



ENGLISH  
ESPAÑOL

User Guide GS290

# User Guide GS290

Some of contents in this manual may differ from yourphone depending on the software of the phone or your service provider.

LG Electronics

P/NO : MMBB0389701(1.0) **WR**

LG Electronics Inc.



Bluetooth QD ID B016078

# GS290 USER GUIDE

- English

This guide will help you understand your new mobile phone. It will provide you with useful explanations of features on your phone. Some of the content of this manual may differ from your phone depending on the software of the phone or your service provider.



Getting to know your phone..	4	<b>Messages</b> .....	19
Installing the SIM and battery .....	6	Sending a message.....	19
Memory card.....	7	Entering text.....	19
Charging your phone .....	7	Messages folders .....	20
Using your touch screen .....	8	Changing your text message settings.....	20
Control the touch screen .....	8	Changing your multimedia message settings.....	21
Your home screen .....	10	Setting up your e-mail.....	21
The quick keys .....	11	Retrieving your e-mails .....	21
Changing your Status from the status bar .....	12	Sending an e-mail using your new account.....	21
Using the Multi-tasking function .....	12	Changing your e-mail settings.....	22
The status bar .....	12	Social network services .....	22
<b>Calls</b> .....	14	<b>Multimedia</b> .....	24
Making a call .....	14	Camera .....	24
Making a call from your contacts .....	14	Taking a quick photo .....	24
Answering and rejecting a call.....	14	After taking a photo .....	24
Speed dialing .....	14	Videocamera .....	25
Making a second call.....	15	Making a quick video .....	25
Using call divert .....	15	After making a video.....	26
Using call barring .....	15	Your photos and videos .....	27
Changing the common call setting.....	16	For viewing your photos and videos .....	27
<b>Contacts</b> .....	17	For viewing your photos as a slide show .....	27
Searching for a contact .....	17	Setting a photo as wallpaper	27
Adding a new contact .....	17	Using an image .....	28
Contact options .....	17	Moving or copying an image	28
Adding a contact to a group .	17	Using a sound .....	28

Music.....	29	Using your phone as a Music Sync device.....	36
Transferring music into your phone.....	29	<b>Browser</b> .....	37
Creating a playlist.....	30	Accessing the browser.....	37
FM Radio.....	30	Adding and accessing your bookmarks.....	37
Searching for stations.....	30	Saving a page.....	37
Resetting channels.....	30	Accessing a saved page.....	37
Creating a movie.....	31	For viewing your browser history.....	37
<b>Organiser</b> .....	32	<b>Settings</b> .....	38
Adding an event to your calendar.....	32	Personalizing your profiles.....	38
Adding a memo.....	32	Changing your screen settings.....	38
Setting your alarm.....	33	Changing your phone settings.....	38
Voice recorder.....	33	Using memory manager.....	39
Recording a sound or voice...	33	Changing your connectivity settings.....	39
<b>Tools</b> .....	34	Changing your Bluetooth settings.....	40
Using the Tools.....	34	Pairing with another Bluetooth device.....	40
Adding a memo with drawing panel.....	34	Using a Bluetooth headset.....	41
<b>PC Sync</b> .....	35	Software Upgrade.....	41
Installing LG PC suite on your computer.....	35	<b>Accessories</b> .....	42
Connecting your phone and PC.....	35	<b>Safety Guidelines</b> .....	43
Backing up and restoring the information on your phone...	35	<b>Glossary</b> .....	59
For viewing phone files on your PC.....	35	<b>LIMITED WARRANTY STATEMENT</b> .....	61
Synchronizing your contacts	36		
Synchronizing your messages.....	36		

# Getting to know your phone

Handsfree or Stereo earphone connector



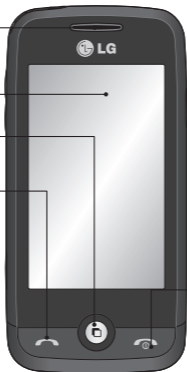
Earpiece

Main screen

Multitasking key

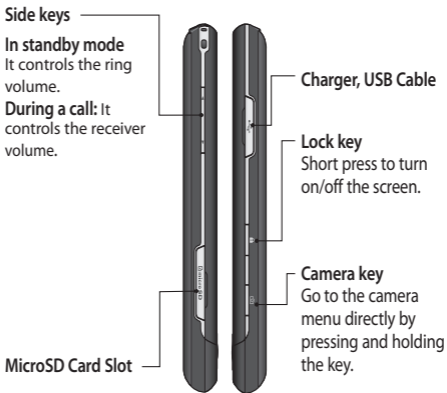
Send key

It dials a phone number and answers incoming calls.



**End/Power key**

It ends or rejects a call. It turns the phone on/off and returns to the standby screen when you use the menu.



**⚠ WARNING:** Placing a heavy object on the phone or sitting on it while it is in your pocket can damage the phone's LCD and touch screen functionality.

# Installing the SIM and battery

## 1 Remove the battery cover

Slide the battery cover towards the bottom of the phone and away from it.



## 2 Install the SIM card

Slide the SIM card into the SIM card holder making sure that the gold contact area on the card is facing downwards. Please make sure the battery is removed from the phone before installing the SIM card. To remove the SIM card, pull it gently outwards.



## 3 Install the battery

Insert the left side of the battery

**⚠ WARNING:** Do not remove the battery when the phone is switched on, as this may damage the phone.

into the top edge of the battery compartment first.

Ensure that the battery contacts align with the phone's terminals. Press the right side of the battery until down it clicks into place.



# Memory card

## Installing a memory card

You can expand the memory space on your phone by using a MicroSD memory card.

**NOTE:** A memory card is an optional accessory.

- 1 Open the microSD card slot cover on the left-hand edge of the phone.



- 2 Slide the microSD card into the slot until it clicks into place. Make sure the gold contact area is facing downwards.

# Charging your phone

Remove the charger slot cover on the side of your GS290. Connect the Travel Adapter (Charger) and the included USB cable. Connect the USB cable into the phone and plug it into a power slot. Your GS290 must be charged until the "Battery full" message appears on the screen.

**NOTE:** The battery must be fully charged initially to improve battery lifetime. Disregard the first "Battery full" message and keep the phone on charge overnight.



# Using your touch screen

## Control the touch screen

The controls on the GS290 touch screen change dynamically depending on the task you are carrying out.

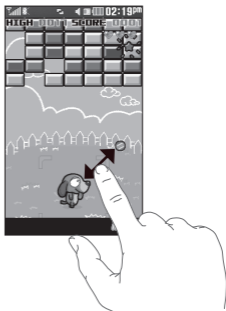
## Opening Applications

To open any application, simply touch its icon.



## Scrolling

Drag from side to side to scroll. On some screens, such as the call history list, you can also scroll up or down.



## Lock screen gesture

Lock screen gesture - set a gesture to the 9 extended shortcut applications. Gesture in Lock screen allows users to unlock the phone and execute the applications directly as they draw a gesture on the screen.

To set up this feature,

- 1 Select **Menu > Screen settings > Lock screen gesture**.



- 2 Drag & drop the preferred gesture from the bottom of the screen to the applications you want to assign them to.

**TIP!** Draw ? shape to go to Lock screen gesture menu in the lock screen.




# Your home screen

You can drag and click what you need right away in all home screen types.

## Active



## Widget home

screen - When you touch  on the bottom right of the screen, the mobile widget panel appears. When you register widget by dragging it, the widget is created in the spot where it was dropped.

## Active



Speed dial home screen - When you touch , the speed dial list appears. You can call, send a message or edit the contact directly in this home screen.

## Active



Livesquare home screen - On the Livesquare screen, You can easily make a call and send a message to the number allocated to an avatar. To use the call, messaging or contacts function, select an avatar and choose the Quick key icon you want to use.

**TIP!** The User Interface is based on three types of Homescreen. To swap between the home screens just wipe quickly over the display from left to right, or from right to left.

## The quick keys

The quick keys on your home screen provide easy, one-touch access to the functions you use the most.



Touch to bring up the touch dialing pad to make a call.



Touch to open your **Contacts**. To search for the number you want to call, enter the name of the contact at the top of the screen using the touchpad. You can also create new contacts and edit existing ones.



Touch to access the **Messages** menu. From here you can create a new SMS or MMS, or view your message folder.





Touch to open the full top menu which is divided into four categories.

## Changing your Status from the status bar

Touch the centre of the status bar to open the **Status Summary**. It shows the current Time, Network, SVC ID, Battery, Handset memory, External Memory, Profile, MP3s and Bluetooth status. Here you can set the Profile type, play/pause MP3s and activate/deactivate Bluetooth.

## Using the Multi-tasking function












Press the multi-tasking hard key  to open the **Multitasking** menu. From here you can view all the applications that are running and access them with one touch.















When you have an application running in the background (e.g. a game or the FM radio),  will appear in the status bar.

## The status bar

The status bar uses various icons to indicate things like signal strength, new messages and battery life, as well as telling you whether your Bluetooth or GPRS is active.




Below is a table which explains the meaning of the icons you are most likely to see in the status bar.


Icon	Description
	Multitasking
	Network signal strength (number of bars will vary)
	No network signal
	Remaining battery life
	Battery empty
	New text message
	New voice message
	Messages inbox is full
	Messages sending failed
	Multimedia message sending failed
	An alarm is set

Icon	Description
	Customised Profile in use (The number in the icon will vary)
	Normal profile in use
	Outdoor profile in use
	Silent profile in use
	Headset in use
	Calls are diverted
	EDGE in use
	Roaming
	Flight mode is on
	Bluetooth is active
	BGM play
	BGM pause
	Memory card is enabled for use
	Incoming Push e-mail

# Calls



## Making a call


- 1 Touch  to open the keypad.
- 2 Key in the number using the keypad.
- 3 Touch  to initiate the call.
- 4 To end the call, press the .

**TIP!** To enter + for making an international call, press and hold .

**TIP!** Press the Lock key to lock the touchscreen to prevent calls being made by mistake.



## Making a call from your contacts

- 1 From the home screen touch  to open the **Contacts**.
- 2 Tap the Name field box on the top of the screen and enter the first few letters of the contact you would like to call using the keypad.
- 3 From the filtered list, touch  next to the contact you want to call. The call will use the default number if there is more than one for that contact.
- 4 Or, you can touch the contact name and select the number to use if there is more than one for

that contact to use. You can also touch  to initiate the call to the default number.

## Answering and rejecting a call

When your phone rings, touch the End key to answer the call.





To mute the ringing, slide up the cover. This will unlock the phone if it is locked, then tap . This is useful if you forgot to change your profile to Silent for a meeting. Touch  to reject an incoming call.

## Speed dialing

You can assign a frequently-called contact to a speed dial number.

- 1 Select **Contacts** in the COMMUNICATION tab and select **Speed dials**.
- 2 Your voice-mail is already set to speed dial 1. You cannot change this. Touch any other number to assign it a speed dial contact.
- 3 Your Contacts will open. Select the contact you want to assign to that number by touching their phone number once. To find a contact, tap the Name field box and enter the first letter of the name of the contact required.

## Making a second call

- 1 During your initial call, touch  and type the number you want to call.
- 2 Touch  to connect the call.
- 3 Both calls will be displayed on the call screen. Your initial call will be locked and the caller put on hold.
- 4 To change between the calls, touch  or press the number of the held call.
- 5 To end one or both calls press  and select **End call** followed by by **All calls**, **Held call** or **Active call**.

**TIP!** Touch any single call log entry to view the date, time and duration of the call.

**NOTE:** You will be charged for each call you make.

### For viewing your call logs

Touch **Call history** in the **COMMUNICATION** tab.

**TIP!** Touch any single call log entry to view the date, time and duration of the call.

## Using call divert

- 1 Touch **Call settings** in the **SETTINGS** tab.
- 2 Touch **Call divert**.
- 3 Choose whether to divert all voice calls, when the line is busy, when there is no answer or when you cannot be contacted.
- 4 Enter the number you want to divert to.
- 5 Touch **Request** to activate.

**NOTE:** Charges are incurred for diverting calls. Please contact your network provider for details.

**TIP!** To turn off all call diverts, select **Deactivate all** from the **Call divert** menu.

## Using call barring

- 1 Touch **Call settings** in the **SETTINGS** tab.
- 2 Touch **Call barring**.
- 3 Choose any or all of the six options:  
**All outgoing**  
**Outgoing international**  
**Outgoing international calls**  
**except home country**

# Calls

**All incoming**

**Incoming when abroad**

**Deactivate all**

- 4 Enter the call barring password. Please check with your network operator about this service.

**TIP!** Select **Fixed dial numbers** from the **Call settings** options to turn on and compile a list of numbers which can be called from your phone. You'll need your PIN2 code from your operator. Only numbers included in the fixed dial list can be called from your phone.

## Changing the common call setting

- 1 Touch **Call settings** in the **SETTINGS** tab.
- 2 Scroll and touch **Common settings**. From here you can adjust the settings for:

**Call reject** - Slide the switch to **ON** to highlight the Reject list. You can touch the text box to choose from all calls, specific contacts or groups, or those from unregistered numbers (those not in your contacts) or with no caller ID. Touch

**Save** to change the setting.

**Send my number** - Choose whether your number will be displayed when you call someone.

**Auto redial** - Slide the switch left for **ON** or right for **OFF**.

**Answer mode** - Choose whether to answer the phone using the send key or any key.

**Minute minder** - Slide the switch left to **ON** to hear a tone every minute during a call.

**BT answer mode** - Select **Hands-free** to be able to answer a call using a Bluetooth headset, or select **Handset** to press a key on the handset to answer a call.

**Save new number** - Select **Yes** to save a new number.

# Contacts


## Searching for a contact

- 1 Touch **Contacts** in the **COMMUNICATION** tab.
- 2 Using the keypad or touchpad enter the first letter of the contact you want to call.

## Adding a new contact


- 1 Touch **Contacts** in the **COMMUNICATION** and select **Add contact**.
- 2 Choose whether to store your new contact on your **Handset** or **SIM** card.
- 3 Enter all the information you have in the fields provided and select **Save**.

Or, use a slightly quicker method.

- 1 Enter the number you wish to store and touch .
- 2 Choose **Save number** and select **New contact** or **Update contact**.
- 3 Enter the relevant information and select **Save**.

## Contact options

There are many things you can do when viewing a contact. Here is how to access and use the **Options** menu:

- 1 Open the contact you would like to use.
- 2 Select  to open the list of options.

From here you can see the following options:

**Delete** - Delete the contact. Select **Yes** if you are sure.

### **Copy or Move to SIM/Handset**


- Choose to move or copy to the SIM or handset (depending on where you originally saved the contact).

**Send business card** - Send the contact's details to another person as a business card. Choose to send as a **Text message**, **Multimedia msg.**, by **E-mail** or via **Bluetooth**.

## Adding a contact to a group

You can save your contacts into groups, for example, keeping your work colleagues and family separate. There are a number of groups including **No group**, **Family**, **Friends**, **Colleagues**, **School** and **VIP** already set up on the phone.

# Contacts


- 1 Touch **Contacts** and choose **Groups**.
- 2 Scroll to the group you wish to add a contact to and touch  and select **Add contact**.
- 3 Enter all the information you have in the fields provided and select **Save**.


# Messages

## Message

Your GS290 combines SMS and MMS into one intuitive and easy-to-use menu.

## Sending a message


- 1 Touch **Messages** in the **COMMUNICATION** tab. And touch **New message** to begin composing a new message.
- 2 Touch **Insert** to add an image, video, sound, template and so on.
- 3 Touch **Recipient** at the bottom of the screen to enter the recipients. Then enter the number or touch  to select a contact. You can even add multiple contacts.
- 4 Touch **Send** when ready.


 **WARNING:** If an image, video or sound is added to an SMS it will be automatically converted to an MMS and you will be charged accordingly.


## Entering text


There are five ways to enter text:

**Keypad, Keyboard, Handwriting-Screen, Handwriting-Box, Handwriting-Double Box.**

You can choose your input method by tapping  and **Input method**.

Touch  to turn on T9 mode. This icon is only shown when you choose **Keypad** as the input method.

Touch  to choose the writing language.

Touch  to change between numbers, symbols and text input. Use **Shift** key to change between capital or lowercase input.

## T9 mode

The T9 mode uses a built-in dictionary to recognise the words you are writing based on the sequence of keys you've touched. It predicts the word you are inputting and suggests alternatives.

## Handwriting recognition

In Handwriting mode you simply write on the screen and your GS290 will convert your handwriting into your message. Select **Handwriting-Screen** or **Handwriting-Box** according to your preferred view.

# Message

## Messages folders

There are five folders in Messaging menu.

**Inbox** - All the messages you receive are placed into your inbox.

**Drafts** - If you do not finish writing a message, you can save what you have done in this folder.

**Outbox** - This is a temporary storage folder while messages are being sent.

**Sent items** - All the messages you have sent are placed in this folder.

**My folders** - Create folders to store your messages.

**Templates** - Create templates for the SMS and MMS messages you send most frequently. You'll find some templates already on your phone, you can edit these if you wish.

**Emoticons** - Liven up your messages using emoticons. You'll find some commonly used emoticons already on your phone.

**Settings** - Change your message folder settings.

## Changing your text message settings

Touch **Messages** in the COMMUNICATION tab. Scroll and choose **Settings** and **Text message**. You can make changes to:

**Text message centre** - Enter the details of your message centre.

**Delivery report** - Slide the switch left to receive confirmation that your messages have been delivered.

**Validity period** - Choose how long your messages are stored at the message centre.

**Messages types** - Convert your text into Text, Voice, Fax, X.400 or E-mail.

**Character encoding** - Choose how your characters are encoded. This impacts the size of your messages and therefore data charges.

**Send long text as** - Choose to send long messages as **Multiple SMS** or as **MMS**.

## Changing your multimedia message settings

Touch **Messaging** in the **COMMUNICATION** tab. Scroll and choose **Settings** and **Multimedia message**. You can make changes to:

**Retrieval mode** - Choose between **Home network** or **Roaming network**. If you then choose **Manual** you will receive only notifications of MMS and you can then decide whether to download them in full.

**Delivery report** - Choose to request and/or allow delivery reports.

**Read reply** - Choose to request and/or allow read replies.

**Priority** - Choose the priority level of your multimedia message.

**Validity period** - Choose how long your messages are stored at the message centre.

**Slide duration** - Choose how long your slides appear on the screen by default.

**Creation mode** - Choose to create multimedia messages freely or restrictively.


**Delivery time** - Choose how long to wait before a message is delivered.

**Multi msg centre** - Choose or add a multimedia message centre.

## Setting up your e-mail


Touch **E-mail** in the **COMMUNICATION** tab.

If the e-mail account is not set up, start the e-mail set up wizard and finish it.

You can check and edit settings by selecting . You can also check the additional settings that were filled in automatically when you created the account.

## Retrieving your e-mails

You can automatically or manually check your account for new e-mails. To check manually:

- 1 Touch **E-mail** in the **COMMUNICATION** tab.
- 2 Touch the account you want to use.
- 3 Touch **Inbox** then  and select **Retrieve**.


## Sending an e-mail using your new account

- 1 Touch **New e-mail** and a new e-mail will open.
- 2 Complete the message.

# Message

3 Touch **Send** and your e-mail will be sent.

## Changing your e-mail settings

- 1 Touch **E-mail** in the **COMMUNICATION** tab.
- 2 Touch  and select **E-mail settings** and then you can adapt the following settings:
  - E-mail accounts** - You can set up an email account.
  - Preferred e-mail** - You can choose your preferred e-mail to use easily.
  - Allow reply e-mail** - Choose to allow the sending of read confirmation messages.
  - Request reply e-mail** - Choose whether to request read confirmation messages.
  - Retrieve interval** - Choose how often your GS290 checks for new e-mail messages.
  - Retrieve amount** - Choose the number of e-mails to be retrieved at any one time.
  - Include message in Fwd. & Reply** - Choose to include the original message in your reply.
  - Include attachment** - Choose to include the original attachment in

any reply.

### **Auto retrieval when roaming**

- Choose whether to retrieve your messages automatically when abroad (roaming).

**New e-mail notification** - Choose whether to be alerted to new e-mails.

**Signature** - Switch this feature **ON** and create an e-mail signature.

**Priority** - Choose the priority level of your e-mail messages.

**Maximum sending size** - Set the maximum size of sending mail.

**E-mail counter** - Input the date you want. You can check e-mails you sent during that period.

## Social network services (SNS)

Your GS290 has SNS that lets you enjoy and manage your social network. You can update your own SN place status and view your friends' SN updates.

Touch **Social network** menu and select the site as **Facebook** and **Twitter**.




**TIP!** Facebook is a native application preloaded onto your phone, and easy to access. Twitter is a java application based on Java technology. Other applications access to the WAP(Wireless Application Protocol) services.

**NOTE:** SNS feature is a data intensive application. An additional costs may be incurred when connecting and using online services. Check your data charges with your network provider.

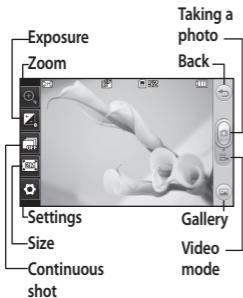
# Multimedia

## Camera

### Taking a quick photo


- 1 Press the  key on the right side of the phone.
- 2 When the camera has focused on your subject, touch the  on the right-center of the screen to take a photo. You can also press the  key on the side of the phone firmly.


**TIP!** To switch to the camera mode or video mode, slide up/down the camera or video icon on the centre-right of the viewfinder.





### After taking a photo


Your captured photo will appear on the screen. The name of the image runs along the bottom of the screen.


 Touch to send the photo as a message, e-mail or via Bluetooth.


 Touch to set a Home screen image.

 Touch to edit the photo.

 Touch to edit the name of the selected picture.

 Touch to delete the photo you have just taken and confirm by touching **Yes**. The "Deleted" message appears.

 Touch to move to your gallery.







 Permite volver a la pantalla de toma de foto.

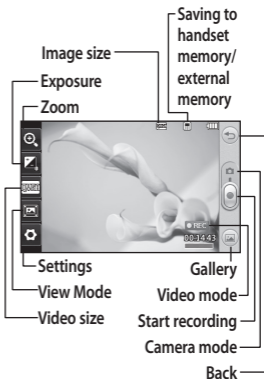
 Permite tomar una nueva foto.



## Videocamera








### Making a quick video

- 1 Press the camera key on the right side of the phone for a few seconds.
- 2 Holding the phone horizontally, point the lens towards the subject of the video.
- 3 Press the camera key  on the phone once to start recording. Or touch the red dot .
- 4 **Rec** will appear at the bottom of the viewfinder with a timer at the bottom showing the length of the video.
- 5 To pause the video, touch  and resume by selecting .
- 6 Touch  on screen or press the  a second time to stop recording.



# Multimedia

## After making a video

-  Touch to play the video.
-  Touch to send the video as a **Message, E-mail** or by **Bluetooth**.
-  Touch to edit the name of the selected picture.
-  Vuelve a la pantalla de captura de video.
-  Touch to delete the video you have just made and confirm by touching **Yes**. The viewfinder will reappear.
- Touch  to shoot another video straight away.
-  Touch to view a gallery of saved videos and images.




# Your photos and videos

## For viewing your photos and videos

- 1 Touch **Gallery** in the ENTERTAINMENT tab. Or touch  on your camera preview screen. You can check your pictures and videos.
- 2 Your gallery will appear on the screen.
- 3 Touch the video or photo to open it fully.
- 4 To play the video touch . To pause playback touch .

**TIP!** Flick left or right to view other photos or videos.

 **WARNING:** Some functions will not work properly if the multimedia file has not been recorded on the phone.

## For viewing your photos as a slide show


Slideshow mode will show all the photos in your gallery one at a time as a slideshow. Videos can not be viewed as a slideshow.

- 1 Touch  in the **Gallery**, then scroll and select **Slide show**.


2 The slideshow will begin.


There are options within slideshows:

Touch  to go back.


 Touch to pause the slideshow on a particular photo.

 Touch again to resume playback.

 Touch to show random.

 Touch to increase or decrease the speed of the slideshow.

## Setting a photo as wallpaper


- 1 Touch **Gallery** in the ENTERTAINMENT tab.
- 2 Touch the photo you would like to set as wallpaper.
- 3 Touch the screen to open the menu.
- 4 Touch  and with  you can change the size of the picture.
- 5 When you are happy with the picture touch **Set**.
- 6 Choose from the options what you want to change: **All**, **Widget homescreen** or **Speed dial homescreen**.

# Multimedia

You can store any multimedia files on your phone's memory so that you have easy access to all your pictures, sounds, videos and games. You can also save your files to a memory card. Using a memory card allows you to free space in your phone's memory. You can find these files in the menu **My stuff** in the ENTERTAINMENT tab.

## Using an image


You can choose images to use as wallpapers and the lock screen or even to identify a caller.

- 1 Touch **My stuff** in the ENTERTAINMENT tab and select **Images**. Select the picture you want and touch .
- 2 Touch **Use as** and choose from:
  - Homescreen image** - Set a wallpaper for the home screen.
  - Lock screen image** - Set a wallpaper for the lock screen.
  - Contacts image** - Allocate an image to a particular person in your contacts list so that their picture shows when they call you.
  - Start up image** - Set an image to appear when you switch the phone on.


**Shut down image** - Set an image to appear when you switch the phone off.

## Moving or copying an image

You can move or copy an image between the phone memory and the memory card. You might want to do this to either free some space in one of the memory banks or to safeguard your images from being lost.

- 1 Touch **My stuff** in the ENTERTAINMENT tab, select **Images** and touch .
- 2 Select **Move** or **Copy**.
- 3 You can mark/unmark the images by tapping it sequentially. Mark the image that you want to move or copy and touch **Copy/Move**.

## Using a sound

- 1 Touch **My stuff** in the ENTERTAINMENT tab and select **Sounds**.
- 2 Select a sound you want and it will begin to play.
- 3 Touch  and select **Use as**.
- 4 Choose from **Ringtone**, **Messages tone**, **Start-up** and **Shut down**.

## Music

Your LG GS290 has a built-in music player so you can play all your favorite tracks. To access the music player, touch **Music** in the ENTERTAINMENT tab. From here, you can access some folders:

**Recently played** - Plays the songs you have played recently.

**NOTE:** The copyright of music files can be protected by international treaties and national copyright laws. It may be necessary to obtain permission or a license to reproduce or copy music. In some countries national law prohibits private copying of copyrighted material. Before downloading or copying the file, please check the national legislation of the applicable country concerning the use of such material.

**All tracks** - This folder contains all the songs you have on your phone except the preloaded default music.

**Artists** - Browse through your music collection by artist.

**Albums** - Browse through your music collection by album.

**Genres** - Browse through your music collection by genre.

**Playlists** - This folder contains all the playlists you have created.

**Random play** - Play your tracks in a random order.

## Transferring music into your phone

The easiest way to transfer music onto your phone is via Bluetooth or your sync cable.

You can also use LG PC suite. To transfer using Bluetooth:

- 1 Make sure both devices have Bluetooth switched on and can see each other.
- 2 Select the music file on the other device and choose to send it via Bluetooth.
- 3 When the file is ready to be sent you should accept it on your phone by touching **Yes**.
- 4 The file should appear in **Music > All tracks**.

# Multimedia

## Creating a playlist

You can create your own playlists by choosing a selection of songs from the **Playlists** folder.

- 1 Touch **Music** in the ENTERTAINMENT tab.
- 2 Touch **Playlists**, then **Add new playlist**, enter the playlist name and touch **Save**.
- 3 The **All tracks** folder will show all the songs in your phone. Touch all of the songs that you would like to include in your playlist; a tick will show next to the track names.
- 4 Touch **Done**.

## FM Radio


Your LG GS290 has an FM radio feature so you can tune into your favorite stations to listen on the move.

You can listen to the radio without headphones. If you want to attach headphones, insert them into the headphone slot.

## Searching for stations


You can tune your phone to radio stations by searching for them either manually or automatically. They will then be saved to specific channel numbers, so you don't have to keep re-tuning. You must first attach the headset to the phone as this acts as the aerial.

### To auto tune:

- 1 Scroll and touch **FM radio** in the ENTERTAINMENT tab, then .
- 2 Touch **Auto scan**. A confirmation message appears. Select **Yes**, then the stations will be automatically found and allocated to a channel in your phone.

**NOTE:** You can also manually tune into a station by using ◀ and ▶ displayed in the centre of the screen. If you press and hold ◀ and ▶, the stations will be automatically found.

## Resetting channels

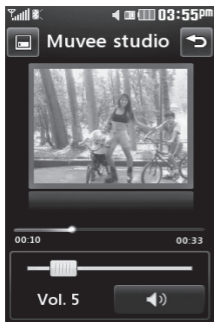
- 1 Scroll and touch **FM radio** in the ENTERTAINMENT tab, then .
- 2 Choose **Reset channel** to reset the current channel or choose **Reset all channels** to reset all of the

channels. Each channel will return to the starting 87.5Mhz frequency.

## Creating a movie


- 1 Touch **Menu** then **Muvee studio** in ENTERTAINMENT tab.
- 2 Touch **+** to add an image. Checkbox images you want to include then select **Insert**.
- 3 Touch style tab right in the top of the photo available to choose a Muvee style.
- 4 Touch **Default sound** to change the sound.
- 5 Touch **▶** to see what you've created.

- 6 Touch **☰** and select **Play order** to make a order as **Random** or **Sequential**.
- 7 Touch **☰** and select **Save** to save the movie you have just made..



# Organiser

## Adding an event to your calendar

- 1 Touch **Organiser** in the UTILITIES tab and select **Calendar**.
- 2 Select the date you would like to add an event to.
- 3 Touch  then **Add event**.
- 4 Touch **Category** then choose from **Appointment**, **Anniversary** or **Birthday**.
- 5 Enter **Subject**.
- 6 Check and enter the date and the time you would like your event to begin.
- 7 Set **Alarm** and **Repeat**.
- 8 Select **Save** and your event will be saved in the calendar. A square cursor will mark the day that any events have been saved to and a bell will ring at the start time of your event, so that you can stay organized.

## Adding Task

Touch **Organiser** in the UTILITIES tab and select **Tasks**.

You can view, edit and add tasks to do. Tasks are displayed in time order

## Date finder

Touch **Organiser** in the UTILITIES tab and select **Data finder**.

Date finder is a handy tool to help you calculate what the date will be after a certain amount of days has passed.

## Settings

You can set up the options: Calendar settings, Send all organiser data via Bluetooth, Memory info. and Clear all.

## Adding a memo

- 1 Touch **Memo** in the UTILITIES tab.
- 2 Touch **Add memo**.
- 3 Type your memo, then touch **Save**.
- 4 Your **memo** will then appear on the screen in the Memo application.

## Setting your alarm


- 1 Touch **Alarms** in the UTILITIES tab. **Widget alarm** should appear in the list as default and you can not delete it.
- 2 Touch **Add alarm**.
- 3 Set the time you would like the alarm to sound in the **Time** field box.
- 4 Choose how you would like your alarm to repeat in the **Repeat** box.
- 5 Select **Alarm type** to select the type of alarm you want.
- 6 Choose **Alarm bell** and select a sound from the folder.
- 7 Add a memo for the alarm in the **Memo** box.
- 8 Finally, you can set the snooze interval to 5, 10, 20, or 30 minutes, 1 hour or off.
- 9 Once you have set your alarm, touch **Save**.

**NOTE:** You can set up to 5 alarms including **Widget alarm**.





**TIP!** Slide the switch **ON/OFF** to the alarm to set it.

## Voice recorder

Use your voice recorder to record voice memos or other audio files.

Touch **Voice recorder** in the UTILITIES tab and select , then **Settings** to change settings.

## Recording a sound or voice


- 1 Touch  to begin recording.
- 2 Touch  to pause recording.
- 3 Touch  to end recording.
- 4 Touch  to listen to your recording.

# Tools

## Using the Tools

Touch **Tools** in the UTILITIES tab and select:


### Calculator


- 1 Touch the numeric keys using the keypad to input numbers.
- 2 For simple calculations, touch the function you require (+, -, ×, ÷), followed by =.
- 3 For more complex calculations, touch  and choose from sin, cos, tan, log, ln, exp, sqrt, deg or rad etc.

### Unit Convert

- 1 Touch **Tools** in the UTILITIES tab.
- 2 Select **Unit converter**.
- 3 Choose whether you would like to convert **Currency, Area, Length, Weight, Temperature, Volume or Velocity**.

### Word Clock


- 1 Touch **Tools** in the UTILITIES tab.
- 2 Select **World clock**.
- 3 Touch the , followed by **New city**.
- 4 Scroll the globe, touch the area you want and choose the city on the map.

- 5 Or touch the  and type the name of the city you require in the search field box.

### Stopwatch

- 1 Touch **Tools** in the UTILITIES tab.
- 2 Select **Stopwatch**.
- 3 Touch **Start** on the bottom of the screen to begin the timer.
- 4 Touch **Lap** if you want to record a lap time.
- 5 Touch **Stop** to end the timer.
- 6 Touch **Resume** to restart the stopwatch at the time you stopped it at, or touch **Reset** to begin the time again.


## Adding a memo with drawing panel

- 1 Touch **Drawing panel** in the UTILITIES tab. .
- 2 Touch **Add drawing**.
- 3 Draw your memo on the touch screen followed by .
- 4 Your memo will appear on screen next time you open the Drawing Panel application.


# PC Sync

You can synchronize your PC with your phone to make sure all your important details and dates match. You can also backup your files to put your mind at ease.

## Installing LG PC suite on your computer

- 1 From the Home screen press  and select **Connectivity** on the **SETTINGS** tab.
- 2 Select **USB connection mode** and touch **PC suite**.
- 3 Connect the handset and PC via USB cable and wait for a while. Installation guide message will be displayed.
- 4 Follow the instructions on the screen to complete the LG PC suite Installer wizard.
- 5 Once installation is complete, the LG PC suite icon will appear on your desktop.

## Connecting your phone and PC

- 1 From the Home screen press  and select **Connectivity** on the **SETTINGS** tab.

- 2 Select **USB connection mode**.
- 3 Touch **PC suite**.
- 4 Connect the handset and PC via USB cable and wait for a while. PC suite runs automatically.

## Backing up and restoring the information on your phone

- 1 Connect your phone to your PC as outlined above.
- 2 Click on the **Phone Backup & Restore** at the Tools.
- 3 Mark the content you would like to backup or restore. Select the location you would like to backup information to, or restore information from. Click **Start** icon.
- 4 Your information will be backed up or restored.

## For viewing phone files on your PC

- 1 Connect your phone to your PC as outlined previously.
- 2 Click on the **Photos** icon.
- 3 Phone image files will be loaded on the PC. When you click on the Phone Memory, they will be displayed.

# PC Sync

- 4 Click on the **Videos** icon.
- 5 Phone video files will be loaded on the PC. When you click on the Phone Memory, they will be displayed.

**TIP!** For viewing the contents of your phone on your PC helps you to arrange files, organise documents and remove content that you no longer need.

## Synchronizing your contacts

- 1 Connect the phone to your PC.
- 2 Click on the **Contacts** icon.
- 3 Your PC will now import and display all contacts saved to your handset. (Click on **Sync Contacts**, it will load contacts of phone)
- 4 Click on **File** and select **Export**. You can now select the target and where you want to save your contacts to.


## Synchronizing your messages

- 1 Connect the phone to your PC.
- 2 Click on the **Messages** icon.
- 3 All your phone messages will be displayed in folders on the screen.

- 4 Click the title of the columns to rearrange messages sorted by Sender, Contents and Received date.

## Using your phone as a Music Sync device

Your Phone can be used as a Music Sync device for Sync Music Files only. Music Sync can be carried out using Windows Media Player 10/11 and supports both Handset Memory and an External Memory Card.

- 1 Disconnect your phone from your PC.
- 2 From the Home screen select , then select **Connectivity** on the SETTINGS tab.
- 3 Select **USB connection mode**.
- 4 Touch **Music sync**.
- 5 Connect the phone to your PC. Your phone will display **Connected**.

# Browser

With a browser at the tip of your fingers, you can get up to date news and weather forecasts as well as information on sports or traffic whenever you need it. In addition, the browser allows you to download the latest music, ringtones, wallpapers and games.

## Accessing the browser

- 1 Touch **Portal ideas** in UTILITIES tab.
- 2 To go straight to the browser home page, select **Home page**. Alternately, select **Enter address** and type in the URL, followed by **Connect**.

**NOTE:** An additional cost is incurred when connecting to this service and downloading content. Check your data charges with your network provider.

## Adding and accessing your bookmarks


For easy and fast access to your favorite websites, you can add bookmarks and save web pages.

- 1 Touch **Portal ideas** in the UTILITIES tab and select **Bookmarks**. A list of your Bookmarks will appear on the screen.
- 2 To add a new bookmark, touch

**Add bookmark.** Enter a name for your bookmark followed by the URL in the corresponding field box.

- 3 Touch **Save**. Your Bookmark will now appear in the list of bookmarks.
- 4 To access the bookmark simply touch the Connect icon next to the bookmark or touch the bookmark title and then touch **Connect**. You will be connected to your bookmark.

## Saving a page

- 1 Access your required webpage as described above.
- 2 Touch  and select **Save this page**.
- 3 Enter a name for the webpage so you can easily recognise it.
- 4 Touch **Save**.

## Accessing a saved page

Touch **Portal ideas** in the UTILITIES tab. And select **Saved pages**. You can view the saved pages here.

## For viewing your browser history

Touch **Portal ideas** in the UTILITIES tab and select **History**.

# Settings

Within this folder you can adapt your settings to make your GS290 personal to you.

## Personalizing your profiles

You can change all the sounds and alert options available in the list, including your **Ringtone** and **Volume, Messages tone** settings and more.

## Changing your screen settings

Touch **Screen settings** in **SETTINGS** tab.

### Screen settings

**Wallpaper** - Choose the theme for your home screen or lock screen.

**Widget home template** - Choose a home template.

**Livesquare** - Touch **Livesquare guide** to check its functions.

**Handset theme** - Choose black or white (Cartoon styled UI).

**Top menu** - Choose the style of the top menu, **Zigzag, Scrolling** or **Screen by screen**.

**Lock screen** - Choose the way of unlock.

**Lock screen gesture** - Choose the gesture type in a lock screen.

**Dialling** - Adjust the number color.

**Font** - Adjust the font size. There are four options: **Small, Medium, Large** and **Very large**.

**NOTE:** The longer the backlight is on, the more battery power is used. This may result in your needing to charge your phone more often.

**Brightness** - Adjust the screen brightness.

**Greeting message** - Choose **ON** or **OFF** and fill in the greeting message in the text field.

**Network name** - Choose On or Off.

**Start-up/Shut down** - Choose the theme for your start-up/shut down screen.

## Changing your phone settings

### Phone settings

**Date & Time** - Adjust your date and time settings or choose whether to update the time automatically or to use the daylight saving option.

**Power save** - Choose to switch the factory set power saving settings on/off or Night only.

**Languages** - Change the language of your GS290's display.

**Auto keylock** - Lock the keypad automatically in the Home screen.

**Security** - Adjust your security settings, including PIN codes and handset lock.

**Memory info** - See **Using memory manager** for more information.

**Reset settings** - Restores all settings to their factory defaults.

## Using memory manager

Your GS290 has three memories available: the phone, the SIM Card and an external memory card.

You can use memory manager to see how each memory is been used and see how much space is available.

Touch **Phone settings** in the SETTINGS tab, then **Memory info**.

**Handset common memory** - View the memory available on your GS290 for Pictures, Sounds, Videos, Multi. msg, E-mail, Java and others.

**Handset reserved memory** - View the memory available on your handset for Text msg, Contacts, Calendar, Tasks, Memo, Alarm, Call history, Bookmarks and Miscellaneous items.

**SIM memory** - View the memory available on your SIM Card.

**External memory** - View the memory available on your external memory card (you may need to purchase the memory card separately).

**Primary storage setting** - Choose the location you prefer items to be saved to between Handset and External memory.

## Changing your connectivity settings

### Connectivity

#### Network settings -

**Select network** - If you select **Automatic**, the GS290 automatically searches for the network and registers the handset to the network. This is recommended for best service and quality.

If you select **Manual**, all the currently available networks are shown and you can select one of them for registration.

**Preferred lists** - You can add a preferred network to connect to. If the network is searching automatically, simply choose one

# Settings

from the network list and if not, add a new network manually

**Internet profiles** - This menu shows the Internet profiles. You cannot delete or edit default configurations depending on your country variant.

**Access points** - Your network operator has already saved this information. You can add new access points using this menu.


**Packet data conn.** - Choose when your device should be connected to network for packet data.

**USB connection mode** - Choose a Data service from the options and synchronize your GS290 using the LG PC suite software to copy files from your phone. See PC Sync for more information on synchronisation.

If you use Music sync with Windows Media Player, select **Music sync** in this menu. **Music sync** is only available for music content.

**java settings** - Allows you to set profiles for connections made by Java programs and to view certificates.

## Changing your Bluetooth settings

Touch **Bluetooth** in the SETTINGS tab. And select  and choose **Settings**.

**Make your changes to:**

**My device visibility** - Choose to be **Visible**, **Hidden** or **Visible for 1 min**.

**My device name** - Enter a name for your GS290.

**Supported services** - Select how to use Bluetooth in association with different services.

**Remote SIM Mode** - Turn on or off.

**My address** - Show your Bluetooth address.

## Pairing with another Bluetooth device

By pairing your GS290 and another device, you can set up a passcode protected connection.

- 1 Check that your Bluetooth is **ON** and **Visible**. You can change your visibility in the **Settings** menu.
- 2 Touch **Search**.
- 3 Your GS290 will search for devices. When the search is completed, **Refresh** will appear on screen.

- 4 Choose the device you want to pair with and enter the passcode, then touch **OK**.
- 5 Your phone will then connect to the other device, on which you will need to enter the same passcode.
- 6 Your passcode protected Bluetooth connection is now ready.

### Using a Bluetooth headset

- 1 Check your Bluetooth is **On** and **Visible**.
- 2 Follow the instructions that came with your headset to put it in pairing mode and pair your devices.
- 3 Touch **Always ask** or **Allow without asking** and touch **Yes** to connect. Your GS290 will automatically switch to Headset profile.

## Software Upgrade

### LG Mobile Phone Software Upgrade Program

For more information on installing and using this program, please visit <http://update.lgmobile.com>. This feature allows you to upgrade your software to the latest version quickly and conveniently on the Internet without needing to visit our service centre. As the mobile phone software upgrade program requires the user's full attention for the duration of the upgrade process, please be sure to check any instructions and notes that appear at each step before proceeding. Please note that removing the USB data communication cable or batteries during the upgrade may seriously damage your mobile phone. As the manufacturer takes no responsibility for loss of data during the upgrade process, you are advised to note down any important information in advance for safekeeping.

# Accesorios

Estos accesorios se entregan junto con el teléfono GS290.

- Charger



- Data cable and CD



- Battery



- Stereo headset

- User Guide

## NOTE:

- Always use genuine LG accessories. Failure to do so may invalidate your warranty.
- Accessories may be different in different regions. Please check with our regional service company or agent for further enquires.

# Safety Guidelines

## CAUTION

Use only the supplied and approved antenna. Use of unauthorized antennas or modifications could impair call quality, damage the phone, void your warranty and/or result in violation of FCC regulations. Do not use the phone with a damaged antenna. If a damaged antenna comes into contact with skin, a minor burn may result. Contact your local dealer for a replacement antenna.

## Body-worn Operation

This device was tested for typical body-worn operations with the back of the phone kept 2cm (0.79 inches) between the user's body and the back of the phone. To comply with FCC RF exposure requirements, a minimum separation distance of 2cm (0.79 inches) must be maintained between the user's body and the back of the phone. Third-party belt-clips, holsters, and similar accessories containing metallic components should not be used. Body-worn accessories that cannot maintain 2cm (0.79 inches) separation distance between the user's body and the back of the

phone, and have not been tested for typical body-worn operations may not comply with FCC RF exposure limits and should be avoided.

## FCC Part 15 Class B Compliance

This device and its accessories comply with part 15 of FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device and its accessories may not cause harmful interference, and (2) this device and its accessories must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

# Safety Guidelines

## TIA Safety Information

Provided herein is the complete TIA Safety Information for Wireless Handheld phones. Inclusion of the text covering Pacemakers, Hearing Aids, and Other Medical Devices is required in the owner's manual for CTIA Certification. Use of the remaining TIA language is encouraged when appropriate.

## Exposure to Radio Frequency Signal

Your wireless handheld portable telephone is a lowpower radio transmitter and receiver. When it is ON, it receives and also sends out radio frequency (RF) signals.

In August, 1996, the Federal Communications Commissions (FCC) adopted RF exposure guidelines with safety levels for handheld wireless phones. Those guidelines are consistent with the safety standards previously set by both U.S. and international standards bodies:

ANSI C95.1 (1992) \*

NCRP Report 86 (1986)

ICNIRP (1996)

Those standards were based on comprehensive and periodic evaluations of the relevant scientific literature. For example, over 120 scientists, engineers, and physicians from universities, government health agencies, and industry reviewed the available body of research to develop the ANSI Standard (C95.1).

\* American National Standards Institute; National Council on Radiation Protection and Measurements; International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection

The design of your phone complies with the FCC guidelines (and those standards).

## Antenna Care

Use only the supplied or an approved replacement antenna. Unauthorized antennas, modifications, or attachments could damage the phone and may violate FCC regulations.

## Phone Operation

**NORMAL POSITION:** Hold the phone as you would any other telephone with the antenna pointed up and over your shoulder.

## Tips on Efficient Operation

For your phone to operate most efficiently:

- Do not touch the antenna unnecessarily when the phone is in use. Contact with the antenna affects call quality and may cause the phone to operate at a higher power level than otherwise needed.

## Driving

Check the laws and regulations on the use of wireless phones in the areas where you drive. Always obey them. Also, if using your phone while driving, please:

- Give full attention to driving - driving safely is your first responsibility;
- Use hands-free operation, if available;
- Pull off the road and park before making or answering a call if driving conditions so require.

## Electronic Devices

Most modern electronic equipment is shielded from RF signals. However, certain electronic equipment may not be shielded against the RF signals from your wireless phone.

# Safety Guidelines

## Pacemakers

The Health Industry Manufacturers Association recommends that a minimum separation of six (6') inches be maintained between a handheld wireless phone and a pacemaker to avoid potential interference with the pacemaker. These recommendations are consistent with the independent research by and recommendations of Wireless Technology Research.

Persons with pacemakers:

- Should ALWAYS keep the phone more than six inches from their pacemaker when the phone is turned ON;
- Should not carry the phone in a breast pocket.
- Should use the ear opposite the pacemaker to minimize the potential for interference.
- If you have any reason to suspect that interference is taking place, turn your phone OFF immediately.

## Hearing Aids

Some digital wireless phones may interfere with some hearing aids. In the event of such interference, you may want to consult AT&T.

## Other Medical Devices

If you use any other personal medical device, consult the manufacturer of your device to determine if they are adequately shielded from external RF energy. Your physician may be able to assist you in obtaining this information.

## Health Care Facilities

Turn your phone OFF in health care facilities when any regulations posted in these areas instruct you to do so. Hospitals or health care facilities may use equipment that could be sensitive to external RF energy.

## **Vehicles**

RF signals may affect improperly installed or inadequately shielded electronic systems in motor vehicles. Check with the manufacturer or its representative regarding your vehicle.

You should also consult the manufacturer of any equipment that has been added to your vehicle.

## **Posted Facilities**

Turn your phone OFF in any facility where posted notices so require.

## **Aircraft**

FCC regulations prohibit using your phone while in the air. Turn your phone OFF before boarding an aircraft.

## **Blasting Areas**

To avoid interfering with blasting operations, turn your phone OFF when in a 'blasting areas or in areas posted: 'Turn off two-way radio'. Obey all signs and instructions.

## **Potentially Explosive Atmosphere**

Turn your phone OFF when in any area with a potentially explosive atmosphere and obey all signs and instructions. Sparks in such areas could cause an explosion or fire resulting in bodily injury or even death.

Areas with a potentially explosive atmosphere are often, but not always, marked clearly. Potential areas may include: fueling areas (such as gasoline stations); below deck on boats; fuel or chemical transfer or storage facilities; vehicles using liquefied petroleum gas (such as propane or butane); areas where the air contains chemicals or particles (such as grain, dust, or metal powders); and any other area where you would normally be advised to turn off your vehicle engine.

# Safety Guidelines

## For Vehicles Equipped with an Air Bag

An air bag inflates with great force. DO NOT place objects, including either installed or portable wireless equipment, in the area over the air bag or in the air bag deployment area. If in-vehicle wireless equipment is improperly installed and the air bag inflates, serious injury could result.

## Battery Information and Care

- Please dispose of your battery properly or take it to your local wireless carrier for recycling.
- The battery does not need to be fully discharged before recharging.
- Use only LG-approved chargers specific to your phone model since they are designed to maximize battery life.
- Do not disassemble or impact the battery as it may cause electric shock, short-circuit, and fire. Store the battery in a place out of reach of children.
- Keep the battery's metal contacts clean.
- Replace the battery when it no longer provides acceptable performance. The battery can be recharged several hundred times before replacement.
- Recharge the battery after long periods of non-use to maximize battery life.
- Battery life will vary due to usage patterns and environmental conditions.
- Use of extended backlighting, MEdia Net Browsing, and data connectivity kits affect battery life and talk/standby times.

- The self-protection function of the battery cuts the power of the phone when its operation is in an abnormal state. In this case, remove the battery from the phone, reinstall it, and turn the phone on.
- Actual battery life will depend on network configuration, product settings, usage patterns, battery and environmental conditions.

### **Explosion, Shock, and Fire Hazards**

- Do not put your phone in a place subject to excessive dust and keep the minimum required distance between the power cord and heat sources.
  - Unplug the power cord prior to cleaning your phone, and clean the power plug pin when it is dirty.
  - When using the power plug, ensure that it is firmly connected. If it is not, it may cause excessive heat or fire.
- If you put your phone in a pocket or bag without covering the receptacle of the phone (power plug pin), metallic articles (such as a coin, paperclip or pen) may short-circuit the phone. Always cover the receptacle when not in use.
  - Do not short-circuit the battery. Metallic articles such as a coin, paperclip or pen in your pocket or bag may short-circuit the + and – terminals of the battery (metal strips on the battery) upon moving. Short-circuit of the terminal may damage the battery and cause an explosion.

# Safety Guidelines

## General Notice

- Using a damaged battery or placing a battery in your mouth may cause serious injury.
- Do not place items containing magnetic components such as a credit card, phone card, bank book or subway ticket near your phone. The magnetism of the phone may damage the data stored in the magnetic strip.
- Talking on your phone for a long period of time may reduce call quality due to heat generated during use.
- When the phone is not used for a long period time, store it in a safe place with the power cord unplugged.
- Using the phone in proximity to receiving equipment (i.e., TV or radio) may cause interference to the phone.
- Do not use the phone if the antenna is damaged. If a damaged antenna contacts skin, it may cause a slight burn. Please contact an LG Authorized Service Centre to replace the damaged antenna.
- Do not immerse your phone in water. If this happens, turn it off immediately and remove the battery. If the phone does not work, take it to an LG Authorized Service Centre.
- Do not paint your phone.
- The data saved in your phone might be deleted due to careless use, repair of the phone, or upgrade of the software. Please backup your important phone numbers. (Ring tones, text messages, voice messages, pictures, and videos could also be deleted.) The manufacturer is not liable for damage due to the loss of data.
- When you use the phone in public places, set the ring

tone to vibration so as not to disturb others.

- Do not turn your phone on or off when putting it in your ear.

## **FDA Consumer Update**

The U.S. Food and Drug Administration Centre for Devices and Radiological Health Consumer Update on Mobile Phones.

### **1. Do wireless phones pose a health hazard?**

The available scientific evidence does not show that any health problems are associated with using wireless phones. There is no proof, however, that wireless phones are absolutely safe. Wireless phones emit low levels of radiofrequency energy (RF) in the microwave range while being used. They also emit very low levels of RF when in the standby mode. Whereas high levels of RF can produce health effects (by heating tissue), exposure to low level RF that does not produce heating effects causes no known adverse health effects. Many studies of low level RF exposures have not found any biological effects. Some

studies have suggested that some biological effects may occur, but such findings have not been confirmed by additional research. In some cases, other researchers have had difficulty in reproducing those studies, or in determining the reasons for inconsistent results.

### **2. What is the FDA's role concerning the safety of wireless phones?**

Under the law, the FDA does not review the safety of radiation-emitting consumer products such as wireless phones before they can be sold, as it does with new drugs or medical devices. However, the agency has authority to take action if wireless phones are shown to emit radiofrequency energy (RF) at a level that is hazardous to the user. In such a case, the FDA could require the manufacturers of wireless phones to notify users of the health hazard and to repair, replace, or recall the phones so that the hazard no longer exists.

Although the existing scientific data do not justify FDA regulatory actions, the FDA has urged the wireless phone industry to take a number of steps, including the following:

# Safety Guidelines

- Support needed research into possible biological effects of RF of the type emitted by wireless phones;
- Design wireless phones in a way that minimizes any RF exposure to the user that is not necessary for device function; and
- Cooperate in providing users of wireless phones with the best possible information on possible effects of wireless phone use on human health.
- The FDA belongs to an interagency working group of the federal agencies that have responsibility for different aspects of RF safety to ensure coordinated efforts at the federal level. The following agencies belong to this working group:
  - National Institute for Occupational Safety and Health
  - Environmental Protection

## Agency

- Occupational Safety and Health Administration (Administración de la seguridad y salud laborales)
- Occupational Safety and Health Administration
- National Telecommunications and Information Administration

The National Institutes of Health participates in some interagency working group activities, as well.

The FDA shares regulatory responsibilities for wireless phones with the Federal Communications Commission (FCC). All phones that are sold in the United States must comply with FCC safety guidelines that limit RF exposure. The FCC relies on the FDA and other health agencies for safety questions about wireless phones.

The FCC also regulates the base stations that the wireless phone networks rely upon. While these base stations operate at higher power than do the wireless phones themselves, the RF exposures that people get

from these base stations are typically thousands of times lower than those they can get from wireless phones. Base stations are thus not the subject of the safety questions discussed in this document.

### **3. What kinds of phones are the subject of this update?**

The term 'wireless phone' refers here to handheld wireless phones with built-in antennas, often called 'cell', 'mobile', or 'PCS' phones. These types of wireless phones can expose the user to measurable radiofrequency energy (RF) because of the short distance between the phone and the user's head. These RF exposures are limited by FCC safety guidelines that were developed with the advice of the FDA and other federal health and safety agencies. When the phone is located at greater distances from the user, the exposure to RF is drastically lower because a person's RF exposure decreases rapidly with increasing distance from the source. The so-called 'cordless phones,' which have a base unit connected to the telephone wiring in a house, typically operate at far lower power levels, and thus

produce RF exposures far below the FCC safety limits.

### **4. What are the results of the research done already?**

The research done thus far has produced conflicting results, and many studies have suffered from flaws in their research methods. Animal experiments investigating the effects of radiofrequency energy (RF) exposures characteristic of wireless phones have yielded conflicting results that often cannot be repeated in other laboratories. A few animal studies, however, have suggested that low levels of RF could accelerate the development of cancer in laboratory animals. However, many of the studies that showed increased tumor development used animals that had been genetically engineered or treated with cancer causing chemicals so as to be pre-disposed to develop cancer in the absence of RF exposure. Other studies exposed the animals to RF for up to 22 hours per day. These conditions are not similar to the conditions under which people use wireless phones, so we don't know with certainty what the results of

# Safety Guidelines

such studies mean for human health. Three large epidemiology studies have been published since December 2000. Between them, the studies investigated any possible association between the use of wireless phones and primary brain cancer, glioma, meningioma, or acoustic neuroma, tumors of the brain or salivary gland, leukemia, or other cancers. None of the studies demonstrated the existence of any harmful health effects from wireless phone RF exposures. However, none of the studies can answer questions about long-term exposures, since the average period of phone use in these studies was around three years.

## **5. What research is needed to decide whether RF exposure from wireless phones poses a health risk?**

A combination of laboratory studies and epidemiological studies of people actually using wireless phones would provide some of the data that are needed. Lifetime animal exposure studies could be completed in a few years. However, very large numbers of animals would be needed to

provide reliable proof of a cancer promoting effect if one exists. Epidemiological studies can provide data that is directly applicable to human populations, but 10 or more years follow-up may be needed to provide answers about some health effects, such as cancer. This is because the interval between the time of exposure to a cancer-causing agent and the time tumors develop - if they do- may be many, many years. The interpretation of epidemiological studies is hampered by difficulties in measuring actual RF exposure during day-to-day use of wireless phones. Many factors affect this measurement, such as the angle at which the phone is held, or which model of phone is used.

## **6. What is the FDA doing to find out more about the possible health effects of wireless phone RF?**

The FDA is working with the U.S. National Toxicology Program and with groups of investigators around the world to ensure that high priority animal studies are conducted to address important questions about the effects of exposure to

radiofrequency energy (RF). The FDA has been a leading participant in the World Health Organization International Electromagnetic Fields (EMF) Project since its inception in 1996. An influential result of this work has been the development of a detailed agenda of research needs that has driven the establishment of new research programs around the world. The project has also helped develop a series of public information documents on EMF issues. The FDA and the Cellular Telecommunications & Internet Association (CTIA) have a formal Cooperative Research and Development Agreement (CRADA) to do research on wireless phone safety. The FDA provides the scientific oversight, obtaining input from experts in government, industry, and academic organizations. CTIA-funded research is conducted through contracts with independent investigators. The initial research will include both laboratory studies and studies of wireless phone users. The CRADA will also include a broad assessment of additional research needs in the context of the latest research developments around the

world.

### **7. How can I find out how much radio frequency energy exposure I can get by using my wireless phone?**

All phones sold in the United States must comply with Federal Communications Commission (FCC) guidelines that limit radio frequency energy (RF) exposures. The FCC established these guidelines in consultation with the FDA and the other federal health and safety agencies. The FCC limit for RF exposure from wireless telephones is set at a Specific Absorption Rate (SAR) of 1.6 watts per kilogram (1.6 W/kg). The FCC limit is consistent with the safety standards developed by the Institute of Electrical and Electronic Engineering (IEEE) and the National Council on Radiation Protection and Measurement. The exposure limit takes into consideration the body's ability to remove heat from the tissues that absorb energy from the wireless phone and is set well below levels known to have effects. Manufacturers of wireless phones must report the RF exposure level for each model of

# Safety Guidelines

phone to the FCC. The FCC website (<http://www.fcc.gov/oet/rfsafety>) gives directions for locating the FCC identification number on your phone so you can find your phone's RF exposure level in the online listing.

## **8. What has the FDA done to measure the radio frequency energy coming from wireless phones?**

The Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) is developing a technical standard for measuring the radio frequency energy (RF) exposure from wireless phones and other wireless handsets with the participation and leadership of FDA scientists and engineers. The standard, 'Recommended Practice for Determining the Spatial-Peak Specific Absorption Rate (SAR) in the Human Body Due to Wireless Communications Devices: Experimental Techniques,' sets forth the first consistent test methodology for measuring the rate at which RF is deposited in the heads of wireless phone users. The test method uses a tissuesimulating model of the human head. Standardized SAR

test methodology is expected to greatly improve the consistency of measurements made at different laboratories on the same phone. SAR is the measurement of the amount of energy absorbed in tissue, either by the whole body or a small part of the body. It is measured in watts/kg (or milliwatts/g) of matter. This measurement is used to determine whether a wireless phone complies with safety guidelines.

## **9. What steps can I take to reduce my exposure to radiofrequency energy from my wireless phone?**

If there is a risk from these products - and at this point we do not know that there is - it is probably very small. But if you are concerned about avoiding even potential risks, you can take a few simple steps to minimize your exposure to radiofrequency energy (RF). Since time is a key factor in how much exposure a person receives, reducing the amount of time spent using a wireless phone will reduce RF exposure. If you must conduct extended conversations by wireless phone every day, you could place more distance between your body

and the source of the RF, since the exposure level drops off dramatically with distance. For example, you could use a headset and carry the wireless phone away from your body or use a wireless phone connected to a remote antenna. Again, the scientific data do not demonstrate that wireless phones are harmful. But if you are concerned about the RF exposure from these products, you can use measures like those described above to reduce your RF exposure from wireless phone use.

### **10. What about children using wireless phones?**

The scientific evidence does not show a danger to users of wireless phones, including children and teenagers. If you want to take steps to lower exposure to radiofrequency energy (RF), the measures described above would apply to children and teenagers using wireless phones. Reducing the time of wireless phone use and increasing the distance between the user and the RF source will reduce RF exposure. Some groups sponsored by other national governments have advised that children be discouraged from

using wireless phones at all. For example, the government in the United Kingdom distributed leaflets containing such a recommendation in December 2000. They noted that no evidence exists that using a wireless phone causes brain tumors or other ill effects. Their recommendation to limit wireless phone use by children was strictly precautionary; it was not based on scientific evidence that any health hazard exists.

### **11. What about wireless phone interference with medical equipment?**

Radio frequency energy (RF) from wireless phones can interact with some electronic devices. For this reason, the FDA helped develop a detailed test method to measure electromagnetic interference (EMI) of implanted cardiac pacemakers and defibrillators from wireless telephones. This test method is now part of a standard sponsored by the Association for the Advancement of Medical instrumentation (AAMI). The final draft, a joint effort by the FDA, medical device manufacturers, and many other groups, was completed

# Safety Guidelines

in late 2000. This standard will allow manufacturers to ensure that cardiac pacemakers and defibrillators are safe from wireless phone EMI. The FDA has tested hearing aids for interference from handheld wireless phones and helped develop a voluntary standard sponsored by the Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE). This standard specifies test methods and performance requirements for hearing aids and wireless phones so that no interference occurs when a person uses a 'compatible' phone and a 'compatible' hearing aid at the same time. This standard was approved by the IEEE in 2000. The FDA continues to monitor the use of wireless phones for possible interactions with other medical devices. Should harmful interference be found to occur, the FDA will conduct testing to assess the interference and work to resolve the problem.

## **12. Where can I find additional information?**

For additional information, please refer to the following resources:

FDA web page on wireless phones (<http://www.fda.gov/cdrh/phones/index.html>)

Federal Communications Commission (FCC) RF Safety Program (<http://www.fcc.gov/oet/rfsafety>)

International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (<http://www.icnirp.de>)

World Health Organization (WHO) International EMF Project (<http://www.icnirp.de>)

National Radiological Protection Board (UK) (<http://www.nrpb.org.uk>)

# Glossary

To help you understand the main technical terms and abbreviations used in this booklet and to take full advantage of the features on your mobile phone, here are a few definitions.

## Call Barring

The ability to restrict outgoing and incoming calls.

## Call Divert

The ability to reroute calls to another number.

## Call Waiting

The ability to inform users that they have an incoming call when engaged on another call.

## GPRS (General Packet Radio Service)

GPRS guarantees continuous connection to the Internet for mobile phone and computer users. It is based on the Global System for Mobile Communication (GSM) circuit-switched cellular phone connections and the Short Message Service (SMS).

## GSM (Global System for Mobile Communication)

International standard for cellular communication, guaranteeing compatibility between the various network operators. GSM covers most European countries and many other parts of the world.

## Java

Programming language generating applications that can run on all hardware platforms, whether small, medium or large, without modification.

It has been promoted for and geared heavily towards the Web, both for public Web sites and Intranets. When a Java program runs from a Web page, it is called a Java applet. When it is run on a mobile phone or pager, it is called a MIDlet.

## Line Identification Services (Caller ID)

Service allowing subscribers to view or block the telephone numbers of callers.

# Glossary

## Conference Calls

Ability to establish a conference call involving up to five additional parties.

## Phone Password

Security code used to unlock the phone when you have selected the option to lock it automatically each time it switches on.

## Roaming

Use of your phone when you are outside your home area (for example, when traveling).

# LIMITED WARRANTY CERTIFICATE

LG ELECTRONICS PANAMA, S.A. (LGEPS) warrants this product (including its battery and original accessories) against production defects and labor as follows:

1. **LABOR:** If this product is found to be faulty within a period of one (1) year from the date the consumer purchased the new product, LGEPS shall bear the costs for repair at the Authorized Service Centers designated for these purposes in each country. Once the warranty period has expired, LGEPS shall no longer be liable for labor costs.
2. **PARTS:** If this product is found to be faulty within a period of one (1) year from the date the consumer purchased the new product, LGEPS shall bear the cost of new parts purchased at the Authorized Service Centers designated for these purposes in each country. Once the warranty period has expired, LGEPS shall no longer be liable for the cost of parts.
3. **BATTERIES AND ACCESSORIES:** If this product is found to be faulty within a period of six (6) months from the date the consumer purchased the new product, LGEPS shall bear the cost of new parts purchased at the Authorized Service Centers designated for these purposes in each country. Once the warranty period has expired, LGEPS shall no longer be liable for the cost of batteries and accessories.

Exclusions from the Warranty. This Warranty does not provide cover for the following situations:

- a. Any damage caused by negligence, incompetence, or non-compliance with the telephone user manual.
- b. Damage caused by contact with liquids, food, or corrosion of metal parts.
- c. Damage caused by the penetration of foreign bodies into the product such as sand and insects.
- d. Improper installation of the equipment.
- e. Damage caused to telephones for commercial use (hired equipment).
- f. The use of non-original accessories.
- g. Damage caused to telephones that have been submitted for repair work and upgrades, or that have been opened for the installation of accessories, carried out by personnel other than those at the service centers authorized by LGEPS.
- h. Modifications to voltage conversion or frequency of the equipment.
- i. Damage caused by connections to inappropriate voltages.
- j. Damage caused by the SIM card. The Warranty does not cover any incidental damage such as loss of profits and/or loss of opportunity due to the loss of information contained on the user's SIM card.

- k. Deterioration of the equipment's external surfaces due to normal wear and tear.
- l. Cosmetic damage, damage caused by incidents, or force due to major or unforeseeable events.
- m. In cases where the serial number assigned by the factory has been altered or removed from the product.
- n. When the battery seals are broken, wet, or damp.
- o. When the battery has been charged using a charger that was not manufactured by LG Electronics Inc. or its subsidiaries.
- p. When the battery has been used in equipment other than that for which it was intended.
- q. When the equipment label is illegible, missing, or has been altered.

Replacement products: Those products delivered as a replacement for a faulty product shall come with a one-year (1-year) warranty, valid from the date the first product was purchased, except in those countries and states where the law forbids it.

REPAIR OR REPLACEMENT OF THE PRODUCT, AS SET OUT IN THIS CERTIFICATE, IS THE ONLY COMPENSATION THAT THE CONSUMER SHALL RECEIVE. LGEPS SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGE DUE TO NON-COMPLIANCE WITH THIS WARRANTY.

EXCEPT IN CASES WHERE IT IS EXPRESSLY PROHIBITED BY THE LAW IN THE COUNTRY WHERE THE PRODUCT WAS PURCHASED, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ON THIS PRODUCT SHALL BE LIMITED IN DURATION TO THE TERM OF THIS WARRANTY.

This Warranty shall be valid in the country the product was purchased. You may have other rights depending on the country in which the product was purchased. This Warranty is not valid internationally. You may not make a claim in a country other than the country the product was purchased. Some countries and states do not permit the exclusion or limitation of incidental or consequential damage or permit some limitation with regard to the duration of the implied warranty. As such, the limitations and exclusions set out above may not apply.

To validate the Warranty, you must present the purchase invoice or receipt of payment and this warranty certificate.

For more information, please contact us at <http://pa.lge.com> or call the following telephone numbers:

PANAMA: 800-5454, ECUADOR: 1800-101092, VENEZUELA: 800-5424477,  
GUATEMALA: 1801-422LGLG(5454), COSTA RICA: 256-6878, 256-3396

# GS290 | GUÍA DEL USUARIO

- Español

Parte del contenido de esta guía puede diferir de su teléfono dependiendo del software del teléfono o de su proveedor de servicio.



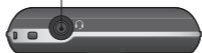
# Contenido

<b>Para conocer su teléfono.....</b>	<b>4</b>	SMS.....	19
<b>Instalación de la tarjeta SIM y de la batería.....</b>	<b>6</b>	Cambiar la configuración de MMS.....	20
<b>Tarjeta de memoria.....</b>	<b>7</b>	Cambiar otras configuraciones.....	20
<b>Cargar el teléfono.....</b>	<b>7</b>	Configuración del e-mail.....	21
<b>Uso de la pantalla táctil.....</b>	<b>8</b>	Servicios de redes sociales .....	22
<b>Las teclas rápidas .....</b>	<b>11</b>	<b>Cámara.....</b>	<b>24</b>
<b>La pantalla principal.....</b>	<b>12</b>	Tomar una foto rápida.....	24
<b>Llamadas .....</b>	<b>14</b>	Después de tomar una foto....	24
Realizar una llamada.....	14	<b>Videocámara.....</b>	<b>25</b>
Realizar una llamada desde los Contactos.....	14	Grabar un video rápido.....	25
Contestar y rechazar una llamada.....	14	Después de grabar un video....	26
Marcación rápida.....	15	<b>Sus fotos y videos.....</b>	<b>27</b>
Hacer una segunda llamada....	15	Ver sus fotos y videos.....	27
Ver los registros de llamada....	15	Ver las fotos como una presentación de diapositivas...27	
Usar el desvío de llamadas.....	16	Establecer una foto como fondo de pantalla.....	27
Usar la restricción de llamadas.....	16	<b>Multimedia.....</b>	<b>28</b>
Cambiar la configuración en común.....	17	Usar una imagen.....	28
<b>Mensajes .....</b>	<b>18</b>	Mover o copiar una imagen....	28
Enviar un mensaje.....	18	Utilizar un sonido.....	29
Ingresar texto.....	18	Música.....	29
Modo T9.....	18	Transferir música al teléfono....	29
Carpetas de mensajes.....	19	Crear una lista de reproducción.....	30
Cambiar la configuración de		Radio FM.....	30

Crear una filmación.....	31	en la PC.....	39
Juegos y Aplicaciones.....	32	Sincronizar contactos.....	39
<b>Agenda.....</b>	<b>33</b>	Sincronizar mensajes.....	39
Agregar un evento al calendario.....	33	Utilizar el teléfono como dispositivo de sincronización de música.....	40
Agregar una nota.....	33	<b>Configuraciones.....</b>	<b>41</b>
Configurar una alarma.....	34	Personalizar sus perfiles.....	41
Grabador de voz.....	34	Cambiar la configuración de la pantalla.....	41
Usar las herramientas.....	34	Cambiar la configuración del teléfono.....	42
Agregar una nota con el panel de dibujo.....	35	Usar el administrador de memoria.....	42
<b>Navegador.....</b>	<b>36</b>	Cambiar la configuración de conectividad.....	43
Acceso a la Web.....	36	Para cambiar la configuración de Bluetooth.....	44
Favoritos.....	36	Vincular el teléfono a otro dispositivo Bluetooth.....	44
Lector de RSS.....	36	Utilizar auriculares Bluetooth..	44
Páginas guardadas.....	37	<b>Accesorios.....</b>	<b>46</b>
Ver el historial del navegador.....	37	<b>Por su seguridad.....</b>	<b>47</b>
Cambiar la configuración del navegador de Internet.....	37	<b>Indicaciones de seguridad..</b>	<b>55</b>
<b>Sincronización con una PC..</b>	<b>38</b>	<b>Glosario.....</b>	<b>65</b>
Instalar LG PC suite en la computadora.....	38	<b>Certificado de Garantía.....</b>	<b>67</b>
Conectar el teléfono y la PC.....	38		
Realizar copias de respaldo y restaurar la información del teléfono.....	38		
Ver los archivos del teléfono			

# Para conocer su teléfono

Conector de auricular estéreo  
o de manos libres



Auricular

Pantalla principal

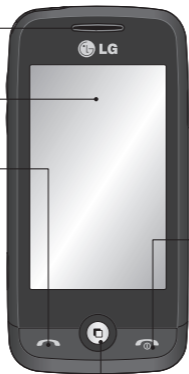
**Tecla Enviar/Llamar/  
Contestar**

Llama un número  
marcado y contesta  
las llamadas entrantes.  
En la pantalla principal  
muestra el registro de  
llamadas.

**Tecla Enviar/Llamar/  
Contestar**

Finaliza o rechaza  
una llamada.  
Enciende o apaga  
el teléfono. Si la  
presiona una vez,  
vuelve a la pantalla  
principal.

Tecla multitarea



### Teclas laterales

- **Cuando la pantalla está inactiva:** modifica el volumen del tono de llamada y del tono táctil.
- **Durante una llamada:** modifica el volumen del auricular.
- **Durante la reproducción de músicas:**
  - **Presión breve:** controla el volumen.

Ranura para tarjeta de memoria



Cargador, cable USB

Tecla de bloqueo/  
desbloqueo de la  
pantalla

Tecla de cámara  
Permite ir al menú  
de la cámara  
directamente al  
mantener la tecla  
presionada.

**⚠ ADVERTENCIA:** colocar objetos pesados sobre el teléfono o sentarse encima mientras está en el bolsillo puede dañar la funcionalidad de la pantalla táctil LCD.

# Instalación de la tarjeta SIM y de la batería

## 1 Extraiga la tapa de la batería

Deslice la tapa de la batería hacia la parte inferior del teléfono y quítela.



**⚠ ADVERTENCIA:** No utilice las uñas para extraer la batería.

**⚠ ADVERTENCIA:** No extraiga la batería cuando el teléfono esté encendido porque podría sufrir daños.

## 2 Extracción de la batería

Retírela de su compartimiento levantándola de la pestaña de liberación en la parte inferior.

## 3 Instalación de la tarjeta SIM

Deslice la tarjeta SIM hasta colocarla en su soporte. Asegúrese de que el área de contacto dorada de la tarjeta quede hacia abajo. Para extraer la tarjeta SIM, tire de ella suavemente en la dirección opuesta.



## 4 Instalación de la batería

Primero inserte la parte superior de la batería en el borde superior del compartimiento de la batería. Asegúrese de que el área de contacto de la batería esté alineada con los terminales del teléfono. Presione hacia abajo la parte inferior de la batería hasta que encaje en su lugar.



## Tarjeta de memoria

### Instalación de la tarjeta de memoria externa

Es posible expandir la memoria del teléfono con una tarjeta MicroSD.

**NOTA:** la tarjeta de memoria es un accesorio opcional.

- 1 Abra la cubierta de la ranura para la tarjeta de memoria externa.
- 2 Deslice la tarjeta de memoria en la ranura hasta que encaje en su lugar. Asegúrese de que el área de contacto dorada quede hacia abajo.



## Cargar el teléfono

Abra la cubierta del conector del cargador ubicada en el lateral del teléfono GS290. Conecte el cargador o el cable USB incluido. Conecte el cable USB al teléfono y enchúfelo en una computadora. El teléfono GS290 debe cargarse hasta que un mensaje avise que la batería está llena en la pantalla.

**NOTA:** La batería debe cargarse por completo antes de usar el teléfono por primera vez para mejorar su vida útil. No preste atención al primer mensaje de batería llena y siga cargando el teléfono durante toda una noche.



# Uso de la pantalla táctil

## Pantalla táctil

Los controles de la pantalla táctil de su GS290 cambian de forma dinámica en función de las tareas que lleve a cabo en cada momento.

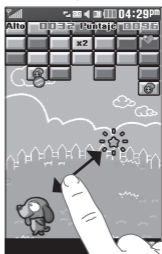
## Apertura de aplicaciones

Acceder a cualquier aplicación es tan sencillo como tocar el icono correspondiente.



## Desplazamiento

Arrastre de lado a lado para desplazarse. En algunas pantallas, como las páginas de la Web, juego o como la lista del historial de llamadas, también puede desplazarse hacia arriba o hacia abajo.



## Dibujar para desbloquear

Dibujar para desbloquear: permite establecer un gesto para las 9 aplicaciones con acceso directo extendido. El gesto en la pantalla de bloqueo permite a los usuarios desbloquear el teléfono y ejecutar las aplicaciones directamente mientras dibujan un gesto en la pantalla.

Para configurar esta función:

- 1 Seleccione **Menú > Config. de Pantalla > Dibujar para desbloquear**.

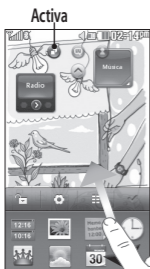
**SUGERENCIA:** dibuje ? en la pantalla de bloqueo para ir al menú **Dibujar para desbloquear** directamente.

- 2 Arrastre y coloque los gestos preferidos de la parte inferior de la pantalla en las aplicaciones a las que desea asignárselos.



# La pantalla principal

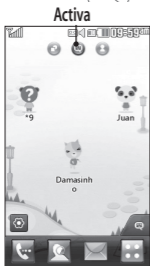
Puede arrastrar y hacer clic en lo que desee al instante, en todos los tipos de pantallas de inicio.



**Pantalla principal de widgets:** al tocar en la parte inferior derecha de la pantalla, aparece el panel de widgets móviles. Registre un widget arrastrándolo, el widget quedará en el lugar donde se lo colocó.



**Pantalla principal de marcación rápida:** al tocar aparece la lista de marcado rápido. Puede llamar, enviar un mensaje o editar el contacto directamente en esta pantalla principal.



**Pantalla principal de Livesquare:** en la pantalla de Livesquare, es fácil hacer una llamada y enviar un mensaje al número asignado a un avatar. Para usar las funciones de llamada, mensajes o contactos, seleccione un avatar y elija el icono de tecla rápida que desea utilizar.

**SUGERENCIA:** la Interfaz de usuario se basa en tres tipos de pantallas de inicio. Para pasar de una pantalla principal a otra, simplemente pase el dedo rápidamente por la pantalla de izquierda a derecha, o de derecha a izquierda.

## Las teclas rápidas

Las teclas rápidas de la pantalla principal proporcionan un acceso fácil en un toque a las funciones que usted más utiliza.



Toque esta tecla para que aparezca el teclado de marcado táctil para realizar una llamada.



Toque esta tecla para abrir los **Contactos**. Para buscar el número al que desea llamar, escriba el nombre del contacto en la parte superior de la pantalla utilizando el teclado. También puede crear nuevos contactos y editar los existentes.



Toque esta tecla para acceder al menú de **Mensajes**. Desde aquí puede escribir un nuevo SMS o MMS o ver las carpetas de mensajes.




Toque esta tecla para abrir el menú completo del teléfono, que se divide en cuatro categorías.

# La pantalla principal


## Cambio de estado desde la barra de estado

Toque el centro de la barra de estado para abrir el **Resumen de estado**. El resumen muestra el estado actual de Hora, Red, ID de servicio, Batería, Memoria del teléfono, Memoria externa, Perfil, MP3 y Bluetooth. En esta opción puede establecer el tipo de perfil, reproducir/pausar archivos MP3, y activar/desactivar el Bluetooth.

## Uso de la función multitarea

Presione la tecla física multitarea  para abrir el menú de multitareas.











Desde esta opción, puede ver todas las aplicaciones en ejecución y acceder a ellas con un toque.

Si una aplicación está ejecutándose en segundo plano (por ejemplo, un juego o la radio FM), aparecerá  en la barra de estado.

## Barra de estado

Mediante diversos iconos en la barra de estado se indican la potencia de la señal, la presencia de mensajes nuevos, la duración de la batería y si Bluetooth o el servicio GPRS están activados.

En la siguiente tabla, se explica el significado de los iconos que muy probablemente vea en la barra de estado.



Icono	Descripción
	Multitarea
	Potencia de la señal de red (varía la cantidad de barras)
	Sin señal de red
	Nivel de carga de la batería
	Batería agotada
	Nuevo mensaje de texto
	Nuevo mensaje de voz
	Buzón de entrada de mensajes llena
	Falló el envío del mensaje
	Falló el envío del mensaje multimedia


Icono	Descripción
	Hay una alarma establecida
	Perfil personalizado en uso (el número en el icono varía)
	Perfil Normal en uso
	Perfil Fuerte en uso
	Perfil Silencioso en uso
	Auriculares en uso
	Desvío de llamadas
	EDGE en uso
	Roaming
	Modo avión activado
	Bluetooth activo
	Reproducción de Música en segundo plano
	Pausa de Música en segundo plano
	Tarjeta de memoria activada para su uso

Icono	Descripción
	Nuevo e-mail. *Atención: según la región o el operador de la SIM, es posible que el usuario no pueda usar el envío de e-mail y también acceder al servicio WAP (o MMS) en forma simultánea.

# Llamadas


## Realizar una llamada



- 1 Toque  para abrir el teclado.
- 2 Ingrese el número mediante el teclado.
- 3 Toque  para iniciar la llamada.
- 4 Para finalizar la llamada, presione la **Tecla Enviar/Llamar/Contestar**.

**SUGERENCIA:** para ingresar + para hacer una llamada internacional, mantenga presionada la tecla .

**SUGERENCIA:** presione la tecla de bloqueo para bloquear la pantalla táctil, así evita realizar llamadas por error.



## Realizar una llamada desde los contactos

- 1 En la pantalla principal, toque  para abrir los **Contactos**.
- 2 Toque el cuadro **Nombre** en la parte superior de la pantalla y utilice el teclado para ingresar las primeras letras del contacto que desea llamar.

- 3 En la lista filtrada, toque el icono  que se encuentra junto al contacto que desea llamar. La llamada usará el número predeterminado si hay más de un número para ese contacto.
- 4 O bien, puede tocar el nombre del contacto y seleccionar el número que desea utilizar si existe más de un número para ese contacto. Toque  para iniciar la llamada al número predeterminado.

## Contestar y rechazar una llamada

Cuando suene el teléfono, toque la **Tecla Enviar/Llamar/Contestar** para responder la llamada.



Para silenciar el timbre de una llamada entrante, mantenga presionada la tecla de desbloqueo, de este modo, si el teléfono está bloqueado, lo desbloqueará. Luego toque . Esto resulta muy útil cuando olvida cambiar el perfil a silencioso en una reunión. Toque  para rechazar una llamada entrante.



## Marcación rápida

Es posible asignar números de marcación rápida a los contactos con los que se comunica con mayor frecuencia.

- 1 Seleccione **Contactos** en la ficha COMUNICACIÓN y luego elija **Marcación rápida**.
- 2 El buzón de voz ya está establecido en la opción de marcación rápida 1. Esto no se puede modificar. Toque cualquier otro número para asignarle una marcación rápida al contacto.
- 3 Se abrirán los **Contactos**. Para seleccionar el contacto al que desea asignarle ese número, toque el número de teléfono correspondiente una vez. Para buscar un contacto, toque el cuadro **Nombre** e ingrese la primera letra del nombre del contacto deseado.

## Hacer una segunda llamada

- 1 Mientras tenga una llamada activa, toque  e ingrese el número al que desea llamar.
- 2 Toque  para conectar la llamada.

- 3 Ambas llamadas se verán en la pantalla de llamada. La primera llamada se bloqueará y quedará en espera.
- 4 Para alternar las llamadas, toque  o presione el número de la llamada en espera.
- 5 Para obtener más opciones durante las llamadas presione  y tendrá acceso a opciones como grabar la llamada, unir las o dividir las, enviar mensajes y mucho más.

**NOTA:** Se le cobrará cada llamada que realice.

## Ver los registros de llamadas

Toque **Reg. de llamadas** en la ficha COMUNICACIÓN.

**SUGERENCIA:** Toque cualquier entrada de registro de llamadas para ver la fecha, la hora y la duración de la llamada.

# Llamadas

## Usar el desvío de llamadas

- 1 Toque **Config. de llamadas** en la ficha CONFIGURACIONES.
- 2 Toque **Desvío de llamadas**.
- 3 Seleccione si desea desviar todas las llamadas de voz, cuando la línea esté ocupada, cuando no lo responda o cuando no puedan contactarle.
- 4 Ingrese el número al que desea desviar las llamadas.
- 5 Toque **Solicitud** para activar esta función.

**NOTA:** El desvío de llamadas implica cargos. Póngase en contacto con su proveedor de red para obtener información detallada.

**SUGERENCIA:** Para desactivar todas las variantes de desvío de llamadas, seleccione **Desactivar todo** en el menú **Desvío de llamadas**.

## Usar la restricción de llamadas

- 1 Toque **Config. de llamadas** en la ficha CONFIGURACIONES.
- 2 Toque **Restricción de llamada**.
- 3 Elija todas o alguna de las siguientes seis opciones:
  - Todas realizadas**
  - Realizadas internacionales**
  - Internacionales en roaming**
  - Todas recibidas**
  - Recibidas en roaming**
  - Desactivar todo**
- 4 Escriba la contraseña para restricción de llamadas. Consulte con el operador de red para averiguar si ofrece este servicio.

### **SUGERENCIA:**

Seleccione **Números de marcación fija** en las opciones de **Config. de llamadas** para activar y compilar una lista de números a los que se puede llamar desde su teléfono. Necesitará el código PIN2 de su operador. Si activa esta opción, sólo podrá llamar desde el teléfono a los números que estén incluidos en la lista de marcación fija.

## Cambiar la configuración en común

- 1 Toque **Config. de llamadas** en la ficha CONFIGURACIONES.
- 2 Desplácese y toque **Config. comunes**. Desde esta opción puede modificar la configuración para:

**Llam. rechazada:** desplace el botón hacia la izquierda para activar esta opción y para resaltar la **Lista de rechazo**. Puede tocar el cuadro de texto para rechazar todas las llamadas, las de contactos o grupos específicos, las de números no registrados (los que no están en su lista de contactos) o las que no tienen ID de llamada. Toque **Guardar** para cambiar la configuración.

**Enviar mi número:** elija si desea mostrar su número cuando llame a alguien.

**Marcación automática:** desplace el botón hacia la izquierda para activar esta opción o hacia la derecha para desactivarla.

**Modo de respuesta:** elija si desea contestar el teléfono con la tecla de envío o cualquier tecla.

**Alerta de minuto:** desplace el botón hacia la izquierda para activar esta opción si desea oír un tono a cada minuto durante las llamadas.

**Modo de respuesta Bluetooth:** seleccione **Manos libres** para responder una llamada con un auricular Bluetooth o seleccione **Teléfono** para responderla al presionar una tecla del aparato.


**Guardar nuevo número:** Se le preguntará al finalizar una llamada si desea guardar o no el número como nuevo contacto, en el caso de que haya activado esta función.


# Mensajes

## Mensajes


El teléfono GS290 combina SMS y MMS en un solo menú intuitivo y fácil de usar.

## Enviar un mensaje


- 1 Toque **Mensajes** en la ficha COMUNICACIÓN. Luego toque **Nuevo mensaje** para comenzar a crear un mensaje nuevo.
- 2 Toque **Insertar** para agregar imágenes, videos, sonidos, plantillas, etcétera.
- 3 Toque **Enviar a** en la parte inferior de la pantalla para ingresar los destinatarios. Luego ingrese el número o toque  para seleccionar un contacto. Se pueden agregar varios contactos.
- 4 Toque **Enviar** cuando haya terminado.


 **ADVERTENCIA:** Si se agrega una imagen, un video o un sonido a un SMS, se convertirá de manera automática en un mensaje MMS y se le cobrarán los cargos correspondientes.


## Ingresar texto

Para elegir el modo de escritura que desea, puede tocar  y **Método de entrada**. Existen cuatro maneras de ingresar texto:

**Teclado compacto o extendido, Pantalla de escritura a mano, Cuadro de escritura a mano, Doble cuadro de escritura a mano.**

Toque  para activar el modo T9. Este icono aparece únicamente al elegir **Teclado** como método de entrada.

Toque  para elegir el idioma de escritura.

Toque  para cambiar entre escritura de números, símbolos y texto.

Use la tecla **Shift** para cambiar entre mayúsculas y minúsculas.

## Modo T9

El modo T9 utiliza un diccionario integrado para reconocer las palabras que el usuario escribe en función de la secuencia de teclas que toca. Predice la palabra que se está escribiendo y sugiere alternativas.

## Reconocimiento de escritura a mano

En el modo de escritura a mano, simplemente debe escribir sobre la pantalla y el teléfono GS290 convertirá su escritura en un mensaje. Seleccione **Pantalla de escritura a mano** o **Cuadro de escritura a mano** según sus preferencias.

## Carpetas de mensajes

El menú de **Mensajes** posee cinco carpetas.

**Nuevo mensaje:** se le permite escribir mensajes SMS o MMS.

**Buzón de entrada:** todos los mensajes que reciba se guardarán en el buzón de entrada.

**Borradores:** si no termina de escribir un mensaje, puede guardar lo que escribió hasta el momento en esta carpeta.

**Buzón de salida:** es una carpeta de almacenamiento temporal en la que se ubican los mensajes que se están enviando.

**Enviados:** todos los mensajes enviados se guardan en esta carpeta.

**Mis carpetas:** permite crear carpetas para guardar los mensajes.

**Plantillas:** cree plantillas para los mensajes SMS y MMS que envíe con mayor frecuencia. Ya hay algunas plantillas disponibles y si desea puede modificarlas.

**Emoticonos:** alegre sus mensajes con emoticonos. El teléfono ya contiene algunos de los emoticonos más populares.

**Configuraciones:** las configuraciones de los mensajes del GS290 están predefinidas, para que pueda enviar mensajes inmediatamente. Puede adaptarlas según sus preferencias.

## Cambiar la configuración de SMS

Toque **Mensajes** en la ficha COMUNICACIÓN. Desplácese y elija **Configuraciones y SMS**. Se pueden efectuar cambios en:

**Centro de SMS:** ingrese la información del centro de mensajes.

**Informe de entrega:** deslice el interruptor a la izquierda para recibir la confirmación de entrega del mensaje.

**Período de validez:** permite elegir la duración de almacenamiento de los mensajes en el centro de mensajes.

# Mensajes

**Tipos de mensaje:** convierta el mensaje en **Texto, Voz, Fax, X.400** o **E-mail**.

**Codificación de caracteres:** permite elegir la codificación de los caracteres. Esto afecta al tamaño del mensaje y por lo tanto al costo de transmisión de datos.

**Enviar texto largo como:** permite realizar el envío como **MMS** o **Varios SMS**.

## Cambiar la configuración de MMS

Toque **Mensajes** en la ficha **COMUNICACIÓN**. Desplácese y elija **Configuraciones y MMS**. Se pueden efectuar cambios en:

**Modo de recuperación:** elija entre **Red doméstica** o **Roaming**. Si luego selecciona **Manual**, sólo recibirá notificaciones de los mensajes MMS y podrá decidir descargarlos en su totalidad.

**Informe de entrega:** elija si desea permitir y/o solicitar informes de entrega.

**Informe de lectura:** elija si desea permitir y/o solicitar un informe de lectura.

**Prioridad:** podrá seleccionar el grado de prioridad del MMS.

**Período de validez:** determine cuánto tiempo los mensajes quedarán almacenados en el centro de mensajes.

**Duración de la diapositiva:** elija por cuánto tiempo estarán en pantalla las diapositivas.

**Modo de creación:** elija crear mensajes multimedia en forma libre o limitada.

**Tiempo de entrega:** determine cuánto tiempo se debe esperar antes de que se envíe el mensaje.

**Centro MMS:** permite elegir o agregar un centro de mensajes multimedia.

## Cambiar otras configuraciones

Toque **Mensajes** en la ficha **COMUNICACIÓN**. Desplácese y elija **Configuraciones** y se pueden efectuar cambios en:

**Correo de voz:** toque **Agregar nuevo** para agregar un nuevo servicio de buzón de voz. Contacte su proveedor de servicios para obtener más información acerca de los servicios que le ofrece.

**Mensaje de servicio:** elija como recibir o bloquear los mensajes de servicio. También puede establecer la seguridad de los mensajes creando listas de remitentes seguros y no seguros.

**Contador de mensajes:** permite tener el control de los mensajes enviados desde determinada fecha.


**Servicio de Información:** permite elegir el estado de recepción, el idioma y otros ajustes.

## Configuración del e-mail

Toque **E-mail** en la ficha COMUNICACIÓN.

Si la cuenta de e-mail no está configurada, inicie el asistente para la configuración de e-mail.


Para revisar y editar la configuración puede seleccionar

 y **Configuración de e-mail**.

También puede revisar otras configuraciones que se establecieron automáticamente al crear la cuenta.

## Recuperar e-mails


Es posible revisar automática o manualmente si tiene mensajes nuevos en la cuenta de e-mail. Para verificar en forma manual:

- 1 Toque **E-mail** en la ficha COMUNICACIÓN.
- 2 Toque la cuenta que desea utilizar.
- 3 Toque **Buzón de entrada** luego  y seleccione **Recuperar**.

## Enviar un mensaje de e-mail a través de una cuenta nueva

- 1 Toque **Nuevo e-mail** y se abrirá un nuevo e-mail.
- 2 Complete el mensaje.
- 3 Toque **Enviar** para enviar el e-mail.

## Cambiar la configuración del e-mail

- 1 Toque **E-mail** en la ficha COMUNICACIÓN.
- 2 Toque  y seleccione **Configuración de e-mail**. A continuación, podrá adaptar las configuraciones de:
  - Cuentas de e-mail:** administre las cuentas de e-mail.
  - E-mail preferido:** le permite seleccionar su cuenta de e-mail favorita (en el caso de que haya más de una).
  - Permitir e-mail de respuesta:** elija si desea permitir el envío de mensajes de confirmación de lectura.

# Mensajes

**Confirmar e-mail de respuesta:** elija si desea solicitar mensajes de confirmación de lectura.

**Intervalo de recuperación:** elija con qué frecuencia el teléfono GS290 revisará si hay mensajes de e-mail nuevos.

**Cantidad a ser recuperada:** especifique el número de e-mails que desea recibir de una sola vez.

**Incluir mensaje en Reenviar & Responder:** elija si desea incluir el mensaje original en la respuesta.

**Incluir archivo adjunto:** especifique si desea incluir el archivo adjunto original en alguna respuesta.

**Recuperación automática en roaming:** elija si desea recuperar automáticamente los mensajes cuando esté de viaje (roaming).

**Notificación de nuevo e-mail:** elija si desea recibir un aviso cuando tenga un e-mail nuevo.

**Firma:** active esta función y cree una firma para el e-mail.

**Prioridad:** determine el nivel de prioridad de los mensajes de e-mail.

**Tamaño máximo de envío:** establezca el tamaño máximo del correo que se envía.

**Contador de e-mail:** ingrese la fecha deseada. Podrá revisar los e-mails que envió durante ese período.

## Servicios de redes sociales (SNS)

El teléfono GS290 cuenta con servicios de redes sociales que le permiten disfrutar y administrar su red social. Puede actualizar el estado de su espacio en la red social o ver las actualizaciones de las redes sociales de sus amigos.




Toque el menú **Redes sociales** y seleccione uno de los siguientes sitios: **Facebook** y **Twitter**.

**SUGERENCIA:** Facebook es una aplicación nativa cargada previamente al teléfono y es fácil de acceder. Twitter es una aplicación Java basada en la tecnología Java.

**NOTA:** la función SNS es una aplicación de grandes volúmenes de datos. El uso y la conexión a servicios en línea pueden incurrir en costos adicionales. Compruebe los gastos de transmisión de datos con el proveedor de red.

# Cámara

## Tomar una foto rápida









- 1 Presione la tecla  ubicada al lado derecho del teléfono.
- 2 Cuando la cámara haya enfocado el objeto deseado, toque la tecla  en la parte central derecha de la pantalla para tomar una foto. También puede presionar firmemente la tecla  que se encuentra al lado derecho del teléfono.



**SUGERENCIA:** Para pasar al modo de cámara o al modo de video, deslice hacia arriba o abajo el icono de cámara o video que se encuentra en la parte central derecha del visor.







## Después de tomar una foto

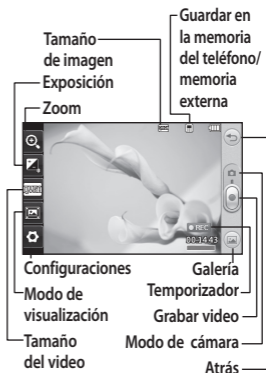
La foto capturada aparecerá en la pantalla. El nombre de la imagen se muestra en la parte inferior de la pantalla.

-  Permite enviar la foto en un mensaje, un e-mail o por Bluetooth.
-  Permite configurar una imagen para la pantalla principal, de contactos, al iniciar o al apagar.
-  Permite editar la foto.
-  Permite editar el nombre de la imagen seleccionada.
-  Permite borrar la foto que tomó. Confirme la acción tocando **Sí**. Aparecerá el mensaje "Borrado".
-  Permite ir a la galería.
-  Permite volver a la pantalla de toma de foto.
-  Permite tomar una nueva foto.

# Videocámara









## Grabar un video rápido

- 1 Presione la tecla de cámara ubicada al lado derecho del teléfono durante unos segundos.
- 2 Con el teléfono en posición horizontal, apunte la lente hacia lo que desea filmar.
- 3 Presione la tecla de cámara  del teléfono una vez para iniciar la grabación. O bien, toque el punto rojo .
- 4 **REC.** parpadeará en la parte inferior del visor con un temporizador debajo que mostrará la duración del video.
- 5 Para pausar el video, toque  y seleccione  para reanudar la grabación.
- 6 Toque  en la pantalla o presione la tecla  otra vez para detener la grabación.



# Videocámara




## Después de grabar un video

-  Reproduce el video.
  -  Envía el video en forma de **Mensaje o E-mail** o bien, por **Bluetooth**.
  -  Edita el video.
  -  Edita el nombre de la imagen seleccionada.
  -  Vuelve a la pantalla de captura de video.
  -  Borra el video que filmó. Confirme la acción tocando **Sí**. Volverá a aparecer el visor.
- Toque  para filmar otro video inmediatamente.
-  Permite ver la galería de imágenes y videos guardados.




# Sus fotos y videos

## Ver sus fotos y videos


- 1 Toque **Galería** en la ficha **ENTRETENIMIENTO**. O bien, toque  en la pantalla de vista previa de la cámara. Puede revisar sus imágenes y videos.
- 2 La galería aparecerá en la pantalla.
- 3 Toque el video o la foto para abrirlos por completo.
- 4 Para reproducir el video, toque . Para pausar la reproducción, toque .

**SUGERENCIA:** Desplace el dedo hacia la izquierda o la derecha para ver otras fotos o videos.

 **ADVERTENCIA:** Tal vez algunas funciones no tengan el resultado esperado si el archivo multimedia no se haya grabado en el teléfono.


## Ver las fotos como una presentación de diapositivas


El modo **Presentación de diapositivas** muestra las fotos de la galería una por una. Los videos no pueden verse como presentaciones de diapositivas.


- 1 Toque  en la **Galería**, desplácese y seleccione **Presentación de diapositivas**.


2 Comenzará la presentación de diapositivas.


Puede elegir entre varias opciones para la presentación de diapositivas:

Toque  para salir de la presentación.



 Permite pausar la presentación en una foto en particular.

 Permite reanudar la reproducción.

 Permite mostrar diapositivas de modo aleatorio.

 Aumenta o disminuye la velocidad de la presentación.

## Establecer una foto como fondo de pantalla


- 1 Toque **Galería** en la ficha **ENTRETENIMIENTO**.
- 2 Toque la foto que desea establecer como fondo de pantalla.
- 3 Toque la pantalla para abrir el menú.
- 4 Toque  y con  podrá cambiar el tamaño de la imagen.
- 5 Cuando esté conforme con la elección, toque **Fijar**.
- 6 Elija entre las opciones lo que desea cambiar: **Todos**, **Widget Pantalla Principal**, **Pantalla de inicio de marcado rápido**.

# Multimedia

Puede almacenar cualquier archivo multimedia en la memoria del teléfono para acceder fácilmente a todas sus fotos, sonidos, videos y juegos. También puede guardar los archivos en una tarjeta de memoria. La tarjeta de memoria le permite liberar espacio en la memoria del teléfono. Puede encontrar estos archivos en el menú **Mis cosas** de la ficha ENTRETENIMIENTO.

## Usar una imagen

Es posible elegir imágenes para usarlas como fondo de pantalla y pantalla de bloqueo o para identificar a la persona que llama.

- 1 Toque **Mis cosas** en la ficha ENTRETENIMIENTO y seleccione **Imágenes**. Seleccione la imagen que desee. Luego toque .
- 2 Toque **Usar como** y elija entre:  
**Fondo de pantalla:** permite establecer un fondo de pantalla para la pantalla principal.  
**Bloquear imgn pant.** (Imagen de pantalla de bloqueo): permite establecer un fondo de pantalla para la pantalla de bloqueo.


**Imagen de contactos:** permite asignar una imagen a una determinada persona de la lista de contactos, de modo que la imagen aparezca cuando esa persona lo llame.

**Imagen al encender:** permite determinar la imagen que aparecerá al encender el teléfono.


**Imagen al apagar:** permite determinar la imagen que aparecerá al apagar el teléfono.

## Mover o copiar una imagen

Es posible copiar o mover una imagen de la memoria del teléfono a la tarjeta de memoria o en sentido contrario. Es útil para liberar espacio en uno de los bancos de memoria o para evitar la pérdida de imágenes.

- 1 Toque **Mis cosas** en la ficha ENTRETENIMIENTO, seleccione **Imágenes** y toque .
- 2 Seleccione **Mover** o **Copiar**.
- 3 Puede marcar o desmarcar las imágenes tocándolas consecutivamente. Marque la imagen que desea mover o copiar y toque **Copiar/Mover**.

## Utilizar un sonido

- 1 Toque **Mis cosas** en la ficha **ENTRETENIMIENTO** y seleccione **Sonidos**.
- 2 Seleccione el sonido que desee. Si el teléfono está en modo silencioso, aparecerá un mensaje de confirmación.
- 3 Toque **Sí**. Comenzará a reproducirse.
- 4 Toque  y seleccione **Usar como**.
- 5 Elija **Tono**, **Tono de mensaje**, **Iniciar** o **Apagar**.

## Música

El teléfono LG GS290 cuenta con un reproductor de música integrado para que pueda escuchar sus temas favoritos. Para acceder al reproductor de música, toque **Música** en la ficha **ENTRETENIMIENTO**. Desde aquí, puede acceder a varias carpetas:

**Reproducido recientemente:** reproduce las canciones reproducidas recientemente.

**Todas las pistas:** contiene todas las canciones almacenadas en el teléfono, excepto la música predeterminada que ya viene cargada.

**Artistas:** permite ver su recopilación

de música ordenada por artista.

**Álbum:** permite ver su recopilación de música ordenada por álbum.

**Géneros:** permite ver su recopilación de música ordenada por género.

**Listas de reproducción:** contiene todas las listas de reproducción que usted haya creado.

**Reproducción aleatoria:** permite reproducir temas ordenados aleatoriamente.

**NOTA:** Es probable que los derechos de autor de los archivos de música estén protegidos por tratados internacionales y leyes de derecho de autor nacionales. Quizá sea necesario obtener un permiso o licencia para reproducir música o copiarla. En algunos países, las leyes nacionales prohíben la realización de copias de material protegido con copyright. Antes de descargar o copiar el archivo, compruebe la legislación nacional del país pertinente respecto del uso de ese tipo de material.

## Transferir música al teléfono

La forma más fácil de transferir música al teléfono es a través del Bluetooth o cable USB.

# Multimedia

También puede usar LG PC suite. Para recibir un archivo con Bluetooth:

- 1 Asegúrese de que los dos dispositivos tengan la tecnología Bluetooth activada y que se detecten entre sí.
- 2 Seleccione el archivo de música en el otro dispositivo y envíelo por Bluetooth.
- 3 Cuando el archivo esté listo para ser enviado, deberá aceptarlo en el teléfono. Para ello, toque **Sí**.
- 4 El archivo aparecerá en **Música > Todas las pistas**.

## Crear una lista de reproducción

Para crear sus propias listas de reproducción, puede realizar una selección de canciones de la carpeta

**Todas las pistas**.

- 1 Toque **Música** en la ficha **ENTRETENIMIENTO**.
- 2 Toque **Listas de reproducción y Nueva lista de reprod.**, escriba el nombre de la lista de reproducción y toque **Guardar**.
- 3 La carpeta **Todas las pistas** mostrará todas las canciones que hay en el teléfono. Seleccione

todas las canciones que le gustaría incluir en la lista de reproducción; a continuación de los nombres de los temas, se verá una marca de verificación.

## 4 Toque **Ejecutado**.

## Radio FM

Toque **Radio FM** en la ficha **ENTRETENIMIENTO**.

El teléfono LG GS290 cuenta con una función de radio FM para que pueda sintonizar sus emisoras favoritas y escucharlas mientras se desplaza.

La radio se puede escuchar sin los auriculares. Si desea conectar los auriculares, insértelos en el conector de auriculares.


## Buscar emisoras

Para sintonizar las emisoras en el teléfono, puede buscarlas en forma manual o automática. Se guardarán en números de canal específicos para no tener que volver a sintonizarlas.


**NOTA:** También puede sintonizar una estación en forma manual. Para ello, utilice las teclas ◀ y ▶ que aparecen en el centro de la pantalla. Si mantiene presionadas las teclas ◀ y ▶, el teléfono busca las emisoras

automáticamente.

## Restablecer los canales

- 1 Desplácese y toque **Radio FM** en la ficha ENTRETENIMIENTO. Luego, toque .
- 2 Elija **Restaurar emisora** para restablecer el canal actual, o bien elija **Restaurar todas las emisoras** para restablecer todos los canales.

## Configuraciones de la radio

Puede acceder a los siguientes menús de opciones si presiona la tecla .

**Minimizar:** Puede minimizar la opción de radio y utilizar otras opciones del teléfono mientras usted disfruta de su estación favorita.

**Exploración automática:** si activa la búsqueda, los canales serán encontrados por su teléfono. Las emisoras se establecerán automáticamente a sus canales preferidos.

**Grabar:** esta opción le permite hacer sus grabaciones de radio.



**Info. de radio encendida/apagada:** muestra o no las informaciones de los canales de radio.

**Restaurar la emisora:** esta función

borra sus canales establecidos como automático.



**Restaurar todas las emisoras:** puede volver todos los canales a la configuración original.

## Crear una filmación

- 1 Toque **Muvee Studio** en la ficha ENTRETENIMIENTO.
- 2 Toque  para agregar las imágenes. Marque las imágenes que desea incluir y seleccione **Insertar**.
- 3 Toque la ficha de estilo arriba de la foto para elegir un estilo de creación.
- 5 Toque **Sonido predeterminado** para cambiar el sonido.
- 6 Toque  para ver la creación.



# Multimedia


- 7 Toque  y luego **Orden de reproducción** para elegir el orden de las imágenes.
- 8 Toque  y luego **Guardar** para guardar la película.

## Juegos y Aplicaciones

Puede descargar juegos y aplicaciones nuevos en el teléfono para divertirse en su tiempo de entretenimiento. Su teléfono GS290 tiene incluido juegos precargados para entretenerlo cuando tenga tiempo disponible.

# Agenda

## Agregar un evento al calendario

- 1 Toque **Agenda** en la ficha UTILIDADES y seleccione **Calendario**.
- 2 Seleccione la fecha en la que desea agregar un evento.
- 3 Toque  y, a continuación, **Agregar evento**.
- 4 Toque **Categoría** y elija **Evento**, **Aniversario** o **Cumpleaños**.
- 5 Ingrese el **Asunto**.
- 6 Marque e ingrese la fecha y la hora a la que le gustaría que el evento comenzara.
- 7 Establezca la **Alarma** y la repetición.
- 8 Seleccione **Guardar** y el evento se guardará en el calendario. Un cursor cuadrado señalará el día en que hay un evento grabado y se oír un sonido a la hora de inicio del evento de modo que usted pueda organizarse.

Toque **Agenda** en la ficha UTILIDADES y tendrá acceso a otras opciones como:

**Tareas:** Puede ver, editar y agregar tareas pendientes. Las tareas se

muestran en orden cronológico. Las tareas que se han completado se muestran de distintas formas.

1. Para ingresar una nueva tarea toque **Agregar tarea**.
2. Introduzca la fecha, la nota y la prioridad.
3. Cuando haya terminado de ingresar los datos toque **Guardar**.

**Buscador de fecha:** El buscador de fechas es una herramienta práctica que le ayuda a calcular cuál será la fecha después de que haya pasado un determinado número de días.

**Conf.:** Muestra distintas opciones para configurar las funciones de sus herramientas como configuraciones de calendario, enviar todos los datos del organizador, información de memoria o borrar todo.

## Agregar una nota

- 1 Toque **Notas** en la ficha UTILIDADES.
- 2 Toque **Agregar nota**.
- 3 Escriba la nota y toque **Guardar**.
- 4 La nota aparecerá en la pantalla de la aplicación **Notas**.

# Agenda

## Configurar una alarma

- 1 Toque **Alarma** en la ficha UTILIDADES. La opción **Alarma Widget** aparecerá en la lista en forma predeterminada y no podrá borrarla.
- 2 Toque **Agregar alarma**.
- 3 Establezca la hora a la que desea que suene la alarma en el cuadro **Hora**.
- 4 Elija la frecuencia con la que sonará la alarma en el cuadro **Repetir**.
- 5 Seleccione **Tipo de alarma** para elegir el tipo de alarma que desea usar.
- 6 Elija **Sonido de alarma** y seleccione un sonido de la carpeta.
- 7 Agregue una nota para la alarma en el cuadro **Notas**.
- 8 Por último, puede fijar el intervalo de repetición en 5, 10, 20 ó 30 minutos, 1 hora o desactivarlo.
- 9 Una vez configurada la alarma, toque **Guardar**.





Puede configurar hasta 5 alarmas.

**SUGERENCIA:** deslice el interruptor de ON/OFF para activar/desactivar la alarma.

## Grabador de voz

Utilice el grabador de voz para grabar notas de voz u otros archivos de audio.

Toque **Grabador de voz** en la ficha UTILIDADES para grabar un sonido o una voz.


- 1 Toque  para comenzar la grabación.
- 2 Toque  para pausar la grabación.
- 3 Toque  para finalizar la grabación.
- 4 Toque  para escuchar la grabación.

## Usar las herramientas


Toque **Herramientas** en la ficha UTILIDADES y tendrá acceso a opciones como:

**Calculadora:** para ingresar los números, toque las teclas numéricas del teclado.

Para los cálculos simples, toque la función que necesite (+, -, ×, ÷), seguida de =.

Para cálculos más complejos, toque  y elija seno, coseno, tangente, logaritmo, integral, valor exponencial, raíz cuadrada, grados, radianes, etc.

**Convertor de unidad:** elija si desea convertir **Moneda, Área, Longitud, Peso, Temperatura, Volumen o Velocidad.**

**Horario Mundial:** para agregar una ciudad en el horario mundial, toque  y posteriormente, **Nueva ciudad.**

Desplácese por el globo terrestre, toque el área que desea y elija la ciudad en el mapa.




**Cronómetro:** toque **Inicio** en la parte inferior de la pantalla para poner en marcha el temporizador. Toque **Vuelta** si desea registrar un tiempo parcial.

Toque **Detener** para detener el temporizador.

Toque **Reanudar** para reiniciar el cronómetro en la hora en que lo detuvo o **Restaurado** para comenzar el tiempo nuevamente.

## Agregar una nota con el panel de dibujo

Toque **Panel de dibujo** en la ficha UTILIDADES.

- 1 Toque **Agregar dibujo.**
- 2 Escriba la nota a mano en la pantalla táctil y toque .
- 3 La nota aparecerá en la pantalla la próxima vez que abra la aplicación **Panel de dibujo.**

# Navegador

## Navegador

**Portal Ideas** le ofrece un divertido y colorido mundo de juegos, música, noticias, deportes, entretenimiento y muchísimo más, al que puede acceder directamente desde el teléfono celular. No importa dónde esté ni qué esté haciendo.

Toque **Portal Ideas** en la ficha UTILIDADES y tendrá acceso a opciones como:

## Acceso a la Web

Para acceder directamente a la página de inicio del explorador, seleccione **Home page**. O bien, seleccione **Insertar URL**, escriba la dirección deseada y toque **Conectar**.


**NOTA:** Habrá un gasto adicional cuando se conecte a este servicio y descargue contenidos. Consulte con el proveedor de red cuáles son los cargos por transferencia de datos.

## Favoritos

Para acceder a sus sitios Web preferidos, puede agregar favoritos y guardar páginas Web.

Seleccione **Favoritos** y en la pantalla, aparecerá una lista de favoritos si ya

los tiene guardados.

Para agregar un favorito nuevo, seleccione  y toque **Agregar favorito**. Ingrese el título del favorito seguido del enlace.

Toque **Guardar**. Los favoritos aparecerán en la lista de favoritos.

Para acceder al favorito, simplemente tóquelo y seleccione **Conectar**.

## Lector de RSS


La sigla RSS (del inglés Really Simple Syndication) denomina a una familia de formatos de fuentes Web utilizada para publicar frecuentemente contenidos actualizados, como entradas en blogs, titulares o podcasts (archivos digitales de audio). Un documento RSS, también llamado fuente, web feed o canal, presenta un resumen del contenido de un sitio Web asociado, o bien el texto completo. El formato RSS posibilita que la gente esté al tanto de las novedades de sus sitios Web favoritos de manera automática, es decir, más fácilmente que si los revisaran en forma manual.

El usuario se suscribe a una fuente escribiendo en el lector el vínculo de la fuente o haciendo clic en un icono

RSS en un navegador que inicia el proceso de suscripción.

El lector busca las novedades de las fuentes a las que el usuario se suscribió y descarga todas las actualizaciones que encuentra.

## Páginas guardadas

- 1 Acceda a la página Web que necesite siguiendo los pasos descritos con anterioridad.
- 2 Toque  y seleccione **Guardar esta página**.
- 3 Ingrese un nombre para la página Web de modo que pueda reconocerla con facilidad.
- 4 Toque **Guardar**.
- 5 Para acceder a estas páginas seleccione **Páginas guardadas**.
- 6 Seleccione la página deseada para abrirla.

**SUGERENCIA:** este menú también le permitirá editar los títulos de las páginas guardadas, proteger o desproteger la nota de la pantalla y borrar páginas guardadas.

## Ver el historial de navegador

- 1 Seleccione **Historial**.
- 2 Se abrirá una lista de títulos de páginas Web que visitó recientemente. Para acceder a una de esas páginas, basta seleccionar la página deseada.

## Cambiar la configuración del navegador de Internet

- 1 Seleccione la opción **Conf.**
- 2 Puede editar **Perfiles, Configuraciones de apariencia, Caché, Cookies y Seguridad**.

# Sincronización con una PC

Puede sincronizar el teléfono con una PC para asegurarse de que la información y las fechas importantes coincidan. También puede realizar una copia de respaldo de los archivos para mayor tranquilidad.

## Instalar LG PC suite en la computadora

- 1 Seleccione **Conectiv.** en la ficha CONFIGURACIONES.
- 2 Seleccione **Modo de conexión USB** y toque **PC suite**.
- 3 Conecte el teléfono y la PC a través del cable USB y espere unos minutos. Aparecerá un mensaje de la guía de instalación.
- 4 Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar el proceso del asistente de instalación de LG PC suite.
- 5 Una vez completada la instalación, el icono LG PC suite aparecerá en el escritorio de la computadora.

## Conectar el teléfono y la PC

- 1 Seleccione **Conectiv.** en la ficha CONFIGURACIONES.
- 2 Seleccione **Modo de conexión USB**.

- 3 Toque **PC suite**.
- 4 Conecte el teléfono y la PC a través del cable USB y espere unos minutos. PC suite se ejecutará automáticamente.

## Realizar copias de respaldo y restaurar la información del teléfono

- 1 Conecte el teléfono a la computadora como se le indicó anteriormente.
- 2 Haga clic en el menú **Herramientas**, luego seleccione **Hacer una copia de seguridad y Restaurar el teléfono** y después elija entre **Copia de seguridad o Restaurar**.
- 3 Marque el contenido del que desea hacer una copia de respaldo o que desea restaurar. Seleccione la ubicación en la que le gustaría guardar la copia de seguridad o el lugar desde donde quiere restaurar la información. Haga clic en **Copia de seguridad o Restaurar**, según el caso.
- 4 Se creará una copia de seguridad o se restaurará la información.

## Ver los archivos del teléfono en la PC

- 1 Conecte el teléfono a la computadora como se le indicó.
- 2 Haga clic en el icono **Fotografías**.
- 3 Los archivos de imagen del teléfono se cargarán a la PC. Aparecerán cuando haga clic en la memoria del teléfono.
- 4 Haga clic en el icono **Videos**.
- 5 Los archivos de video del teléfono se cargarán a la PC. Aparecerán cuando haga clic en la memoria del teléfono.

**SUGERENCIA:** Ver los contenidos del teléfono en la PC es útil para ordenar archivos, organizar documentos y eliminar lo que ya no necesita.

## Sincronizar contactos

- 1 Conecte el teléfono a la PC.
- 2 Haga clic en el icono **Contactos**.
- 3 La PC importará y mostrará en pantalla todos los contactos guardados en el teléfono. Haga clic en Sincronizar contactos para cargar los contactos del teléfono.

- 4 Haga clic en Archivo y seleccione **Exportar**. Ahora puede seleccionar el objetivo y la ubicación en la que desea guardar los contactos.

## Sincronizar mensajes

- 1 Conecte el teléfono a la PC.
- 2 Haga clic en el icono **Mensajes**.
- 3 Todos los mensajes del teléfono aparecerán en carpetas en la pantalla.
- 4 Haga clic en el título de las columnas para reordenar los mensajes ordenados por **Desde**, **Mensaje** y **Fecha de recepción**.

# Sincronización con una PC

## Utilizar el teléfono como dispositivo de sincronización de música

Es posible utilizar el teléfono como dispositivo de sincronización de música para sincronizar sólo archivos de música.

Para sincronizar música, se puede utilizar Windows Media Player 10/11. Este proceso admite el uso de la memoria del teléfono y una tarjeta de memoria externa.

- 1 Desconecte el teléfono de la PC.
- 2 Seleccione **Conectiv.** en la ficha CONFIGURACIONES.
- 3 Seleccione **Modo de conexión USB.**
- 4 Toque **Sincronización de música.**
- 5 Conecte el teléfono a la PC. El mensaje **Listo** aparecerá en el teléfono.

# Configuraciones

## Personalizar sus perfiles

Puede cambiar todos los sonidos y las opciones de alerta disponibles en la lista, incluida la configuración de tono de timbre, volumen, tono de mensaje y mucho más.

## Cambiar la configuración de la pantalla

Toque **Config. de Pantalla** en la ficha CONFIGURACIONES.

**Fondo de pantalla:** permite elegir el tema de la pantalla principal o la pantalla de bloqueo.

**Plantilla de inicio de widget:** permite elegir una plantilla de inicio.

**Livesquare:** permite tocar **Guía de Livesquare** para revisar sus funciones.

**Tema del teléfono:** permite elegir entre negro y blanco.

**Estilo menú principal:** permite elegir el estilo del menú principal, ya sea **Zigzag**, **Arrollar** o **Pantalla x pantalla**.

**Pantalla de bloqueo:** permite elegir la forma de desbloquear la pantalla.

**Dibujar para desbloquear:** permite elegir el tipo de gesto de la pantalla de bloqueo.

**Marcación:** permite ajustar el color de los números.

**Fuente:** permite ajustar el tamaño y el estilo de la fuente. Hay cuatro opciones: **Pequeño**, **Mediana**, **Grande** y **Muy grande**.

**NOTA:** Cuanto más tiempo permanezca encendida la luz de fondo, se utilizará más potencia de la batería y es posible que deba cargar el teléfono con más frecuencia.

**Brillo:** ajusta el brillo de la pantalla.

**Mensaje de saludo:** puede activar o desactivar esta opción para escribir el saludo inicial en el campo de texto.

**Nombre de red:** permite elegir entre las opciones **Encendido** o **Apagado**.

**Inicio/Apagar:** permite seleccionar el tema de la pantalla de inicio o de apagado.

# Configuraciones

## Cambiar la configuración del teléfono

Toque **Config. del teléfono** en la ficha CONFIGURACIONES.

**Fecha y Hora:** permite ajustar la configuración de la fecha y la hora, actualizar automáticamente la hora o usar el horario de verano.

**Ahorro de energía:** permite elegir si desea cambiar la configuración de ahorro de energía establecida por la fábrica a **Siempre encendido**, **Apagado** o **Sólo por la noche**.

**Idiomas:** permite cambiar el idioma de la pantalla del teléfono GS290.

**Auto bloqueo del teclado:** permite bloquear el teclado en forma automática en la pantalla principal.

**Seguridad:** permite ajustar la configuración de seguridad, incluidos los códigos PIN y el bloqueo del teléfono.

**Info. memoria:** consulte la sección **Usar el administrador de memoria** para obtener más información.

**Restaurar configuraciones:** permite restaurar toda la configuración a los valores predeterminados de fábrica.

## Usar el administrador de memoria

El teléfono GS290 tiene tres memorias disponibles: el teléfono, la tarjeta SIM y una tarjeta de memoria externa.

Puede utilizar la opción del administrador de memoria para determinar cómo se usa cada memoria y ver cuánto espacio queda libre.

Toque **Config. del teléfono** en la ficha CONFIGURACIONES y luego **Info. memoria**.

**Memoria común del teléfono:** muestra la memoria disponible en el teléfono GS290 para guardar imágenes, sonidos, videos, MMS, e-mails y aplicaciones Java, entre otros.

**Memoria reservada del teléfono:** muestra la memoria disponible en el teléfono para guardar SMS, contactos, eventos de calendario, listas de tareas, notas, alarmas, historiales de llamadas, favoritos y elementos varios.

**Memoria SIM:** muestra la memoria

disponible en la tarjeta SIM.

**Memoria externa:** muestra la memoria disponible en la tarjeta de memoria externa (es posible que necesite comprar la tarjeta de memoria en forma separada).

**Ajuste de almacenamiento principal:** elija si desea guardar los elementos en la memoria del teléfono o en la memoria externa.

## Cambiar la configuración de conectividad

Toque **Conectiv.** en la ficha CONFIGURACIONES y tendrá acceso a las opciones abajo:

### Configuraciones de red:

**Seleccionar red:** si selecciona la opción **Automático**, el teléfono GS290 busca la red y se registra automáticamente. Se recomienda utilizar esta opción para obtener mejor servicio y calidad.

Si selecciona **Manual**, se muestran todas las redes actuales y disponibles, y usted puede elegir una de ellas para registrar el teléfono.

**Listas preferidas:** puede agregar una red preferida a la cual conectarse. Si la red realiza la búsqueda en

forma automática, simplemente elija una red de la lista de redes. De lo contrario, agregue una nueva red en forma manual.

**Perfil de Internet:** este menú muestra los perfiles de Internet. Sin embargo, en algunos países no se pueden borrar ni editar las configuraciones predeterminadas.

**Puntos de acceso:** la información sobre este punto ya está establecida por el operador de red. Puede agregar nuevos puntos de acceso si utiliza este menú.


**Conexión de paquete de datos:** determine cuándo el teléfono se conectará a la red para recibir paquetes de datos.

**Modo de conexión USB:** elija un servicio de datos en las opciones y sincronice el teléfono GS290 mediante el software LG PC suite para copiar archivos desde el teléfono.

Si utiliza Sincronización de música con Windows Media Player, seleccione **Sincronización de música** en este menú. La sincronización de música sólo está disponible para contenidos de música.

# Configuraciones

## Para cambiar la configuración de Bluetooth

Toque **Bluetooth** en la ficha CONFIGURACIONES. Seleccione  y elija **Configuraciones**.

Haga los cambios que desee en:

**Visibilidad:** elija entre **Visible**, **Oculto** o **Visible por 1 minuto**.

**Nombre:** ingrese un nombre para el teléfono GS290.

**Servicios suportados:** seleccione cómo utilizar Bluetooth en relación con otros servicios.

**Modo SIM remota:** puede activarlo o desactivarlo.

**Mi dirección:** vea la dirección de Bluetooth.

## Vincular el teléfono a otro dispositivo Bluetooth

Si vincula el teléfono GS290 a otro dispositivo, podrá configurar una conexión protegida por un código de acceso.

- 1 Compruebe que el Bluetooth esté activado y visible. Puede modificar la visibilidad en el menú **Configuraciones**.
- 2 Toque **Buscar**.

- 3 El teléfono GS290 buscará los dispositivos. Cuando se haya completado la búsqueda, aparecerá la opción **Actual** en la pantalla.
- 4 Elija el dispositivo al que desea vincularse, ingrese el código de acceso y toque **Aceptar**.
- 5 El teléfono se conectará con el otro dispositivo, en el que deberá ingresar el mismo código de acceso.
- 6 La conexión Bluetooth protegida por contraseña ya estará lista.

## Utilizar auriculares Bluetooth

- 1 Verifique que la conexión Bluetooth esté activada y visible.
- 2 Siga las instrucciones que vienen con el auricular para ponerlo en modo de vinculación y vincular los dispositivos.
- 3 Toque **Permitir sin preguntar** o **Preguntar siempre** y toque **Sí** para Conectar ahora. El teléfono GS290 pasará automáticamente al perfil de auricular.

## Actualización de software

### Programa de actualización de software para teléfonos celulares LG

Si desea obtener más información sobre la instalación y el uso de este programa, visite <http://update.lgmobile.com>. Esta función le permite actualizar el software de su teléfono a la versión más reciente, con rapidez y comodidad a través de Internet, y sin necesidad de acudir a nuestro centro de servicios. Como el programa de actualización de software para teléfonos celulares precisa toda la atención del usuario durante el proceso de actualización, asegúrese de leer todas las instrucciones y notas que aparecen en cada paso antes de proceder. Tenga presente que el teléfono celular puede sufrir graves daños si se quita un cable de comunicación de datos USB o las baterías durante la actualización. Dado que el fabricante no se responsabiliza por pérdidas de datos producidas durante el proceso de actualización, se recomienda resguardar la información de importancia antes de proceder.

# Accesorios

Estos accesorios se entregan junto con el teléfono GS290.

## - Cargador



## - Cable de datos y CD



## - Batería



## - Audífonos

## - Guía del usuario

### **NOTA:**

- Utilice siempre accesorios LG originales.
- Si no lo hace, la garantía puede quedarse invalidada.
- Los accesorios pueden ser diferentes según la región: consulte a nuestro agente o servicio local para obtener más información.

# Por su seguridad

## Precaución

Utilice solamente la antena incluida y aprobada. El uso de antenas no autorizadas o el hacerles modificaciones podría deteriorar la calidad de la llamada, dañar el teléfono, invalidar la garantía o dar como resultado una violación de los reglamentos de la FCC.

No utilice el teléfono con una antena dañada. Si una antena dañada entra en contacto con la piel, puede producirse una pequeña quemadura. Comuníquese con su distribuidor local para obtener un reemplazo de la antena.

## Funcionamiento en el cuerpo

Este dispositivo se ha probado para un funcionamiento típico en el cuerpo, manteniendo una distancia de 2 cm (0,79 de pulgada) entre el cuerpo del usuario y la parte posterior del teléfono. Para cumplir los requisitos de exposición a RF de la FCC, debe mantenerse una distancia de separación mínima de 2 cm (0,79 de pulgada) entre el cuerpo del usuario y la parte posterior del teléfono. No deben utilizarse clips para cinturón, fundas y accesorios similares de otros

fabricantes que tengan componentes metálicos. Es posible que los accesorios usados sobre el cuerpo que no puedan mantener una distancia de separación de 2 cm (0,79 de pulgada) entre el cuerpo del usuario y la parte posterior del teléfono, y que no hayan sido probados para el funcionamiento típico en el cuerpo no cumplan con los límites de exposición a RF de la FCC y deberán evitarse.

## Cumplimiento de clase B según el artículo 15 de la FCC

Este dispositivo y sus accesorios cumplen con el artículo 15 de las reglas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

- (1) Este dispositivo y sus accesorios no podrán causar interferencias dañinas y
- (2) este dispositivo y sus accesorios deben aceptar cualquier interferencia que reciban, incluida la que pudiera causar un funcionamiento indeseable.

# Por su seguridad

## Información de seguridad de la TIA

Aquí se incluye la información completa de seguridad de la TIA (Asociación de la Industria de las Telecomunicaciones) sobre teléfonos inalámbricos de mano. La inclusión en el manual del usuario referente a marcapasos, audífonos para sordera y otros dispositivos médicos es obligatoria para obtener la certificación CTIA. El uso del lenguaje restante de la TIA se recomienda cuando resulte pertinente.

## Exposición a las señales de radiofrecuencia

Su teléfono portátil de mano inalámbrico es un transmisor y receptor de radio de baja potencia. Cuando está encendido, recibe y también envía señales de radiofrecuencia (RF).

En agosto de 1996, la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de los EE.UU. adoptó lineamientos de exposición a RF con niveles de seguridad para teléfonos inalámbricos de mano. Esos lineamientos corresponden con la norma de

seguridad establecida previamente por organismos de estándares tanto de los EE.UU. como internacionales:

ANSI C95.1 (1992) \*

Informe NCRP 86 (1986)

ICNIRP (1996)

Estos estándares se basaron en evaluaciones amplias y periódicas de la literatura científica pertinente. Por ejemplo, más de 120 científicos, ingenieros y médicos de universidades, instituciones de salud, gubernamentales y la industria analizaron los

resultados de la investigación disponible para desarrollar el estándar ANSI (C95.1).

\*Instituto de Estándares Nacional Estadounidense, Consejo Nacional de Protección contra la Radiación y Mediciones, Comisión Internacional de Protección de Radiación no ionizante.

El diseño de su teléfono cumple los lineamientos de la FCC (y esas normas internacionales).

## Cuidado de la antena

Utilice solamente la antena incluida o una antena de reemplazo aprobada. Las antenas, modificaciones o accesorios no autorizados pueden dañar el teléfono y violar los reglamentos de la FCC.

## Funcionamiento del teléfono

Posición normal: Sostenga el teléfono como cualquier otro teléfono con la antena apuntando hacia arriba por sobre su hombro.

## Sugerencias para un funcionamiento más eficiente

Para que su teléfono funcione con la máxima eficiencia:

- No toque la antena innecesariamente cuando esté usando el teléfono. El contacto con la antena afecta la calidad de la llamada y puede ocasionar que el teléfono funcione a un nivel de potencia mayor que el que necesitaría de otro modo.

## Manejo

Compruebe las leyes y reglamentos referidos al uso de teléfonos inalámbricos en las áreas donde usted maneja. Obedézcalos siempre. Igualmente, si va a usar el teléfono mientras maneja, por favor:

- Preste toda su atención al manejo, manejar con seguridad es su primera responsabilidad;
- Use la función a manos libres, si la tiene;
- Salga del camino y estacionese antes de hacer o recibir una llamada si las condiciones de manejo así lo demandan.

## Dispositivos electrónicos

La mayoría del equipo electrónico moderno está blindado contra las señales de RF.

Sin embargo, algunos equipos electrónicos pueden no estar blindados contra las señales de RF de su teléfono inalámbrico.

# Por su seguridad

## Marcapasos

La Asociación de Fabricantes de la Industria Médica recomienda una separación mínima de quince (15) centímetros o seis (6) pulgadas entre el teléfono inalámbrico de mano y un marcapasos para evitar la posible interferencia con éste.

Estas recomendaciones son coherentes con las investigaciones independientes y las recomendaciones de investigación en tecnología inalámbrica.

Las personas con marcapasos:

- Deben SIEMPRE mantener el teléfono a más de quince centímetros (seis pulgadas) del marcapasos cuando el teléfono esté encendido;
- No deben llevar el teléfono en un bolsillo del pecho.
- Deben usar la oreja opuesta al marcapasos para reducir al mínimo la posibilidad de interferencia.
- Si tiene cualquier motivo para sospechar que está ocurriendo una interferencia, apague el teléfono inmediatamente.

## Aparatos para la sordera

Algunos teléfonos inalámbricos digitales pueden interferir con algunos aparatos para la sordera. En caso de tal interferencia, le recomendamos que consulte a su proveedor de servicios.

## Otros dispositivos médicos

Si usa cualquier otro dispositivo médico personal, consulte al fabricante de dicho dispositivo para saber si está adecuadamente blindado contra la energía de RF externa. Su médico puede ayudarle a obtener esta información.

## Centros de atención médica

Apague el teléfono cuando esté en instalaciones de atención médica en las que haya letreros que así lo indiquen. Los hospitales o las instalaciones de atención médica pueden emplear equipos que podrían ser sensibles a la energía de RF externa.

## **Vehículos**

Las señales de RF pueden afectar a los sistemas electrónicos mal instalados o blindados de manera inadecuada en los vehículos automotores.

Compruebe con el fabricante o con su representante a respecto de su vehículo.

También debería consultar al fabricante de cualquier equipo que le haya añadido a su vehículo.

## **Instalaciones con letreros**

Apague el teléfono en cualquier instalación donde así lo exijan los letreros de aviso.

## **Aviones**

Los reglamentos de la FCC prohíben el uso del teléfono en el aire. Apague el teléfono antes de abordar una nave aérea.

## **Áreas de explosivos**

Para evitar la interferencia con operaciones de explosión, apague el teléfono cuando esté en un 'área de explosiones' o en áreas con letreros que indiquen: 'Apague los radios de dos vías'. Obedezca todos los letreros e instrucciones.

## **Atmósfera potencialmente explosiva**

Apague el teléfono cuando esté en un área con una atmósfera potencialmente explosiva y obedezca todos los letreros e instrucciones. Las chispas en dichas áreas pueden causar una explosión o un incendio que den como resultado lesiones personales o incluso la muerte.

Las áreas con una atmósfera potencialmente explosiva están claramente marcadas con frecuencia, pero no siempre. Entre las áreas potenciales tenemos: áreas de abastecimiento de combustible (como las estaciones de gasolina); áreas bajo la cubierta en navíos; instalaciones de transferencia o almacenamiento de productos químicos, vehículos que usan gas de petróleo licuado (como el propano o el butano), áreas donde el aire contiene sustancias o partículas (como granos, polvo o polvillos metálicos) y cualquier otra área donde normalmente se le indicaría que apague el motor de su vehículo.

# Por su seguridad

## Para vehículos equipados con bolsas de aire

Una bolsa de aire se infla con gran fuerza. No coloque objetos, incluido el equipo inalámbrico, ya sea instalado o portátil, en el área que está sobre la bolsa de aire o en el área donde se despliega. Si el equipo inalámbrico del interior del vehículo está mal instalado y se infla la bolsa de aire, pueden producirse graves lesiones.

## Información de seguridad

Lea y atienda la información siguiente para el uso seguro y adecuado de su teléfono y para evitar cualquier daño. Igualmente, mantenga la guía del usuario en un sitio accesible en todo momento después de leerla.

## Seguridad del cargador y del adaptador

- El cargador y el adaptador están diseñados sólo para ser usados bajo techo.
- Deshágase de la batería correctamente o llévala con su proveedor de servicios inalámbricos para que sea reciclada.

- La batería no necesita estar totalmente descargada para cargarse.
- Use únicamente cargadores aprobados por LG que sean específicamente para el modelo de su teléfono, ya que están diseñados para maximizar la vida útil de la batería.
- No desarme la batería ni le provoque un corto circuito.
- Mantenga limpios los contactos de metal de la batería.
- Reemplace la batería cuando ya no tenga un desempeño aceptable. La batería puede recargarse varios cientos de veces antes de necesitar ser reemplazada.
- Cargue la batería después de períodos prolongados sin usar el teléfono para maximizar la vida útil de la misma.
- La vida útil de la batería será distinta en función de los patrones de uso y las condiciones medioambientales.
- El uso extendido de la luz de fondo, del mininavegador y de los paquetes de conectividad de datos afectan la vida útil de la batería y los

tiempos de conversación y espera.

- La función de autoprotección interrumpe la alimentación del teléfono cuando su operación esté en un estado anormal. En este caso, extraiga la batería del teléfono, vuelva a instalarla y encienda el teléfono.

## **Peligros de explosión, descargas eléctricas e incendio**

- No coloque el teléfono en sitios expuestos a exceso de polvo y mantenga la distancia mínima requerida entre el cable de alimentación y las fuentes de calor.
- Desconecte el cable de alimentación antes de limpiar el teléfono, y limpie la clavija de alimentación cuando esté sucia.
- Al usar la clavija de alimentación, asegúrese de que esté conectada firmemente. En caso contrario, puede provocar calor excesivo o incendio.
- Si coloca el teléfono en un bolsillo o bolso sin cubrir el receptáculo (clavija de alimentación), los

artículos metálicos (tales como una moneda, clip o pluma) pueden provocarle un corto circuito al teléfono. Siempre cubra el receptáculo cuando no se esté usando.

- No le provoque un corto circuito a la batería. Los artículos metálicos como monedas, clips o plumas en el bolsillo o bolso pueden provocar al moverse un corto circuito en los terminales + y – de la batería (las tiras de metal de la batería). El corto circuito de los terminales puede dañar la batería y ocasionar una explosión.

## **Aviso general**

- Las reparaciones contempladas en la garantía, a criterio de LG, pueden incluir piezas o placas de reemplazo, nuevas o restauradas, siempre y cuando tengan la misma funcionalidad que las piezas que se reemplazarán.
- El uso de una batería dañada o la introducción de la batería en la boca pueden causar graves lesiones.
- No coloque cerca del teléfono artículos que contengan

# Por su seguridad

componentes magnéticos como serían tarjetas de crédito, tarjetas telefónicas, libretas de banco o boletos del metro. El magnetismo del teléfono puede dañar los datos almacenados en la tira magnética.

- Hablar por el teléfono durante un período de tiempo prolongado puede reducir la calidad de la llamada debido al calor generado durante la utilización.
- Cuando el teléfono no se use durante mucho tiempo, almacénelo en un lugar seguro con el cable de alimentación desconectado.
- El uso del teléfono cerca de equipo receptor (como un televisor o radio) puede causar interferencia en el teléfono.
- No use el teléfono si la antena está dañada. Si una antena dañada toca la piel, puede causar una ligera quemadura. Comuníquese con un centro de servicio autorizado LG para que reemplacen la antena dañada.
- No sumerja el teléfono en agua. Si esto ocurre, apáguelo de inmediato y extraiga la batería. Si el teléfono no funciona, llévelo a un centro de servicio autorizado LG.

- El cable de alimentación de este producto lo expondrá al plomo, una sustancia química que el Estado de California ha determinado que causa cáncer, defectos congénitos y otros daños reproductores. Lávese las manos después de manipularlo.
- No pinte el teléfono.
- Los datos guardados en el teléfono se pueden borrar debido a un uso descuidado, reparación del teléfono o actualización del software. Por favor respalde sus números de teléfono importantes.

(También podrían borrarse los tonos de timbre, mensajes de texto, mensajes de voz, imágenes y videos.) El fabricante no es responsable de daños debidos a la pérdida de datos.

- Al usar el teléfono en lugares públicos, fije el tono de timbre en vibración para no molestar a otras personas.
- No apague o encienda el teléfono cuando se lo ponga al oído.

## Actualización de la FDA para los consumidores

El Centro de Administración de Comida y Medicamentos (FDA), ha hecho investigaciones para la salud radiológica del consumidor que utiliza teléfonos móviles.

### 1 **¿Representan un riesgo para la salud los teléfonos inalámbricos?**

La evidencia científica disponible no muestra que haya ningún problema de salud asociado con el uso de teléfonos inalámbricos. Sin embargo, no hay pruebas de que los teléfonos inalámbricos sean totalmente seguros. Los teléfonos inalámbricos emiten bajos niveles de energía de radiofrecuencia (RF) en el rango de microondas cuando se usan. También emiten muy bajos niveles de RF cuando están en modo de espera. Mientras que altos niveles de RF pueden producir efectos en la salud (calentando los tejidos), la exposición a RF de bajo nivel no produce efectos de calentamiento y no causa efectos conocidos adversos para la salud. Muchos

estudios sobre la exposición a RF de bajo nivel no han encontrado ningún efecto biológico. Algunos estudios han sugerido que puede haber algunos efectos biológicos, pero tales conclusiones no se han visto confirmadas por investigaciones adicionales. En algunos casos, los investigadores han tenido dificultades en reproducir tales estudios o en determinar los motivos por los que los resultados no son consistentes.

### 2 **¿Cuál es el papel de la FDA respecto de la seguridad de los teléfonos inalámbricos?**

Según las leyes, la FDA no comprueba la seguridad de los productos para el consumidor que emitan radiación antes de que puedan venderse, como sí lo hace con los nuevos medicamentos o dispositivos médicos. No obstante, la agencia tiene autoridad para emprender acciones si se demuestra que los teléfonos inalámbricos emiten energía de radiofrecuencia (RF) a un nivel que sea peligroso para el usuario. En tal caso, la FDA podría exigir a los fabricantes de teléfonos

# Por su seguridad

inalámbricos que informaran a los usuarios del riesgo para la salud y reparen, reemplacen o saquen del mercado los teléfonos de modo que deje de existir el riesgo. Aunque los datos científicos existentes no justifican que la FDA emprenda acciones reglamentarias, la agencia ha instado a la industria de los teléfonos inalámbricos para que dé determinados pasos, entre ellos los siguientes:

- Actualización para consumidores sobre teléfonos móviles del Centro de dispositivos y salud radiológica de la Administración de alimentos y medicamentos (FDA) de los EE.UU.
- Apoyar la necesaria investigación sobre los posibles efectos biológicos de RF emitidos por los teléfonos inalámbricos.
- Diseñar teléfonos inalámbricos de tal modo que se minimice la exposición del usuario a RF y que no sea necesaria para la función del dispositivo.

La FDA pertenece a un grupo de trabajo interinstitucional de dependencias federales que tienen responsabilidad en distintos aspectos de la seguridad de las RF para garantizar la coordinación de esfuerzos a nivel federal. Las siguientes instituciones pertenecen a este grupo de trabajo:

- National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto nacional para la seguridad y salud laborales)
- Environmental Protection Agency (Agencia de protección medioambiental)
- Occupational Safety and Health Administration (Administración de la seguridad y salud laborales)
- National Telecommunications and Information Administration (Administración nacional de telecomunicaciones e información)

El National Institutes of Health (Institutos nacionales de salud) también participa en algunas actividades del grupo de trabajo interinstitucional.

La FDA comparte las responsabilidades reglamentarias sobre los teléfonos inalámbricos con la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). Todos los teléfonos que se venden en los EE.UU. deben cumplir con los lineamientos de seguridad de la FCC que limitan la exposición a la RF. La FCC depende de la FDA y de otras instituciones de salud para las cuestiones de seguridad de los teléfonos inalámbricos.

La FCC también regula las estaciones base de las cuales dependen los teléfonos inalámbricos. Mientras que estas estaciones base funcionan a una potencia mayor que los teléfonos inalámbricos mismos, la exposición a RF que recibe la gente de estas estaciones base es habitualmente miles de veces menor de la que pueden tener procedente de los teléfonos inalámbricos. Las estaciones base por tanto no están sujetas a las cuestiones de seguridad que se analizan en este documento.

### 3 **¿Qué tipos de teléfonos son sujetos de esta actualización?**

El término “teléfonos inalámbricos” se refiere a los teléfonos inalámbricos de mano con antenas interconstruidas, con frecuencia llamados teléfonos ‘celulares,’ ‘móviles’ o ‘PCS’. Estos tipos de teléfonos inalámbricos pueden exponer al usuario a una energía de radiofrecuencia (RF) mensurable debido a la corta distancia entre el teléfono y la cabeza del usuario. Estas exposiciones a RF están limitadas por los lineamientos de seguridad de la FCC que se desarrollaron con indicaciones de la FDA y otras dependencias federales de salud y seguridad. Cuando el teléfono se encuentra a distancias mayores del usuario, la exposición a RF es drásticamente menor, porque la exposición a RF de una persona disminuye rápidamente al incrementarse la distancia de la fuente. Los así llamados ‘teléfonos inalámbricos’ que tienen una unidad base conectada al cableado telefónico de una casa habitualmente funcionan a niveles

# Por su seguridad

de potencia mucho menores y por tanto producen exposiciones a RF que están muy por debajo de los límites de seguridad de la FCC.

## 4 **¿Cuáles son los resultados de la investigación que ya se ha realizado?**

La investigación realizada hasta la fecha ha producido resultados contradictorios y muchos estudios han sufrido de fallas en sus métodos de investigación. Los experimentos con animales que investigan los efectos de la exposición a las energías de radiofrecuencia (RF) características de los teléfonos inalámbricos han producido resultados contradictorios que con frecuencia no pueden repetirse en otros laboratorios. Unos pocos estudios con animales, sin embargo, sugieren que bajos niveles de RF podrían acelerar el desarrollo del cáncer en animales de laboratorio. Sin embargo, muchos de los estudios que mostraron un desarrollo de tumores en aumento, usaron animales que habían sido alterados genéticamente o tratados con

sustancias químicas causantes de cáncer de modo que estuvieran predispuestos a desarrollar cáncer aún sin la presencia de una exposición a RF. Otros estudios expusieron a los animales a RF durante períodos de hasta 22 horas al día. Estas condiciones no se asemejan a las condiciones bajo las cuales la gente usa los teléfonos inalámbricos, de modo que no sabemos con certeza qué significan los resultados de dichos estudios para la salud humana. Se han publicado tres grandes estudios epidemiológicos desde diciembre de 2 000. Juntos, estos estudios, investigaron cualquier posible asociación entre el uso de teléfonos inalámbricos y cáncer primario del cerebro, glioma, meningioma o neuroma acústica, tumores cerebrales o de las glándulas salivales, leucemia u otros cánceres. Ninguno de los estudios demostró la existencia de ningún efecto dañino para la salud originado en la exposición a RF de los teléfonos inalámbricos. No obstante, ninguno de los estudios puede responder a

preguntas sobre la exposición a largo plazo, ya que el período promedio de uso del teléfono en estos estudios fue de alrededor de tres años.

5 **¿Qué investigaciones se necesitan para decidir si la exposición a RF de los teléfonos inalámbricos representa un riesgo para la salud?**

Una combinación de estudios de laboratorio y estudios epidemiológicos de gente que realmente utiliza teléfonos inalámbricos sí proporcionaría algunos de los datos necesarios. Dentro de algunos años se podrán realizar estudios de exposición animal durante toda la vida. Sin embargo, se necesitarían grandes cantidades de animales para proporcionar pruebas confiables de un efecto promotor del cáncer, si existiera. Los estudios epidemiológicos pueden proporcionar datos directamente aplicables a poblaciones humanas, pero puede ser necesario un seguimiento de 10 años o más para proporcionar respuestas acerca de algunos efectos sobre la

salud, como lo sería el cáncer. Esto se debe a que al intervalo entre el momento de la exposición a un agente cancerígeno y el momento en que se desarrollan los tumores, en caso de hacerlo, puede ser de muchos, muchos años. La interpretación de los estudios epidemiológicos se ve entorpecida por la dificultad de medir la exposición real a RF durante el uso cotidiano de los teléfonos inalámbricos. Muchos factores afectan esta medición, como el ángulo al que se sostiene el teléfono, o el modelo de teléfono que se usa.

6 **¿Qué está haciendo la FDA para averiguar más acerca de los posibles efectos en la salud de la RF de los teléfonos inalámbricos?**

La FDA está trabajando con el Programa nacional de toxicología de los EE.UU. y con grupos de investigadores de todo el mundo para asegurarse de que se realicen estudios de alta prioridad con animales para resolver importantes preguntas acerca de la exposición a la energía de radiofrecuencia

# Por su seguridad

(RF). La FDA ha sido un participante líder del Proyecto de Campos Electromagnéticos (EMF) internacional de la Organización mundial de la salud desde su creación en 1996.

Un influyente resultado de este trabajo ha sido el desarrollo de una agenda detallada de necesidades de investigación que ha impulsado el establecimiento de nuevos programas de investigaciones en todo el mundo. El proyecto también ha ayudado a desarrollar una serie de documentos de información pública sobre temas de EMF. La FDA y la Asociación de Telecomunicaciones e Internet Celular (CTIA) tienen un Acuerdo de Investigación y Desarrollo en Colaboración (CRADA) formal para realizar investigaciones sobre la seguridad de los teléfonos inalámbricos. La FDA proporciona la supervisión científica, recibiendo informes de expertos de organizaciones gubernamentales, de la industria y académicas. La investigación patrocinada por la CTIA se realiza por medio de contratos con investigadores

independientes. La investigación inicial incluirá tanto estudios de laboratorio como estudios de los usuarios de teléfonos inalámbricos. El CRADA también incluirá una amplia evaluación de las necesidades de investigación adicionales en el contexto de los más recientes desarrollos de investigación del mundo.

## 7 **¿Cómo puedo averiguar cuánta exposición a energía de radiofrecuencia puedo recibir al usar mi teléfono inalámbrico?**

Todos los teléfonos que se venden en los Estados Unidos deben cumplir con los lineamientos de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) que limitan las exposiciones a la energía de radiofrecuencia (RF). La FCC estableció esos lineamientos asesorada por la FDA y otras dependencias federales de salud y seguridad. El límite de la FCC para exposición a RF de teléfonos inalámbricos se ha fijado a una Tasa de Absorción Específica (Specific Absorption Rate, SAR) de 1,6 watts por kilogramo (1,6 W/kg). El límite de la FCC es

consistente con los estándares de seguridad desarrollados por el Instituto de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (Institute of Electrical and Electronic Engineering, IEEE) y el Consejo Nacional para la Protección y Medición de la Radiación. (National Council on Radiation Protection and Measurement). El límite de exposición toma en consideración la capacidad del cuerpo de eliminar el calor de los tejidos que absorben energía de los teléfonos inalámbricos y se ha fijado muy por debajo de los niveles que se sabe que tienen algún efecto. Los fabricantes de teléfonos inalámbricos deben informar a la FCC del nivel de exposición a RF de cada modelo de teléfono. El sitio Web de la FCC (<http://www.fcc.gov/oet/rfsafety>) ofrece direcciones para ubicar el número de certificación de la FCC en su teléfono de modo que puede encontrar el nivel de exposición a RF de su teléfono en la lista que aparece en línea.

## 8 **¿Qué ha hecho la FDA para medir la energía de radiofrecuencia que proviene de los teléfonos inalámbricos?**

El Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE) está desarrollando un estándar técnico para la medición de la exposición a energía de radiofrecuencias (RF) proveniente de los teléfonos inalámbricos y otros dispositivos inalámbricos con la participación y el liderazgo de científicos e ingenieros de la FDA. El estándar denominado 'Práctica recomendada para determinar la Tasa de Absorción Específica (SAR) pico espacial en el cuerpo humano debida a los dispositivos de comunicación inalámbrica: técnicas experimentales' establece la primera metodología coherente de pruebas para medir la tasa a la cual se depositan las RF en la cabeza de los usuarios de teléfonos inalámbricos. El método de prueba utiliza un modelo de la cabeza humana que simula sus tejidos.

Se espera que la metodología de pruebas de SAR estandarizada

# Por su seguridad

mejore notablemente la coherencia de las mediciones realizadas en distintos laboratorios con el mismo teléfono. La SAR es la medición de la cantidad de energía que absorben los tejidos, ya sea de todo el cuerpo o de una pequeña parte de él. Se mide en watts/kg (o miliwatts/g) de materia. Esta medición se emplea para determinar si un teléfono inalámbrico cumple con los lineamientos de seguridad.

## 9 **¿Qué pasos puedo dar para reducir mi exposición a la energía de radiofrecuencia de mi teléfono inalámbrico?**

Si estos productos presentan un riesgo, cosa que en este momento no sabemos que ocurra, es probablemente muy pequeño. Pero si le preocupa evitar incluso los riesgos potenciales, puede dar unos pasos sencillos para reducir al mínimo su exposición a la energía de radiofrecuencia (RF). Dado que el tiempo es un factor clave en la cantidad de exposición que una persona puede recibir, la reducción del tiempo dedicado al uso de teléfonos inalámbricos reducirá la

exposición a RF.

Si debe mantener conversaciones prolongadas con teléfonos inalámbricos todos los días, puede aumentar la distancia entre su cuerpo y la fuente de la RF, dado que el nivel de exposición cae drásticamente con la distancia. Por ejemplo, podría usar un auricular y llevar el teléfono inalámbrico lejos del cuerpo o usar teléfonos inalámbricos conectados a una antena remota. Nuevamente, los datos científicos no demuestran que los teléfonos inalámbricos sean dañinos. Pero si le preocupa la exposición a RF de estos productos, puede usar medidas como las descritas arriba para reducir su exposición a RF producto del uso de teléfonos inalámbricos.

## 10 **¿Qué hay del uso de teléfonos inalámbricos por parte de los niños?**

La evidencia científica no muestra ningún peligro para los usuarios de teléfonos inalámbricos, incluidos los niños y adolescentes. Si desea dar pasos para reducir la exposición a la energía de

radiofrecuencia (RF), las medidas arriba descritas se aplicarían a niños y adolescentes que usen teléfonos inalámbricos. La reducción del tiempo de uso de teléfonos inalámbricos y aumentar la distancia entre el usuario y la fuente de RF disminuirá la exposición a RF. Algunos grupos patrocinados por otros gobiernos nacionales han aconsejado que se desaliente el uso de teléfonos inalámbricos del todo para los niños. Por ejemplo, el gobierno del Reino Unido distribuyó volantes con una recomendación así en diciembre de 2 000.

Observaron que no hay evidencias que indiquen que usar un teléfono inalámbrico cause tumores cerebrales ni otros efectos dañinos. Su recomendación para que se limitara el uso de teléfonos inalámbricos por parte de los niños era estrictamente precautoria, no estaba basada en ninguna evidencia científica de que exista ningún riesgo para la salud.

## 11 ¿Qué hay de la interferencia de los teléfonos inalámbricos con el equipo médico?

La energía de radiofrecuencia (RF) de los teléfonos inalámbricos puede interactuar con algunos dispositivos electrónicos. Por este motivo, la FDA ayudó al desarrollo de un método de prueba detallado para medir la interferencia electromagnética (EMI) de los teléfonos inalámbricos en los marcapasos implantados y los desfibriladores. El método de prueba ahora es parte de un estándar patrocinado por la Asociación para el Avance de la instrumentación Médica (Association for the Advancement of Medical instrumentation, AAMI). La versión final, un esfuerzo conjunto de la FDA, los fabricantes de dispositivos médicos y muchos otros grupos, se finalizó a fines de 2 000. Este estándar permitirá a los fabricantes asegurarse de que los marcapasos y los desfibriladores estén a salvo de la EMI de teléfonos inalámbricos. La FDA ha probado aparatos para la sordera para determinar si reciben

# Por su seguridad

interferencia de los teléfonos inalámbricos de mano y ayudó a desarrollar un estándar voluntario patrocinado por el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE). Este estándar especifica los métodos de prueba y los requisitos de desempeño de los aparatos para la sordera y los teléfonos inalámbricos de modo que no ocurra ninguna interferencia cuando una persona use al mismo tiempo un teléfono 'compatible' y un aparato para la sordera 'compatible'. Este estándar fue aprobado por la IEEE en 2 000. La FDA sigue supervisando el uso de los teléfonos inalámbricos para detectar posibles interacciones con otros dispositivos médicos. Si se determinara que se presenta una interferencia dañina, la FDA realizará las pruebas necesarias para evaluar la interferencia y trabajará para resolver el problema.

## 12 ¿Dónde puedo hallar información adicional?

Para obtener información adicional, por favor consulte los recursos siguientes:

La página Web de la FDA sobre teléfonos inalámbricos (<http://www.fda.gov/cdrh/phones/index.html>)

Programa de seguridad de RF de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) (<http://www.fcc.gov/oet/rfsafety>)

Comisión internacional para la protección contra radiación no ionizante (<http://www.icnirp.de>)

Proyecto EMF internacional de la Organización Mundial de la Salud (OMS) (<http://www.who.int/emf>)

Junta nacional de protección radiológica (R.U.) (<http://www.nrpb.org.uk/>)

# Glosario

Abreviaciones técnicas principales que se utilizan en este folleto para aprovechar al máximo las funciones de su teléfono celular:

## **Restricción de llamadas**

Capacidad de restringir llamadas salientes y entrantes.

## **Desvío de llamada**

Capacidad de redirigir las llamadas a otro número.

## **Llamada en espera**

Capacidad de informar al usuario que tiene una llamada entrante cuando está realizando otra llamada.

## **GPRS (General Packet Radio Service, servicio de radio por paquetes)**

GPRS garantiza la conexión continua a Internet para los usuarios de teléfonos celulares y computadoras. Se basa en las conexiones de telefonía celular conmutadas por circuitos del Sistema global para comunicaciones móviles (Global System for Mobile Communication, GSM) y el Servicio de mensajes cortos (Short Message Service, SMS).

## **GSM (Sistema global para comunicaciones móviles, Global System for Mobile Communication)**

Estándar internacional para la comunicación celular que garantiza compatibilidad entre los diversos operadores de red. GSM cubre la mayoría de los países Europeos y muchas otras regiones del mundo.

## **Java**

Lenguaje de programación que genera aplicaciones que pueden ejecutarse sin modificación en todas las plataformas de hardware, ya sean pequeñas, medianas o grandes. Se ha promovido para la Web y está diseñado intensamente para ella, tanto para sitios Web públicos como para intranets.

Cuando un programa Java se ejecuta desde una página Web, se le llama un applet de Java. Cuando se ejecuta en un teléfono celular o un buscapersonas, se llama midlet.

# Glosario

## **Servicios de identificación de línea (ID de quien llama)**

Servicio que permite a los suscriptores ver o bloquear números de teléfono que le llaman.

## **Llamadas de varios participantes**

Capacidad de establecer una llamada de conferencia que implique hasta otros cinco participantes.

## **Contraseña del teléfono**

Código de seguridad empleado para desbloquear el teléfono cuando haya seleccionado la opción de bloquearlo de manera automática cada vez que se enciende.

## **Roaming**

Uso de su teléfono cuando está fuera de su área principal (por ejemplo, cuando viaja).

## **SDN (Número de marcado de servicio)**

Números telefónicos que le entrega su proveedor de red y que le dan acceso a servicios especiales, como correo de voz, consultas de directorio, asistencia al cliente y servicios de emergencia.

## **SIM (Módulo de identificación del suscriptor)**

Tarjeta que contiene un chip con toda la información necesaria para hacer funcionar el teléfono (información de la red y de la memoria, así como los datos personales del suscriptor).

La tarjeta SIM se coloca en una pequeña ranura en la parte posterior del teléfono y queda protegida por la batería.

## **SMS (Servicio de mensajes cortos)**

Servicio de red para enviar y recibir mensajes a y de otro suscriptor sin tener que hablar con él. El mensaje creado o recibido (de hasta 160 caracteres) puede mostrarse, recibirse, editarse o enviarse.

# Certificado de Garantía

LG ELECTRONICS PANAMA, S.A. (LGEPS) garantiza este producto (incluyendo su batería y accesorios originales) en contra de defectos de fabricación y mano de obra como sigue:

1. **MANO DE OBRA:** Por un período de un (1) año contado desde la fecha de compra por el consumidor que adquiera el producto nuevo, si este producto es encontrado defectuoso, LGEPS correrá con los gastos de reparación en los Centros de Servicio Autorizado que para estos efectos designe en cada país. Una vez expirado el período de garantía, LGEPS no será responsable por gastos en mano de obra.
2. **PARTES:** Por un período de un (1) año contado desde la fecha de compra por el consumidor que adquiera el producto nuevo, si este producto es encontrado defectuoso, LGEPS correrá con el costo de las piezas nuevas en los Centros de Servicio Autorizado que para estos efectos designe en cada país. Una vez expirado el período de garantía, LGEPS no será responsable por gastos en partes.
3. **BATERÍAS Y ACCESORIOS:** Por un período de seis (6) meses contados desde la fecha de compra por el consumidor que adquiera el producto nuevo, si este producto es encontrado defectuoso, LGEPS correrá con el costo de las piezas nuevas en los Centros de Servicio Autorizado que para estos efectos designe en cada país. Una vez expirado el período de garantía, LGEPS no será responsable por gastos en baterías y accesorios.

Exclusiones de la garantía. La presente garantía no cubre las siguientes situaciones:

- a. Aquellos daños causados por negligencia, impericia o inobservancia del manual de uso del teléfono, no serán cubiertos por la garantía.
- b. Daños causados por el contacto de líquidos, comida o corrosión de las partes metálicas.
- c. Daños causados por la invasión de cuerpos extraños al producto tales como arena e insectos.
- d. La instalación indebida del equipo.
- e. Daños sufridos por teléfonos dedicados a uso comercial (equipos para alquiler).
- f. El uso de accesorios no originales invalida la garantía.
- g. Daños sufridos por teléfonos sometidos a servicios de reparación, actualización de software, apertura del teléfono e instalación de accesorios por personal ajeno a los Centros de Servicio Autorizado de LGEPS.
- h. Modificaciones de conversión de tensión o frecuencia al equipo.
- i. Daños causados por conexiones a voltajes inapropiados.
- j. Daños sufridos por el SIM-Card. Tampoco cubre cualesquiera daños incidentales como lucro cesante y/o pérdida de oportunidad producto de la pérdida de

información contenida en el SIMCard del usuario.

- k. El deterioro de las superficies externas del equipo debido al transcurso normal del tiempo.
  - l. Daños cosméticos, daños causados por eventos de fuerza mayor y/o caso fortuito.
  - m. En los casos en que el número de serie colocado por la fábrica haya sido alterado o removido del producto.
  - n. Cuando las baterías presenten sellos rotos, húmedos o humidificados.
  - o. Cuando las baterías han sido cargadas con cargador no fabricado por LG Electronics Inc. o sus subsidiarias.
  - p. Cuando la batería ha sido utilizada en un equipo distinto a aquel para el cual fue diseñado.
  - q. Cuando la etiqueta del equipo no sea legible, esté ausente o presente alteración en la imprenta.
- Productos de reemplazo: Aquellos productos entregados en reemplazo de un producto defectuoso contarán con garantía de un (1) año contados a partir de la fecha de adquisición del primer producto, excepto en aquellos países y Estados que la Ley no lo permita.

LA REPARACIÓN O REEMPLAZO DEL PRODUCTO TAL Y COMO ESTÁ EXPUESTO EN EL PRESENTE CERTIFICADO ES LA ÚNICA COMPENSACIÓN A RECIBIR POR EL CONSUMIDOR.

LGEPS NO SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES POR EL INCUMPLIMIENTO DE LA PRESENTE GARANTÍA.

EXCEPTO EN LOS CASOS EN QUE SEA EXPRESAMENTE PROHIBIDO POR LA LEY DEL PAÍS DE COMPRA DEL PRODUCTO, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE MERCANTIBILIDAD O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR DE ESTE PRODUCTO ESTÁ LIMITADA EN SU DURACIÓN A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA.

Esta garantía será válida en el país de compra del producto y Ud. podrá tener otros derechos que dependerán del país de compra. Esta garantía no es internacional por lo que no podrá exigirse en país distinto al país de compra del producto. Algunos países y Estados no permiten la exclusión o la limitación a los daños incidentales o consecuentes o permiten alguna limitación en cuanto a la duración de la garantía implícita por lo que las limitaciones y exclusiones arriba indicadas pueden no aplicarle.

Para hacer válida la garantía debe mostrarse factura de compra o recibo de pago y el presente certificado de garantía. Para mayor información

contáctenos en <http://pa.lge.com> o a los siguientes números telefónicos:

PANAMA: 1800-5454, ECUADOR: 1800-101092, VENEZUELA: 800-5424477,

GUATEMALA: 1801-422LGLG(5454), COSTA RICA: 256-6878, 256-3396.











