

# Patio Heater

## Aquecedor de Ambiente Externo

Modelo: PH-Plus-2000



**GH** *General Heater*

Rua João Álvares Soares, 1530 – Campo Belo, São Paulo – SP, Cep 04609-004, Brasil.  
Site: [www.generalheater.com.br](http://www.generalheater.com.br) / E-mail: [contato@generalheater.com.br](mailto:contato@generalheater.com.br) / Telefax: (011) 5044-1683

# Patio Heater

## Aquecedor de Ambiente Externo

Instalação – Operação – Manutenção – Garantia

Rev. DEZ14



### ATENÇÃO:

Seguir as informações contidas neste manual para evitar risco de incêndio ou explosão, que possa resultar em danos físicos e de materiais.

Não armazene combustível ou materiais inflamáveis nas proximidades do equipamento.

#### O que fazer em caso de cheiro de gás:

- Nunca tente acender o equipamento.
- Não acione nenhuma chave elétrica.
- Não utilize nenhum aparelho eletrônico para comunicação (telefone celular, Pager, rádio).
- Chame imediatamente o fornecedor de gás e siga as instruções recebidas.
- Caso você não consiga contatar o fornecedor de gás, ligue imediatamente para o Corpo de Bombeiros.

Os serviços de manutenção devem ser executados exclusivamente por um profissional qualificado para o serviço.



Obrigado por adquirir este Patio Heater - Aquecedor de Ambiente Externo, de alta eficiência da General Heater. Agradecemos a sua confiança em nossos produtos. Para uma utilização segura e eficiente, recomendamos a leitura deste manual antes da utilização do equipamento.

**GH General Heater**

Distribuidor Exclusivo  
[www.generalheater.com.br](http://www.generalheater.com.br)  
 Assistência Técnica Própria  
 e Rede Autorizada.

#### Conteúdo do Manual

Item	Descrição	Página
1.	Cuidados	3
2.	Local de uso	3
3.	Requisito do gás	4
4.	Teste de vazamento	4
5.	Cheiros	4
6.	Funcionamento e armazenamento	4
7.	Limpeza e manutenção	5
8.	Procedimento de montagem	5
9.	Checking List – Ocorrência e Soluções	8
10.	Vistoria diária	8
11.	Termo de garantia	8

## 1. Cuidados

### ATENÇÃO:

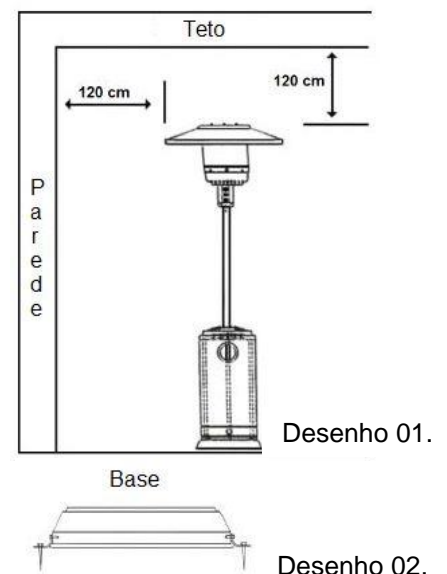
Utilizar em áreas bem ventiladas.  
 Não mova o aparelho durante a utilização.  
 Feche a válvula do botijão de gás ou do regulador antes de mover o aparelho.  
 Em caso de vento forte, preste atenção na fixação do aparelho.

### **Leia atentamente as instruções de segurança antes da utilização do produto:**

- Montar conforme orientação do manual ou por uma pessoa qualificada.
  - Instalação inadequada ou alterações impróprias do aparelho podem causar danos humanos ou materiais.
  - Não armazene combustível ou materiais inflamáveis nas proximidades do equipamento.
  - Todo o sistema de gás, piloto e queimador devem ser conferidos se há vazamento ou ter sofrido dano antes do uso.
  - Todos os testes de vazamento devem ser realizados com a utilização de espuma de sabão líquido. "NUNCA" use fósforo para testar os vazamentos.
  - Não inicie o uso de aquecedor até que todas as conexões tenham sido concluídas ao teste de vazamento.
  - Desligue imediatamente o regulador de gás do botijão se for detectado cheiro de gás.
  - Não transporte o aquecedor enquanto estiver em uso.
  - Não mova o aquecedor logo depois de ter sido desligado. Espere até que a temperatura abaixe.
  - Mantenha a abertura da capa do botijão limpa e livre de obstruções.
  - Não pinte a tela de chama (tela radiante), o painel de controle ou o refletor de calor.
  - O conjunto queimador do aparelho Patio Heater deve ser mantido limpo, porém a manutenção do queimador deve ser realizada por pessoas qualificadas (Assistência Técnica).
  - Quando o aquecedor não estiver em uso, o regulador de gás do botijão deve permanecer fechado.
- **Verifique o aquecedor imediatamente caso algumas das situações seguintes ocorrerem:**
- O aquecedor não atinge a temperatura;
  - O queimador faz ruído forte durante o uso (ruídos fortes ou leves do tipo de estalos de trincas são normais quando o queimador está estabilizando a temperatura ou desligando).
  - Cheiro forte de gás com chama amarela acentuada nas pontas.
- Mantenha o botijão de gás numa área com boa ventilação, longe de qualquer fonte inflamável.
  - Não obstrua os orifícios da capa do botijão de gás do Patio Heater.
  - Mantenha afastada da superfície do aparelho Patio Heater para evitar queimaduras ou acidentes.
  - Não colocar roupas, tecidos e outros materiais inflamáveis próximo ao aquecedor.

## 2. Local de uso.

- O Patio Heater é de uso exclusivo em ambiente externo (ar livre). Certifique-se que esteja em uma área ventilada.
- O Patio Heater nunca deve ser colocado em ambientes com áreas de risco (gasolina ou outros líquidos inflamáveis).
- Recomenda-se de manter a distância mínima de 1,20 m, do Patio Heater a parede e ao teto, devido ao seu alto nível de calor, evitando assim possíveis queimaduras e danos materiais. Conforme ilustrado no desenho 01.
- Para proteger o Patio Heater contra ventos fortes, fixe seguramente a base ao solo com parafusos. Desenho 02.
- O Patio Heater deve ser posicionado em solo plano e firme para evitar tombamento.
- O local de uso deve possuir no mínimo 25% de paredes livre.



### 3. Requisito do gás.

- Use apenas Gás de botijão de boa procedência.
- Utilizar o regulador de pressão e mangueira de gás aprovados pelo Inmetro.
- Um botijão de gás amassado ou enferrujado pode ser perigoso e deve ser verificado com o seu fornecedor de gás. Nunca use um botijão de gás com a válvula e conexão danificada.
- Certificar se o botijão de gás está bem instalado para evitar vazamento.

### 4. Teste de vazamento.

- Após o término de instalação, deve-se efetuar um teste de vazamento de gás nas conexões. Tal procedimento deve ser aplicado por prevenção dos possíveis danos causados pelo mau acondicionamento no transporte ou excessiva pressão aplicada ao aquecedor.
- O aquecedor deve ser testado com o botijão de gás cheio.
- Certifique-se que o botão de controle de gás está na posição "OFF".
- Faça espuma de sabão: misture água com certa quantidade de sabão líquido e aplique com esponja ou pano. Caso apareçam bolhas de sabão significa que há vazamento.
- Em caso de vazamento, desligue o registro de gás do botijão. Aperte todas as conexões e repita os testes novamente. Caso as bolhas continuem sair do botijão de gás, entre em contato com o seu agente distribuidor de gás.

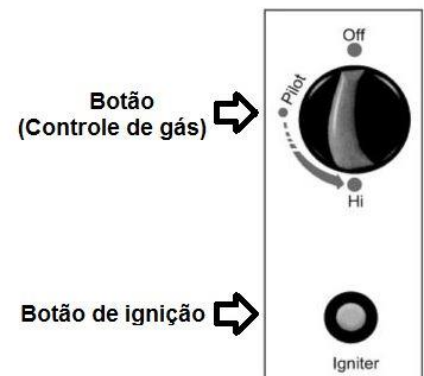
### 5. Cheiros

- O gás GLP, de botijão, possui odor específico para a sensibilização de vazamento de gás. Assim sendo, é possível detectar o vazamento de gás através do cheiro.
- **Qualquer cheiro de gás GLP é sinal para entrar em alerta!**
  - ✓ Não tome nenhuma ação que possa incendiar o gás.
  - ✓ Não ligue nenhum botão elétrico.
  - ✓ Não acenda fósforo ou qualquer outra fonte de chama.
  - ✓ Evite o uso de celular no local.
  - ✓ Feche o registro de gás do botijão.
  - ✓ Verificar vazamento de gás conforme o item 4.

### 6. Funcionamento e armazenamento

#### 6.1. Ligar o Patio Heater

- 01 Abrir o registro de gás do botijão (13 Kg)
- 02 Esperar 30 segundos para a chegada de gás.
- 03 Pressionar e girar o botão Controle de Gás em 90º, no sentido anti-horário.
- 04 Pressionar e segurar o botão Controle de Gás por 30 segundos, em seguida apertar o botão de ignição até acender o piloto (Posição Piloto/potencia mínima). Segurar e pressionar o botão de gás por 10 a 20 segundos depois de ascender o piloto.
- 05 Se não acender a chama piloto, ou o piloto se apagar, repita o passo anterior.
- 06 Liberar o botão Controle de Gás.



#### 6.2 Ativar a função de Aquecimento

- 01 Esperar por 5 minutos na Posição Piloto/potencia mínima, antes de girar o botão Controle de Gás em sentido anti-horário para obter a potência desejada.
- 02 Observe que este procedimento prevenirá o desgaste prematuro do Patio Heater.
- 03 Se a chama do queimador apagar acidentalmente por vento, desliga o Patio Heater imediatamente, e esperar por 5 minutos para dispersar o gás antes de religá-lo.

#### 6.3 Desligar o Patio Heater

- 01 Girar o botão Controle de Gás no sentido horário para a Posição Piloto/potencia mínima.
- 02 Pressionar e girar o botão Controle de Gás em sentido horário para a Posição "Off".
- 03 Importantes: Se desejar religar o Patio Heater em seguida por qualquer motivo, espere sempre por, no mínimo 20 segundos, antes de repetir o item 6.1 - 03.
- 04 Fechar o registro de gás do botijão.

#### 6.4 Conservar o Patio Heater

- 01 Após a Estação de uso, é recomendável colocar a capa contra pó para conservar o equipamento.
- 02 Evitar a exposição do Pátio Heater à chuva.

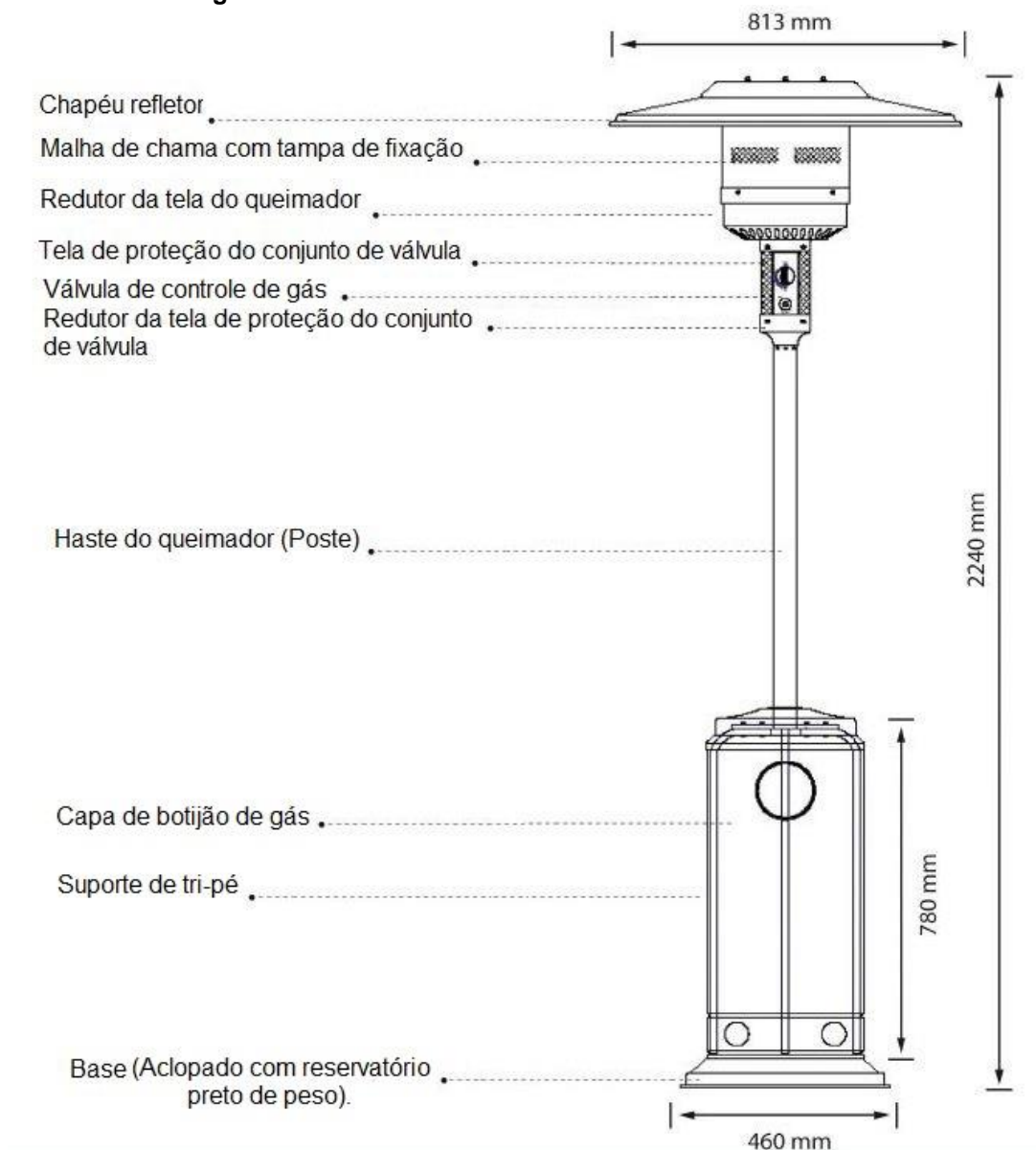
#### 6.5 Transportar o Patio Heater

- 01 Desligar o Pátio Heater totalmente, bem como o registro de gás conforme o item III, antes de incliná-lo no apoio de rodinhas para mudança de locais.
- 02 É proibido de transportar o Patio Heater em funcionamento.

#### 7. Limpeza e manutenção.

- Limpe o pó das superfícies do refletor com um pano macio. Para as superfícies pintadas, use um pano umedecido com água. Não limpe o aquecedor com produtos inflamáveis ou corrosivos.

#### 8. Procedimento de montagem.



#### A. Construção e características

- Aquecedor pode ser locomovido para jardins/ terraços com reservatório.
- Refletor de alumínio em peça única e inteiriça.
- Queimador em aço inox.
- Sistema de aquecimento por reflexão.
- Acendimento seguro em Piezo.
- Sistema de segurança anti-inclinação

**B. Especificações**

- apenas para o uso ao ar livre.
- Apenas para uso com gás GLP.
- Potência máxima: 13.500 watts.
- Potência mínima: 5.000 watts.
- Consumo: 450g/hr-870g/hr
- Peso: modelo G.W 20 Kgs
- Altura: 224cm.
- Com certificado CE.

**C. Tabela de aberturas.**

Pressão do gás (mmH <sub>2</sub> O)	Bico injetor do queimador Diâmetro (mm)	Bico injetor do piloto Diâmetro (mm)
280/300	1.90 mm	0.18mm

**D. Montagem das peças e procedimento****Ferramentas necessárias:**

- Chave fixa de 10 mm e 13 mm
- Chave ajustável de 20 cm
- Alicates de 23 cm
- Chave Philips
- Espuma de sabão para o teste de vazamento.

**Partes fornecidas:**

- Suporte de tri-pé (poste), 3 peças
- Mangueira de gás
- Regulador de pressão de gás GLP
- Refletor de 81 cm
- Kit de parafusos
- Base com reservatório preto acoplado
- Rodinhas
- Capa contra pó
- Conjunto queimador
- Poste

**Passo 1**

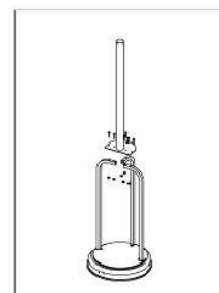
- 1.1 Fixar os suportes de Tri-pé na base, como mostra o desenho 03. Observe que o reservatório preto de peso já está acoplado na base.
- 1.2 Usar 3 parafusos M8 x 16 para fixar os suportes de tri-pé na base.
- 1.3 Fixar as rodinhas na base.

Desenho 03.

**Passo 2**

- 2.1 Colocar a base do poste em cima dos suportes de tri-pé.
- 2.2 Usar 6 peças de parafusos e porcas M6 x 30 para fixar o poste nos suportes de tri-pé. Verificar se já encontra em posição vertical para apertar firmemente os parafusos. Desenho 04.

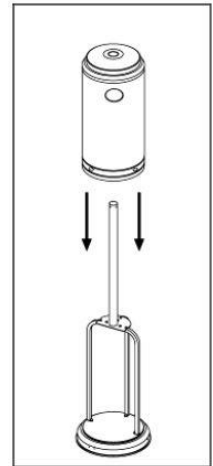
Desenho 04.



**Passo 3**

**3.1** Colocar a capa do botijão no conjunto base. Desenho 05

Desenho 05.

**Passo 4**

**4.1** Fixar os 3 parafusos espaçadores na parte superior do queimador.

**4.2** Posicionar e fixar firmemente a mangueira de gás na conexão do queimador com uma abraçadeira de aço.

**4.3** Passar o outro lado da mangueira de gás por dentro do poste até a sua saída. Fixar o queimador no poste com 4 parafusos de M6 x 10. Desenho 06.

Desenho 06.

**Passo 5**

**5.1** Colocar 3 arruelas nos 3 parafusos espaçadores já fixados na parte superior do queimador.

**5.2** Posicionar o refletor de alumínio nos parafusos espaçadores, colocar 3 arruelas e 3 porcas de borboletas para a fixação de refletor. Desenho 07.

Desenho 07.

**Passo 6**

**6.1** Levantar a capa do botijão para apoiar na base do poste.

**6.2** Conectar o kit regulador de gás na mangueira de gás, e fixá-lo firmemente com a abraçadeira de aço.

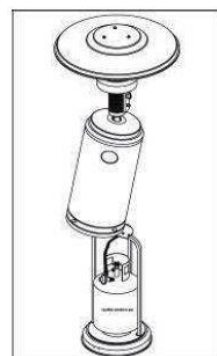
**6.3** (Na base do Patio Heater) Abrir a tampa do reservatório preto de peso para encher com água ou areia, e depois, fechar a tampa.

**6.4** Colocar o botijão de gás na base do Patio Heater. Desenho 08.

**6.5** Conectar o regulador de gás no botijão de gás, e fixá-lo firmemente.

**6.6** Abaixar a capa do botijão.

Desenho 08.



## 9. Checking List – Ocorrências e Soluções

Nº	Ocorrências	Causa provável	Soluções
01	Queimador não acende	- Botijão de gás fechado	- Abrir o registro de gás
		- Botijão sem gás	- Trocar o botijão
		- Bico injetor do queimador entupido	- Limpar o bico injetor
02	Chama do queimador se apaga imediatamente após a ignição	- Gás está acabando	- Trocar o botijão de gás
03	Acendimento demorado ao primeiro uso	- Gás do piloto chegando, botijão novo.	- Pressionar o botão de controle de gás por mais 30 segundos para dar ignição novamente.
04	Queimador com chama amarela	- Gás está acabando	- Trocar botijão de gás.
		- Má qualidade de gás GLP	- Trocar botijão de gás de boa procedência
		- Ambiente fechado está com falta de ventilação	- Mudar de lugar para ter mais ventilação
		- Caminho do bico injetor de queimador está com sujeira	- Chamar o serviço de Assistência Técnica
05	Chama baixa	- Gás está acabando	- Trocar o botijão de gás
06	Chama oscila muito na baixa e alta sozinha	- Caminho do bico injetor de queimador está com sujeira	- Chamar serviço de Assistência Técnica
07	Leve fumaça e odor no início de uso	- Resíduo pelo processo de fabricação	- Normal. Desaparecer em cerca de 30 minutos de uso.
08	Forte fumaça preta	- Queimador entupido ou com sujeira	- Desligar o aparelho, e chamar o serviço de Assistência Técnica em seguida.
09	Queimador assobiando durante o uso	- Ar no caminho de alimentação de gás.	- Reduzir a potência regulada até o assobio desaparecer.
		- Ao primeiro uso, o queimador está frio e com regulagem para potência alta.	- Ao primeiro uso, deve regular a potência para mínima por 5 minutos até o conjunto queimador adquirir o pré-aquecimento.
10	Queimador faz ruído de trinca ao iniciar o uso ou desligar	- Expansão ou contração de metal do queimador.	- Normal.
11	Cheiro de gás mesmo com o queimador desligado	- Vazamento de gás	- Checar as conexões de gás ao botijão com espuma de sabão líquido. Se persistir, chamar o serviço de Assistência Técnica.
12	Cheiro de gás durante o uso de aquecedor	- Vazamento de gás. Desligar o aquecedor imediatamente.	- Checar as conexões de gás ao botijão com espuma de sabão líquido. Se persistir, chamar o serviço de Assistência Técnica.
13	Aumento de fuligem	- Impureza no gás, botijão de gás está acabando ou muito tempo de uso do aquecedor.	- Chamar o serviço de Assistência Técnica para manutenção de aquecedor.

## 10. Vistoria diária

Verifique	Providências
Se há materiais inflamáveis ou de fácil combustão nas proximidades	Retirar estes materiais
Se há emissão de ruídos ou cheiros anormais pelo equipamento	Consultar a Assistência Técnica Autorizada
Se há cheiro de gás próximo ao equipamento	

## 11. Termo de garantia

### Requisitos para ter direito à garantia.

- Prezado consumidor: Para ter direito à garantia abaixo especificada, é obrigatório apresentar no Serviço Autorizado a Nota Fiscal de compra do produto juntamente com este termo de garantia.



**a) Período de garantia.**

- 365 dias, que são compostos por 90 (noventa) dias da Garantia Legal mais 275 (duzentos e setenta e cinco) dias da Garantia Adicional.

**b) Termos e condições de garantia.**

- O fabricante garante, durante o período acima especificado contado a partir da data de compra, assistência técnica gratuita (peças e mão-de-obra) para seu produto que apresentar defeitos de fabricação e/ou de peças, de acordo com os seguintes termos e condições:

**c) Peças não cobertas pela garantia.**

- Ignitor, tela (malha de chama), pois está sujeito a desgaste natural quando do uso do produto.

**d) A garantia estará invalida por:**

- Danos causados por agente da natureza (enchente, maresias, raios, etc.)
- Utilização do produto em desacordo com o manual de instruções.
- Defeitos decorrentes do desgaste natural ou de negligência do consumidor no cumprimento das instruções contidas no seu manual de operações.
- Se o produto for examinado, alterado, adulterado, fraudado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pelo fabricante.
- Danos causados por acidentes (quedas, batidas, etc.) ou descuido no manuseio.


**f) A garantia não cobre:**

- Transporte e remoção do produto para conserto a sede da assistência técnica ou autorizada mais próxima. Nestes locais, qualquer despesa de locomoção e/ou transporte do produto, bem como despesas de viagem e estadia de um técnico, correrão por conta e risco do consumidor.

**Notas**

- As peças e componentes com defeitos substituídos gratuitamente durante a garantia passam a pertencer à assistência técnica para posterior estudo.

Com a apresentação deste Certificado de Garantia devidamente preenchido, o proprietário do desumidificador terá as garantias especificadas conforme o termo de garantia.

<b> General Heater</b>	
<b>Certificado de Garantia</b>	
<b>Modelo:</b> _____	<b>Nº de serie</b> _____
<b>Revendedor autorizado:</b> _____	
<b>Nº da nota fiscal:</b> _____	<b>Data de compra:</b> ___/___/___
<b>Prazo de garantia:</b> _____	
<b>Cliente</b>	
<b>Nome / Razão Social:</b> _____	<b>Tel.:</b> _____
<b>Endereço:</b> _____	<b>CEP:</b> _____
<b>Cidade:</b> _____	<b>Estado</b> _____
<b>E-mail:</b> _____	

Obs.1: Não será fornecido outro Certificado de Garantia, portanto guarde este cuidadosamente.

Obs.2: SAC: (011) 5044-1683