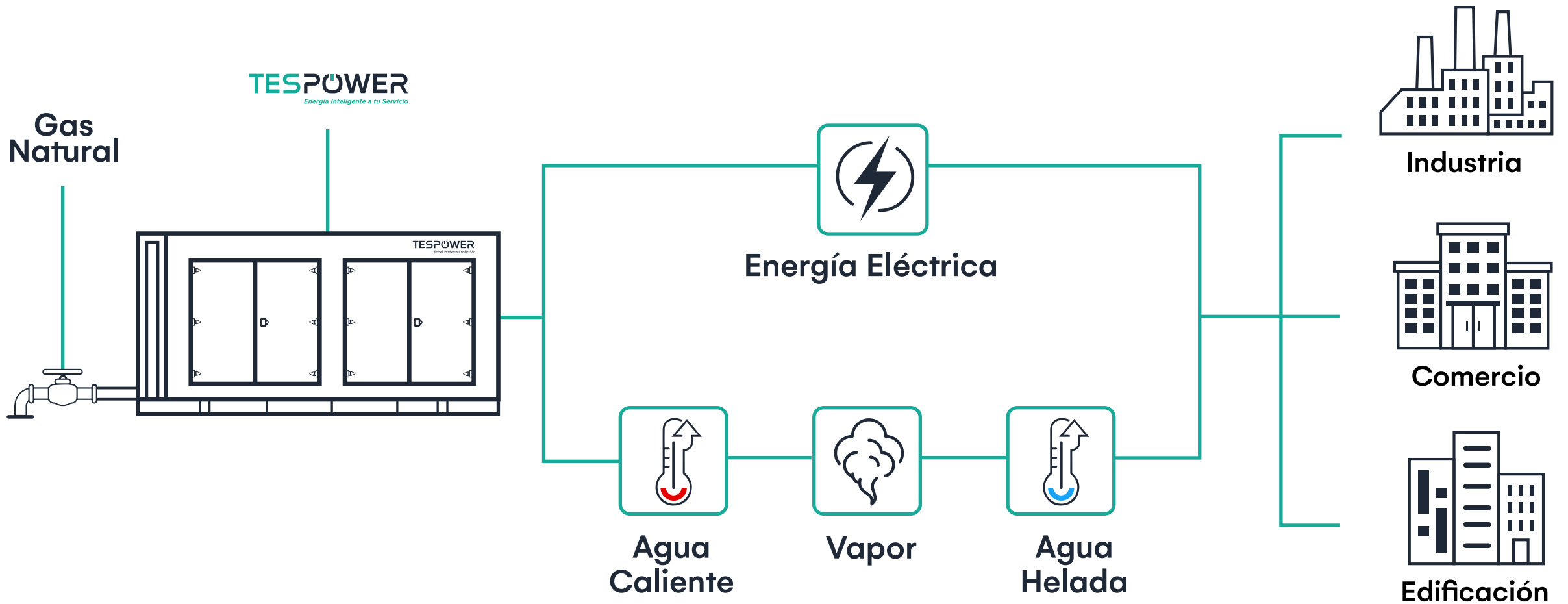


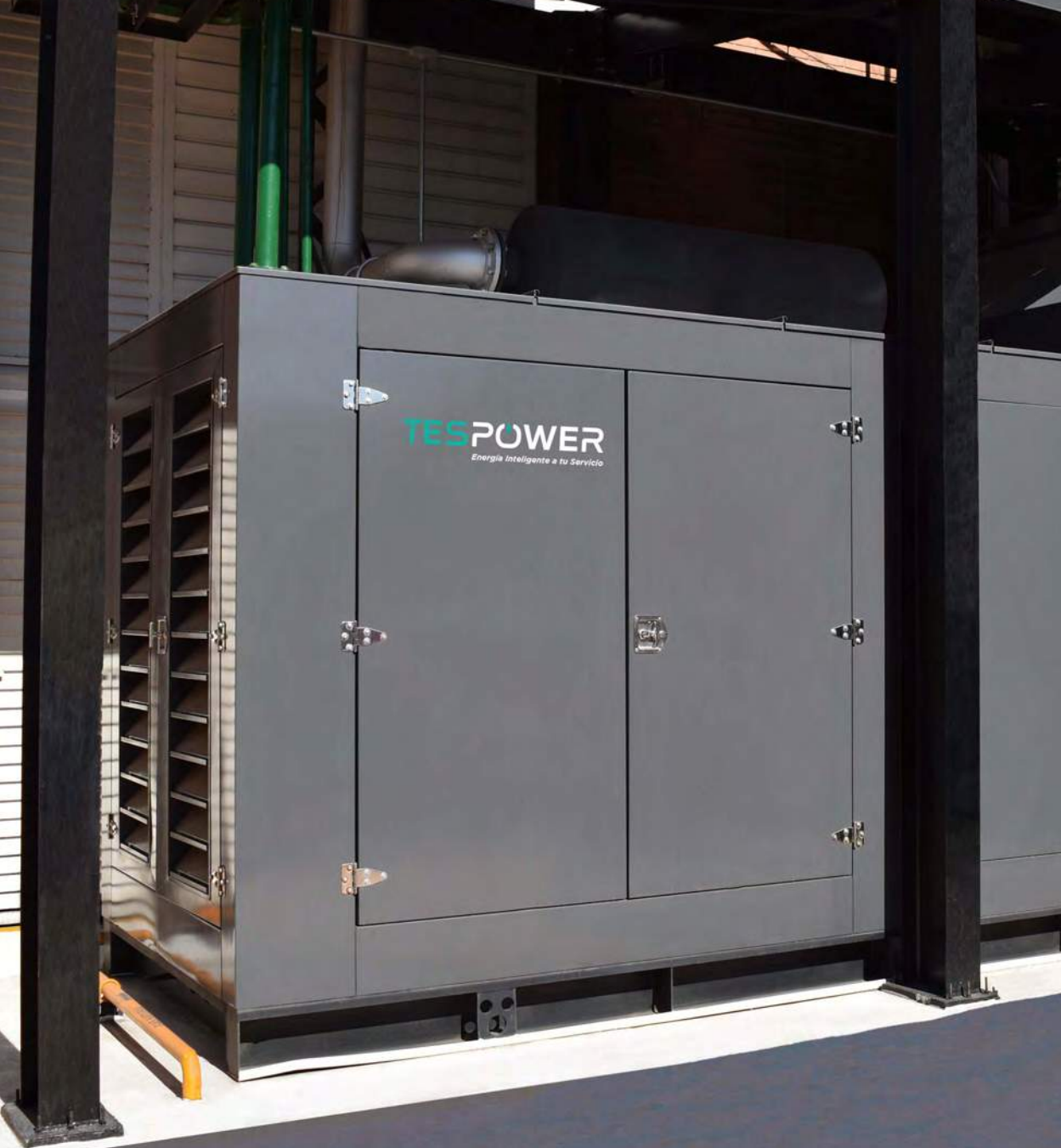
**TESPOWER**

*Energía Inteligente a tu Servicio*

**TES MG0425F**

# ◆ DIAGRAMA TÍPICO DE APLICACIÓN DE UN MOTOR TES POWER





## ¿POR QUÉ TES POWER?



◆ Fabricante 100 % mexicano



◆ 20 años de experiencia en Cogeneración



◆ Monitoreo en tiempo real de cada equipo



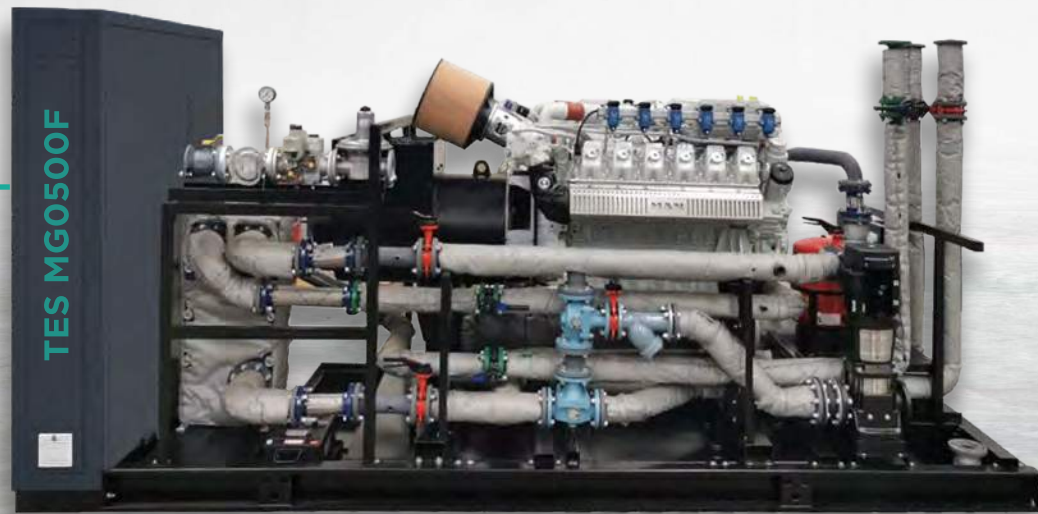
◆ Respaldo ante contingencias 24/7



◆ Servicios y refacciones

## ◆ SELECCIONA EL TIPO DE CONFIGURACIÓN DE NUESTROS MOTORES

◆ CONFIGURACIÓN ABIERTA



◆ CABINA ACÚSTICA



# CABINA ABIERTA

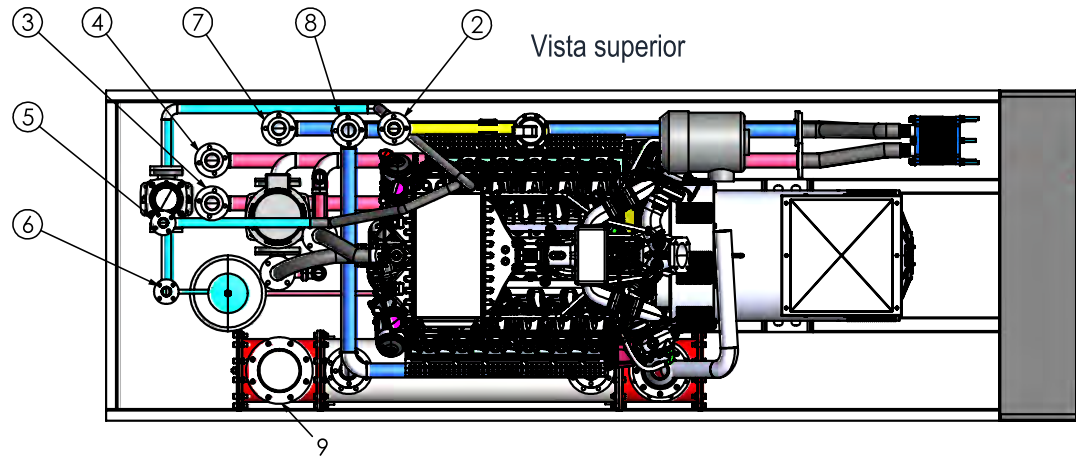
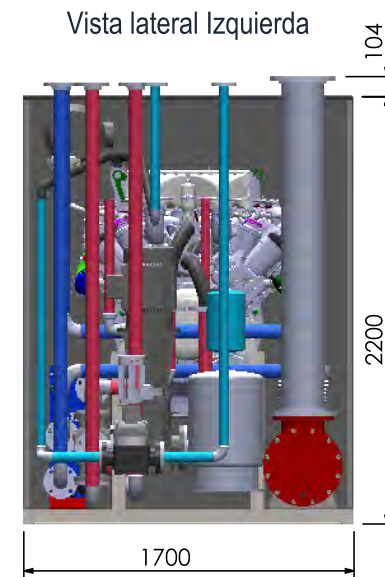
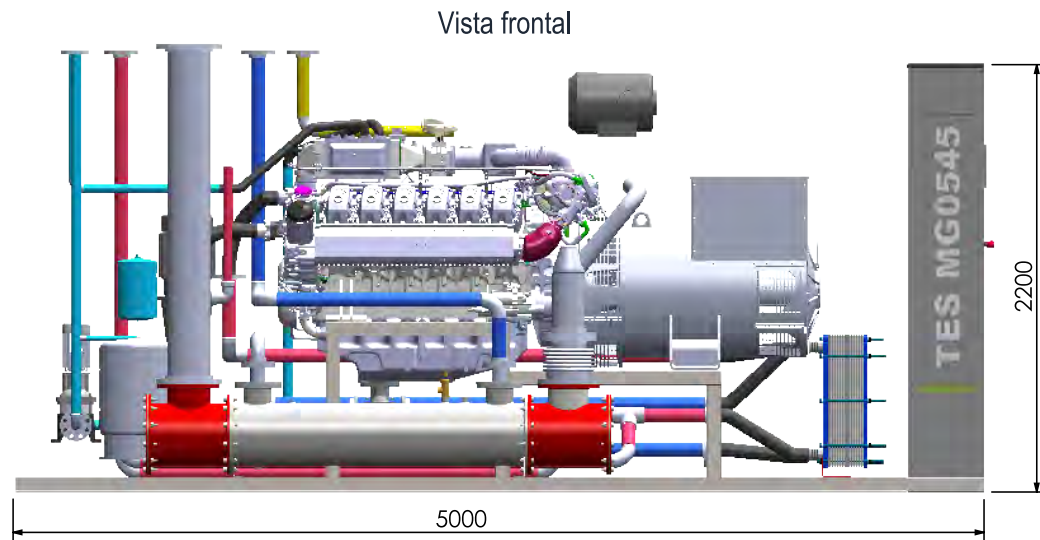
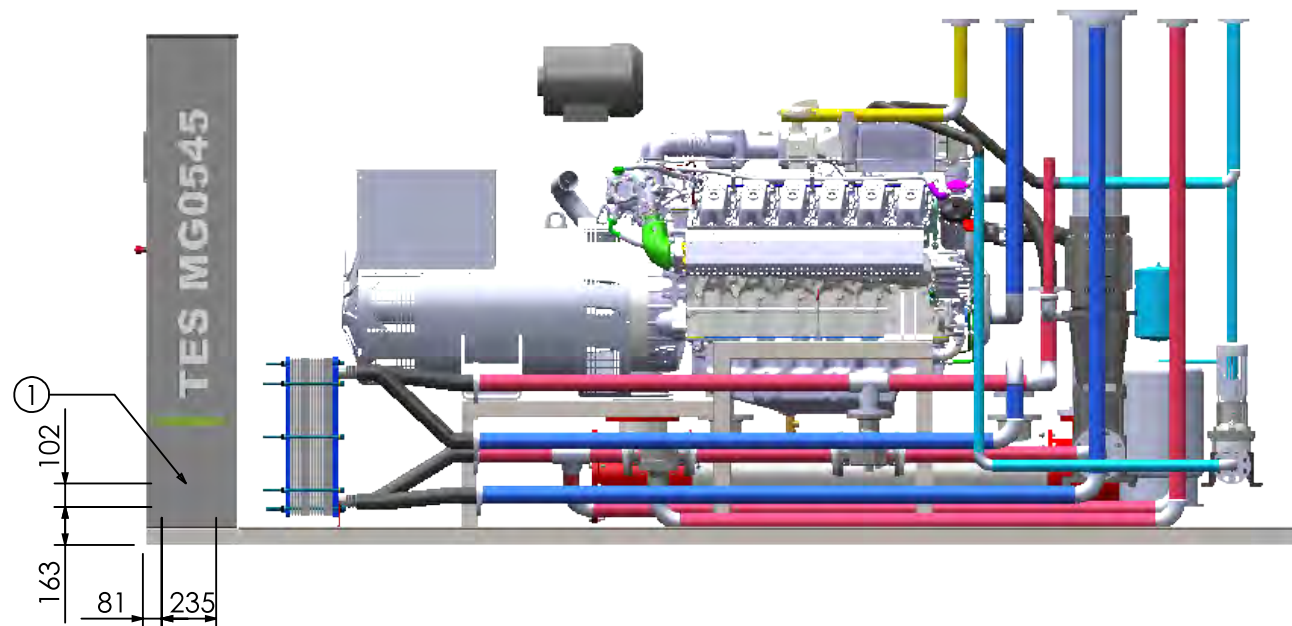


Tabla general				
No.	Descripción	MG-0230-XF-A	MG-0365-XF-A	MG-0545-XF-A
1	Entrada de cables de fuerza	235 MM X 102	235 MM X 102	235 MM X 102
2	Alimentación de combustible	DN 1.00" ANSI-B16.5 150lbs	DN 1.50" ANSI-B16.5 150lbs	DN 2.00" ANSI-B16.5 150lbs
3	Salida mezcla circuito HT	DN 3.00" ANSI-B16.5 150lbs	DN 4.00" ANSI-B16.5 150lbs	DN 4.00" ANSI-B16.5 150lbs
4	Entrada mezcla circuito HT	DN 3.00" ANSI-B16.5 150lbs	DN 4.00" ANSI-B16.5 150lbs	DN 4.00" ANSI-B16.5 150lbs
5	Salida mezcla circuito LT	DN 1.00" ANSI-B16.5 150lbs	DN 1.50" ANSI-B16.5 150lbs	DN 1.50" ANSI-B16.5 150lbs
6	Entrada mezcla circuito LT	DN 1.00" ANSI-B16.5 150lbs	DN 1.50" ANSI-B16.5 150lbs	DN 1.50" ANSI-B16.5 150lbs
7	Entrada de agua	DN 2.50" ANSI-B16.5 150lbs	DN 2.50" ANSI-B16.5 150lbs	DN 2.50" ANSI-B16.5 150lbs
8	Salida de agua	DN 2.50" ANSI-B16.5 150lbs	DN 2.50" ANSI-B16.5 150lbs	DN 2.50" ANSI-B16.5 150lbs
9	Salida de gases de escape	DN 8.00" ANSI-B16.5 150lbs	DN 10.0" ANSI-B16.5 150lbs	DN 10.0" ANSI-B16.5 150lbs



# CABINA ABIERTA

Vista posterior



**Notas:**

1. La distancia mínima libre alrededor del equipo es de 1.0 m.
2. La distancia mínima libre sobre el equipo es de 1.5 m.

REVISIONES			
No.	FECHA	COORDENADAS	OBSERVACIONES
00	01/07/18	N/A	Elaboración de Plano

	Manufacturas Tes S.A de C.V Andrea del Castagno 27 Col. Mixcoac, 03910 Ciudad de México Tel: (55) 5482 5140 e-mail: ventas@tespower.com.mx		
	No. PROYECTO / CLIENTE: <h2 style="text-align: center;">Generación Distribuida</h2>		
TITULO:	Dimensiones generales y conexiones		
ELABORO:	Ing. Sergio Macho Cruz		
APROBO:	Ing. Sergio Macho Cruz		
ACOT:	mm (plg)	ESCALA:	1:45
FECHA:	01/07/18	PESO (Kg):	2752 / 3928 / 4850
HOJA:	1	De:	1
No. DE PLANO			A4
MG-0545-XF-A			

# CABINA ACÚSTICA

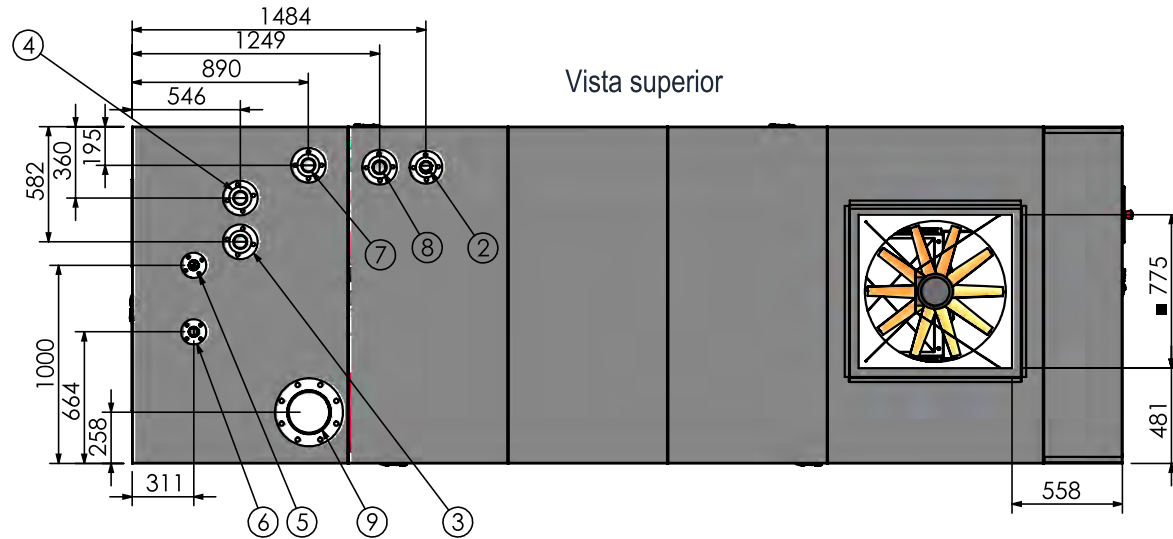


Tabla general

No.	Descripción	MG-0230-XF-C	MG-0365-XF-C	MG-0545-XF-C
1	Entrada de cables de fuerza	235 MM X 102	235 MM X 102	235 MM X 102
2	Alimentación de combustible	DN 1.00" ANSI-B16.5 150lbs	DN 1.50" ANSI-B16.5 150lbs	DN 2.00" ANSI-B16.5 150lbs
3	Salida mezcla circuito HT	DN 3.00" ANSI-B16.5 150lbs	DN 4.00" ANSI-B16.5 150lbs	DN 4.00" ANSI-B16.5 150lbs
4	Entrada mezcla circuito HT	DN 3.00" ANSI-B16.5 150lbs	DN 4.00" ANSI-B16.5 150lbs	DN 4.00" ANSI-B16.5 150lbs
5	Salida mezcla circuito LT	DN 1.00" ANSI-B16.5 150lbs	DN 1.50" ANSI-B16.5 150lbs	DN 1.50" ANSI-B16.5 150lbs
6	Entrada mezcla circuito LT	DN 1.00" ANSI-B16.5 150lbs	DN 1.50" ANSI-B16.5 150lbs	DN 1.50" ANSI-B16.5 150lbs
7	Entrada de agua	DN 2.50" ANSI-B16.5 150lbs	DN 2.50" ANSI-B16.5 150lbs	DN 2.50" ANSI-B16.5 150lbs
8	Salida de agua	DN 2.50" ANSI-B16.5 150lbs	DN 2.50" ANSI-B16.5 150lbs	DN 2.50" ANSI-B16.5 150lbs
9	Salida de gases de escape	DN 8.00" ANSI-B16.5 150lbs	DN 10.0" ANSI-B16.5 150lbs	DN 10.0" ANSI-B16.5 150lbs

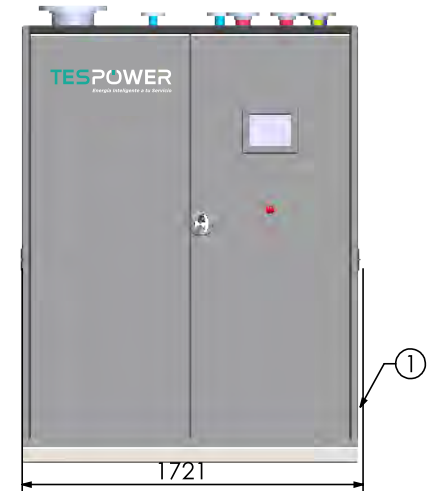
Vista frontal



Vista lateral izquierda



Vista lateral derecha



# CABINA ACÚSTICA

Vista posterior



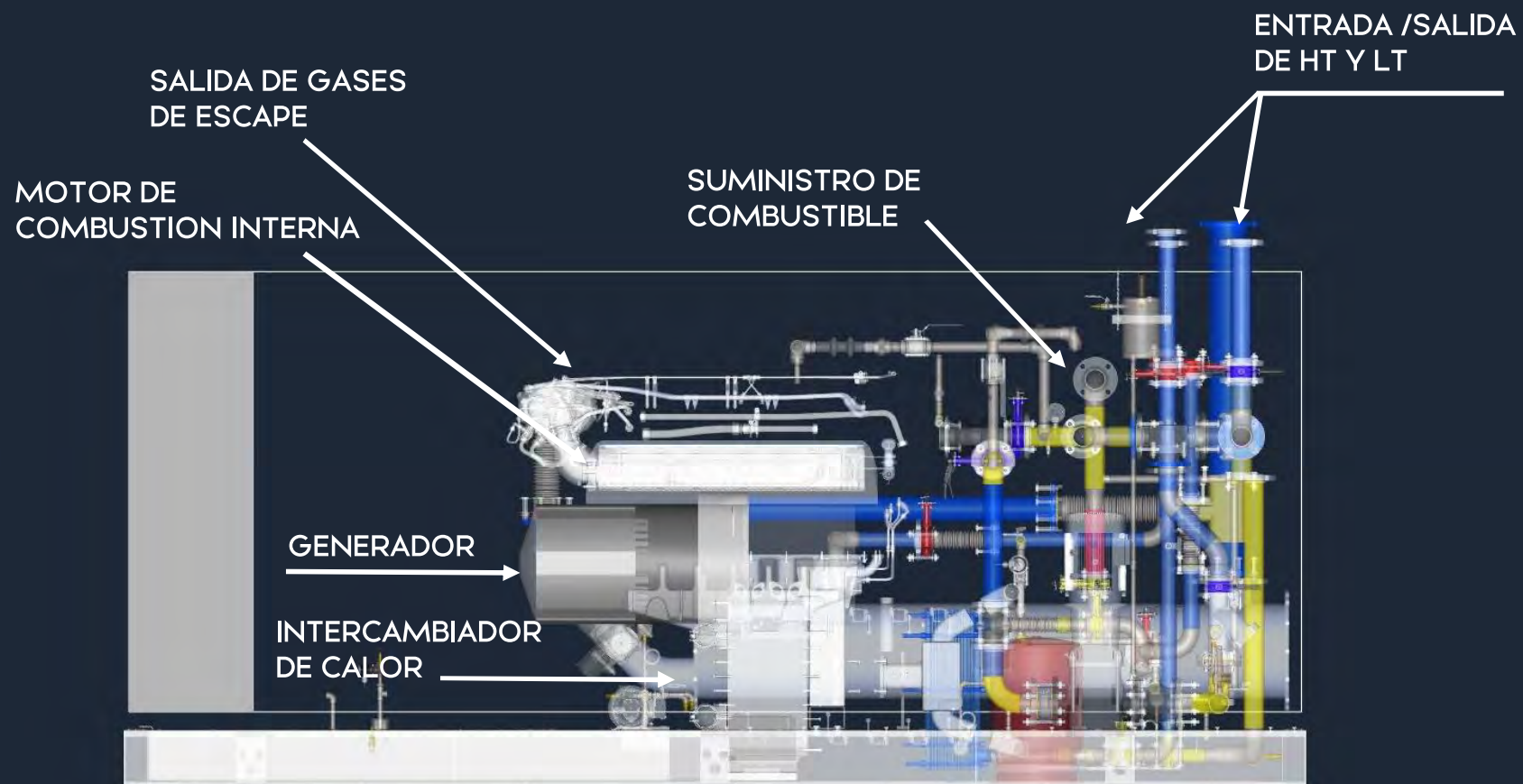
**Notas:**

1. La distancia mínima libre alrededor del equipo es de 1.0 m.
2. La distancia mínima libre sobre el equipo es de 1.5 m.

REVISIONES			
No.	FECHA	COORDENADAS	OBSERVACIONES
00	01/07/18	N/A	Elaboración de Plano
<p><b>TESPOWER</b> <i>Energía Inteligente a tu Servicio</i></p> <p><i>Manufacturas Tes S.A de C.V</i>  <i>Andrea del Castagno 27 Col. Mixcoac, 03910</i>  <i>Ciudad de México</i>  <i>Tel: (55) 5482 5140</i>  <i>e-mail: ventas@tespower.com.mx</i></p>			
No. PROYECTO / CLIENTE:			
<b>Generación Distribuída</b>			
TITULO:		Dimensiones generales y conexiones	
ELABORO:		Ing. Sergio Macho Cruz	
APROBO:		Ing. Sergio Macho Cruz	
ACOT:	mm (plg)	ESCALA:	1:45
FECHA:	01/07/18	PESO (Kg):	3750 / 5028 / 6000
HOJA:	1	De:	1
No. DE PLANO			<b>A4</b>
<b>MG-0545-XF-C</b>			



◆ **SISTEMAS DE COGENERACIÓN EFICIENTE  
COMBUSTIBLES GAS NATURAL**



# TES MG0425F

Motor de combustión interna alimentado con gas natural para operación continua, a 1800 rpm, turbo cargado para reducir la pérdida de potencia por efectos de la altitud de operación, de la más alta eficiencia en su rango, para convertir la energía del combustible en energía mecánica y térmica en áreas reducidas.



Num. Metano MN 80 Emisiones Nox 500mg/Nm3

## GENERALES



Espacio requerido  
15 m<sup>2</sup>



Consumo de Gas Natural  
4.12 GJ/h – 116.37 m<sup>3</sup>/h



Presión de gas requerida  
15 mbar max



Eficiencia Total  
86.46%

## ENERGÍA ELÉCTRICA



Potencia ISO  
425 Kilowaatt – Eléctrico



Tensión

220 V. | 440V. | 480V.



Eficiencia Eléctrica  
37.12%

## ENERGÍA TÉRMICA



Potencia ISO  
565 Kilowaatt – Térmico



Aplicación Térmica

Agua caliente 6.4 m <sup>3</sup> /h 100°C	Agua helada 123 TR a 7°C	Vapor 287 kg/h a 7 bar
--	-----------------------------	---------------------------

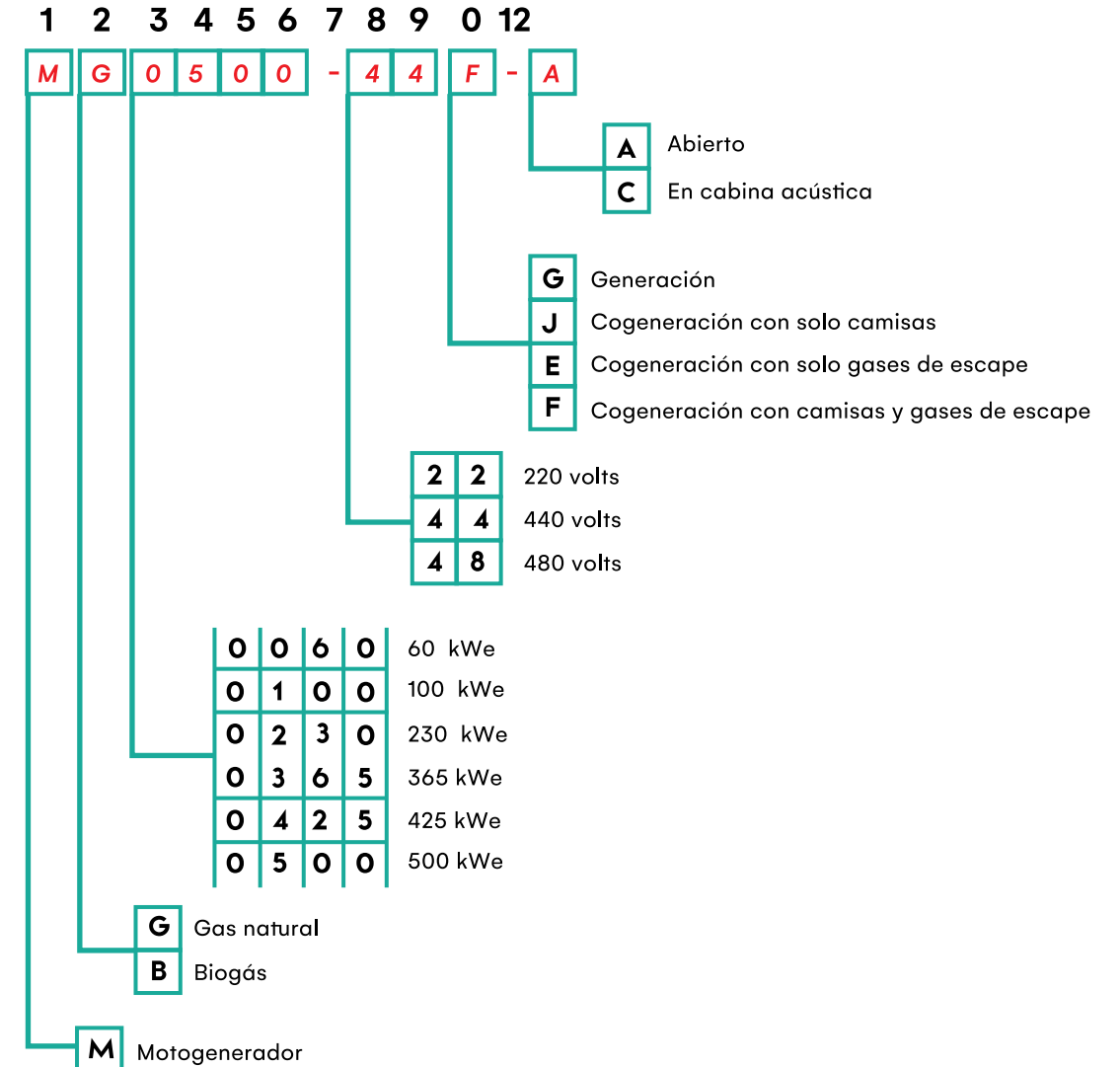


Eficiencia Térmica  
49.30%



## Una opción para cada empresa.

Cómo ordenar el módulo de cogeneración Tes Power de acuerdo a tus requerimientos.



## ♦ CALIDAD DE COMPONENTES

Los equipos Tes Power están diseñados utilizando motores de combustión interna alimentados por gas natural.

El motor activa el generador mientras el calor del sistema de enfriamiento del motor y de los gases de escape se utiliza para calefacción, generación de agua caliente y otros fines.

## ♦ CALIDAD DE MANUFACTURA

La eficiencia de los equipos TES POWER es el resultado de un diseño eficiente y calidad de los componentes.

## ♦ RENTABILIDAD

Mayor rentabilidad con atractivos retornos de inversión.



# TESPOWER

*Energía Inteligente a tu Servicio*



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



[info@tespower.com.mx](mailto:info@tespower.com.mx)



55 5482 5133



**Corporativo:** Prol. Paseo de la Reforma  
627 int 603, Alvaro Obregón C.P 01330



**Planta Toluca:** Av Industrias Químicas #201  
Col. Santa Ana, Tepetitlán U.T.B. Buenavista,  
Toluca Edo. Mex.

**COGENERACION** 24/7