

GENERADORES a GAS

Automáticos + Insonorizados

GENERAC®



Instalaciones Series RG

27 | 80KVA



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 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.
Ver datos técnicos y manual en www.generac.com.ar/instaladores



▶ WA +54 911 3350 6566 | www.generac.com.ar

INSTRUCCIONES BÁSICAS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN

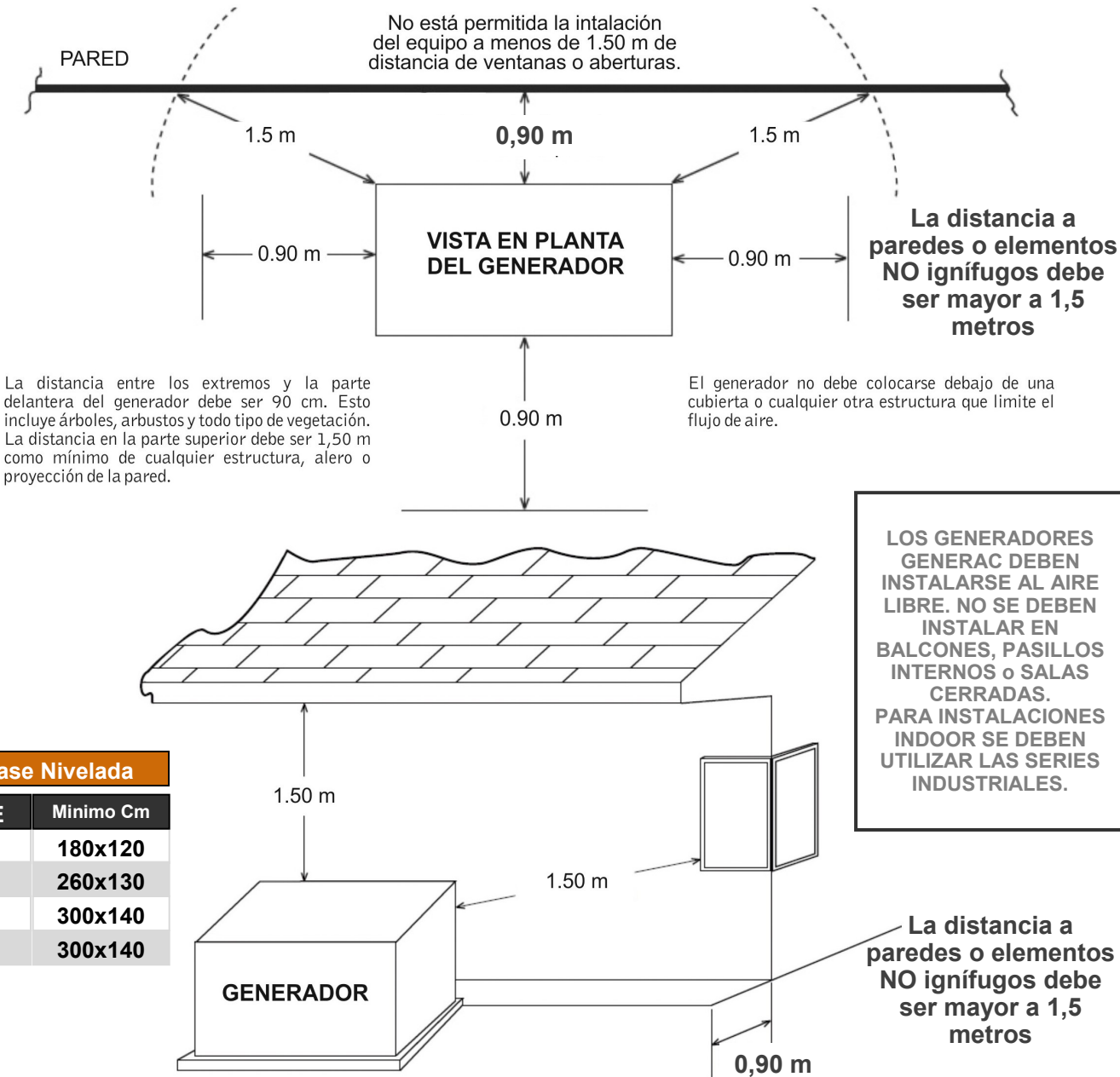
EXCLUSIVAMENTE PARA PROFESIONALES DEBIDAMENTE MATRICULADOS.

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 elévelo 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.



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 quipo a través del regulador.

PRESIÓN DE GAS

GAS NATURAL		
POTENCIA (KVA)	PRESIÓN REQUERIDA EN LA ENTRADA DEL EQUIPO (mBar)	CONSUMO A PLENA CARGA (M³/H)
27	17,8 mBar	10,2
50	17,8 mBar	15,7
65	17,8 mBar	18
80	17,8 mBar	23,3

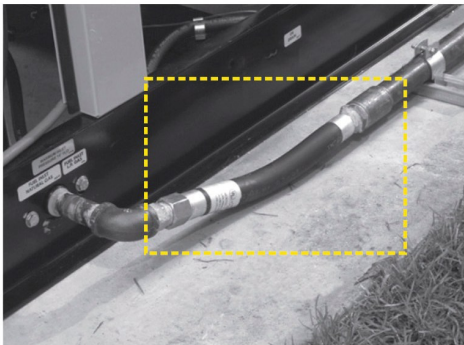
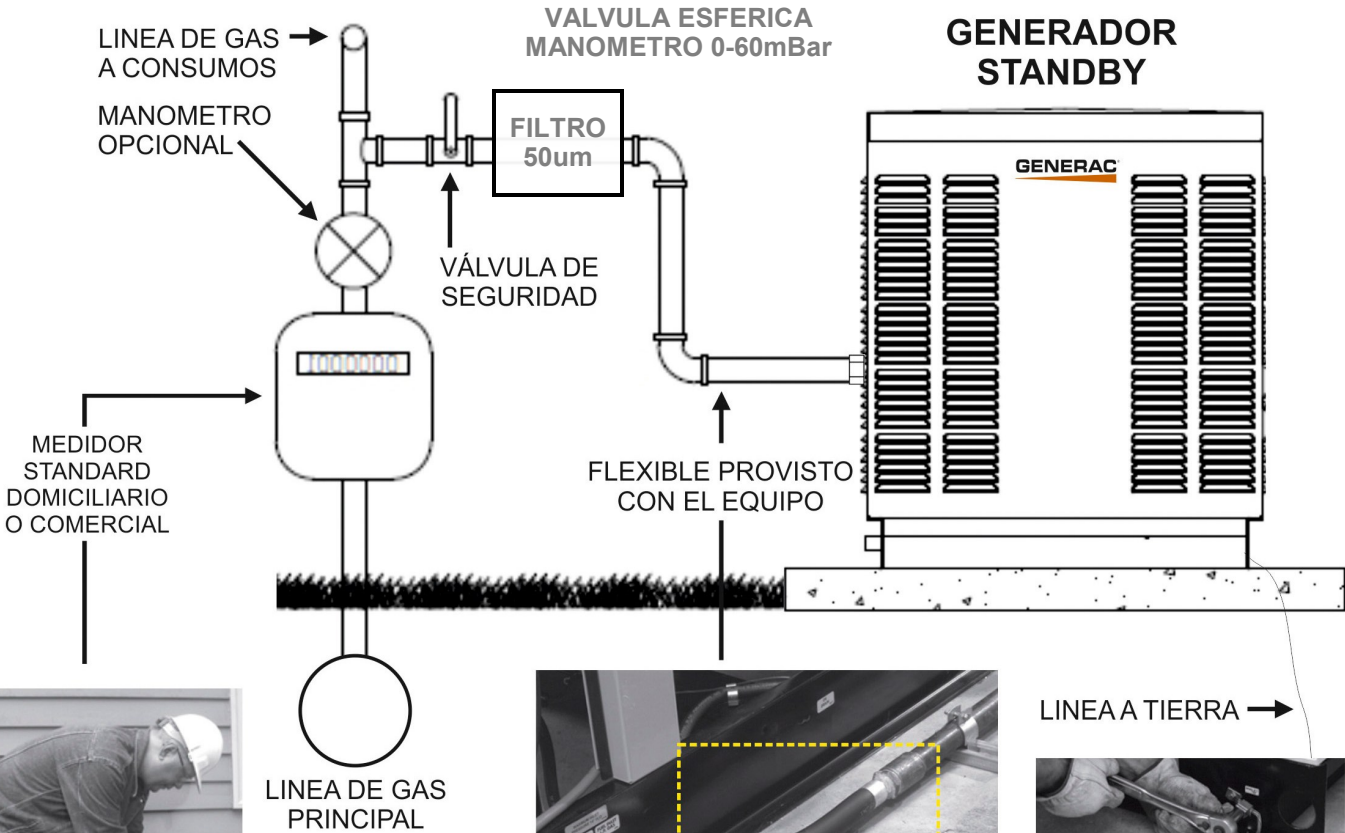
GLP		
Pot KVA	Presion mBar	Litros/h
27	30,5	14,8
50		24
65	30,5	29,6
80		33,2

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



Es obligatorio la instalación del caño flexible provisto con el equipo para absorber las vibraciones y proteger la instalación de gas.

Coloque una jabalina o línea a tierra de sección adecuada y aprobada para el terminal de conexión a tierra en la base inferior del generador.

CONSUMO		GAS GN	Caño mm externoTipo Sigas		
GN m3/h	GN Kcal/h	Pot KVA	< a 6 mts	< a 12 mts	< a 30 mts
10,2	90.000	27	32	40	40
15,7	138.700	50	40	40	50
18	159.000	65	40	50	50
23,3	206.000	80	40	50	63

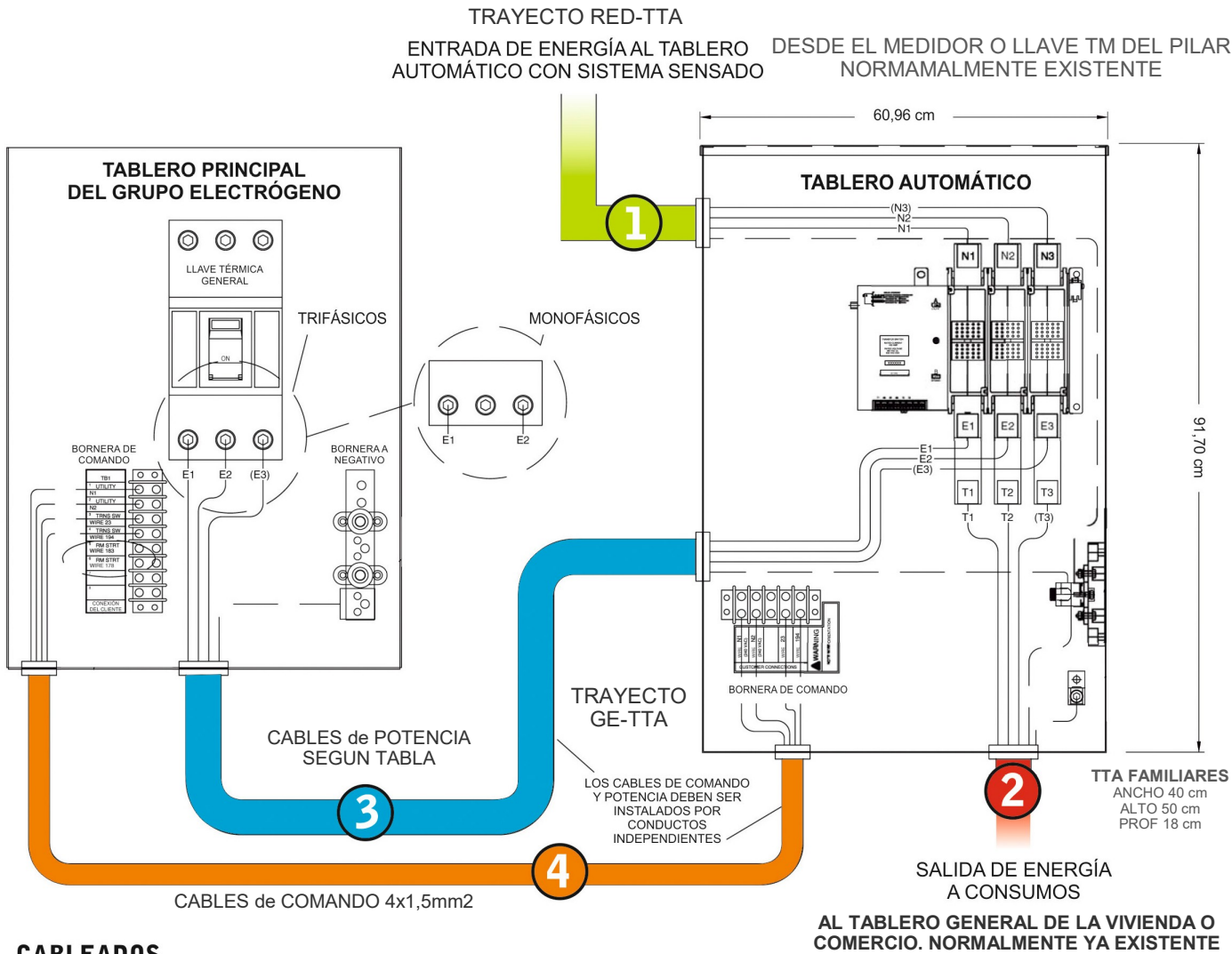
Caños de gas del tipo Sigas. En el caso de utilizar caños tipo Epoxi ver conversión según consumos a plena carga. Revisar la capacidad Qmax del medidor y su regulador. Estos valores son para GN, realizar conversión a GLP GLP.

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.



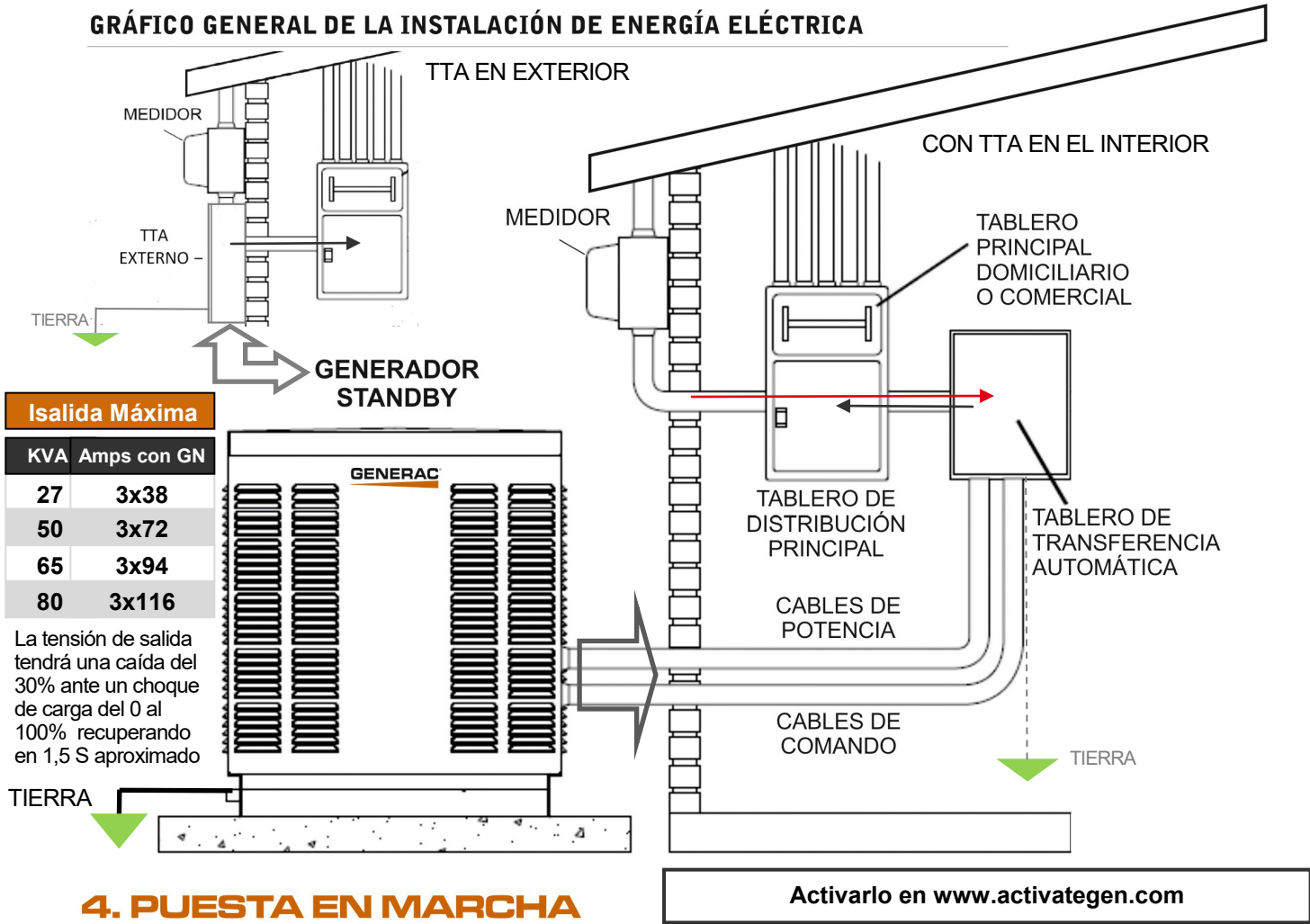
CABLEADOS

- 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 **cables de comando de 4x1,5mm2** que van entre el GE y el TTA sin importar la distancia. **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.
Si el TTA va alejado del pilar eléctrico se deberá calcular el cable de ida y vuelta de acuerdo al consumo máximo de la entrada de red.

CABLE En mm2 Trayecto GE-TTA			CABLES de COMANDO 4x1,5mm2				TRAYECTO RED-TTA	
Potencia	< a 6 mts	< a 12 mts	< a 30 mts	< a 60 mts	< a 120mts		Fuse / TM Amp	Cable aéreo MINIMO mm2
27	4x10	4x16	4x16	3x25+16	3x35+16		80	16
50	4x16	4x16	4x25	3x35+16	3x50+25		100	25
65	4x25	2x25	4x25	3x35+16	3x50+25		125	35
80	3x35+16	3x35+16	3x35+16	3x50+25	3x50+25			

GRÁFICO GENERAL DE LA INSTALACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA



4. PUESTA EN MARCHA

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.

El sistema de monitoreo Mobile Link está disponible solo en el 27KVA. Consultar por opciones para GE superiores.

Los Generadores Generac RG de 27 a 80KVA son para ubicación al aire libre, no se pueden instalar en una sala cerrada. Se deberá tener en cuenta la capacidad del medidor de gas Qmax y en caso de habilitaciones, los generadores podrán instalarse con un tren de válvulas adecuado. Los modelos de 50 a 80KVA poseen TV 12V interno que las distribuidoras podrán o no aceptarlo para la aprobación de la instalación final de gas. El tren de válvulas externo deberá energizarse con nuestro sistema de control adicional para manejo de las solenoides y botón de parada. En el caso de requerir un certificado de aptitud técnica deberá solicitarse por Nserie del generador. Más información 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