

GENERADORES a GAS GENERAC®

Automáticos + Insonorizados

Instalaciones Residenciales | Comerciales



8 a 13 KVA Monofásico



17/20 KVA Trifásico



27 a 80 KVA Comercial



35 a 500 KVA Industriales

Los Generadores a gas **Generac** requieren de una instalación profesional, este instructivo esta orientado a brindar información para realizar la instalación durante el avance de obras nuevas o remodelaciones y así producir una simplificación en la puesta en marcha final.

También estas consideraciones son básicas para instalaciones comerciales o familiares a realizar por personal contratado por el comprador disminuyendo el costo final, teniendo en cuenta que el arranque final del generador será realizado por o bajo nuestra supervisión.

Consúltenos sin dudarlo para cualquier información complementaria.



► WA +54 911 3350 6566 | www.generac.com.ar/installadores

INSTRUCCIONES BÁSICAS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN EXCLUSIVAMENTE PARA PROFESIONALES DEBIDAMENTE MATRICULADOS.

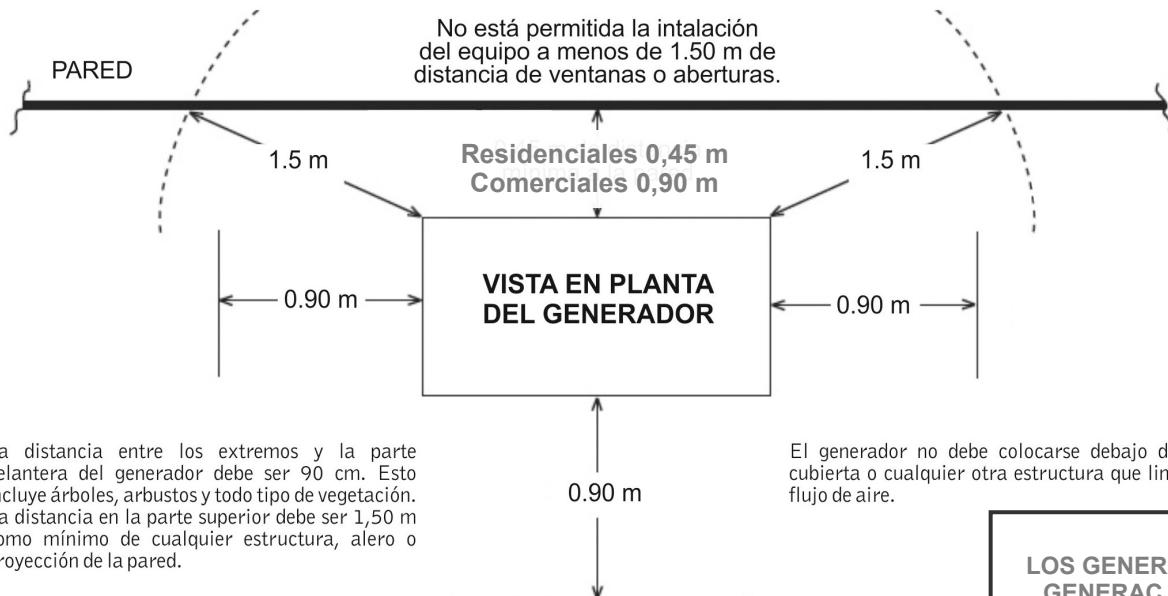
1. DEFINA LA UBICACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

Colocar el equipo a cielo abierto, respetando las distancias mínimas de seguridad para su correcta ventilación y fácil acceso. Si es necesario élévelo para que el agua no lo alcance. Elija un lugar aireado, libre de árboles, plantas, edificios u otros obstáculos que obstruyan la ventilación.

Asegúrese que los gases de escape generados por el equipo

no entrarán en su casa a través de aleros, ventanas, puertas u otras ventilaciones.

Tenga en cuenta las distancias al medidor de gas y al tablero eléctrico de su casa ya que el grupo electrógeno deberá estar conexionado con ellos.

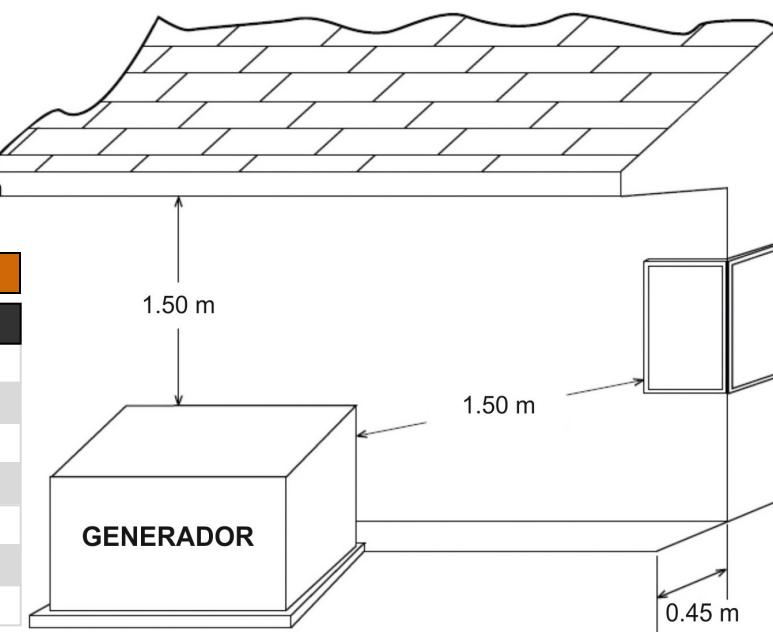


La distancia entre los extremos y la parte delantera del generador debe ser 90 cm. Esto incluye árboles, arbustos y todo tipo de vegetación. La distancia en la parte superior debe ser 1,50 m como mínimo de cualquier estructura, alero o proyección de la pared.

El generador no debe colocarse debajo de una cubierta o cualquier otra estructura que limite el flujo de aire.

LOS GENERADORES GENERAC DEBEN INSTALARSE AL AIRE LIBRE. NO SE DEBEN INSTALAR EN BALCONES, PASILLOS INTERNOS o SALAS CERRADAS. PARA INSTALACIONES INDOOR SE DEBEN UTILIZAR LAS SERIES INDUSTRIALES.

Base Nivelada	
GE	Mínimo Cm
8	150x80
10	150x80
13	150x80
17	150x80
22	180x120
27	180x120
50	260x130



GENERADORES MAYORES A 20KVA DEBEN ESTAR A NO MENOS DE 90 CM DE DISTANCIA EN LA SEPARACIÓN POSTERIOR Y NO 45 CM.

PARA SU SEGURIDAD Y VALIDEZ DE GARANTÍA LA INSTALACIÓN DE GAS DEBE SER REALIZADA POR UN GASISTA MATRICULADO Y LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA POR UN ELECTRICISTA MATRICULADO. VERIFIQUE Y CUMPLA LAS NORMAS LOCALES.

2. ALIMENTACIÓN DE GAS

La instalación de gas de alimentación al equipo deberá ser realizada por un gasista matriculado.

Se recomienda utilizar una línea individual directa del medidor separada de otros consumos. La misma deberá proveer las condiciones de presión y caudal necesarias para el correcto funcionamiento del equipo. Esta presión de gas es la que deberá medirse en la entrada del equipo a través del regulador.

PRESIÓN DE GAS

GAS NATURAL		
POTENCIA (KVA)	PRESIÓN REQUERIDA EN LA ENTRADA DEL EQUIPO (mBar)	CONSUMO A PLENA CARGA (M ³ /H)
8	17,8 mBar	3,91
10	17,8 mBar	5,24
13	17,8 mBar	5,89
17	17,8 mBar	7,02
22	17,8 mBar	10,2
27	17,8 mBar	11,5
50	17,8 mBar	15,7

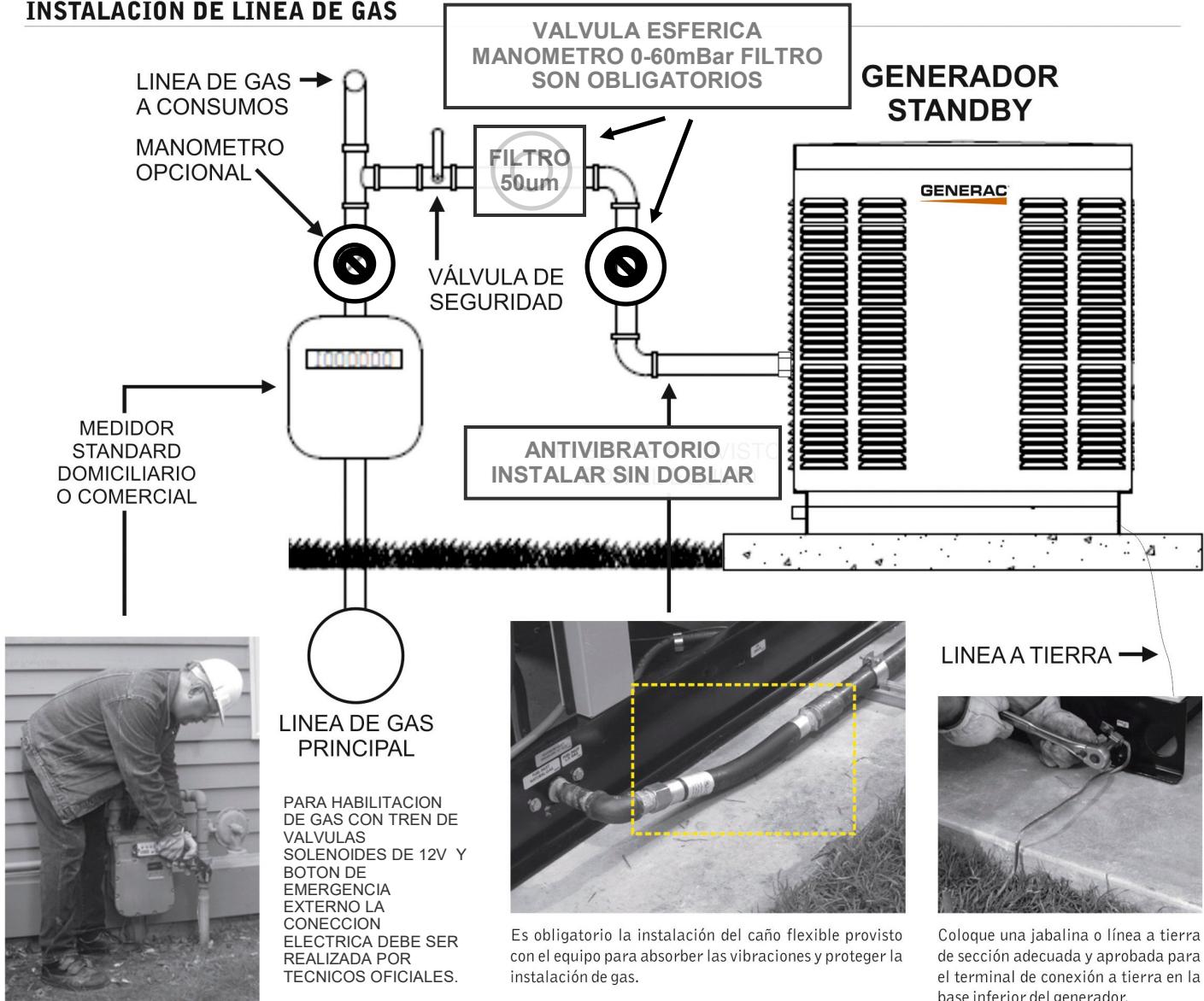
GLP		
POTENCIA (KVA)	VAPOR PROPANO (mBar)	CONSUMO A PLENA CARGA (M ³ /H)
8 a 10	30,5	1,30
13 a 20		2,67
27		4,10
35		4,90
50	30,5	5,70
70		8,50
100		10,00

DIÁMETRO DEL CAÑO

Este variará según la presión y distancia que exista desde el medidor domiciliario hasta el equipo.

El gasista matriculado deberá calcular el diámetro de cañería necesario para asegurar el caudal y la presión adecuada.

INSTALACIÓN DE LÍNEA DE GAS



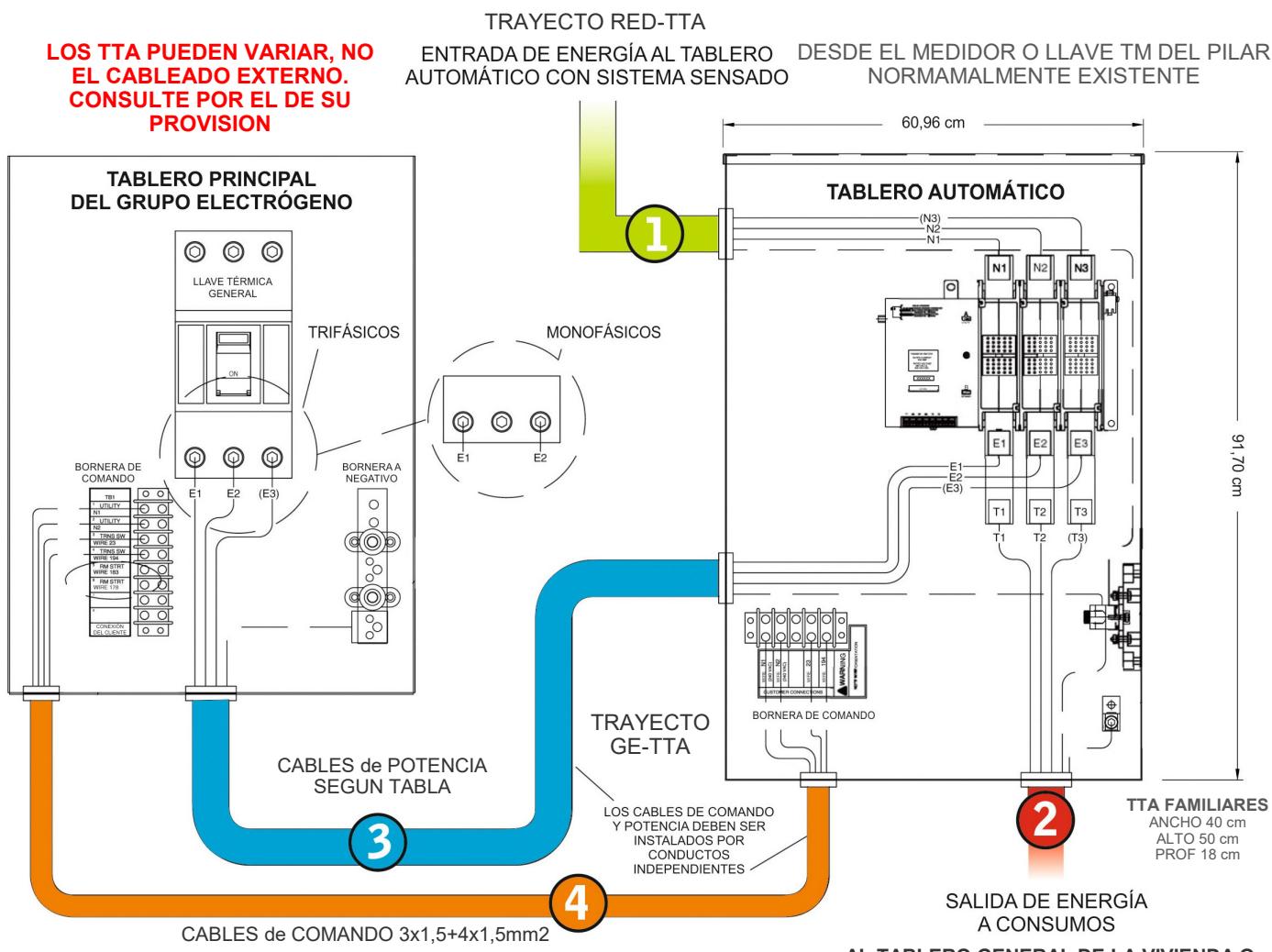
Gas natural 9.300 Kcal/m3		GAS GN Caño mm externo Tipo Sigas					Caños de gas del tipo Sigas. En el caso de utilizar caños tipo Epoxi ver conversión según consumos a plena carga. Revisar la capacidad Qmax del medidor y su regulador. Estos valores son para GN, realizar conversión a GLP GLP.
Pot KVA	< a 6 mts	< a 12 mts	< a 30 mts	< a 60 mts			
8	25	25	32	40			
10	25	32	32	40			
13	25	32	40	40			
17	32	32	40	50			
22	32	32	40	50			
27	32	40	40	50			
50	40	40	50	50			

3. INSTALACIÓN ELÉCTRICA

La instalación eléctrica requiere de la colocación del tablero automático de transferencia, el tendido de 2 cableados y una puesta a tierra.

INSTALACIÓN DEL TABLERO AUTOMÁTICO

Defina la ubicación del tablero automático de transferencia dentro de su propiedad. Deberá disponer de un espacio de aproximadamente 1m², lo más cerca posible al tablero principal, para facilitar la conexión.



CABLEADOS

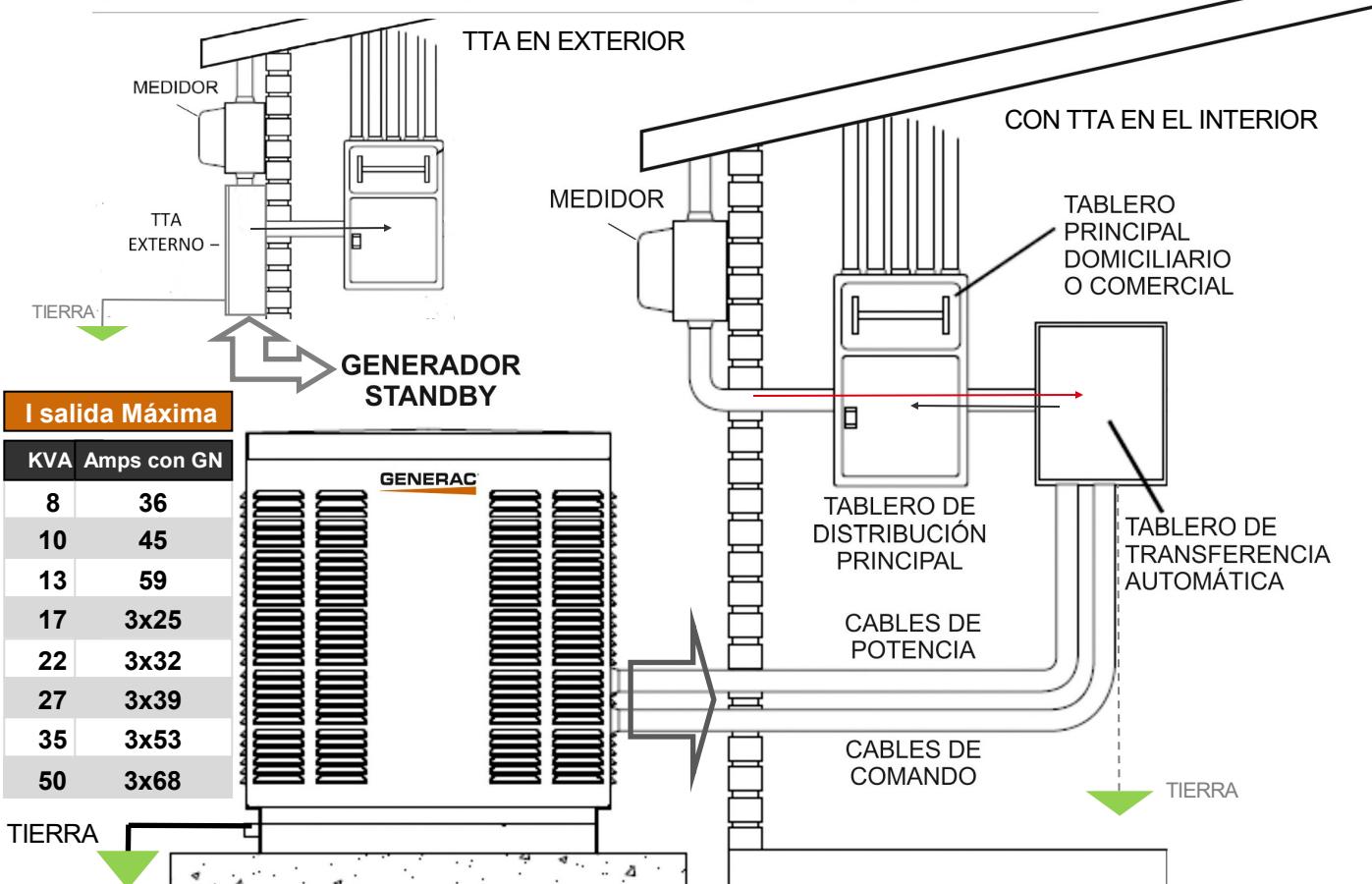
- 1 Desde la entrada principal de energía de red, a la bornera superior del contactor del tablero automático de transferencia: 2 cables en los monofásicos y 3 cables en los trifásicos. La sección de los mismos puede variar según el consumo del sitio.
 - 2 Desde la salida inferior del contactor del tablero de automático hasta la entrada del tablero eléctrico principal de la propiedad: entregará la energía a los consumos finales de la casa además de censar constantemente el estado de la red de distribución de la calle.
 - 3 Cables de potencia: son los que van desde la salida del generador hasta el tablero automático; Ingresan en la bornera inferior del tablero y cuando sea necesario, el contactor se ocupará de conmutar entre generador o red hacia el tablero principal de la propiedad.
 - 4 Cables de comando: son los que llevan señal de encendido, apagado y alimentación para el cargador de batería del equipo.

Todos los GE requieren de dos cables de comando, 3x1,5mm² y 4x1,5mm² que van entre el GE y el TTA sin importar la distancia. NO UTILIZAR 7x1,5mm². Las tablas son sugeridas para cables de potencia tipo subterráneos para el trayecto entre GE y TTA aéreo o bajo tierra. Para cálculo más preciso ver tablas del fabricante del cable. Para trayecto RED-TTA la sección dependerá de la distancia, intensidad y llave Termo magnética de la instalación, generalmente ya existente.

CABLE En mm2 Trayecto GE-TTA		CABLES de COMANDO 3x1,5mm2 + 4x1,5mm2			
Potencia	< a 6 mts	< a 12 mts	< a 30 mts	< a 60 mts	< a 120mts
8	2x10	2x10	2x10	2x16	2x25
10	2x10	2x10	2x16	2x16	2x25
13	2x16	2x16	2x16	2x25	2x35
17	4x6	4x10	4x10	4x10	4x16
22	4x10	4x16	4x16	4x16	3x25+10
27	4x10	4x16	4x16	3x25+10	3x35+16
50	4x16	4x16	4x16	3x25+10	3x35+16

TRAYECTO RED-TTA	
Fuse / TM	Cable aéreo
Amp	MINIMO mm2
25	10
32	10
50	16
63	16
80	25
100	35

GRÁFICO GENERAL DE LA INSTALACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA



4. PUESTA EN MARCHA

Activarlo en www.activategen.com

Una vez realizado el conexionado, siga los pasos del manual para su puesta en marcha y activación del panel de comando del equipo y monitoreo wireless. El equipo requiere de una activación por código binario que es provisto por GENERAC. Dicho código debe ser solicitado por la persona que realice la puesta en marcha del generador y el mismo dará inicio a la garantía del equipo. Sin este código inicial, el grupo se encontrará fuera de garantía y operará solo en modo manual.



IMPORTANTE



ES BAJO SU ENTERA RESPONSABILIDAD LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO CON UN GASISTA Y UN ELECTRICISTA DEBIDAMENTE MATRICULADO. LA VALIDEZ DE LA GARANTÍA SERÁ DE 1 AÑO A PARTIR DE LA PUESTA EN MARCHA, LA CUAL DEBERÁ SER REALIZADA POR UN SERVICIO AUTORIZADO (VER LISTADO EN WWW.NAVALMOTOR.COM) EN UN PLAZO NO MAYOR A 60 DÍAS DE LA FECHA DE FACTURA. EN EL CASO QUE ESTE PLAZO SE VENZA, SE DARÁ COMIENZO AL PERÍODO DE GARANTÍA A PARTIR DE LA FECHA DE FACTURA. ESTE REGISTRO DE GARANTÍA Y PUESTA EN MARCHA NO IMPLICA EL CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE SEGURIDAD DE INSTALACIÓN QUE SON RESPONSABILIDAD DE LOS PROFESIONALES DEBIDAMENTE MATRICULADOS. MANDATORIO PARA LA INSTALACIÓN. LA GARANTÍA ESTARÁ VIGENTE MIENTRAS SE CUMPLAN LOS ESQUEMAS DE MANTENIMIENTO INDICADOS POR EL FABRICANTE EN EL MANUAL DEL USUARIO. NAVAL MOTOR S.A. NO SE RESPONSABILIZA POR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO.

Mas información en www.generac.com.ar/posventa Importado por Naval Motor SA

La instalación realizada por nuestros técnicos oficiales, incluye TTA con entrada monofásica o trifásica, instalado sobre base incluida. Conexión eléctrica a la red, TTA, generador y consumo, batería, jabalina a tierra. Gas instalado desde el medidor GN o GLP con manómetro, filtro 50u, llave esférica y antivibratorio. Realizado según normas de fábrica y normas del ENRE / AEA / ENARGAS. No incluye tren de válvulas solenoides de gas. Modalidad llave en mano o solo con instalación final.

Puesta en marcha con activación de garantía real Generac de 2 años.

SI LA PUESTA EN MARCHA ES POR TERCEROS NO OFICIALES, DEBERÁN ENVIAR LOS DOCUMENTOS Y FOTOS SOLICITADOS PARA HACER EFECTIVA LA GARANTÍA EN WWW.GENERAC.COM.AR/INSTALADORES

Consúltenos !!!

Via @ mail



WhatsApp

GENERAC®



Soluciones de energía para

Informática I Tecnológicas
Alimentación con energía solar
Familias I Comercios
Telecomunicaciones
Industrias I Energéticas
Instalaciones outdoor
Fabricación de baterías
Residencias con Generadores a gas
Industrias con grupos a gas o diesel