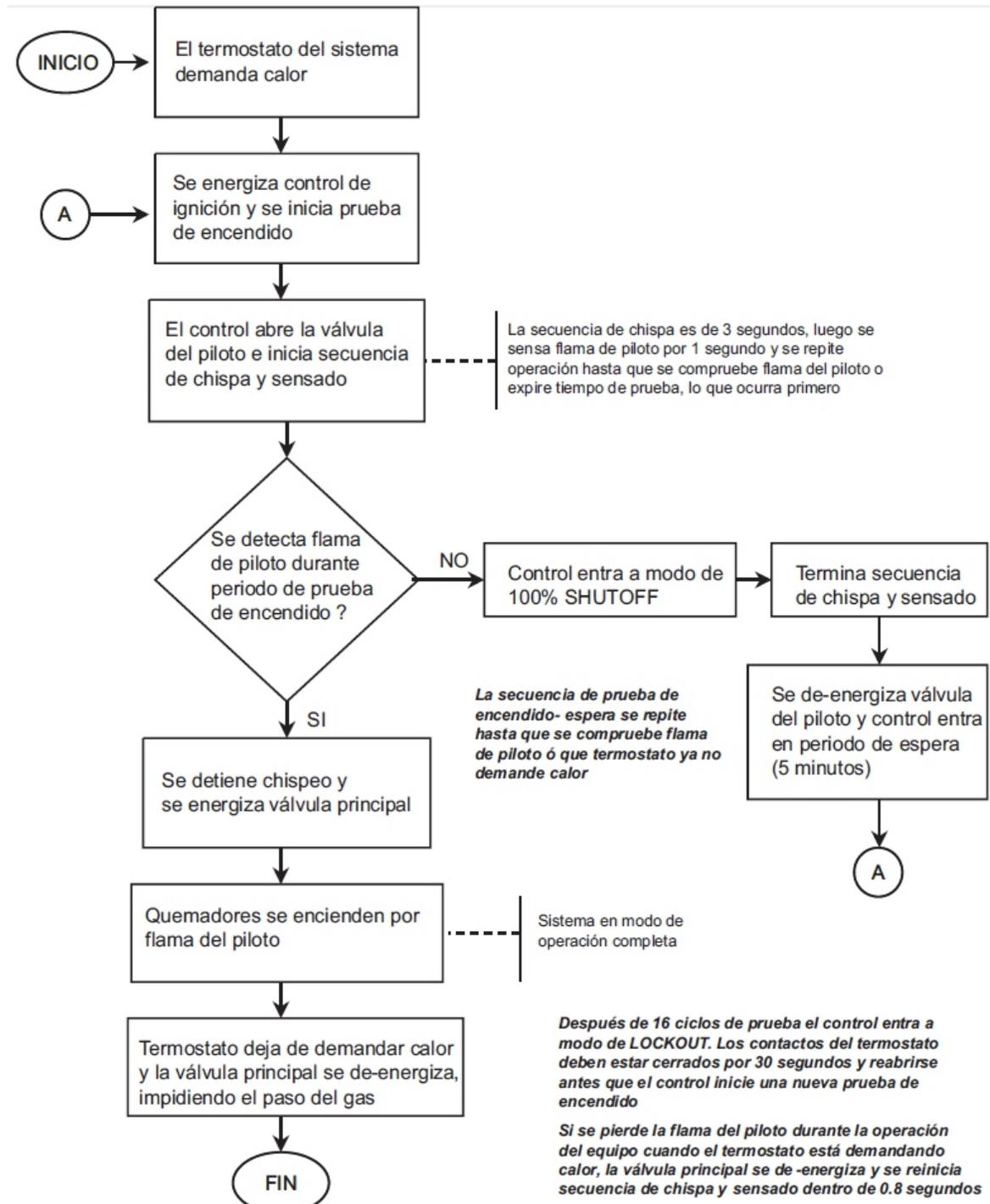
NOTA:

- NO REDUCIR EL DIAMETRO DEL DUCTO CON RESPECTO A LA SALIDA
- INDISPENSABLE INSTALAR CAPUCHON DE SALIDA DE DUCTO (GORRO CHINO) CON UNA SEPARACION DE 2 PULGADAS
- NO OBSTRUIR DUCTO DE SALIDA
- DUCTO DE CHIMENEA EN EXTERIORES, DEJAR ESPACIO LIBRE AL REDEDOR DEL MISMO COMO MINIMO 10 PIES

**NO INSTALAR MAS DE UN EQUIPO EN UN MISMO DUCTO DE SALIDA DE GASES YA QUE RECORDAMOS QUE EL TIRO DE AIRE ES POR GRAVEDAD, CON ESTO, SE EVITA LA CONDENSACION Y EL RETORNO DE GASES AAL CALEFACTOR**



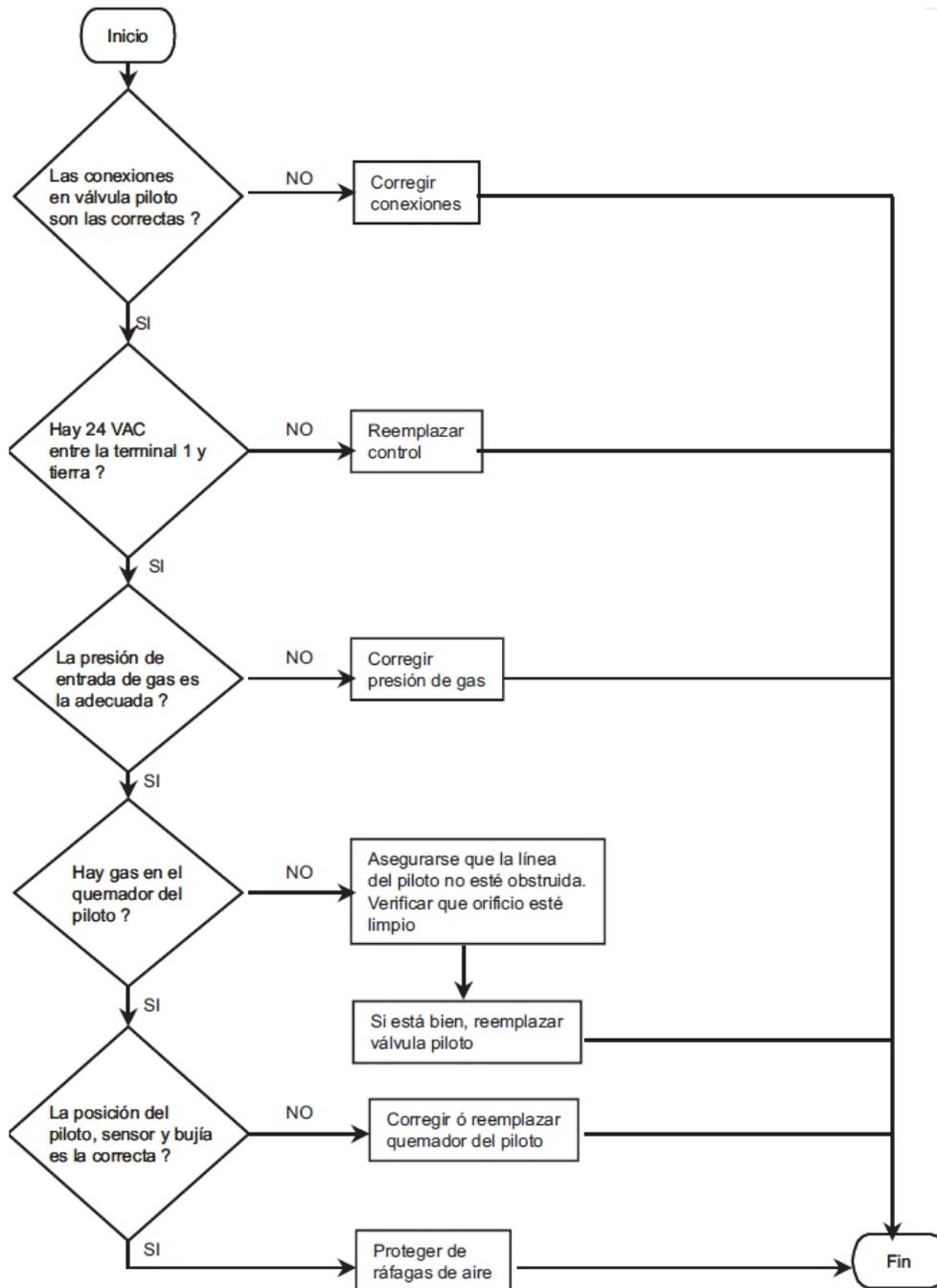
## SECUENCIA DE OPERACIÓN





SOLUCIÓN DE PROBLEMAS:

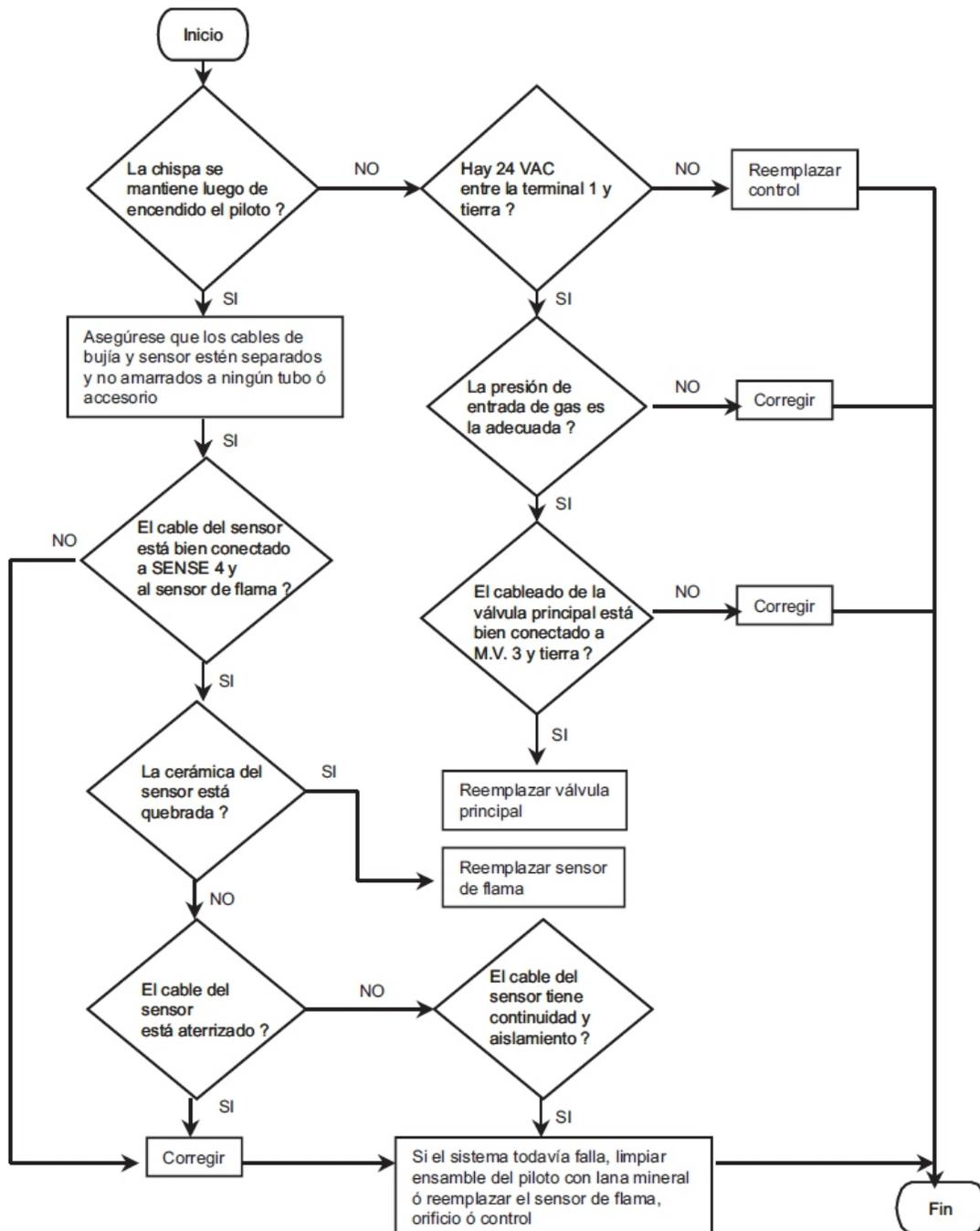
## CHISPA PRESENTE PERO NO ENCIENDE PILOTO





SOLUCIÓN DE PROBLEMAS:

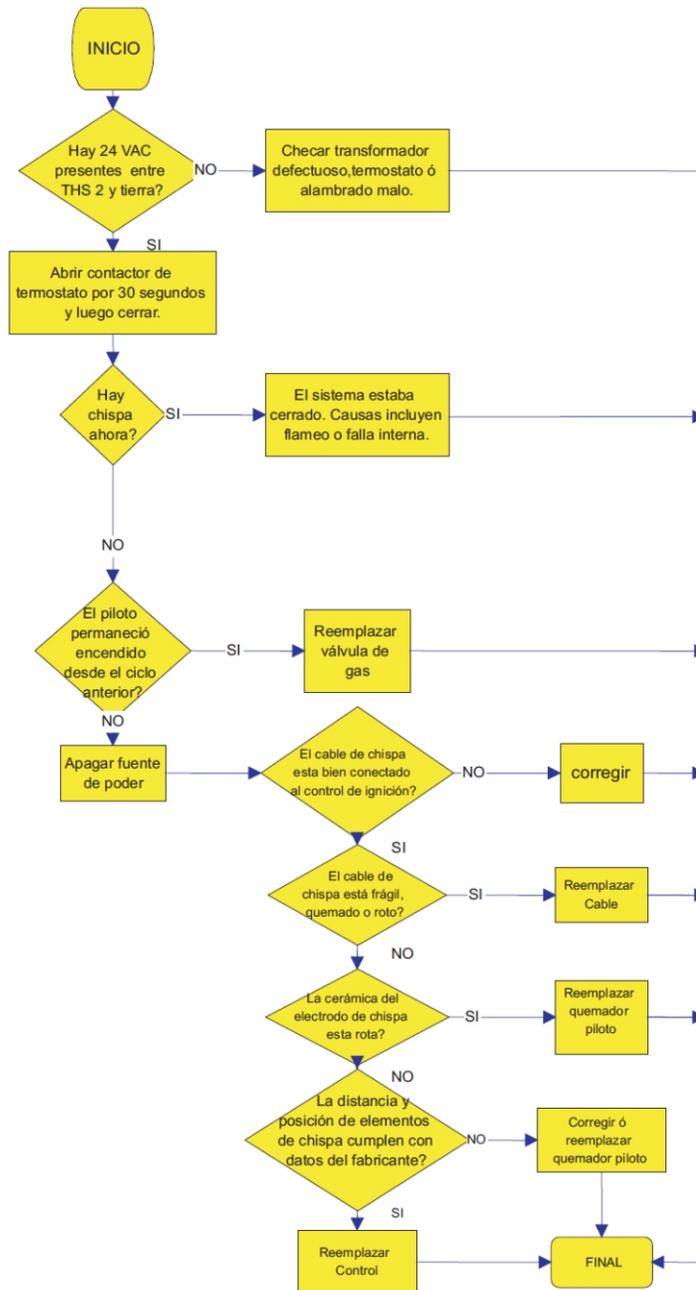
## PILOTO ENCIENDE PERO NO LOS QUEMADORES

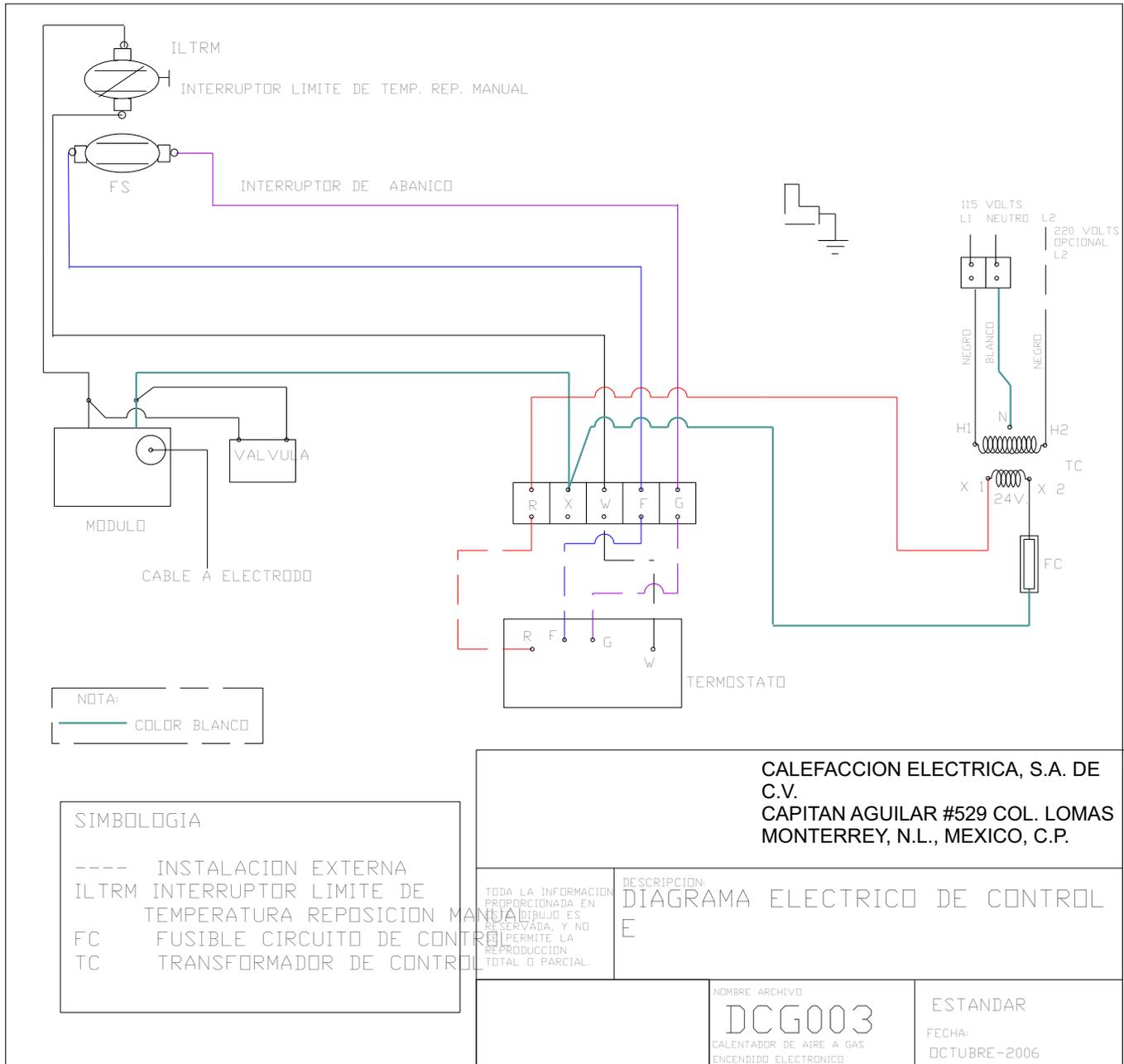


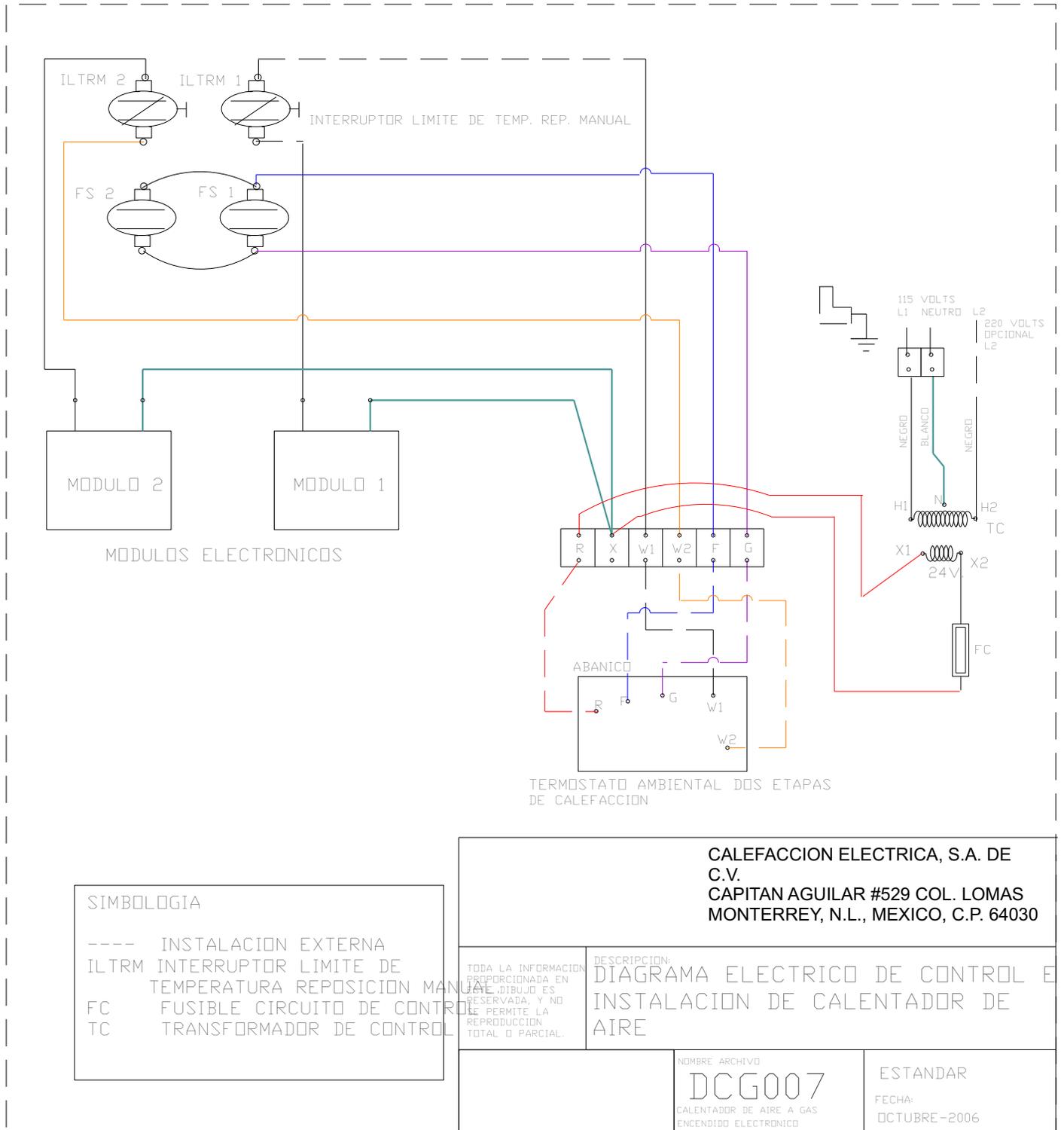


SOLUCIÓN DE PROBLEMAS:

### NO HAY CHISPA Y SISTEMA NO FUNCIONA









Los calentadores y equipos de calefacción a gas Calelec pueden ser para muy diversas aplicaciones, mencionamos algunas:

- CICLO DE CALEFACCION EN AIRE ACONDICIONADO
- SISTEMAS DE CALEFACCION
- CUARTOS DE SECADO
- TUNELES TERMICOS
- PROCESOS INDUSTRIALES

**OTROS PRODUCTOS/OTHER PRODUCTS:**



*Bancos de resistencias tipo prototipo*



*Bancos Resistencias tipo Ducto Línea CDM*



*Resistencias eléctricas tipo tubular*



*Resistencias Eléctricas*



*Deshumificadores*



*Calentadores de aire eléctricos tipo TUBULAR aletado LINEA CDM(E)-TA*



*Calentadores de Aire a Gas para Ducto Línea CDG*



*Equipo Integral de Calefacción Eléctrica con Ventilador Axial Línea CM-VAX*



*Boiler Eléctricos de Depósito Línea BE*



*Humidificadores Eléctricos Ducto Línea HR*



*Unidad Baño Sauna Línea UBS*



*Equipo Integral de Calefacción a Gas con Ventilador Axial tipo Colgante Línea CG-VA*



*Equipo Integral de Calefacción a Gas para Invernaderos Línea CGFD y CGFD-E*



*Equipo Integral de Calefacción Eléctrica con Manejadora de Aire Línea CM-MA*



*Equipo Integral de Calefacción a Gas con Manejadora de Aire Línea CDG-MA*

La información contenida en este catálogo se encuentra hecha como una guía útil para personas con habilidades técnicas a su propio riesgo y discreción. Calefacción Eléctrica, S.A. de C.V. bajo la marca CALELEC, se reserva el derecho de poner fin a la fabricación de cualquier producto así como efectuar cambios en materiales, diseños y/o especificaciones en los productos sin previo aviso.



**CALELEC**<sup>TM</sup>  
HEATING

**GARANTÍA**

**GARANTÍA**

Calefacción Eléctrica, S.A de C.V garantiza al comprador original y/o usuario que su calentador esta libre de defectos de materiales y mano de obra en base a un estricto control de calidad en nuestros insumos y el concepto de calidad total aplicado a nuestros ensambles y pruebas.

Si alguna unidad presentara algún defecto, previa comprobación del fabricante, debido a fallas de material o mano de obra, la unidad será reparada o reemplazada por otra totalmente nueva, a criterio del fabricante. La unidad con falla deberá ser embarcada al fabricante, flete pagado, para su reparación o reemplazo. Calefacción Eléctrica, S.A de C.V no sera responsable de los costos, daños, accidentes o reclamaciones que fueron en resultados del tránsito del producto, una instalación incorrecta, negligencia o cualquier otra causa o efecto que afecten al buen funcionamiento de nuestros producto.

**GARANTÍA:**

**1 AÑO SOBRE DEFECTOS DE FÁBRICA**

La información contenida en este catálogo, se encuentra hecha como una guía útil para personas con habilidades técnicas a su propio riesgo y discreción. Calefacción Eléctrica, S.A. de C.V. bajo la marca CALELEC, se reserva el derecho de poner fin a la fabricación de cualquier producto así como efectuar cambios en materiales, diseños y/o especificaciones en los productos sin previo aviso.



**CALELEC**<sup>MR</sup>  
HEATING

Calefacción Eléctrica, S.A. de C.V.  
Capitán Aguilar No. 529  
Col. Lomas C.P. 64030  
Monterrey, N.L. México  
Conm.+ 52 (81) 83486639  
(81) 83488997  
Fax (81) 83472814

Oficinas de México D.F: 52 (55) 53-08-70-93  
Atención al cliente: serv@calelec.com.mx

Para el resto de la republica:

**01-800-CALELEC**  
**2 2 5 3 5 3 2**

**www.calelec.com.mx**