



SuedeTM

P O R T A B L E
T R I - B A N D
M O B I L E P H O N E

Quick Reference Manual

**Please read this manual before operating your
phone, and keep it for future reference.**

Intellectual Property

All Intellectual Property, as defined below, owned by or which is otherwise the property of Samsung or its respective suppliers relating to the SAMSUNG Phone, including but not limited to, accessories, parts, or software relating there to (the “Phone System”), is proprietary to Samsung and protected under federal laws, state laws, and international treaty provisions. Intellectual Property includes, but is not limited to, inventions (patentable or unpatentable), patents, trade secrets, copyrights, software, computer programs, and related documentation and other works of authorship. You may not infringe or otherwise violate the rights secured by the Intellectual Property. Moreover, you agree that you will not (and will not attempt to) modify, prepare derivative works of, reverse engineer, decompile, disassemble, or otherwise attempt to create source code from the software. No title to or ownership in the Intellectual Property is transferred to you. All applicable rights of the Intellectual Property shall remain with SAMSUNG and its suppliers.

Samsung Telecommunications America (STA), LLC

Headquarters:

1301 E. Lookout Drive

Richardson, TX 75082

Toll Free Tel:

Internet Address: <http://www.samsungusa.com>

Customer Care Center:

1000 Klein Rd.

Plano, TX 75074

1.888.987.HELP (4357)

©2010 Samsung Telecommunications America, LLC is a registered trademark of Samsung Electronics America, Inc. and its related entities.

Do you have questions about your Samsung Mobile Phone?
For 24 hour information and assistance, we offer a new FAQ/ARS System (Automated Response System) at:

www.samsungtelecom.com/support

Printed in Korea.

Nuance[®], VSuite[™], T9[®] Text Input, and the Nuance logo are trademarks or registered trademarks of Nuance Communications, Inc. or its affiliates in the United States and/or other countries.

Openwave[®] is a registered Trademark of Openwave, Inc.

RSA[®] is a registered Trademark RSA Security, Inc.

The Bluetooth[®] word mark, figure mark (stylized “B Design”), and combination mark (Bluetooth word mark and “B Design”) are registered trademarks and are wholly owned by the Bluetooth SIG. microSD[™], microSDHC[™], and the microSD logo are Trademarks of the SD Card Association.

All other product or service names are the property of their respective owners.

Disclaimer of Warranties; Exclusion of Liability

EXCEPT AS SET FORTH IN THE EXPRESS WARRANTY CONTAINED ON THE WARRANTY PAGE ENCLOSED WITH THE PRODUCT, THE PURCHASER TAKES THE PRODUCT "AS IS", AND SAMSUNG MAKES NO EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF ANY KIND WHATSOEVER WITH RESPECT TO THE PRODUCT, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE MERCHANTABILITY OF THE PRODUCT OR ITS FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR USE; THE DESIGN, CONDITION OR QUALITY OF THE PRODUCT; THE PERFORMANCE OF THE PRODUCT; THE WORKMANSHIP OF THE PRODUCT OR THE COMPONENTS CONTAINED THEREIN; OR COMPLIANCE OF THE PRODUCT WITH THE REQUIREMENTS OF ANY LAW, RULE, SPECIFICATION OR CONTRACT PERTAINING THERETO. NOTHING CONTAINED IN THE INSTRUCTION MANUAL SHALL BE CONSTRUED TO CREATE AN EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF ANY KIND WHATSOEVER WITH RESPECT TO THE PRODUCT. IN ADDITION, SAMSUNG SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY DAMAGES OF ANY KIND RESULTING FROM THE PURCHASE OR USE OF THE PRODUCT OR ARISING FROM THE BREACH OF THE EXPRESS WARRANTY, INCLUDING INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR LOSS OF ANTICIPATED PROFITS OR BENEFITS.

Table of Contents

Section 1: Getting Started	4
Understanding this User Manual	4
Your Wireless Device	6
Battery	7
Charging the Battery	10
Memory Card	11
Headset Jack	12
Turning Your Phone On or Off	12
Locking and Unlocking your Phone	13
Locking and Unlocking your Screen	14
Understanding the Display	15
Learning More About Your Phone	20
Menu	20
Section 2: Call Functions	21
Making a Call	21
Voicemail	21
Voice Commands	22
Voice Service Settings	23
Section 3: Entering Text	24
Entering Text	24
Section 4: Messages	28
Types of Messages	28
Create and Send Text Messages	28

Section 5: Games & Apps	29
Shopping and Downloading	29
Changing Games & Apps Settings	30
Using On-line Help	30
Section 6: Muve Music	31
Section 7: Bluetooth	32
Bluetooth Services	32
Turning Bluetooth On / Off	32
Pairing With a New Device	32
Bluetooth Settings	33
Section 8: Health and Safety Information	34
Health and Safety Information	34
Please Note the Following Information When Using	
Your Handset	36
Samsung Mobile Products and Recycling	37
UL Certified Travel Adapter	37
Consumer Information on Wireless Phones	38
Road Safety	49
Responsible Listening	51
Operating Environment	54
Using Your Phone Near Other Electronic Devices	55
FCC Hearing-Aid Compatibility (HAC) Regulations	
for Wireless Devices	56
Potentially Explosive Environments	59
Emergency Calls	60
FCC Notice and Cautions	61
Other Important Safety Information	62
Product Performance	63

Availability of Various Features/Ring Tones	65
Battery Standby and Talk Time	65
Battery Precautions	65
Care and Maintenance	68
Section 9: Warranty Information	70
Standard Limited Warranty	70
End User License Agreement for Software	75
Index	84

Section 1: Getting Started

This section explains how to start using your Samsung Suede.

Understanding this User Manual

The chapters of this manual generally follow the features of your phone. A robust index for features begins on page 84.

Also included is important safety information that you should know before using your phone. Most of this information is near the back of the manual, beginning on page 34.

Special Text

Throughout this manual, you'll find text that is set apart from the rest. These are intended to point out important information, share quick methods for activating features, to define terms, and more. The definitions for these methods are as follows:

- **Note:** Presents alternative options within the current feature or menu.
- **Tip:** Provides quick or innovative methods for performing functions related to the subject.
- **Important:** Points out information about the current feature that could affect performance or your use of the phone.
- **Warning:** Brings to your attention important information to prevent loss of data or functionality, or even prevent damage your phone.

Text Conventions

This manual provides condensed information about how to use your phone. To make this possible, the following terms and icons appear in place of often-used procedural steps:

select Touch a menu item or screen item to launch or save a menu item or screen field of interest.

→ Used in place of “select” in long “drill down” procedure steps.

Example: “...Settings → Call Settings → Answer Options...”

Your Wireless Device

1. **Earpiece / Speaker:** Lets you hear tones and the other parties to calls.
2. **Touch Screen:** Displays your phone's status and touch controls.
3. **Speakerphone Key:** Touch to enable or disable Speakerphone mode.
4. **Send Key:** Press to place or answer a call. In Standby mode, press to access the Recent Calls log.
5. **Muve Music Key:** In Standby mode, press to launch Muve Music.
6. **Microphone:** Lets the other caller hear you clearly.
7. **Power / End Key:** Press and hold to power on or off. Press to end a call, or to return to Standby mode.
8. **Clear Key:** When entering text, press to delete characters. When navigating, press to return to the previous menu or screen.
9. **Headset Connector:** Used to connect an optional wired headset or TTY device to your phone.



Battery

Your phone is powered by a rechargeable, standard Li-Ion battery. A Travel Adapter is included for charging the battery.

Removing the battery cover

- Pull up on the slot provided (1) while lifting the cover up (2) and away from the phone (3).



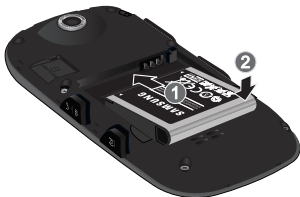
Replacing the battery cover

- Place the top end of the battery cover over the battery (1) and press the battery cover down (2) until it clicks into place (3).



Installing the Battery

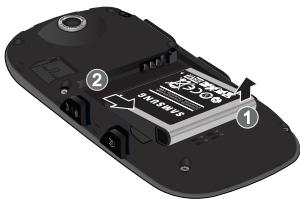
- Insert the top end of the battery, matching the gold contacts on the battery to those on the inside of the phone (1), then press the battery into the phone (2) until it slips into place.



Note: The battery comes partially charged. You must fully charge the battery before using your phone for the first time. A fully discharged battery requires up to 4 hours of charge time. After the first charge, you can use the phone while charging.

Removing the Battery

- Before removing the battery, turn the phone off. Lift the bottom end of the battery up (1) and out of the phone (2).



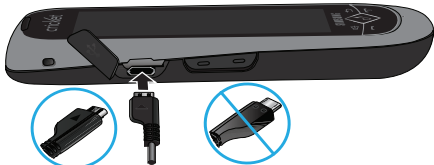
Charging the Battery

Your phone comes with a convenient, light-weight Travel Adapter for rapidly charging the battery from any 120/220 VAC outlet.

Note: Use only Samsung-approved charging devices and batteries. Samsung accessories are designed to maximize battery life. **Use of other accessories may invalidate your warranty and may cause damage.**

Warning!: When connecting to an outlet outside North America, you must use the proper adapter for the power outlet. Use of the wrong adapter could damage your phone and void your warranty.

1. Plug the Travel Adapter into a standard 120/220 VAC wall outlet.
2. Connect the Travel Adapter into the Power/Accessory connector on the side of your phone.



Correct

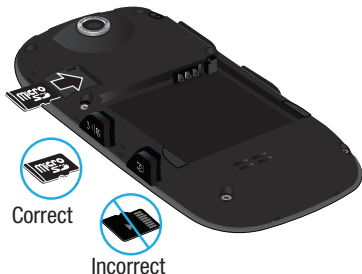
Incorrect

Memory Card

The microSDHC™ card (included) is already installed in your phone. Follow the procedure below if you remove the memory card from the memory card slot.

Installing a Memory Card

1. Remove the battery cover from the phone, as shown. For more information, refer to “*Removing the battery cover*” on page 7. There is no need to turn off the phone.



2. Align the memory card as shown, with the gold contacts facing down, then carefully slide the memory card into the card slot until you feel the card click into place.
3. Replace the battery cover.

Headset Jack

Your phone includes a jack for attaching an optional Headset or Headphones. You can use a Headset for hands-free telephone conversations, or Headphones, to listen to music or videos.

- ▶ Plug the Headset or Headphone cable into the Headset Jack on the top of the phone.



Turning Your Phone On or Off

Turning Your Phone On

- ▶ Press and hold  until the display lights. The phone searches for a network signal, and the time, date, and day appear on the display.

Note: If you are outside your carrier's coverage or roaming area, the  **No Service** icon appears at the top of the phone's display. If you cannot place or receive calls, try later when service is available, or at another location.

Note: Avoid touching the antenna while using your phone, as this can affect call quality and can cause the phone to operate at a higher power level than necessary.

Turning Your Phone Off

- ▶ With the phone on, press and hold  for two or more seconds.

Note: If your phone is on and you press  for less than one second, the phone will not power off. This prevents your phone from being turned off accidentally.

Locking and Unlocking your Phone

Locking the phone prevents unauthorized access to information on the phone. Locking and unlocking the phone requires the Lock Code.

Locking the phone

1. From a Home screen, touch **Menu → Settings → Phone Settings → Security**.
2. At the prompt, enter the phone's Lock Code. The default lock code is the last four digits of your phone number.
3. Select **Lock Phone → Lock**, then touch **OK**.

Tip: The default Lock Code is the last four digits of your telephone number, or you can set a custom lock code at **Menu → Settings → Phone Settings → Security**.

Unlocking the phone

Note: You may need to unlock the screen before unlocking the phone. For more information, For more information, refer to “*Locking and Unlocking your Screen*” on page 14.

1. Touch the screen, or press any key.
2. At the prompt, enter the Lock Code. The default lock code is the last four digits of your phone number.

Locking and Unlocking your Screen

By default, the phone locks automatically when the backlight goes off, or you can lock it manually.

Note: You can choose to disable automatic screen locking. For more information, refer to “*Phone Settings*” in the User Manual.

Locking the screen manually

- ▶ Press the  **Lock/Voice Service key**. The lock screen displays briefly.

Unlocking the screen

- ▶ Press and hold the  **Lock/Voice Service key**.

Understanding the Display

1. **Status Bar:** Displays icons to indicate network status, battery power, signal strength, connection type, and more. For more information.
2. **Shortcut Bar:** Touch the arrow at the bottom of the Status Bar to display the Shortcut Bar.
The indicators below the Status Bar show the Home screen panel.
3. **Home screen:** Shows information such as call progress information, messages, and widgets. For more information, see “Home Screen” on page 17.
4. **Widget Tray:** Touch the tab to open the Widget Tray.
5. **Soft Keys:** Touch to quickly access features.



Shortcut Bar

From a Home screen, touch the arrow at the bottom of the Status Bar to display the Shortcut Bar.

To hide Shortcut Bar, touch anywhere on the Home screen.

The Shortcut Bar contains these shortcuts:

- **Widget setup:** Choose Widgets to appear in the Widget Tray.
- **Browser:** Launch your phone's HTML web browser.
- **Airplane Mode:** Activate or deactivate Airplane mode.
- **Bluetooth:** Access Bluetooth. For more information, see “Bluetooth” on page 32.



Home Screen

The Home screen is your starting point for using your phone. You can customize home screens by placing widgets and changing wallpaper.

The Home screen consists of three panels that extend beyond the display width to provide more space for adding widgets. Slide your finger horizontally across the screen to scroll to the left or right side panels. As you scroll, the indicator at the top of the display shows your current position.



Customizing the Home Screens

Customize the Home screens to suit your preferences.

- **Place widgets:** From a Home screen, touch the widget tab → touch and drag the selected widget onto the Home screen.
- **Change wallpaper:** From a Home screen, touch **Menu** → **Menu 1** → **Settings** → **Display Settings** → **Wallpaper**.

Widgets

Widgets are links to applications, tools, or features, which can be placed in the Widget Tray, or on a Home screen.

The Widget Tray, at the left of the Home screen, provides quick access to widgets.

Use your finger to scroll in the Widget Tray to scroll through the widgets.



Accessing the Widget Tray

- From a Home screen, touch the **Widget Tray tab** to show or hide the Widget Tray.

Customizing the Widget Tray

Select widgets for display in the Widget Tray, and enable online widgets to connect to the network.

1. From a Home screen, display the Shortcut Bar by touching the arrow at the bottom of the Status Bar, then touch the Widget setup icon.
2. Use your finger to scroll the list of widgets. Touch a widget to select or unselect it, or touch **Select All** or **Unselect All**.
3. Touch **OK** to save your settings and return to the Home screen.

Note: You can also access Widget setup from Settings. For more information, refer to “*Widget*” in the User Manual

Placing Widgets

Use these methods to customize the Widget Tray and Home screens:

- Touch a widget in the Widget Tray to place it on a Home screen.
- To move a widget on a Home screen, touch and drag it to a new location.
- To return a widget to the Widget Tray, tap the Widget Tray tab to open it, then touch and drag the widget to the tray.

Tip: With the Widget Reset Gesture, you can move all widgets from the current Home screen back to the Widget Tray. Simply open the Widget Tray, then shake the phone three times.

Learning More About Your Phone

The Help widget contains information about many of the features of your phone.

1. From a Home screen, open the Widget Tray. For more information, see “*Widgets*” on page 18.
2. Touch the  **Help** widget to place it on the Home screen.
3. Tap the Help widget to view topics.

Menu

The Menu displays applications and features.

- From a Home screen, touch **Menu**.

There are two menu screens. Slide your finger horizontally across the screen to scroll to **Main Menu 1** or **Main Menu 2**.

Touch an icon to launch the application or feature.



Section 2: Call Functions

Making a Call

1. From the Home screen, touch **Dialer**
2. Touch the digits of the telephone or speed dial number.
 - Touch **Contacts** to find a contact.
 - Touch **Groups** to call member(s) of a group.
 - Touch **Favorites** to call a favorite contact.
 - Touch **Backspace** to delete digits if you enter an incorrect number.
3. Press  to dial the call.

Voicemail

Setting Up Voicemail

Voicemail allows callers to leave voice messages, which can be retrieved any time.

Note: Once your Voicemail account has been set up, you can use the **Voicemail** folder (under the **Message** menu) to view details of voice messages in your Voicemail box.

- In Standby mode, touch the **Dialer soft key**, then touch and hold , or dial your mobile number. Follow the prompts in the new user tutorial to set up your mail box.

Listening to Voicemail

In Standby mode, touch the **Dialer soft key**, then touch and hold , or dial your mobile number. After connecting, you will hear your voice greeting, and the prompt to enter your password.

Voice Commands

Your Suede includes Nuance® Voice Service, state-of-the-art voice recognition software that recognizes your spoken commands to dial numbers, create messages, and launch phone features.

1. From a Home screen, press and hold the  **Lock/Voice Service key** on the right side of your phone.

Note: You can launch Voice Service when you connect an optional headset to the phone. For more information, see “*Voice Service Settings*” on page 23.

2. Follow the spoken prompts to use Voice Service.
 - **Call <Name or #>:** Place a call to a saved contact or to a telephone number.
 - **Send Text <Name or #>:** Create a Text message, addressed to a saved contact or to a telephone number.
 - **Send picture <Name or #>:** Create a Picture message, addressed to a saved contact or to a telephone number.
 - **Lookup<Name>:** Find and view contact details.
 - **Go to<Menu>:** Open a menu item.
 - **Check<Item>:** View details about your phone’s status.

Voice Service Settings

Customize the way Voice Service interprets your voice commands.

Tip: When configuring Voice Service settings, touch **Help** for information about the setting.

1. From a Home screen, touch **Menu → Tools → Voice Service → Voice Settings**.
2. Select a setting for customization:
 - **Confirm Choices:** Choose whether the phone prompts you with a list of potential matches to your command. Select **Automatic**, **Always Confirm**, or **Never Confirm**.
 - **Adaptation:** Adapt Voice Service to your voice, for optimal recognition accuracy. Touch **Adapt Voice**, then follow the prompts.
 - **Modes:** Control the level of guidance provided by Voice Service. Choose from:
 - **Expert Mode:** The system uses beeps to prompt you for commands.
 - **Prompt Mode:** The system uses spoken prompts.
 - **Readout Mode:** The system prompts you for information, and reads out the screen displays.
 - **Voice Launch:** Choose a method for launching Voice Service, from **Key Only**, to launch with the Lock/Voice Service key, or **Key/Ear Mic** to launch with the Lock/Voice Service key OR with headset controls when you attach an optional headset.
 - **About:** View version and build information for Nuance voice recognition software.

Section 3: Entering Text

Entering Text

The Suede provides convenient touch text entry with a phone-style 3x4 keypad or the virtual QWERTY keyboard.

Entering Text Using the Virtual QWERTY Keyboard

Your phone's virtual QWERTY keyboard offers quick and easy touch text input, similar to a computer keyboard.

Accessing the QWERTY Keyboard

- ▶ With the cursor in a text field, touch the pull-down menu at the top right of the screen and choose **QWERTY**.
 - or –
 - Rotate the phone counter-clockwise to automatically switch to the QWERTY keyboard.

Tip: The QWERTY Keyboard always displays in landscape mode. To switch back to the 3x4 Keypad, touch  or rotate the phone.

Changing the Text Entry Mode

While entering text with the QWERTY keyboard, choose text entry modes to make text entry easier:

- **Abc**: Enter text characters. While entering text, touch **Caps** once to switch between Abc and ABC modes, or touch **Caps** twice quickly to lock in ABC mode until you touch **Caps** again.
- **123 Sym**: Enter numbers or symbols. While in 123 Sym mode, touch **SYM** or **123** to switch between Symbols and Numbers.
- **Shortcuts**: Insert common internet characters and phrases, such as @, http://, www., or .com.

Using Abc/ABC/abc mode

Enter text in upper and lower case by pressing corresponding keys.

While entering text:

- Press the key for each letter only once.
- Touch **Caps** to switch to Abc (initial case) mode.
- Tap **Caps** twice quickly to switch to ABC (upper case) mode. To switch back to Abc mode, touch **Caps** once.

Using 123 Sym mode

Enter numbers and symbols by pressing corresponding keys.

While entering text:

- Touch a key to enter a number.
- Tap **SYM** to access more symbols.

Entering Text with the 3X4 Keypad

The 3x4 Keypad provides standard text entry for phone keypads.

Accessing the 3x4 Keypad

- ▶ With the cursor in a text field, touch the pull-down menu at the top right of the screen and choose **3X4Keypad**.

Note: The 3x4 Keypad is the default for most text entry fields. The 3x4 Keypad always displays in portrait mode.

Changing the Text Entry Mode

Choose text entry modes to make entering text easier.

- ▶ While entering text with the 3x4 Keypad, press **Entry Mode** to choose Abc, abc, ABC, T9Word, T9word, T9WORD, or 123.

Tip: The current text entry mode displays in the upper right corner of the 3x4 Keypad.

Using T9 Mode

T9® Word is a predictive text input mode that recognizes common words matching the sequence of your key touches. T9 Word is available on your phone's 3x4 Keypad, requires only one key press per letter and is much faster than traditional phone text entry.

- ▶ While entering text using the 3x4 Keypad, touch the **Entry Mode**, then select **T9Word**.
 - Touch the key for each letter only once. Enter the entire word before editing or deleting.
 - As you touch keys, matching words display. Touch a word to insert it, or enter a space to automatically accept the first word and continue.
 - Touch  to change between T9Word (initial case), T9word (lower case) and T9WORD (upper case).
 - To enter a space, touch .
 - To enter a period, @, or comma, touch , then touch the symbol.

Using Abc/ABC/abc Mode

- ▶ While entering text using the 3x4 Keypad, touch **Entry Mode**, then select **Abc**, **ABC**, or **abc**.
 - Touch the key for each letter rapidly until the desired letter appears in the display, then move to the next key or pause briefly to insert the letter.
 - Touch  to switch between Abc (initial case), ABC (upper case), or abc (lower case).
 - Touch  once to enter a space, twice to enter @, or three times to enter a comma.
 - Touch  to enter a space.

Section 4: Messages

This section explains how to send or receive messages. This section also describes the features and functionality associated with messaging.

Types of Messages

Your phone can send and receive Text, Picture, and Video messages.

Note: Available memory is shared between all messages. The number of stored messages depends on message length.

Create and Send Text Messages

Send Text messages to recipients with compatible devices.

1. From a Home screen, touch **Messages → Send Message → Text Message**.
2. In the **Text Msg** screen, enter recipients using one of these methods:
 - Touch **To** field to manually enter the recipient's number.
 - Touch **Contacts** to select contact(s).
 - Touch **Groups** to select group members.
 - Touch **Recent Calls** to select a number from the Calls log.
3. Touch **Next**, then enter up to 150 characters in the Text field. For more information, see *“Entering Text”* on page 24.
4. Touch **Done → Send**.

Section 5: Games & Apps

With Games & Apps, you can download full-featured applications, including games, personalized ringtones, pictures, and more.

This section outlines how to obtain games and other applications for your phone. For more information, contact your Wireless Provider.

- From a Home screen, touch **Menu → Menu 1 → Games & Apps**.

The Games & Apps menu appears in the display as shown.

Shopping and Downloading

Download games, ringtones, and more using Games & Apps.

Note: For information on airtime charges and availability of applications, contact your Wireless Provider.

1. From a Home screen, touch **Menu → Menu 1 → Games & Apps**.
2. Touch **Games & Apps** to launch the Games & Apps catalog.
3. Follow the prompts in the Games & Apps Catalog menu to browse and download applications.

Changing Games & Apps Settings

Use the Settings menu in Games & Apps to manage, move, purchase applications, and much more.

1. From a Home screen, touch **Menu → Menu 1 → Games & Apps**.
2. At the Games & Apps menu, touch **Settings** for these options:
 - **Order Apps:** Arrange the order of applications in the **Main Menu** or the **Favorites**, **Work**, or **Fun** folders.
 - **Move Apps:** Move downloaded applications between folders.
 - **Manage Apps:** View used and available memory.
 - **Main Menu View:** Select whether applications in the Games & Apps main menu appear as Icons, or as a List.
 - **View bg:** View the Mobile Shop log, which displays information about recent activity using Mobile Shop.

Using On-line Help

The Help sub-menu within Games & Apps lists short tutorials on several Games & Apps features. View information about charges, cancelling subscriptions, buying apps, disabling apps, and more.

1. From a Home screen, touch **Menu → Menu 1 → Games & Apps**.
2. At the Games & Apps menu, touch **Help**.
3. Touch a Help subject to view the Help information.

Section 6: Muve Music

- ▶ From a Home screen, press the  **Muve Music** key.
– or –

From a Home screen, touch **Menu** → **Main Menu 1** → **Muve Music**.

Section 7: Bluetooth

Bluetooth is a short-range wireless communications technology for exchanging information over a distance of about 30 feet, without requiring a physical connection. Your phone supports Bluetooth 2.0.

Bluetooth Services

Your phone includes information about supported Bluetooth services.

- ▶ From a Home screen, touch **Menu → Tools → Bluetooth → BT Services**.

Turning Bluetooth On / Off

- ▶ From a Home screen, touch **Menu → Tools → Bluetooth → Turn Off or Turn On**.

Pairing With a New Device

1. From a Home screen, touch **Menu → Tools → Bluetooth**.
2. Touch **Turn On** to turn on Bluetooth service.
3. Place the target device in discovery mode. (See the target device's user manual for more information.)
4. On your phone, touch **Search**. Your phone will search for discoverable devices and display them.

5. Touch and drag a device to the Bluetooth icon to begin pairing. Your phone will attempt to automatically pair with the device. If automatic pairing fails, enter a passkey (create one, or enter the target device's passkey) at the prompt. You may also be prompted to enter the same passkey on the target device. For more information on pairing headsets and handsfree units, refer to the device's user manual.

Bluetooth Settings

Use Bluetooth Settings to set your phone's Bluetooth visibility, and view and set information about your phone's Bluetooth capabilities.

1. From a Home screen, touch **Menu → Tools → Bluetooth → Settings**.
2. Configure these settings:
 - **My Phone's Name:** View the default name. Touch to enter a new name.
 - **Discovery Mode:** Touch On to allow other devices to detect your phone, or Off for no visibility.
 - **Address:** View your phone's Bluetooth address (not configurable).

Section 8: Health and Safety Information

This section outlines the safety precautions associated with using your phone. These safety precautions should be followed to safely use your phone.

Health and Safety Information

Exposure to Radio Frequency (RF) Signals

Certification Information (SAR)

Your wireless phone is a radio transmitter and receiver. It is designed and manufactured not to exceed the exposure limits for radio frequency (RF) energy set by the Federal Communications Commission (FCC) of the U.S. government.

These FCC exposure limits are derived from the recommendations of two expert organizations, the National Council on Radiation Protection and Measurement (NCRP) and the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).

In both cases, the recommendations were developed by scientific and engineering experts drawn from industry, government, and academia after extensive reviews of the scientific literature related to the biological effects of RF energy.

The exposure limit set by the FCC for wireless mobile phones employs a unit of measurement known as the Specific Absorption Rate (SAR). The SAR is a measure of the rate of absorption of RF energy by the human body expressed in units of watts per kilogram

(W/kg). The FCC requires wireless phones to comply with a safety limit of 1.6 watts per kilogram (1.6 W/kg).

The FCC exposure limit incorporates a substantial margin of safety to give additional protection to the public and to account for any variations in measurements.

SAR tests are conducted using standard operating positions accepted by the FCC with the phone transmitting at its highest certified power level in all tested frequency bands. Although the SAR is determined at the highest certified power level, the actual SAR level of the phone while operating can be well below the maximum value. This is because the phone is designed to operate at multiple power levels so as to use only the power required to reach the network. In general, the closer you are to a wireless base station antenna, the lower the power output.

Before a new model phone is available for sale to the public, it must be tested and certified to the FCC that it does not exceed the exposure limit established by the FCC. Tests for each model phone are performed in positions and locations (e.g. at the ear and worn on the body) as required by the FCC.

For body worn operation, this phone has been tested and meets FCC RF exposure guidelines when used with an accessory that contains no metal and that positions the handset a minimum of 1.5 cm from the body. Use of other accessories may not ensure compliance with FCC RF exposure guidelines.

The FCC has granted an Equipment Authorization for this mobile phone with all reported SAR levels evaluated as in compliance with the FCC RF exposure guidelines. The maximum SAR values for this model phone as reported to the FCC are:

- **Head:** 0.94 W/Kg.
- **Body-worn:** 0.49 W/Kg.

SAR information on this and other model phones can be viewed online at <http://www.fcc.gov/oet/ea>. To find information that pertains to a particular model phone, this site uses the phone FCC ID number which is usually printed somewhere on the case of the phone.

Sometimes it may be necessary to remove the battery pack to find the number. Once you have the FCC ID number for a particular phone, follow the instructions on the website and it should provide values for typical or maximum SAR for a particular phone. Additional product specific SAR information can also be obtained at www.fcc.gov/cgb/sar.

Please Note the Following Information When Using Your Handset

1. WARNING REGARDING DISPLAY

The display on your handset is made of glass or acrylic and could break if your handset is dropped or if it receives significant impact. Do not use if screen is broken or cracked as this could cause injury to you.

2. WARRANTY DISCLAIMER: PROPER USE OF A TOUCH SCREEN HANDSET

If your handset has a touchscreen display, please note that a touchscreen responds best to a light touch from the pad of your finger or a non-metallic stylus. Using excessive force or a metallic object when pressing on the touchscreen may damage the tempered glass surface and void the warranty. For more information, please refer to the “*Standard Limited Warranty*” on page 70.

Samsung Mobile Products and Recycling

Samsung cares for the environment and encourages its customers to recycle Samsung mobile phones and genuine Samsung accessories.

Go to: <http://mobile.samsungusa.com/recycling/index.jsp> or 1-800-822-8837 for more information.

UL Certified Travel Adapter

The Travel Adapter for this phone has met applicable UL safety requirements. Please adhere to the following safety instructions per UL guidelines.

FAILURE TO FOLLOW THE INSTRUCTIONS OUTLINED MAY LEAD TO SERIOUS PERSONAL INJURY AND POSSIBLE PROPERTY DAMAGE.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS - SAVE THESE INSTRUCTIONS.

DANGER - TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, CAREFULLY FOLLOW THESE INSTRUCTIONS.

FOR CONNECTION TO A SUPPLY NOT IN NORTH AMERICA, USE AN ATTACHMENT PLUG ADAPTOR OF THE PROPER CONFIGURATION FOR THE POWER OUTLET. THIS POWER UNIT IS INTENDED TO BE CORRECTLY ORIENTATED IN A VERTICAL OR HORIZONTAL OR FLOOR MOUNT POSITION.

Consumer Information on Wireless Phones

The U.S. Food and Drug Administration (FDA) has published a series of Questions and Answers for consumers relating to radio frequency (RF) exposure from wireless phones. The FDA publication includes the following information:

What kinds of phones are the subject of this update?

The term wireless phone refers here to hand-held wireless phones with built-in antennas, often called "cell," "mobile," or "PCS" phones. These types of wireless phones can expose the user to measurable radio frequency energy (RF) because of the short distance between the phone and the user's head. These RF exposures are limited by Federal Communications Commission safety guidelines that were developed with the advice of 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 well within the FCC's compliance limits.

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 radio frequency energy (RF) in the microwave range while being used. They also emit very low levels of RF when in the stand-by 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.

What is FDA's role concerning the safety of wireless phones?

Under the law, 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 radio frequency energy (RF) at a level that is hazardous to the user.

In such a case, 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, FDA has urged the wireless phone industry to take a number of steps, including the following:

- 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.

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
- Federal Communications Commission
- Occupational Safety and Health Administration
- National Telecommunications and Information Administration

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

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. FCC relies on FDA and other health agencies for safety questions about wireless phones.

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 primary subject of the safety questions discussed in this document.

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 radio frequency 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 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 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 phones 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.

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 ten 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.

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

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 radio frequency energy (RF).

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.

FDA and Cellular Telecommunications & Internet Association (CTIA) have a formal Cooperative Research and Development Agreement (CRADA) to do research on wireless phone safety. FDA provides the scientific oversight, obtaining input from experts in government, industry, and academic organizations.

CTIA-funded research is conducted through contracts to 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.

What steps can I take to reduce my exposure to radio frequency 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 radio frequency 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.

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 radio frequency 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.

Do hands-free kits for wireless phones reduce risks from exposure to RF emissions?

Since there are no known risks from exposure to RF emissions from wireless phones, there is no reason to believe that hands-free kits reduce risks. Hands-free kits can be used with wireless phones for convenience and comfort. These systems reduce the absorption of RF energy in the head because the phone, which is the source of the RF emissions, will not be placed against the head. On the other hand, if the phone is mounted against the waist or other part of the body

during use, then that part of the body will absorb more RF energy. Wireless phones marketed in the U.S. are required to meet safety requirements regardless of whether they are used against the head or against the body. Either configuration should result in compliance with the safety limit.

Do wireless phone accessories that claim to shield the head from RF radiation work?

Since there are no known risks from exposure to RF emissions from wireless phones, there is no reason to believe that accessories that claim to shield the head from those emissions reduce risks. Some products that claim to shield the user from RF absorption use special phone cases, while others involve nothing more than a metallic accessory attached to the phone. Studies have shown that these products generally do not work as advertised. Unlike "hand-free" kits, these so-called "shields" may interfere with proper operation of the phone. The phone may be forced to boost its power to compensate, leading to an increase in RF absorption. In February 2002, the Federal Trade Commission (FTC) charged two companies that sold devices that claimed to protect wireless phone users from radiation with making false and unsubstantiated claims.

According to FTC, these defendants lacked a reasonable basis to substantiate their claim.

What about wireless phone interference with medical equipment?

Radio frequency energy (RF) from wireless phones can interact with some electronic devices. For this reason, 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 FDA, medical device manufacturers, and many other groups, was completed in late 2000. This standard will allow manufacturers to ensure that cardiac pacemakers and defibrillators are safe from wireless phone EMI. FDA has tested 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.

FDA continues to monitor the use of wireless phones for possible interactions with other medical devices. Should harmful interference be found to occur, FDA will conduct testing to assess the interference and work to resolve the problem.

Additional information on the safety of RF exposures from various sources can be obtained from the following organizations (Updated 1/1/2010):

- FCC RF Safety Program:
<http://www.fcc.gov/oet/rfsafety/>
- Environmental Protection Agency (EPA):
<http://www.epa.gov/radiation/>
- Occupational Safety and Health Administration's (OSHA):
<http://www.osha.gov/SLTC/radiofrequencyradiation/index.html>
- National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH):
<http://www.cdc.gov/niosh/>
- World Health Organization (WHO):
<http://www.who.int/peh-emf/>
- International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection:
<http://www.icnirp.de>
- Health Protection Agency:
<http://www.hpa.org.uk/radiation>
- US Food and Drug Administration:
[http://www.fda.gov/Radiation-EmittingProducts/
RadiationEmittingProductsandProcedures/
HomeBusinessandEntertainment/CellPhones/default.htm](http://www.fda.gov/Radiation-EmittingProducts/RadiationEmittingProductsandProcedures/HomeBusinessandEntertainment/CellPhones/default.htm)

Road Safety

Your wireless phone gives you the powerful ability to communicate by voice, almost anywhere, anytime. But an important responsibility accompanies the benefits of wireless phones, one that every user must uphold.

When driving a car, driving is your first responsibility. When using your wireless phone behind the wheel of a car, practice good common sense and remember the following tips:

1. Get to know your wireless phone and its features, such as speed dial and redial. If available, these features help you to place your call without taking your attention off the road.
2. When available, use a hands-free device. If possible, add an additional layer of convenience and safety to your wireless phone with one of the many hands free accessories available today.
3. Position your wireless phone within easy reach. Be able to access your wireless phone without removing your eyes from the road. If you get an incoming call at an inconvenient time, let your voice mail answer it for you.
4. Let the person you are speaking with know you are driving; if necessary, suspend the call in heavy traffic or hazardous weather conditions. Rain, sleet, snow, ice and even heavy traffic can be hazardous.

- 5.** Do not take notes or look up phone numbers while driving. Jotting down a "to do" list or flipping through your address book takes attention away from your primary responsibility, driving safely.
- 6.** Dial sensibly and assess the traffic; if possible, place calls when you are not moving or before pulling into traffic. Try to plan calls when your car will be stationary. If you need to make a call while moving, dial only a few numbers, check the road and your mirrors, then continue.
- 7.** Do not engage in stressful or emotional conversations that may be distracting. Make people you are talking with aware you are driving and suspend conversations that have the potential to divert your attention from the road.
- 8.** Use your wireless phone to call for help. Dial 9-1-1 or other local emergency number in the case of fire, traffic accident or medical emergencies.
- 9.** Use your wireless phone to help others in emergencies. If you see an auto accident, crime in progress or other serious emergency where lives are in danger, call 9-1-1 or other local emergency number, as you would want others to do for you.
- 10.** Call roadside assistance or a special non-emergency wireless assistance number when necessary. If you see a broken-down vehicle posing no serious hazard, a broken traffic signal, a

minor traffic accident where no one appears injured, or a vehicle you know to be stolen, call roadside assistance or other special non-emergency number.

"The wireless industry reminds you to use your phone safely when driving."

For more information, please call 1-888-901-SAFE, or visit our web-site www.ctia.org.

Important!: If you are using a handset other than a standard numeric keypad, please call 1-888-901-7233.

Provided by the Cellular Telecommunications & Internet Association.

Responsible Listening

Caution!: Avoid potential hearing loss.

Damage to hearing occurs when a person is exposed to loud sounds over time. The risk of hearing loss increases as sound is played louder and for longer durations. Prolonged exposure to loud sounds (including music) is the most common cause of preventable hearing loss. Some scientific research suggests that using portable audio devices, such as portable music players and cellular telephones, at high volume settings for long durations may lead to permanent noise-induced hearing loss. This includes the use of headphones (including headsets, earbuds, and Bluetooth or other wireless devices). Exposure to very loud sound has also been associated in some

studies with tinnitus (a ringing in the ear), hypersensitivity to sound and distorted hearing.

Individual susceptibility to noise-induced hearing loss and potential hearing problem varies. Additionally, the amount of sound produced by a portable audio device varies depending on the nature of the sound, the device settings, and the headphones that are used. As a result, there is no single volume setting that is appropriate for everyone or for every combination of sound, settings and equipment.

You should follow some commonsense recommendations when using any portable audio device:

- Set the volume in a quiet environment and select the lowest volume at which you can hear adequately.
- When using headphones, turn the volume down if you cannot hear the people speaking near you or if the person sitting next to you can hear what you are listening to.
- Do not turn the volume up to block out noisy surroundings. If you choose to listen to your portable device in a noisy environment, use noise-cancelling headphones to block out background environmental noise. By blocking background environment noise, noise cancelling headphones should allow you to hear the music at lower volumes than when using earbuds.
- Limit the amount of time you listen. As the volume increases, less time is required before your hearing could be affected.
- Avoid using headphones after exposure to extremely loud noises, such as rock concerts, that might cause temporary hearing loss. Temporary hearing loss might cause unsafe volumes to sound normal.

- Do not listen at any volume that causes you discomfort. If you experience ringing in your ears, hear muffled speech or experience any temporary hearing difficulty after listening to your portable audio device, discontinue use and consult your doctor.

You can obtain additional information on this subject from the following sources:

American Academy of Audiology

11730 Plaza American Drive, Suite 300

Reston, VA 20190

Voice: (800) 222-2336

Email: info@audiology.org

Internet: <http://www.audiology.org>

National Institute on Deafness and Other Communication Disorders

National Institutes of Health

31 Center Drive, MSC 2320

Bethesda, MD 20892-2320

Email: nidcdinfo@nih.gov

Internet: <http://www.nidcd.nih.gov/>

National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

395 E Street, S.W.

Suite 9200

Patriots Plaza Building

Washington, DC 20201

Voice: 1-800-35-NIOSH (1-800-356-4647)

1-800-CDC-INFO (1-800-232-4636)

Outside the U.S. 513-533-8328

Email: cdcinfo@cdc.gov

Internet: <http://www.cdc.gov>

1-888-232-6348 TTY

Internet: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/noise/default.html>

Operating Environment

Remember to follow any special regulations in force in any area and always switch your phone off whenever it is forbidden to use it, or when it may cause interference or danger.

When connecting the phone or any accessory to another device, read its user's guide for detailed safety instructions. Do not connect incompatible products.

As with other mobile radio transmitting equipment, users are advised that for the satisfactory operation of the equipment and for the safety

of personnel, it is recommended that the equipment should only be used in the normal operating position (held to your ear with the antenna pointing over your shoulder if you are using an external antenna).

Using Your Phone Near Other Electronic Devices

Most modern electronic equipment is shielded from radio frequency (RF) signals. However, certain electronic equipment may not be shielded against the RF signals from your wireless phone. Consult the manufacturer to discuss alternatives.

Implantable Medical Devices

A minimum separation of six (6) inches should be maintained between a handheld wireless phone and an implantable medical device, such as a pacemaker or implantable cardioverter defibrillator, to avoid potential interference with the device.

Persons who have such devices:

- Should ALWAYS keep the phone more than six (6) inches from their implantable medical device when the phone is turned ON;
- Should not carry the phone in a breast pocket;
- Should use the ear opposite the implantable medical device to minimize the potential for interference;
- Should turn the phone OFF immediately if there is any reason to suspect that interference is taking place;

- Should read and follow the directions from the manufacturer of your implantable medical device. If you have any questions about using your wireless phone with such a device, consult your health care provider.

For more information see:

<http://www.fcc.gov/oet/rfsafety/rf-faqs.html>

FCC Hearing-Aid Compatibility (HAC) Regulations for Wireless Devices

On July 10, 2003, the U.S. Federal Communications Commission (FCC) Report and Order in WT Docket 01-309 modified the exception of wireless phones under the Hearing Aid Compatibility Act of 1988 (HAC Act) to require digital wireless phones be compatible with hearing-aids.

The intent of the HAC Act is to ensure reasonable access to telecommunications services for persons with hearing disabilities.

While some wireless phones are used near some hearing devices (hearing aids and cochlear implants), users may detect a buzzing, humming, or whining noise. Some hearing devices are more immune than others to this interference noise, and phones also vary in the amount of interference they generate.

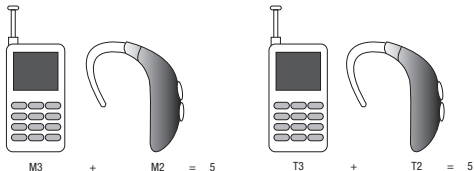
The wireless telephone industry has developed a rating system for wireless phones, to assist hearing device users find phones that may be compatible with their hearing devices. Not all phones have been rated. Phones that are rated have the rating on their box or a label located on the box.

The ratings are not guarantees. Results will vary depending on the user's hearing device and hearing loss. If your hearing device happens to be vulnerable to interference, you may not be able to use a rated phone successfully. Trying out the phone with your hearing device is the best way to evaluate it for your personal needs.

M-Ratings: Phones rated M3 or M4 meet FCC requirements and are likely to generate less interference to hearing devices than phones that are not labeled. M4 is the better/higher of the two ratings.

T-Ratings: Phones rated T3 or T4 meet FCC requirements and are likely to generate less interference to hearing devices than phones that are not labeled. T4 is the better/higher of the two ratings.

Hearing devices may also be rated. Your hearing device manufacturer or hearing health professional may help you find this rating. Higher ratings mean that the hearing device is relatively immune to interference noise. The hearing aid and wireless phone rating values are then added together. A sum of 5 is considered acceptable for normal use. A sum of 6 is considered for best use.



In the above example, if a hearing aid meets the M2 level rating and the wireless phone meets the M3 level rating, the sum of the two values equal M5. This is synonymous for T ratings. This should provide the hearing aid user with "normal usage" while using their hearing aid with the particular wireless phone. "Normal usage" in this context is defined as a signal quality that is acceptable for normal operation.

The M mark is intended to be synonymous with the U mark. The T mark is intended to be synonymous with the UT mark. The M and T marks are recommended by the Alliance for Telecommunications Industries Solutions (ATIS). The U and UT marks are referenced in Section 20.19 of the FCC Rules.

The HAC rating and measurement procedure are described in the American National Standards Institute (ANSI) C63.19 standard.

Other Medical Devices

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

Switch your phone off in any facility where posted notices require you to do so.

Potentially Explosive Environments

Switch 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.

Users are advised to switch the phone off while at a refueling point (service station). Users are reminded of the need to observe restrictions on the use of radio equipment in fuel depots (fuel storage and distribution areas), chemical plants or where blasting operations are in progress.

Areas with a potentially explosive atmosphere are often but not always clearly marked. They include below deck on boats, 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.

Emergency Calls

This phone, like any wireless phone, operates using radio signals, wireless and landline networks as well as user-programmed functions, which cannot guarantee connection in all conditions. Therefore, you should never rely solely on any wireless phone for essential communications (medical emergencies, for example).

Remember, to make or receive any calls the phone must be switched on and in a service area with adequate signal strength. Emergency calls may not be possible on all wireless phone networks or when certain network services and/or phone features are in use. Check with local service providers.

To make an emergency call:

1. If the phone is not on, switch it on.
2. Key in the emergency number for your present location (for example, 911 or other official emergency number). Emergency numbers vary by location.
3. Press the  key.

If certain features are in use (call barring, for example), you may first need to deactivate those features before you can make an emergency call. Consult this document and your local cellular service provider.

When making an emergency call, remember to give all the necessary information as accurately as possible. Remember that your phone may be the only means of communication at the scene of an accident; do not cut off the call until given permission to do so.

Restricting Children's access to your Phone

Your phone is not a toy. Children should not be allowed to play with it because they could hurt themselves and others, damage the phone or make calls that increase your phone bill.

FCC Notice and Cautions

FCC Notice

The phone may cause TV or radio interference if used in close proximity to receiving equipment. The FCC can require you to stop using the phone if such interference cannot be eliminated.

Vehicles using liquefied petroleum gas (such as propane or butane) must comply with the National Fire Protection Standard (NFPA-58). For a copy of this standard, contact the National Fire Protection Association:

NFPA (National Fire Protection Agency)

1 Batterymarch Park

Quincy, Massachusetts

USA 02169-7471

Internet: <http://www.nfpa.org>

Cautions

Any changes or modifications to your phone not expressly approved in this document could void your warranty for this equipment, and

void your authority to operate this equipment. Only use approved batteries, antennas and chargers. The use of any unauthorized accessories may be dangerous and void the phone warranty if said accessories cause damage or a defect to the phone.

Although your phone is quite sturdy, it is a complex piece of equipment and can be broken. Avoid dropping, hitting, bending or sitting on it.

Other Important Safety Information

- Only qualified personnel should service the phone or install the phone in a vehicle. Faulty installation or service may be dangerous and may invalidate any warranty applicable to the device.
- Check regularly that all wireless phone equipment in your vehicle is mounted and operating properly.
- Do not store or carry flammable liquids, gases or explosive materials in the same compartment as the phone, its parts or accessories.
- For vehicles equipped with an air bag, remember that an air bag inflates with great force. Do not place objects, including both installed or portable wireless equipment in the area over the air bag or in the air bag deployment area. If wireless equipment is improperly installed and the air bag inflates, serious injury could result.
- Switch your phone off before boarding an aircraft. The use of wireless phone in aircraft is illegal and may be dangerous to the aircraft's operation.
- Failure to observe these instructions may lead to the suspension or denial of telephone services to the offender, or legal action, or both.

Product Performance

Getting the Most Out of Your Signal Reception

The quality of each call you make or receive depends on the signal strength in your area. Your phone informs you of the current signal strength by displaying a number of bars next to the signal strength icon. The more bars displayed, the stronger the signal.

If you're inside a building, being near a window may give you better reception.

Understanding the Power Save Feature

If your phone is unable to find a signal after searching, a Power Save feature is automatically activated. If your phone is active, it periodically rechecks service availability or you can check it yourself by pressing any key. Anytime the Power Save feature is activated, a message displays on the screen. When a signal is found, your phone returns to standby mode.

Understanding How Your Phone Operates

Your phone is basically a radio transmitter and receiver. When it's turned on, it receives and transmits radio frequency (RF) signals. When you use your phone, the system handling your call controls the power level. This power can range from 0.006 watts to 0.2 watts in digital mode.

Maintaining Your Phone's Peak Performance

For the best care of your phone, only authorized personnel should service your phone and accessories. Faulty service may void the warranty.

There are several simple guidelines to operating your phone properly and maintaining safe, satisfactory service.

- To ensure that the Hearing Aid Compatibility rating for your phone is maintained, secondary transmitters such as Bluetooth and WLAN components must be disabled during a call. For more information, refer to *"Turning Bluetooth On / Off"* on page 32.
- If your phone is equipped with an external antenna, hold the phone with the antenna raised, fully-extended and over your shoulder.
- Do not hold, bend or twist the phone's antenna, if applicable.
- Do not use the phone if the antenna is damaged.
- If your phone is equipped with an internal antenna, obstructing the internal antenna could inhibit call performance.
- Speak directly into the phone's receiver.
- Avoid exposing your phone and accessories to rain or liquid spills. If your phone does get wet, immediately turn the power off and remove the battery. If it is inoperable, call Customer Care for service.

Availability of Various Features/Ring Tones

Many services and features are network dependent and may require additional subscription and/or usage charges. Not all features are available for purchase or use in all areas. Downloadable Ring Tones may be available at an additional cost. Other conditions and restrictions may apply. See your service provider for additional information.

Battery Standby and Talk Time

Standby and talk times will vary depending on phone usage patterns and conditions. Battery power consumption depends on factors such as network configuration, signal strength, operating temperature, features selected, frequency of calls, and voice, data, and other application usage patterns.

Battery Precautions

- Avoid dropping the cell phone. Dropping it, especially on a hard surface, can potentially cause damage to the phone and battery. If you suspect damage to the phone or battery, take it to a service center for inspection.
- Never use any charger or battery that is damaged in any way.
- Do not modify or remanufacture the battery as this could result in serious safety hazards.
- If you use the phone near the network's base station, it uses less power; talk and standby time are greatly affected by the signal strength on the cellular network and the parameters set by the network operator.
- Follow battery usage, storage and charging guidelines found in the user's guide.

- Battery charging time depends on the remaining battery charge and the type of battery and charger used. The battery can be charged and discharged hundreds of times, but it will gradually wear out. When the operation time (talk time and standby time) is noticeably shorter than normal, it is time to buy a new battery.
- If left unused, a fully charged battery will discharge itself over time.
- Use only Samsung-approved batteries and recharge your battery only with Samsung-approved chargers. When a charger is not in use, disconnect it from the power source. Do not leave the battery connected to a charger for more than a week, since overcharging may shorten its life.
- Do not use incompatible cell phone batteries and chargers. Some Web sites and second-hand dealers, not associated with reputable manufacturers and carriers, might be selling incompatible or even counterfeit batteries and chargers. Consumers should purchase manufacturer or carrier recommended products and accessories. If unsure about whether a replacement battery or charger is compatible, contact the manufacturer of the battery or charger.
- Misuse or use of incompatible phones, batteries, and charging devices could result in damage to the equipment and a possible risk of fire, explosion, leakage, or other serious hazard.
- Extreme temperatures will affect the charging capacity of your battery: it may require cooling or warming first.
- Do not leave the battery in hot or cold places, such as in a car in summer or winter conditions, as you will reduce the capacity and lifetime of the battery. Always try to keep the battery at room temperature. A phone with a hot or cold battery may temporarily not work, even when the battery is fully

charged. Li-ion batteries are particularly affected by temperatures below 0 °C (32 °F).

- Do not place the phone in areas that may get very hot, such as on or near a cooking surface, cooking appliance, iron, or radiator.
- Do not get your phone or battery wet. Even though they will dry and appear to operate normally, the circuitry could slowly corrode and pose a safety hazard.
- Do not short-circuit the battery. Accidental short-circuiting can occur when a metallic object (coin, clip or pen) causes a direct connection between the + and - terminals of the battery (metal strips on the battery), for example when you carry a spare battery in a pocket or bag. Short-circuiting the terminals may damage the battery or the object causing the short-circuiting.
- Do not permit a battery out of the phone to come in contact with metal objects, such as coins, keys or jewelry.
- Do not crush, puncture or put a high degree of pressure on the battery as this can cause an internal short-circuit, resulting in overheating.
- Dispose of used batteries in accordance with local regulations. In some areas, the disposal of batteries in household or business trash may be prohibited. For safe disposal options for Li-Ion batteries, contact your nearest Samsung authorized service center. Always recycle. Do not dispose of batteries in a fire.

Care and Maintenance

Your phone is a product of superior design and craftsmanship and should be treated with care. The suggestions below will help you fulfill any warranty obligations and allow you to enjoy this product for many years.

- Keep the phone and all its parts and accessories out of the reach of small children.
- Keep the phone dry. Precipitation, humidity and liquids contain minerals that will corrode electronic circuits.
- Do not use the phone with a wet hand. Doing so may cause an electric shock to you or damage to the phone.
- Do not use or store the phone in dusty, dirty areas, as its moving parts may be damaged.
- Do not store the phone in hot areas. High temperatures can shorten the life of electronic devices, damage batteries, and warp or melt certain plastics.
- Do not store the phone in cold areas. When the phone warms up to its normal operating temperature, moisture can form inside the phone, which may damage the phone's electronic circuit boards.
- Do not drop, knock or shake the phone. Rough handling can break internal circuit boards.
- Do not use harsh chemicals, cleaning solvents or strong detergents to clean the phone. Wipe it with a soft cloth slightly dampened in a mild soap-and-water solution.
- Do not paint the phone. Paint can clog the device's moving parts and prevent proper operation.

- Do not put the phone in or on heating devices, such as a microwave oven, a stove or a radiator. The phone may explode when overheated.
- If your phone is equipped with an external antenna, use only the supplied or an approved replacement antenna. Unauthorized antennas or modified accessories may damage the phone and violate regulations governing radio devices.
- If the phone, battery, charger or any accessory is not working properly, take it to your nearest qualified service facility. The personnel there will assist you, and if necessary, arrange for service.

Section 9: Warranty Information

Standard Limited Warranty

What is Covered and For How Long?

SAMSUNG TELECOMMUNICATIONS AMERICA, LLC ("SAMSUNG") warrants to the original purchaser ("Purchaser") that SAMSUNG's phones and accessories ("Products") are free from defects in material and workmanship under normal use and service for the period commencing upon the date of purchase and continuing for the following specified period of time after that date:

Phone	1 Year
Batteries	1 Year
Leather Case	90 Days
Holster	90 Days
Other Phone Accessories	1 Year

What is Not Covered? This Limited Warranty is conditioned upon proper use of Product by Purchaser. This Limited Warranty does not cover: (a) defects or damage resulting from accident, misuse, abnormal use, abnormal conditions, improper storage, exposure to moisture or dampness, neglect, unusual physical, electrical or electromechanical stress, or defects in appearance, cosmetic, decorative or structural items, including framing, and any non-operative parts unless caused by SAMSUNG; (b) defects or damage resulting

from excessive force or use of a metallic object when pressing on a touch screen; (c) equipment that has the serial number or the enhancement data code removed, defaced, damaged, altered or made illegible; (d) any plastic surfaces or other externally exposed parts that are scratched or damaged due to normal use; (e) malfunctions resulting from the use of Product in conjunction or connection with accessories, products, or ancillary/peripheral equipment not furnished or approved by SAMSUNG; (f) defects or damage from improper testing, operation, maintenance, installation, service, or adjustment not furnished or approved by SAMSUNG; (g) defects or damage from external causes such as collision with an object, or from fire, flooding, sand, dirt, windstorm, lightning, earthquake, or from exposure to weather conditions, or battery leakage, theft, blown fuse, or improper use of any electrical source; (h) defects or damage caused by cellular signal reception or transmission, or viruses or other software problems introduced into the Product; (j) any other acts which are not the fault of SAMSUNG; or (i) Product used or purchased outside the United States. This Limited Warranty covers batteries only if battery capacity falls below 80% of rated capacity or the battery leaks, and this Limited Warranty does not cover any battery if (i) the battery has been charged by a battery charger not specified or approved by SAMSUNG for charging the battery, (ii) any of the seals on the battery are broken or show evidence of tampering, or (iii) the battery has been used in equipment other than the SAMSUNG phone for which it is specified.

What are SAMSUNG's Obligations? During the applicable warranty period, SAMSUNG will repair or replace, at SAMSUNG's sole option, without charge to Purchaser, any defective component part of Product. To obtain service under this Limited Warranty, Purchaser

must return Product to an authorized phone service facility in an adequate container for shipping, accompanied by Purchaser's sales receipt or comparable substitute proof of sale showing the original date of purchase, the serial number of Product and the sellers' name and address. To obtain assistance on where to deliver the Product, call Samsung Customer Care at 1-888-987-4357. Upon receipt, SAMSUNG will promptly repair or replace the defective Product. SAMSUNG may, at SAMSUNG's sole option, use rebuilt, reconditioned, or new parts or components when repairing any Product or replace Product with a rebuilt, reconditioned or new Product. Repaired/replaced cases, pouches and holsters will be warranted for a period of ninety (90) days. All other repaired/replaced Product will be warranted for a period equal to the remainder of the original Limited Warranty on the original Product or for 90 days, whichever is longer. All replaced parts, components, boards and equipment shall become the property of SAMSUNG. If SAMSUNG determines that any Product is not covered by this Limited Warranty, Purchaser must pay all parts, shipping, and labor charges for the repair or return of such Product.

What Are The Limits On Samsung's Warranty/liability? EXCEPT AS SET FORTH IN THE EXPRESS WARRANTY CONTAINED HEREIN, PURCHASER TAKES THE PRODUCT "AS IS," AND SAMSUNG MAKES NO WARRANTY OR REPRESENTATION AND THERE ARE NO CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, STATUTORY OR OTHERWISE, OF ANY KIND WHATSOEVER WITH RESPECT TO THE PRODUCT, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO:

- THE MERCHANTABILITY OF THE PRODUCT OR ITS FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR USE;
- WARRANTIES OF TITLE OR NON-INFRINGEMENT;
- DESIGN, CONDITION, QUALITY, OR PERFORMANCE OF THE PRODUCT;
- THE WORKMANSHIP OF THE PRODUCT OR THE COMPONENTS CONTAINED THEREIN; OR
- COMPLIANCE OF THE PRODUCT WITH THE REQUIREMENTS OF ANY LAW, RULE, SPECIFICATION OR CONTRACT PERTAINING THERETO.

NOTHING CONTAINED IN THE INSTRUCTION MANUAL SHALL BE CONSTRUED TO CREATE AN EXPRESS WARRANTY OF ANY KIND WHATSOEVER WITH RESPECT TO THE PRODUCT. ALL IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS THAT MAY ARISE BY OPERATION OF LAW, INCLUDING IF APPLICABLE THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE HEREBY LIMITED TO THE SAME DURATION OF TIME AS THE EXPRESS WRITTEN WARRANTY STATED HEREIN. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU. IN ADDITION, SAMSUNG SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY DAMAGES OF ANY KIND RESULTING FROM THE PURCHASE, USE, OR MISUSE OF, OR INABILITY TO USE THE PRODUCT OR ARISING DIRECTLY OR INDIRECTLY FROM THE USE OR LOSS OF USE OF THE PRODUCT OR FROM THE BREACH OF THE EXPRESS WARRANTY, INCLUDING INCIDENTAL, SPECIAL, CONSEQUENTIAL OR SIMILAR DAMAGES, OR LOSS OF ANTICIPATED PROFITS OR BENEFITS, OR FOR DAMAGES ARISING FROM ANY TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR GROSS NEGLIGENCE) OR FAULT COMMITTED BY SAMSUNG, ITS AGENTS OR EMPLOYEES, OR FOR ANY BREACH OF CONTRACT OR FOR ANY CLAIM BROUGHT AGAINST PURCHASER

BY ANY OTHER PARTY. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS, WHICH VARY FROM STATE TO STATE. THIS LIMITED WARRANTY SHALL NOT EXTEND TO ANYONE OTHER THAN THE ORIGINAL PURCHASER OF THIS PRODUCT AND STATES PURCHASER'S EXCLUSIVE REMEDY. IF ANY PORTION OF THIS LIMITED WARRANTY IS HELD ILLEGAL OR UNENFORCEABLE BY REASON OF ANY LAW, SUCH PARTIAL ILLEGALITY OR UNENFORCEABILITY SHALL NOT AFFECT THE ENFORCEABILITY FOR THE REMAINDER OF THIS LIMITED WARRANTY WHICH PURCHASER ACKNOWLEDGES IS AND WILL ALWAYS BE CONSTRUED TO BE LIMITED BY ITS TERMS OR AS LIMITED AS THE LAW PERMITS.

THE PARTIES UNDERSTAND THAT THE PURCHASER MAY USE THIRD-PARTY SOFTWARE OR EQUIPMENT IN CONJUNCTION WITH THE PRODUCT. SAMSUNG MAKES NO WARRANTIES OR REPRESENTATIONS AND THERE ARE NO CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, STATUTORY OR OTHERWISE, AS TO THE QUALITY, CAPABILITIES, OPERATIONS, PERFORMANCE OR SUITABILITY OF ANY THIRD-PARTY SOFTWARE OR EQUIPMENT, WHETHER SUCH THIRD-PARTY SOFTWARE OR EQUIPMENT IS INCLUDED WITH THE PRODUCT DISTRIBUTED BY SAMSUNG OR OTHERWISE, INCLUDING THE ABILITY TO INTEGRATE ANY SUCH SOFTWARE OR EQUIPMENT WITH THE PRODUCT. THE QUALITY, CAPABILITIES, OPERATIONS, PERFORMANCE AND SUITABILITY OF ANY SUCH THIRD-PARTY SOFTWARE OR EQUIPMENT LIE SOLELY WITH THE PURCHASER AND THE DIRECT VENDOR, OWNER OR SUPPLIER OF SUCH THIRD-PARTY SOFTWARE OR EQUIPMENT, AS THE CASE MAY BE.

This Limited Warranty allocates risk of Product failure between Purchaser and SAMSUNG, and SAMSUNG's Product pricing reflects this allocation of risk and the limitations of liability contained in this Limited Warranty. The agents, employees, distributors, and dealers of SAMSUNG are not authorized to make modifications to this Limited Warranty, or make additional warranties binding on SAMSUNG. Accordingly, additional statements such as dealer advertising or presentation, whether oral or written, do not constitute warranties by SAMSUNG and should not be relied upon.

Samsung Telecommunications America, LLC

1301 E. Lookout Drive

Richardson, Texas 75082

Phone: 1-800-SAMSUNG

Phone: 1-888-987-HELP (4357)

©2010 Samsung Telecommunications America, LLC. All rights reserved.

No reproduction in whole or in part allowed without prior written approval.
Specifications and availability subject to change without notice. [021710]

End User License Agreement for Software

IMPORTANT. READ CAREFULLY: This End User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a single entity) and Samsung Electronics Co., Ltd. for software owned by Samsung Electronics Co., Ltd. and its affiliated companies and its third party suppliers and licensors that accompanies this EULA, which includes computer software and may include associated media,

printed materials, "online" or electronic documentation ("Software"). BY CLICKING THE "I ACCEPT" BUTTON (OR IF YOU BYPASS OR OTHERWISE DISABLE THE "I ACCEPT", AND STILL INSTALL, COPY, DOWNLOAD, ACCESS OR OTHERWISE USE THE SOFTWARE), YOU AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS EULA. IF YOU DO NOT ACCEPT THE TERMS IN THIS EULA, YOU MUST CLICK THE "DECLINE" BUTTON, DISCONTINUE USE OF THE SOFTWARE.

1. GRANT OF LICENSE. Samsung grants you the following rights provided that you comply with all terms and conditions of this EULA: You may install, use, access, display and run one copy of the Software on the local hard disk(s) or other permanent storage media of one computer and use the Software on a single computer or a mobile device at a time, and you may not make the Software available over a network where it could be used by multiple computers at the same time. You may make one copy of the Software in machine-readable form for backup purposes only; provided that the backup copy must include all copyright or other proprietary notices contained on the original.

2. RESERVATION OF RIGHTS AND OWNERSHIP. Samsung reserves all rights not expressly granted to you in this EULA. The Software is protected by copyright and other intellectual property laws and treaties. Samsung or its suppliers own the title, copyright and other intellectual property rights in the Software. The Software is licensed, not sold.

3. **LIMITATIONS ON END USER RIGHTS.** You may not reverse engineer, decompile, disassemble, or otherwise attempt to discover the source code or algorithms of, the Software (except and only to the extent that such activity is expressly permitted by applicable law notwithstanding this limitation), or modify, or disable any features of, the Software, or create derivative works based on the Software. You may not rent, lease, lend, sublicense or provide commercial hosting services with the Software.

4. **CONSENT TO USE OF DATA.** You agree that Samsung and its affiliates may collect and use technical information gathered as part of the product support services related to the Software provided to you, if any, related to the Software. Samsung may use this information solely to improve its products or to provide customized services or technologies to you and will not disclose this information in a form that personally identifies you.

5. **UPGRADES.** This EULA applies to updates, supplements and add-on components (if any) of the Software that Samsung may provide to you or make available to you after the date you obtain your initial copy of the Software, unless we provide other terms along with such upgrade. To use Software identified as an upgrade, you must first be licensed for the Software identified by Samsung as eligible for the upgrade. After upgrading, you may no longer use the Software that formed the basis for your upgrade eligibility.

6. **SOFTWARE TRANSFER.** You may not transfer this EULA or the rights to the Software granted herein to any third party unless it is in connection with the sale of the mobile device which the Software accompanied. In such event, the transfer must include all of the Software (including all component parts, the media and printed materials, any upgrades, this EULA) and you may not retain any copies of the Software. The transfer may not be an indirect transfer, such as a consignment. Prior to the transfer, the end user receiving the Software must agree to all the EULA terms.

7. **EXPORT RESTRICTIONS.** You acknowledge that the Software is subject to export restrictions of various countries. You agree to comply with all applicable international and national laws that apply to the Software, including the U.S. Export Administration Regulations, as well as end user, end use, and destination restrictions issued by U.S. and other governments.

8. **TERMINATION.** This EULA is effective until terminated. Your rights under this License will terminate automatically without notice from Samsung if you fail to comply with any of the terms and conditions of this EULA. Upon termination of this EULA, you shall cease all use of the Software and destroy all copies, full or partial, of the Software.

9. **DISCLAIMER OF WARRANTIES.** You expressly acknowledge and agree that use of the Software is at your sole risk and that the entire risk as to satisfactory quality, performance, accuracy and effort is with you. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITH ALL FAULTS

AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, AND SAMSUNG AND ITS LICENSORS (COLLECTIVELY REFERRED TO AS "SAMSUNG" FOR THE PURPOSES OF SECTIONS 9, 10 and 11) HEREBY DISCLAIM ALL WARRANTIES AND CONDITIONS WITH RESPECT TO THE SOFTWARE, EITHER EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES AND/OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, OF SATISFACTORY QUALITY OR WORKMANLIKE EFFORT, OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OF RELIABILITY OR AVAILABILITY, OF ACCURACY, OF LACK OF VIRUSES, OF QUIET ENJOYMENT, AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. SAMSUNG DOES NOT WARRANT AGAINST INTERFERENCE WITH YOUR ENJOYMENT OF THE SOFTWARE, THAT THE FUNCTIONS CONTAINED IN THE SOFTWARE WILL MEET YOUR REQUIREMENTS, THAT THE OPERATION OF THE SOFTWARE WILL BE UNINTERRUPTED OR ERROR-FREE, OR THAT DEFECTS IN THE SOFTWARE WILL BE CORRECTED. NO ORAL OR WRITTEN INFORMATION OR ADVICE GIVEN BY SAMSUNG OR A SAMSUNG AUTHORIZED REPRESENTATIVE SHALL CREATE A WARRANTY. SHOULD THE SOFTWARE PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE ENTIRE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF IMPLIED WARRANTIES OR LIMITATIONS ON APPLICABLE STATUTORY RIGHTS OF A CONSUMER, SO THESE EXCLUSIONS AND LIMITATIONS MAY NOT APPLY TO YOU.

10. EXCLUSION OF INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL AND CERTAIN OTHER DAMAGES. TO THE EXTENT NOT PROHIBITED BY LAW, IN NO EVENT SHALL SAMSUNG BE LIABLE FOR PERSONAL INJURY, OR ANY

INCIDENTAL, SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES WHATSOEVER, OR FOR LOSS OF PROFITS, LOSS OF DATA, BUSINESS INTERRUPTION, OR FOR ANY PECUNIARY DAMAGES OR LOSSES, ARISING OUT OF OR RELATED TO YOUR USE OR INABILITY TO USE THE SOFTWARE, THE PROVISION OF OR FAILURE TO PROVIDE SUPPORT OR OTHER SERVICES, INFORMATION, SOFTWARE, AND RELATED CONTENT THROUGH THE SOFTWARE OR OTHERWISE ARISING OUT OF THE USE OF THE SOFTWARE, OR OTHERWISE UNDER OR IN CONNECTION WITH ANY PROVISION OF THIS EULA, HOWEVER CAUSED, REGARDLESS OF THE THEORY OF LIABILITY (CONTRACT, TORT OR OTHERWISE) AND EVEN IF SAMSUNG HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE LIMITATION OF LIABILITY FOR PERSONAL INJURY, OR OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THIS LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

11. LIMITATION OF LIABILITY. Notwithstanding any damages that you might incur for any reason whatsoever (including, without limitation, all damages referenced herein and all direct or general damages in contract or anything else), the entire liability of Samsung under any provision of this EULA and your exclusive remedy hereunder shall be limited to the greater of the actual damages you incur in reasonable reliance on the Software up to the amount actually paid by you for the Software or US\$5.00. The foregoing limitations, exclusions and disclaimers (including Sections 9, 10 and 11) shall apply to the maximum extent permitted by applicable law, even if any remedy fails its essential purpose.

12. U.S. GOVERNMENT END USERS. The Software is licensed only with "restricted rights" and as "commercial items" consisting of "commercial software" and "commercial software documentation" with only those rights as are granted to all other end users pursuant to the terms and conditions herein.

13. APPLICABLE LAW. This EULA is governed by the laws of TEXAS, without regard to conflicts of laws principles. This EULA shall not be governed by the UN Convention on Contracts for the International Sale of Goods, the application of which is expressly excluded. If a dispute, controversy or difference is not amicably settled, it shall be finally resolved by arbitration in Seoul, Korea in accordance with the Arbitration Rules of the Korean Commercial Arbitration Board. The award of arbitration shall be final and binding upon the parties.

14. ENTIRE AGREEMENT; SEVERABILITY. This EULA is the entire agreement between you and Samsung relating to the Software and supersedes all prior or contemporaneous oral or written communications, proposals and representations with respect to the Software or any other subject matter covered by this EULA. If any provision of this EULA is held to be void, invalid, unenforceable or illegal, the other provisions shall continue in full force and effect.

Precautions for Transfer and Disposal

If data stored on this device is deleted or reformatted using the standard methods, the data only appears to be removed on a superficial level, and it may be possible for someone to retrieve and reuse the data by means of special software.

To avoid unintended information leaks and other problems of this sort, it is recommended that the device be returned to Samsung's Customer Care Center for an Extended File System (EFS) Clear which will eliminate all user memory and return all settings to default settings. Please contact the **Samsung Customer Care Center** for details.

Important!: Please provide warranty information (proof of purchase) to Samsung's Customer Care Center in order to provide this service at no charge. If the warranty has expired on the device, charges may apply.

Customer Care Center:

1000 Klein Rd.

Plano, TX 75074

Toll Free Tel: 1.888.987.HELP (4357)

Samsung Telecommunications America, LLC:

1301 East Lookout Drive

Richardson, Texas 75082

Phone: 1-800-SAMSUNG (726-7864)

Important! If you are using a handset other than a standard numeric keypad, dial the numbers listed in brackets.

Phone: 1-888-987-HELP (4357)

©2010 Samsung Telecommunications America. All rights reserved.

No reproduction in whole or in part allowed without prior written approval. Specifications and availability subject to change without notice.

Index

B

Battery 7

Charging 10

Removal 9

Bluetooth 32

Pairing with a new device 32

Settings 33

Turning On/Off 32

E

Entering Text 24

G

Games & Apps

Applications Shopping and Downloading 29

On-line Help 30

Settings 30

Getting Started 4

Understanding this User Manual 4

Voicemail 21

H

HAC 56

Health and Safety Information 34

M

Memory Card

installing 11

Messages 28

Create and Send 28

Types of Messages 28

microSD

installing 11

M-Ratings 57

N

Notes and Tips 4

P

Phone

Home screen 15

Phone Safety 54

S

SAR values 34

Speakerphone

key 6

Standard Limited Warranty 70

T

Text Conventions 5

Text Entry

changing modes 26

Text Messages

Create and Send 28

Tools

Bluetooth 32

T-Ratings 57

U

UL Certification 37

V

Voice Service 21

Settings 23

Voicemail

Listening to 22

W

Warranty Information 70



SuedeTM

T E L É F O N O M Ó V I L
P O R T Á T I L

D E B A N D A T R I P L E

Manual de referencia rápida

**Por favor lea este manual antes de usar el
teléfono y consérvelo para consultarlo en el futuro.**

Propiedad intelectual

Toda la propiedad intelectual, según se describe a continuación, ya sea propiedad de Samsung o que de otra forma pertenezca a Samsung o a sus proveedores respectivos, que esté relacionada con el teléfono SAMSUNG, incluida, entre otros, los accesorios, las piezas o el software relacionados con el mismo (el "Sistema del teléfono"), es propiedad de Samsung y está protegida bajo las leyes federales, estatales y las disposiciones de tratados internacionales. La propiedad intelectual incluye, entre otros, las invenciones (que puedan o no patentarse), las patentes, los secretos comerciales, los derechos de autor, el software, los programas de cómputo y la documentación conexas y demás obras de autoría. Queda prohibido infringir o contravenir de cualquier otra forma los derechos obtenidos en virtud de la propiedad intelectual. Además, usted se compromete a no modificar, preparar obras derivadas, realizar la ingeniería inversa, descompilar, desensamblar, ni de otra forma tratar de crear código fuente a partir del software (ni tampoco intentar lo antes indicado). A usted no se le transfiere ni derecho ni título alguno de propiedad sobre la propiedad intelectual. SAMSUNG y sus proveedores retienen todos los derechos aplicables a la Propiedad intelectual.

Samsung Telecommunications America (STA), LLC

Oficina central:
1301 E. Lookout Drive
Richardson, TX 75082
Tel. sin costo:

Centro de atención a clientes:
1000 Klein Rd.
Plano, TX 75074
1.888.987.HELP (4357)

Dirección de Internet: <http://www.samsungusa.com>

©2010 Samsung Telecommunications America, LLC es una marca comercial registrada de Samsung Electronics America, Inc. y sus entidades relacionadas.

¿Tiene alguna pregunta sobre su teléfono móvil Samsung?
Para obtener información y asistencia las 24 horas del día, ofrecemos un nuevo sistema de preguntas frecuentes y ARS (Sistema de Respuestas Automáticas) en:

www.samsungtelecom.com/support

Impreso en Corea.

Nuance[®], VSuite[™], XT9[®] y el logotipo de Nuance son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Nuance Communications, Inc. o sus afiliados en los Estados Unidos y/u otros países.

Openwave[®] es una marca comercial registrada de Openwave, Inc.

RSA[®] es una marca comercial registrada de RSA Security, Inc.

La palabra marca Bluetooth[®], su logotipo (el "diseño de la B" estilizada) y la marca comercial combinada (la palabra marca Bluetooth y el "diseño de la B") son marcas comerciales registradas y propiedad exclusiva de Bluetooth SIG.

microSD[™], microSDHC[™] y el logotipo de microSD son marcas comerciales registradas de SD Card Association.

Todos los otros productos o nombres de servicios son propiedad de sus respectivos dueños.

Descargo de responsabilidad de las garantías; exclusión de responsabilidad

EXCEPTO SEGÚN SE ESTABLECE EN LA GARANTÍA EXPLÍCITA QUE APARECE EN LA PÁGINA DE GARANTÍA INCLUIDA CON EL PRODUCTO, EL COMPRADOR ADQUIERE EL PRODUCTO "TAL CUAL" Y SAMSUNG NO OFRECE GARANTÍA EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA DE ABSOLUTAMENTE NINGÚN TIPO CON RESPECTO AL PRODUCTO, INCLUIDA, ENTRE OTRAS, LA DE CONDICIONES APTAS PARA LA VENTA O LA DE QUE EL PRODUCTO SE ADAPTA A LOS FINES O USOS ESPECÍFICOS PARA LOS QUE SE ADQUIRIÓ; EL DISEÑO, LA CONDICIÓN O CALIDAD DEL PRODUCTO; EL DESEMPEÑO DEL PRODUCTO; LA MANO DE OBRA DEL PRODUCTO O DE LOS COMPONENTES CONTENIDOS EN EL MISMO; NI LA DE CUMPLIMIENTO CON LOS REQUISITOS DE LEY, NORMA, ESPECIFICACIÓN O CONTRATO ALGUNO RELACIONADOS CON EL PRODUCTO. NADA DE LO CONTENIDO EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES DEBERÁ INTERPRETARSE COMO QUE SE OTORGA UNA GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA DE ABSOLUTAMENTE NINGÚN TIPO CON RESPECTO AL PRODUCTO. ADEMÁS, SAMSUNG NO SE HACE RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO DE NINGÚN TIPO QUE RESULTE DE LA COMPRA O EL USO DEL PRODUCTO O QUE SURJA DEL INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA EXPLÍCITA, INCLUIDOS LOS DAÑOS INCIDENTALES, ESPECIALES O RESULTANTES NI POR LA PÉRDIDA DE GANANCIAS O BENEFICIOS ESPERADOS.

Contenido

Sección 1: Para comenzar	4
Explicación de este manual del usuario	4
Vista frontal del teléfono	6
Batería	7
Carga de la batería	10
Tarjeta de memoria	11
Conector para auriculares	12
Encendido y apagado del teléfono	12
Bloqueo y desbloqueo de la pantalla	14
Explicación de los componentes de la pantalla	15
Más información acerca del teléfono	20
Menú	20
Sección 2: Funciones de llamada	21
Realización de una llamada	21
Correo de voz	21
Comandos de voz	22
Configuración del servicio de voz	23
Sección 3: Introducción de texto	24
Introducción de texto	24
Sección 4: Mensajes	28
Tipos de mensajes	28
Creación y envío de mensajes de texto	28

Sección 5: Juegos y aplicaciones	29
Compra y descarga de aplicaciones	29
Cambio de los ajustes de juegos y aplicaciones	30
Uso de la ayuda en línea	30
Sección 6: Muve Music	31
Sección 7: Bluetooth	32
Servicios Bluetooth	32
Activación y desactivación de Bluetooth	32
Emparejamiento con un nuevo dispositivo	32
Ajustes de Bluetooth	33
Sección 8: Información de salud y seguridad	34
Información de salud y seguridad	34
Tenga en cuenta la siguiente información al usar su teléfono	36
Productos móviles de Samsung y reciclaje	37
Adaptador de viaje certificado por UL	37
Información al consumidor sobre los teléfonos móviles	38
Seguridad al conducir	49
Escuchar con responsabilidad	51
Entorno de funcionamiento	55
Uso del teléfono cerca de otros dispositivos electrónicos	55
Reglamentos para la compatibilidad de aparatos auditivos FCC (HAC) para dispositivos móviles	56
Atmósferas potencialmente explosivas	59
Llamadas de emergencia	60
Precauciones y aviso de la FCC	61
Otra información importante sobre la seguridad	62
Desempeño de producto	63

Disponibilidad de varias funciones y tonos de timbre	65
Reserva de batería y tiempo de conversación	65
Precauciones con la batería	65
Cuidado y mantenimiento	68
Sección 9: Información de la garantía	70
Garantía limitada estándar	70
Acuerdo de licencia del usuario final para el software	76
Índice	84

Sección 1: Para comenzar

En esta sección se explica cómo comenzar a usar el teléfono Samsung Suede.

Explicación de este manual del usuario

Los capítulos de este manual siguen por lo general las características del teléfono. A partir de la página 84 aparece un amplio índice para las características.

También se incluye información de seguridad importante que debe tener en cuenta antes de usar el teléfono. La mayor parte de dicha información aparece cerca del final del manual, comenzando en la página 34.

Texto especial

Por todo el manual encontrará texto apartado del resto del contenido. Este texto tiene como fin el resaltar información importante, compartir métodos rápidos para activar características, definir términos y más. Las definiciones para estos métodos son las siguientes:

- **Nota:** presenta opciones alternativas dentro de la característica o menú activo.
- **Consejo:** proporciona métodos rápidos o innovadores para realizar funciones relacionadas con el tema.
- **Importante:** señala información acerca de la característica explicada que pudiera afectar el desempeño o el uso del teléfono.
- **Advertencia:** llama la atención a información importante para prevenir la pérdida de datos o de funcionalidad, o incluso prevenir daños al teléfono.

Convenciones para el uso de texto

Este manual proporciona información condensada sobre cómo usar el teléfono. Para que esto sea posible, los siguientes términos e iconos aparecen en vez de los pasos de procedimientos que se utilizan con frecuencia:

seleccionar Toque un elemento de menú o de pantalla para iniciar o guardar un elemento de menú o un campo en pantalla que le interese.

→ Se usa en vez de “seleccionar” en pasos largos de procedimientos que profundizan en submenús.

**Ejemplo: “...Ajustes → Ajustes de llamadas →
Contestación de llamada...”**

Vista frontal del teléfono

1. **Audífono/altavoz:** permite escuchar tonos y a los interlocutores en las llamadas telefónicas.
2. **Pantalla táctil:** muestra el estado del teléfono y los controles táctiles.
3. **Tecla del altavoz:** tóquelo para habilitar o inhabilitar el modo de altavoz.
4. **Tecla de enviar:** presiónela para realizar o contestar una llamada. En el modo de espera, presiónela para tener acceso al registro de llamadas recientes.
5. **Tecla de Muve Music:** en el modo de espera, presiónela para iniciar Muve Music.
6. **Micrófono:** permite que el interlocutor le escuche claramente.
7. **Tecla de encender/apagar/finalizar:** manténgala presionada para encender o apagar el teléfono. Presiónela para finalizar una llamada o para regresar al modo de espera.
8. **Tecla de cancelar:** al introducir texto, presiónela para eliminar caracteres. Al navegar, presiónela para regresar al menú o pantalla anterior.
9. **Conector para auriculares:** se usa para conectar un auricular o dispositivo de TTY opcional con cable al teléfono.



Batería

El teléfono se alimenta de una batería de ión de litio estándar recargable. Se incluye un adaptador de viaje para cargar la batería.

Retiro de la tapa de la batería

- Usando la muestra proporcionada (1), levante la tapa (2) y sepárela del teléfono (3).



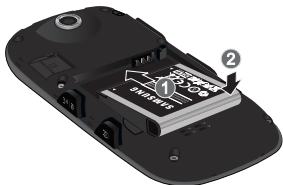
Reinstalación de la tapa de la batería

- Coloque el extremo superior de la tapa de la batería sobre la batería (1) y presiónela hacia abajo (2) hasta que se acomode en su lugar (3).



Instalación de la batería

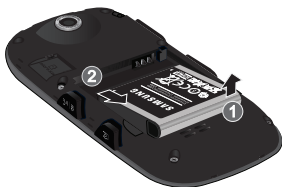
- Inserte el extremo superior de la batería, alineando los contactos dorados en la batería con los de dentro del teléfono (1), después presione la batería hacia abajo hasta que se inserte en su lugar dentro del teléfono (2).



Nota: La batería viene parcialmente cargada. Debe cargar la batería completamente antes de usar el teléfono por primera vez. Una batería completamente descargada tarda hasta 4 horas en cargarse. Después de la primera carga, puede usar el teléfono mientras se carga.

Extracción de la batería

- Antes de retirar la batería apague el teléfono. Levante la batería por su parte inferior (1) y extraícala del teléfono (2).



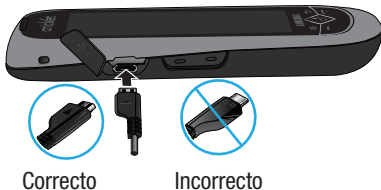
Carga de la batería

El teléfono viene con un adaptador de viaje ligero y conveniente que carga rápidamente la batería desde cualquier tomacorriente de 120/220 VCA.

Nota: Use solamente baterías y dispositivos de carga aprobados por Samsung. Los accesorios de Samsung están diseñados para maximizar la duración de la batería. **El uso de otros accesorios pudiera invalidar la garantía y causar daños al teléfono.**

¡Advertencia! Al utilizar un tomacorriente fuera de América del Norte, debe usar el adaptador adecuado para el tomacorriente. El uso del adaptador equivocado pudiera dañar el teléfono y anular su garantía.

1. Enchufe el adaptador de viaje en un tomacorriente de pared estándar de 120/220 VCA.
2. Conecte el adaptador de viaje al conector para alimentación/accesorios ubicado en el costado del teléfono.



Tarjeta de memoria

Su teléfono ya tiene instalada una tarjeta microSDHC™ (incluida) para almacenar música, sonidos, fotos y videos. Siga el procedimiento a continuación si desea quitar la tarjeta de memoria de la ranura para tarjetas de memoria.

Instalación de una tarjeta de memoria

1. Quite la tapa de la batería, tal como se muestra. Para obtener más información, consulte “Retiro de la tapa de la batería” en la página 7. No es necesario apagar el teléfono.



2. Alinee la tarjeta de memoria de la manera indicada, con los contactos dorados orientados hacia abajo, después introduzca la tarjeta de memoria en la ranura correspondiente hasta que note que se acomode en su lugar.
3. Vuelva a instalar la tapa de la batería.

Conector para auriculares

El teléfono incluye un conector para conectar un auricular o audífonos opcionales. Puede usar un auricular para sostener conversaciones telefónicas con las manos libres, o audífonos para escuchar música o videos.



- Enchufe el cable del auricular o de los audífonos en el conector correspondiente en la parte superior del teléfono.

Encendido y apagado del teléfono

Encendido del teléfono

- Mantenga presionada la tecla  hasta que se encienda la pantalla. El teléfono buscará una señal de la red, y la hora, la fecha y el día aparecerán en la pantalla.

Nota: Si se encuentra fuera del área de cobertura o de roaming de su proveedor, en la parte superior de la pantalla del teléfono aparecerá el icono  indicando que **no hay servicio**. Si no puede realizar ni recibir llamadas, inténtelo de nuevo más tarde en otra ubicación o cuando el servicio esté disponible.

Nota: Al igual que con cualquier otro dispositivo de transmisión de radio, evite tocar la antena mientras usa el teléfono, ya que pudiera afectar la calidad de las llamadas y causar que el teléfono funcione a un nivel de potencia más alto del necesario.

Apagado del teléfono

- ▶ Con el teléfono encendido, mantenga presionada la tecla  durante dos segundos o más.

Nota: Si el teléfono está encendido y usted presiona  durante menos de un segundo, el teléfono no se apagará. Esto impide que el teléfono se apague por accidente.

Bloqueo y desbloqueo del teléfono

Bloquear el teléfono previene el acceso no autorizado a información en el teléfono. Para bloquear y desbloquear el teléfono se requiere el código de bloqueo.

Bloqueo del teléfono

1. Desde la pantalla de inicio, toque **Menú → Ajustes → Ajustes de teléfono → Seguridad**.
2. En la indicación, introduzca el código de bloqueo del teléfono. El código de bloqueo predeterminado son los últimos cuatro dígitos de su número telefónico.
3. Seleccione **Bloqueo de teléfono → Bloqueo** y después toque **OK**.

Consejo: El código de bloqueo predeterminado son los últimos cuatro dígitos de su número telefónico, o puede fijar un código de bloqueo personalizado en **Menú → Ajustes → Ajustes de teléfono → Seguridad**.

Desbloqueo del teléfono

Nota: Es posible que tenga que desbloquear la pantalla antes de desbloquear el teléfono. Para obtener más información, consulte “*Bloqueo y desbloqueo de la pantalla*” en la página 14.

1. Toque la pantalla o presione cualquier tecla.
2. En la indicación, introduzca el código de bloqueo. El código de bloqueo predeterminado son los últimos cuatro dígitos de su número telefónico.

Bloqueo y desbloqueo de la pantalla

En forma predeterminada, el teléfono se bloquea automáticamente cuando se apaga la iluminación de fondo, o puede bloquearlo manualmente.

Nota: Puede optar por inhabilitar el bloqueo automático de la pantalla. Para obtener más información, consulte “*Ajustes de teléfono*” en este manual del usuario.

Bloqueo manual de la pantalla

- ▶ Presione la tecla de **bloqueo/servicio de voz** . Aparecerá brevemente la pantalla de bloqueo.

Desbloqueo de la pantalla

- ▶ Mantenga presionada la tecla de **bloqueo/servicio de voz** .

Explicación de los componentes de la pantalla

1. **Barra de estado:** muestra iconos para indicar el estado de la red, el nivel de carga de la batería, la potencia de la señal, el tipo de conexión y más.
2. **Barra de atajos:** toque la flecha en la parte inferior de la barra de estado para que aparezca la barra de atajos. Los indicadores debajo de la barra de estado indican el panel de la pantalla de inicio.
3. **Pantalla de inicio:** muestra información como información de progreso de la llamada, mensajes y widgets. Para obtener más información, consulte *"Pantalla de inicio"* en la página 17.
4. **Bandeja de widgets:** toque la ficha para abrir la bandeja de widgets.
5. **Teclas suaves:** tóquelas para acceder rápidamente a características.



Barra de atajos

Desde una pantalla de inicio, toque la flecha en la parte inferior de la barra de estado para que aparezca la barra de atajos.

Para ocultar la barra de atajos, toque en cualquier lugar en la pantalla inicio.

La barra de atajos contiene estos atajos:

- **Configuración de widgets:** permite elegir widgets para que aparezcan en la bandeja de widgets.
- **Navegador:** inicia el navegador web HTML del teléfono.
- **Modo de avión:** permite activar o desactivar el modo de avión.
- **Bluetooth:** brinda acceso a Bluetooth. Para obtener más información, consulte *"Bluetooth"* en la página 32.



Pantalla de inicio

La pantalla de inicio es el punto de partida para utilizar el teléfono. Puede personalizar las pantallas de inicio colocando widgets y cambiar la imagen de fondo.

La pantalla de inicio consiste en tres paneles que se extienden más allá de la anchura de la pantalla con objeto de proporcionar más espacio para añadir widgets. Deslice el dedo horizontalmente sobre la pantalla para desplazarse hasta los paneles a la izquierda o a la derecha. A medida que se desplaza, el indicador en la parte superior de la pantalla muestra su posición actual.



Personalización de las pantallas de inicio

Personalice las pantallas de inicio según sus preferencias.

- **Colocación de widgets:** Desde una pantalla de inicio, toque la ficha widgets
→ toque y arrastre el widget seleccionado hacia la pantalla de inicio.
- **Cambio de la imagen de fondo:** Desde una pantalla de inicio, toque **Menú**
→ Menú 1 → Ajustes → Ajustes de pantalla → Imagen de fondo.

Widgets

Los widgets son vínculos a aplicaciones, herramientas o características, los cuales se pueden colocar en la bandeja de widgets o en una pantalla de inicio.

La bandeja de widgets, a la izquierda de la pantalla de inicio, brinda acceso rápido a widgets.

Use su dedo para desplazarse por los widgets en la bandeja de widgets.



Acceso a la bandeja de widgets

- Desde una pantalla de inicio, toque la ficha de la **bandeja de widgets** para mostrar u ocultar la bandeja de widgets.

Personalización de la bandeja de widgets

Seleccione widgets para que se muestren en la bandeja de widgets, y habilite widgets en línea para conectarse a la red.

1. Desde la pantalla de inicio, para acceder a la barra de atajos toque la flecha en la parte inferior de la barra de estado, después toque el icono de configuración de widgets.
2. Use su dedo para desplazarse por la lista de widgets. Toque un widget para seleccionarlo o deseleccionarlo, o toque **Seleccionar todos** o **Deseleccionar todos**.
3. Toque **OK** para guardar sus ajustes y regresar a la pantalla de inicio.

Nota: También puede acceder a la configuración de widgets desde los Ajustes. Para obtener más información, consulte “*Widget*” en la manual del usuario.

Colocación de widgets

Use estos métodos para personalizar la bandeja de widgets y las pantallas de inicio:

- Toque un widget en la bandeja de widgets para colocarlo en una pantalla de inicio.
- Para mover un widget en una pantalla de inicio, tóquelo y arrástrelo a una nueva ubicación.
- Para volver a colocar un widget en la bandeja de widgets, pulse en la ficha de la bandeja de widgets para abrir la bandeja, después arrastre el widget hasta la bandeja.

Consejo: Mediante el movimiento de restablecimiento de los widgets puede volver a mover todos los widgets desde la pantalla de inicio visualizado a la bandeja de widgets abriendo la bandeja de widgets y después agitando el teléfono tres veces.

Más información acerca del teléfono

El widget Ayuda contiene información acerca de muchas de las características del teléfono.

1. Desde una pantalla de inicio, abra la bandeja de widgets. Para obtener más información, consulte “*Widgets*” en la página 18.
2. Toque el widget  **Ayuda** para colocarlo en la pantalla de inicio.
3. Pulse en el widget Ayuda para ver los temas.

Menú

El menú muestra aplicaciones y características.

- Desde una pantalla de inicio, toque **Menú**.

Hay dos pantallas de menús. Deslice su dedo horizontalmente por la pantalla para desplazarse al **Menú principal 1** o al **Menú principal 2**.

Toque un icono para iniciar la aplicación o característica.



Sección 2: Funciones de llamada

Realización de una llamada

1. Desde la pantalla de inicio, toque **Marcador**.
2. Introduzca un número telefónico usando el teclado táctil.
 - Toque **Contactos** para encontrar un contacto.
 - Toque **Grupos** para llamar a miembro de un grupo.
 - Toque **Favoritos** para llamar a un contacto favorito.
 - Toque **tecla de retroceso** para borrar dígitos si usted introduce un número incorrecto.
3. Presione  para realizar la llamada.

Correo de voz

Configuración del correo de voz

El correo de voz permite que quienes llamen le dejen mensajes de voz, los cuales pueden recuperarse en cualquier momento.

Nota: Una vez que haya configurado la cuenta del correo de voz, podrá usar la carpeta **Correo de voz** (bajo el menú **Mensajes**) para ver detalles de los mensajes de voz en el buzón del correo de voz.

- En el modo de espera, toque la tecla suave **Marcador** y después toque sin soltar  o marque tu número de teléfono móvil. Siga las indicaciones del tutorial para usuarios nuevos con el fin de configurar el buzón del correo de voz.

Cómo escuchar el correo de voz

En el modo de espera, toque la tecla suave **Marcador** y después toque sin soltar **1**  o marque su número de teléfono móvil. Una vez establecida la conexión, escuchará su saludo de voz y la indicación para introducir su contraseña.

Comandos de voz

Su teléfono Suede incluye el servicio de voz Nuance[®], software de reconocimiento de voz avanzado que reconoce sus comandos pronunciados para marcar números, crear mensajes e iniciar características telefónicas.

1. Desde una pantalla de inicio, mantenga presionada la tecla de **bloqueo/servicio de voz**  en el costado derecho del teléfono.

Nota: Puede iniciar el servicio de voz cuando conecte un auricular opcional al teléfono. Para obtener más información, consulte “*Configuración del servicio de voz*” en la página 23.

2. Siga las indicaciones pronunciadas para usar el servicio de voz.
 - **Llamar <nombre o número>**: realice una llamada a un contacto guardado o a un número telefónico.
 - **Enviar texto <nombre o número>**: cree un mensaje de texto dirigido a un contacto guardado o a un número telefónico.
 - **Enviar foto <nombre o número>**: cree un mensaje con imagen dirigido a un contacto guardado o a un número telefónico.
 - **Buscar <nombre>**: busque y visualice los detalles de un contacto.
 - **Iniciar <menú>**: abra un elemento de menú.
 - **Verificar <opción>**: vea detalles acerca del estado del teléfono.

Configuración del servicio de voz

Personalice la manera en que el servicio de voz interpreta los comandos de voz que usted diga.

Consejo: Al configurar los ajustes del servicio de voz, toque Ayuda para obtener información sobre el ajuste.

1. Desde una pantalla de inicio, toque **Menú → Herramientas → Servicio de voz → Configuración de voz**.
2. Seleccione un ajuste para personalizarlo:
 - **Confirmación:** elija si el teléfono le ofrecerá una lista de posibles resultados para su comando. Seleccione **Automático**, **Confirmar siempre** o **No confirmar nunca**.
 - **Adaptación:** adapte el servicio de voz a su voz para optimizar la exactitud de reconocimiento. Toque **Adaptar la voz** y después siga las indicaciones.
 - **Modos:** controle el nivel de guía proporcionado por el servicio de voz. Elija entre:
 - **Modo Experto:** el sistema utilizará pitidos para solicitarle comandos.
 - **Modo Interrogación:** el sistema utilizará indicaciones pronunciadas.
 - **Modo Ojos libres:** el sistema le solicitará información y leerá en voz alta lo que aparece en las distintas pantallas.
 - **Activar aplicación de la voz:** elija un método para iniciar el servicio de voz, entre **Tecla sólo**, para iniciarlo con la tecla de bloqueo/servicio de voz, o **Tecla/Audífono-micrófono**, para iniciarlo con la tecla de bloqueo/servicio de voz o con los controles del auricular (juego de audífono-micrófono) cuando conecte un auricular opcional.
 - **Acerca de:** vea la versión y la información de compilación para el software de reconocimiento de voz Nuance.

Sección 3: Introducción de texto

Introducción de texto

El Suede proporciona un modo táctil conveniente de introducir texto mediante un teclado 3x4 de estilo telefónico o el teclado QWERTY virtual.

Introducción de texto usando el teclado QWERTY virtual

El teclado QWERTY virtual del teléfono ofrece la introducción rápida y fácil de texto, similar a un teclado de computadora.

Acceso al teclado QWERTY

- ▶ Con el cursor en un campo de texto, toque el menú desplegable en la parte superior derecha de la pantalla y elija **QWERTY**.
 - o bien –
- Gire el teléfono a la izquierda para cambiar automáticamente al teclado QWERTY.

Consejo: El teclado QWERTY siempre aparece en modo horizontal. Para volver a cambiar al teclado 3x4, toque  o gire el teléfono.

Cambio del modo de introducción de texto

Al introducir texto con el teclado QWERTY, elija modos de introducción de texto para facilitar la introducción de texto:

- **Abc**: permite introducir caracteres de texto. Al introducir texto, toque **Caps** una vez para cambiar entre los modos Abc y ABC, o toque **Caps** dos veces rápidamente para bloquear el teclado en el modo ABC hasta que toque **Caps** de nuevo.
- **123 Sym**: permite introducir números o símbolos. Mientras está en el modo 123 Sym, toque **SYM** o **123** para cambiar entre símbolos y números.
- **Atajos**: permite insertar caracteres y frases de Internet comunes, como @, http://, www. o .com.

Uso del modo Abc/ABC/abc

Introduzca texto en mayúsculas y minúsculas presionando las teclas correspondientes.

Al introducir texto:

- Presione la tecla para cada letra una sola vez.
- Toque **Caps** para cambiar al modo ABC (mayúsculas). Para volver a cambiar al modo abc (minúsculas), toque **Caps** una vez.
- Toque **Caps** dos veces rápidamente para bloquear el teclado en el modo ABC (mayúsculas). Para volver a cambiar al modo abc (minúsculas), toque **Caps** una vez.

Uso del modo 123 Sym

Introduzca números y símbolos presionando las teclas correspondientes.

Al introducir texto:

- Toque una tecla para introducir un número.
- Pulse en **SYM** para acceder a más símbolos.

Introducción de texto con el teclado 3x4

El teclado 3x4 proporciona la introducción de texto estándar para teclados telefónicos.

Acceso al teclado 3x4

- ▶ Con el cursor en un campo de texto, toque el menú desplegable en la parte superior derecha de la pantalla y elija **3X4Teclado**.

Nota: El teclado 3x4 es el teclado predeterminado para la mayoría de los campos de introducción de texto. El teclado 3x4 siempre aparece en modo vertical.

Cambio del modo de introducción de texto

Elija modos de introducción de texto para facilitar la introducción de texto.

- ▶ Al introducir texto con el teclado 3x4, presione **Modo de introducción** para elegir Abc, abc, ABC, T9Palabra, T9palabra, T9PALABRA o 123.

Consejo: El modo de introducción de texto actual se muestra en la esquina superior derecha del teclado 3x4.

Uso del modo T9

T9® Palabra es un modo de introducción de texto predictivo que reconoce palabras comunes que coinciden con la secuencia de pulsaciones de tecla. El modo T9 Palabra está disponible en el teclado 3x4 del teléfono, requiere que se presione sólo un tecla por letra y es mucho más rápido que la introducción de texto tradicional en los teléfonos.

- ▶ Al introducir texto usando el teclado 3x4, toque **Modo de introducción** y después seleccione **T9Palabra**.
 - Toque la tecla para cada letra una sola vez. Introduzca la palabra completa antes de editar o eliminar caracteres.
 - A medida que toque teclas, aparecerán palabras que coincidan. Toque una palabra para insertarla o introduzca un espacio para aceptar automáticamente la primera palabra y continuar.
 - Toque  para cambiar entre T9Palabra (mayúscula inicial), T9palabra (minúsculas) y T9PALABRA (mayúsculas).
 - Para introducir un espacio, toque .
 - Para introducir un punto, @ o coma, toque  y después el símbolo.

Uso del modo Abc/ABC/abc

- ▶ Al introducir texto usando el teclado 3x4, toque **Modo de introducción** y después seleccione **Abc**, **ABC** o **abc**.
 - Toque la tecla para cada letra rápidamente hasta que aparezca la letra deseada en la pantalla, después pase a la siguiente tecla o haga una breve pausa para insertar la letra.
 - Toque  para cambiar entre Abc (mayúscula inicial), ABC (mayúsculas) y abc (minúsculas).
 - Toque  una vez para introducir un punto, dos veces para introducir @ o tres veces para introducir una coma.
 - Toque  para introducir un espacio.

Sección 4: Mensajes

En esta sección se explica cómo enviar o recibir mensajes. También se describen las características y funciones asociadas con la mensajería.

Tipos de mensajes

Su teléfono pueden enviar y recibir mensajes de texto, con imagen y con video.

Nota: La memoria disponible se comparte entre todos los mensajes. El número de mensajes almacenados depende de lo largo del mensaje.

Creación y envío de mensajes de texto

Envíe mensajes de texto a destinatarios que tengan dispositivos compatibles.

1. Desde una pantalla de inicio, toque **Mensajes → Enviar mensaje → Mensaje de texto**.
2. En la pantalla **Mensaje de texto**, introduzca destinatarios usando uno de estos métodos:
 - Toque un campo **A** para introducir el número del destinatario.
 - Toque **Contactos** para seleccionar contactos.
 - Toque **Grupos** para seleccionar miembros de un grupo.
 - Toque **Llamadas recientes** para seleccionar un número en el registro de llamadas.
3. Toque **Siguiente** y después introduzca hasta 150 caracteres en el campo Texto. Para obtener más información, consulte *“Introducción de texto”* en la página 24.
4. Toque **Hecho → Enviar**.

Sección 5: Juegos y aplicaciones

Con Juegos y aplicaciones, puede descargar aplicaciones plenamente funcionales, incluyendo juegos, tonos de timbre personalizados, imágenes y más.

En esta sección se describe cómo obtener juegos y otras aplicaciones para el teléfono. Para obtener más información, comuníquese con su proveedor de teléfono móvil.

- Desde una pantalla de inicio, toque **Menú → Menú 1→ Juegos y aplicaciones**.

El menú de juegos y aplicaciones aparecerá en la pantalla, tal como se muestra.

Compra y descarga de aplicaciones

Descargue juegos, tonos de timbre y más usando Juegos y aplicaciones.

Nota: Para obtener información acerca de los cargos de tiempo aire y la disponibilidad de aplicaciones, comuníquese con su proveedor de teléfono móvil.

1. Desde una pantalla de inicio, toque **Menú → Menú 1→ Juegos y aplicaciones**.
2. Toque **Juegos y aplicaciones** para iniciar el catálogo de juegos y aplicaciones.
3. Siga las indicaciones en el menú del catálogo de juegos y aplicaciones para explorar y descargar aplicaciones.

Cambio de los ajustes de juegos y aplicaciones

Use el menú Configuración en los juegos y aplicaciones para administrar, mover y pedir aplicaciones, y mucho más.

1. Desde una pantalla de inicio, toque **Menú → Menú 1 → Juegos y aplicaciones**.
2. En el menú de juegos y aplicaciones, toque **Configuración** para tener acceso a estas opciones:
 - **Ordenar programas:** fije el orden de las aplicaciones en el **Menú principal** o las carpetas **Favoritos**, **Trabajo** u **Ocio**.
 - **Pasar aplicaciones:** mueva aplicaciones descargadas entre carpetas.
 - **Gestionar programas:** vea la memoria utilizada y disponible.
 - **Pantalla del menú principal:** seleccione si las aplicaciones en el menú principal de juegos y aplicaciones aparecerán como iconos o como una lista.
 - **Ver registro:** visualice el registro de Mobile Shop, el cual presenta información acerca de la actividad reciente usando Mobile Shop.

Uso de la ayuda en línea

El submenú Ayuda dentro de Juegos y aplicaciones contiene tutoriales breves sobre varias características de juegos y aplicaciones. Puede ver información acerca de los cargos, la cancelación de suscripciones, la compra de aplicaciones, la desactivación de aplicaciones y mucho más.

1. Desde una pantalla de inicio, toque **Menú → Menú 1 → Juegos y aplicaciones**.
2. En el menú de juegos y aplicaciones, toque **Ayuda**.
3. Toque un tema de ayuda para ver la información relacionada con el mismo.

Sección 6: Muve Music

- ▶ Desde una pantalla de inicio, presione la tecla de **Muve Music**



– o bien –

Desde una pantalla de inicio, toque **Menú → Menú principal 1 → Muve Music**.

Sección 7: Bluetooth

Bluetooth es una tecnología de telecomunicación inalámbrica a corto rango, para intercambiar información a una distancia de alrededor de 30 pies sin la necesidad de una conexión física. El teléfono apoya Bluetooth 2.0.

Servicios Bluetooth

El teléfono incluye información acerca de los servicios Bluetooth apoyados.

- ▶ Desde una pantalla de inicio, toque **Menú → Menú 1 → Herramientas → Bluetooth → Servicios BT.**

Activación y desactivación de Bluetooth

- ▶ Desde una pantalla de inicio, toque **Menú → Menú 1 → Herramientas → Bluetooth → Activar o Desactivar.**

Emparejamiento con un nuevo dispositivo

1. Desde una pantalla de inicio, toque **Menú → Menú 1 → Herramientas → Bluetooth.**
2. Toque **Activar** para activar el servicio Bluetooth.
3. Ponga el dispositivo de destino en modo de detección. (Consulte el manual del usuario del dispositivo de destino para obtener más información.)
4. En su teléfono, toque **Buscar**. El teléfono buscará dispositivos detectables y los mostrará.
5. Toque y arrastre un dispositivo hasta el icono de Bluetooth para comenzar el emparejamiento. El teléfono intentará emparejarse automáticamente con el dispositivo.

Si falla el emparejamiento automático, introduzca una clave de acceso (cree una o introduzca la clave de acceso del dispositivo de destino) en la indicación. También es posible que se le indique introducir la misma clave de acceso en el dispositivo de destino. Para obtener más información sobre cómo emparejar auriculares y unidades manos libres, consulte el manual del usuario del dispositivo.

Ajustes de Bluetooth

Use Ajustes de Bluetooth para establecer la visibilidad Bluetooth del teléfono, así como ver y establecer información acerca de las capacidades Bluetooth del teléfono.

1. Desde una pantalla de inicio, toque **Menú → Menú 1 → Herramientas → Bluetooth → Ajustes**.
2. Configure estos ajustes:
 - **Nombre de mi teléfono:** le muestra el nombre predeterminado. Toque este campo para introducir un nuevo nombre.
 - **Modo de descubrimiento:** toque Encender para permitir que otros dispositivos detecten su teléfono, o Apagado para que no puedan verlo.
 - **Dirección:** le muestra la dirección Bluetooth del teléfono, la cual no se puede modificar.

Sección 8: Información de salud y seguridad

Esta sección describe las precauciones de seguridad asociadas con el uso del teléfono. Estas precauciones de seguridad deben seguirse para garantizar un uso seguro del teléfono.

Información de salud y seguridad

Exposición a señales de radiofrecuencia

Información de índice de absorción específica (SAR)

El teléfono portátil móvil es un transmisor y receptor de radio. Está diseñado y fabricado para no sobrepasar los límites de exposición para la energía de radiofrecuencia (RF) establecidos por la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) del gobierno de los Estados Unidos.

Estos límites de exposición de la FCC se derivan de las recomendaciones de dos organizaciones expertas, el Consejo Nacional para la Protección y Medición de Radiación (NCRP) y el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE).

En ambos casos, las recomendaciones fueron desarrolladas por expertos científicos y de ingeniería provenientes de la industria, el gobierno y el ámbito académico, después de extensas revisiones de la literatura científica relacionada a los efectos biológicos de la energía de radiofrecuencia.

El límite de exposición establecido por la FCC para los teléfonos portátiles móvil emplea una unidad de medición conocida como el Índice de absorción específica (SAR). El SAR es una medición del índice de absorción de energía de radiofrecuencia por el cuerpo humano, expresado en unidades de vatios por kilogramo (W/kg). La FCC requiere

que los teléfonos portátiles móvil cumplan con el límite de seguridad de 1.6 vatios por kilogramo (1.6 W/kg).

El límite de exposición de la FCC incorpora un margen sustancial de seguridad para ofrecer protección adicional al público y para contemplar cualquier variación en las mediciones.

Las pruebas de SAR se realizan usando posiciones de funcionamiento estándar aceptadas por la FCC con el teléfono transmitiendo a su nivel de energía máximo certificado en todas las bandas de frecuencia probadas. A pesar de que el SAR está determinado al nivel de energía máximo certificado, el nivel SAR real del teléfono durante el funcionamiento puede ser bastante inferior al valor máximo. Esto se debe a que el teléfono está diseñado para que funcione a múltiples niveles de energía y para que se use únicamente la energía requerida para conectarse a la red. En general, entre más cerca se encuentre a una antena de estación base móvil, la emisión de energía del teléfono será menor.

Antes de que un nuevo modelo de teléfono se ponga a la venta al público, debe someterse a pruebas y certificarse ante la FCC que no excede el límite de exposición establecido por la FCC. Las pruebas para el teléfono de cada modelo se realizan en las posiciones y ubicaciones (por ejemplo, en el oído y usado en el cuerpo) requeridas por la FCC.

Para usarlo en el cuerpo, este teléfono ha sido sometido a pruebas y cumple con las pautas de exposición a radiofrecuencia de la FCC cuando se utiliza con un accesorio que no contiene metal y que posiciona el dispositivo a una distancia mínima de 1.5 cm de separación del cuerpo.

El uso de otros accesorios podría no asegurar el cumplimiento con las pautas de exposición a radiofrecuencia de la FCC.

La FCC ha otorgado una Autorización de equipo para este teléfono móvil, con todos los niveles de SAR evaluados reportados como en cumplimiento con las pautas de exposición a radiofrecuencia de la FCC. Los valores máximos de SAR para este modelo conforme lo reportó la FCC son:

- **Cabeza:** 0.94 W/Kg.
- **Usado en el cuerpo:** 0.49 W/Kg.

Para ver información de SAR sobre este y otros modelos de teléfono visite <http://www.fcc.gov/oet/ea>. Para encontrar información respecto al teléfono de un modelo en particular, este sitio Web usa el número de identificación de FCC para el teléfono, el cual generalmente está impreso en algún lugar en el teléfono.

Algunas veces pudiera ser necesario extraer la batería para encontrar el número. Una vez que tenga el número de identificación de la FCC para un teléfono en particular, siga las instrucciones en el sitio Web y ésta le proporcionará valores para el SAR típico o máximo de un teléfono en particular. También puede obtener información adicional de SAR para un producto en específico en www.fcc.gov/cgb/sar.

Tenga en cuenta la siguiente información al usar su teléfono

1. ADVERTENCIA SOBRE LA PANTALLA

La pantalla del teléfono está hecha de cristal o plástico acrílico y puede romperse si el teléfono se cae o recibe un fuerte choque. No use el teléfono si la pantalla está rota o rajada ya que puede lesionarse.

2. GARANTÍA Y CLÁUSULA DE EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: USO CORRECTO DE UN TELÉFONO CON PANTALLA TÁCTIL

Si su teléfono tiene una pantalla táctil, tenga en cuenta que ésta responde mejor cuando se la toca suavemente con la yema del dedo. El uso de una fuerza excesiva al presionar sobre la pantalla táctil puede dañar la superficie de cristal templado y anular la garantía. Para obtener más información, consulte *“Garantía limitada estándar”* en la página 70.

Productos móviles de Samsung y reciclaje

Samsung se preocupa por el medio ambiente y recomienda a sus clientes que reciclen los teléfonos móviles de Samsung y los accesorios genuinos de Samsung.

Visite: <http://mobile.samsungusa.com/recycling/index.jsp> o llame al 1-800-822-8837 para obtener más información.

Adaptador de viaje certificado por UL

El adaptador de viaje para este teléfono cumple con los requisitos aplicables de seguridad de UL. Siga las siguientes instrucciones de seguridad según las pautas de UL. **EL NO SEGUIR LAS INSTRUCCIONES SEÑALADAS PUDIERA CONDUCIR A LESIONES PERSONALES GRAVES Y A POSIBLE DAÑO DE PROPIEDAD.**

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD - GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

PELIGRO - PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DE CHOQUE ELÉCTRICO, SIGA CON CUIDADO LAS INSTRUCCIONES.

PARA CONECTARSE A UN SUMINISTRO FUERA DE NORTEAMÉRICA, USE UN ADAPTADOR DE ENCHUFE CON LA CONFIGURACIÓN APROPIADA PARA EL TOMACORRIENTE. ESTA UNIDAD DE ENERGÍA ESTÁ HECHA

CON EL FIN DE ESTAR ORIENTADA CORRECTAMENTE EN UNA POSICIÓN VERTICAL, HORIZONTAL O MONTADA EN EL PISO.

Información al consumidor sobre los teléfonos móviles

La Administración de Alimentos y Medicamentos de EE.UU. (FDA) ha publicado una serie de preguntas y respuestas para los consumidores en relación a la exposición a radiofrecuencia de los teléfonos portátiles móviles. La publicación de la FDA incluye la siguiente información:

¿A qué tipos de teléfonos se refiere esta actualización?

El término teléfono móvil en este documento se refiere a los teléfonos móviles de mano con antena integrada, que a menudo se les llama teléfonos "celulares", "móviles" o "PCS". Estos tipos de teléfonos móviles pueden exponer al usuario a energía de radiofrecuencia mensurable debido a la corta distancia entre el teléfono y la cabeza del usuario. Estas exposiciones a radiofrecuencia están limitadas por las pautas de seguridad de la Comisión Federal de Comunicaciones que se prepararon con la asesoría de la FDA y de otras agencias federales de salud y seguridad.

Cuando el teléfono se coloca a mayores distancias del usuario, la exposición a radiofrecuencia se reduce drásticamente debido a que la exposición disminuye rápidamente a medida que aumenta la distancia de la fuente. Los denominados "teléfonos inalámbricos", que tienen una unidad base conectada al cableado telefónico en una casa, generalmente funcionan a niveles de energía mucho más bajos y, por consiguiente, producen exposición a radiofrecuencia dentro de los límites de cumplimiento de la FCC.

¿Representan un peligro para la salud los teléfonos móviles?

La evidencia científica disponible no demuestra que haya problema alguno de salud relacionado con usar teléfonos móviles. Sin embargo, no hay prueba de que los teléfonos móviles sean absolutamente seguros. Mientras se están usando, los teléfonos móviles emiten bajos niveles de energía de radiofrecuencia en el rango de microondas. También emiten niveles muy bajos de radiofrecuencia cuando están en el modo de espera. Mientras que altos niveles de radiofrecuencia pueden afectar la salud (calientan el tejido), exponerse a bajos niveles de radiofrecuencia que no produce calor no causa ningún efecto adverso a la salud. Muchos estudios sobre la exposición a bajos niveles de radiofrecuencia no han encontrado ningún efecto biológico. En algunos estudios se ha indicado que podrían presentarse algunos efectos biológicos, pero estos hallazgos no se han confirmado en otros estudios. En algunos casos, otros investigadores han tenido problemas para duplicar esos estudios o para determinar cuáles son las razones de los resultados contradictorios.

¿Cuál es el papel de la FDA en lo concerniente a la seguridad de teléfonos móviles?

Conforme la ley, la FDA no tiene que examinar la seguridad de productos de consumo que emiten radiación, como son los teléfonos móviles, antes de su comercialización, como lo debe hacer con medicamentos o dispositivos médicos nuevos. Sin embargo, esa entidad tiene autoridad para tomar medidas si se demuestra que los teléfonos móviles emiten energía de radiofrecuencia a un nivel peligroso para el usuario. En dicho caso, la FDA podría exigir a los fabricantes de teléfonos móviles que notifiquen a los usuarios sobre el peligro a la salud y que reparen, sustituyan o retiren del mercado los teléfonos, de manera tal que se elimine el peligro.

Aunque los datos científicos existentes no justifican que la FDA tome medidas de regulación, esta entidad ha exhortado a la industria de teléfonos móviles que tome ciertas medidas, incluidas las siguientes:

- Que apoye la investigación necesaria sobre los posibles efectos biológicos que tiene la radiofrecuencia del tipo que emiten los teléfonos móviles;
- Que diseñe los teléfonos móviles en forma tal que el usuario se exponga lo mínimo a radiofrecuencia que no sea necesaria para el funcionamiento del dispositivo; y
- Que colabore en brindar a los usuarios de teléfonos móviles la mejor información posible sobre los posibles efectos en la salud humana que puede tener el usar teléfonos móviles.

La FDA pertenece a un grupo de interagencias de trabajo compuesto por entidades federales responsables de distintos aspectos de la seguridad en cuanto a radiofrecuencia. Este grupo pretende garantizar que se realice una labor coordinada al nivel federal. Las siguientes entidades integran este grupo de trabajo:

- Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacionales (National Institute for Occupational Safety and Health)
- Agencia de Protección Medioambiental (Environmental Protection Agency)
- Comisión Federal de Comunicaciones (Federal Communications Commission)
- Administración de Salud y Seguridad Ocupacionales (Occupational Safety and Health Administration)
- Administración Nacional de Información y Telecomunicaciones (National Telecommunications and Information Administration)

Asimismo, los Institutos Nacionales de Salud (National Institutes of Health) participan en algunas actividades del grupo de interagencias de trabajo.

La FDA comparte las responsabilidades de regulación correspondiente a los teléfonos móviles con la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). Todos los teléfonos vendidos en Estados Unidos deben cumplir con las pautas de seguridad de la FCC que limitan la exposición a la radiofrecuencia. La FCC confía en la FDA y otras entidades de salud para los asuntos de seguridad sobre los teléfonos móviles.

La FCC también regula las estaciones base de las que dependen las redes de teléfonos móviles. Mientras que estas estaciones funcionan con mayor potencia que los teléfonos móviles en sí, el nivel de exposición a la que se somete la gente debido a estas estaciones base es generalmente miles de veces más bajo que al que se expone debido a los teléfonos móviles.

Por lo tanto, las estaciones base no son el sujeto principal de las preguntas de seguridad que se tratan en este documento.

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

Los estudios que se han realizado hasta la fecha han arrojado resultados contradictorios y en muchos de ellos se encontraron fallas de métodos de investigación. Los experimentos en animales para investigar los efectos de exponerse a la radiofrecuencia característica de teléfonos móviles han arrojado resultados contradictorios que a menudo no pueden duplicarse en otros laboratorios. Sin embargo, unos cuantos estudios en animales han indicado que niveles bajos de radiofrecuencia podrían acelerar el desarrollo de cáncer en animales de laboratorio. Sin embargo, en muchos de los estudios que indicaron un aumento en el desarrollo de tumores se

usaron animales cuya genética se había alterado o se les había tratado con sustancias químicas cancerígenas para que estuvieran predispuestos a padecer cáncer sin exponerse a radiofrecuencia. En otros estudios se expuso los animales a la radiofrecuencia por hasta 22 horas al día. Estas condiciones no se asemejan a las condiciones bajo las que las personas usan teléfonos móviles, de manera que no sabemos con certeza lo que los resultados de esos estudios significan para la salud humana.

Se han publicado tres grandes estudios epidemiológicos desde diciembre del 2000. Entre estos tres estudios se investigó toda asociación posible entre usar teléfonos móviles y el cáncer cerebral primario, glaucoma, meningioma o neuroma acústico, tumores del cerebro o las glándulas salivales, leucemia u otros tipos de cáncer. En ninguno de estos estudios se demostró que exponerse a la radiofrecuencia de teléfonos móviles causara efecto dañino alguno a la salud.

Sin embargo, ninguno de los estudios puede contestar las dudas acerca de exponerse durante largo plazo, ya que el período promedio de uso del teléfono en estos estudios fue de aproximadamente tres años.

¿Qué tipo de investigación se necesita para decidir si exponerse a la radiofrecuencia de teléfonos móviles representa un peligro para la salud?

Una combinación de estudios de laboratorio y estudios epidemiológicos de personas que utilizan teléfonos móviles proporcionaría algunos de los datos necesarios. En pocos años podría estudiarse la exposición en animales durante toda su vida. Sin embargo, se necesitarían grandes cantidades de animales para suministrar prueba confiable de la existencia de efectos cancerígenos, si es que los hay. Los estudios epidemiológicos podrían suministrar datos que pueden aplicarse directamente a las poblaciones humanas, pero para resolver las dudas

sobre ciertos efectos para la salud, como cáncer, podrían necesitarse diez años o más de seguimiento.

Esto se debe a que el intervalo entre cuando sucede la exposición a un agente cancerígeno y cuando aparecen los tumores -si es que aparecen- podría ser de muchos, muchos años. La interpretación de estudios epidemiológicos se ve obstaculizada por los problemas para medir la exposición real a la radiofrecuencia durante el uso cotidiano de los teléfonos móviles. Son muchos los factores que afectan esta medición, como el ángulo en que se sostiene el teléfono o el modelo de teléfono que se usa.

¿Qué está haciendo la FDA para averiguar más sobre los posibles efectos a la salud ocasionados por la radiofrecuencia de los teléfonos móviles?

La FDA está trabajando con el Programa Nacional de Toxicología de Estados Unidos y con grupos de investigadores alrededor del mundo para garantizar que se realicen estudios de alta prioridad en animales para contestar las preguntas importantes acerca de los efectos de exponerse a energía de radiofrecuencia.

La FDA ha sido un participante líder en el Proyecto Internacional de Campos Electromagnéticos (EMF) de la Organización Mundial de la Salud desde sus comienzos en 1996. Un importante resultado que arrojó este trabajo fue la confección de una agenda detallada de las necesidades de investigación que impulsó el establecimiento de nuevos programas de investigación en todo el mundo. Este proyecto también ayudó a desarrollar una serie de documentos de información al público sobre temas relacionados con el EMF.

La FDA y la Asociación de Telecomunicaciones Móviles e Internet (CTIA) celebraron un Convenio Cooperativo de Investigación y Desarrollo (CRADA) formal para realizar estudios sobre la seguridad de los teléfonos móviles. La FDA proporciona supervisión científica y obtiene información de expertos provenientes del gobierno, la industria y organizaciones académicas.

La investigación financiada por la CTIA se realiza a través de contratos con investigadores independientes. La investigación inicial incluirá tanto estudios de laboratorio como estudios de usuarios de teléfonos móviles. La CRADA también incluirá la amplia evaluación de las necesidades adicionales de investigación en el marco de las investigaciones más recientes de todo el mundo.

¿Qué medidas puedo tomar para reducir la cantidad energía de radiofrecuencia a la que me expongo cuando uso mi teléfono móvil?

Si estos productos presentan un peligro, aunque en este momento no sabemos si lo presentan, probablemente es muy pequeño. Sin embargo, si le interesa evitar hasta los riesgos en potencia, puede tomar sencillas medidas para minimizar su exposición a la energía de radiofrecuencia. Debido a que el tiempo es un factor clave en la cantidad de energía de radiofrecuencia a la que se expone la persona, reducir el tiempo que usa el teléfono móvil reducirá también la energía a la que se expone.

- Si usted debe sostener conversaciones prolongadas en el teléfono móvil diariamente, quizá desee aumentar la distancia entre su cuerpo y la fuente de radiofrecuencia, ya que el nivel de exposición disminuye dramáticamente con la distancia. Por ejemplo, podría usar un juego de audífono y micrófono y sostener el teléfono móvil lejos del cuerpo o usar un teléfono móvil conectado a una antena remota.

Reiteramos que la información científica no demuestra que los teléfonos móviles son dañinos, pero si le preocupa exponerse a la radiofrecuencia proveniente de estos productos, puede tomar medidas como las antes mencionadas para reducir la cantidad de radiofrecuencia a la que se expone al utilizar el teléfono móvil.

¿Qué se sabe acerca de si los niños deben usar teléfonos móviles?

La evidencia científica no demuestra que sea peligroso usar teléfonos móviles y esto incluye a los niños y adolescentes. Si desea tomar medidas para reducir la exposición a energía de radiofrecuencia, las medidas antes mencionadas también se aplicarían a niños y adolescentes que usan teléfonos móviles. Reducir el tiempo de uso del teléfono móvil y aumentar la distancia entre el usuario y la fuente de radiofrecuencia reducirá la exposición a la radiofrecuencia.

Algunos grupos patrocinados por gobiernos de otros países han aconsejado que debe disuadirse todo uso de teléfonos móviles por parte de niños. Por ejemplo, en diciembre del 2000, el gobierno de Gran Bretaña publicó folletos en donde se recomendaba esto.

En esos folletos se indicaba que no hay evidencia de que usar teléfonos móviles cause tumores cerebrales u otros efectos dañinos. La recomendación que hicieron de limitar el uso de teléfonos móviles por parte de niños fue estrictamente una precaución; no estaba basada en evidencia científica de que exista algún peligro a la salud.

¿Los accesorios tipo manos libres para teléfonos móviles reducen los riesgos de exposición a las emisiones de radiofrecuencia?

Ya que no existen riesgos conocidos por la exposición a emisiones de radiofrecuencia de los teléfonos móviles, no hay razón para creer que los accesorios tipo manos libres reducen los riesgos. Los accesorios tipo manos libres pueden usarse con teléfonos móviles para una mayor comodidad y conveniencia. Estos sistemas reducen la absorción de energía de radiofrecuencia en la cabeza porque el teléfono, que es la fuente de las emisiones de radiofrecuencia, no se colocará junto a la cabeza. Por otra parte, si el teléfono se monta junto a la cintura o a otra parte del cuerpo durante su uso, entonces esa parte del cuerpo absorberá más energía de radiofrecuencia. Los teléfonos móviles que se comercializan en los Estados Unidos tienen la obligación de cumplir con los requisitos de seguridad, independientemente de que se usen junto a la cabeza o junto al cuerpo. Cualquiera de las configuraciones deberá cumplir con los límites de seguridad.

¿Los accesorios de teléfonos móviles que afirman proteger la cabeza contra la radiación de radiofrecuencia funcionan?

Ya que no existen riesgos conocidos por la exposición a emisiones de radiofrecuencia de los teléfonos móviles, no hay razón para creer que los accesorios que afirman proteger la cabeza contra esas emisiones reducen los riesgos. Algunos productos que afirman proteger al usuario de la absorción de radiofrecuencia usan fundas especiales para teléfonos, mientras que otros no incluyen nada más que un accesorio metálico anexo al teléfono. Los estudios han demostrado que estos productos generalmente no funcionan como se anuncia. A diferencia de los

accesorios tipo "manos libres", estos llamados "protectores" pudieran interferir con al funcionamiento apropiado del teléfono. El teléfono pudiera verse forzado a aumentar su potencia para compensar, conduciendo a un incremento en la absorción de radiofrecuencia. En febrero del 2002, la Comisión Federal de Comercio (FTC) presentó cargos a dos empresas que vendían dispositivos que aseguraban proteger a los usuarios de teléfonos móviles contra la radiación haciendo garantías falsas y no comprobadas.

Según la FTC, estos acusados no contaban con una base razonable para comprobar su garantía.

¿Cuál es la información sobre la interferencia de teléfonos móviles en el equipo médico?

La energía de radiofrecuencia emitida por teléfonos móviles puede interactuar con algunos dispositivos electrónicos. Por esto, la FDA ayudó a desarrollar un método de prueba detallado para medir la interferencia electromagnética (EMI) que ocasionan los teléfonos móviles a marcapasos cardíacos implantados y desfibriladores. Este método de prueba ya forma parte de una norma patrocinada por la Asociación para el Avance de la Instrumentación Médica (AAMI). El último borrador, una labor conjunta de la FDA, fabricantes de dispositivos médicos y muchos otros grupos, se concluyó a finales del 2000. Esta norma permitirá a los fabricantes garantizar que los marcapasos cardíacos y desfibriladores estén protegidos contra la interferencia electromagnética de los teléfonos móviles. La FDA ha realizado pruebas a teléfonos móviles y ha ayudado a desarrollar una norma voluntaria patrocinada por el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE). Esta norma especifica los métodos de prueba y los requisitos de desempeño de los aparatos auditivos y teléfonos móviles para que no ocurra interferencia alguna

cuando una persona use un teléfono compatible un audífono compatible simultáneamente. El IEEE aprobó esta norma en el año 2000.

La FDA continúa monitorizando el uso de teléfonos móviles para determinar si hay posibles interacciones con otros dispositivos médicos. Si se llegara a determinar que se ha producido interferencia dañina, la FDA realizará pruebas para evaluarla y se abocará a solucionar el problema.

Para obtener información adicional sobre la seguridad de exposiciones a radiofrecuencia de varias fuentes, consulte las siguientes organizaciones (Actualizado el 1 de enero de 2010):

- Programa de Seguridad de Radiofrecuencia de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC):
<http://www.fcc.gov/oet/rfsafety/>
- Agencia de Protección Medioambiental (EPA):
<http://www.epa.gov/radiation/>
- Administración de Salud y Seguridad Ocupacionales (OSHA):
<http://www.osha.gov/SLTC/radiofrequencyradiation/index.html>
- Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacionales (NIOSH):
<http://www.cdc.gov/niosh>
- Organización Mundial de la Salud (WHO):
<http://www.who.int/peh-emf>
- Comisión Internacional para la Protección contra la Radiación No Ionizante:
<http://www.icnirp.de>
- Consejo Nacional de Protección Radiológica:
<http://www.hpa.org.uk/radiation>

- Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos:
[http://www.fda.gov/Radiation-EmittingProducts/
RadiationEmittingProductsandProcedures/HomeBusinessandEntertainment/
CellPhones/default.htm](http://www.fda.gov/Radiation-EmittingProducts/RadiationEmittingProductsandProcedures/HomeBusinessandEntertainment/CellPhones/default.htm)

Seguridad al conducir

El teléfono móvil le brinda la poderosa capacidad de comunicarse mediante la voz; casi en cualquier lugar, en cualquier momento. Pero estos beneficios van de la mano con la importante responsabilidad que cada usuario debe cumplir.

Al manejar, manejar es su primera responsabilidad. Cuando use el teléfono móvil al conducir, siempre use su sentido común y recuerde los consejos siguientes:

1. Familiarícese con el teléfono móvil y sus funciones, como la marcación rápida y la remarcación. Si están disponibles, estas funciones le ayudan a realizar llamadas sin desviar su atención del camino.
2. Cuando pueda, use un dispositivo tipo manos libres. De ser posible, añada una medida adicional de comodidad y seguridad a su teléfono móvil con uno de los muchos accesorios tipo manos libres que están disponibles hoy en día.
3. Sitúe su teléfono móvil donde pueda alcanzarlo fácilmente para que pueda tener acceso a él sin retirar la vista del camino. Si el teléfono suena en un momento inconveniente, deje que su correo de voz conteste la llamada.

- 4.** Informe a la persona con la que está hablando que usted está conduciendo. De ser necesario, interrumpa la llamada donde haya mucho tráfico o condiciones ambientales peligrosas. La lluvia, nieve, hielo y hasta el tráfico pesado pueden ser peligrosos.
- 5.** No tome notas ni busque números telefónicos mientras conduce. Anotar un pendiente o recorrer su agenda telefónica desvía su atención de lo que es su responsabilidad principal: manejar con seguridad.
- 6.** Marque prudentemente y evalúe el tráfico. De ser posible, haga las llamadas cuando no se esté moviendo o antes de entrar al tráfico. Intente planear hacer sus llamadas cuando su vehículo esté estacionario. Si necesita hacer llamadas mientras está en movimiento, marque sólo pocos números, vea el camino y los espejos del vehículo, y después continúe marcando.
- 7.** No participe en conversaciones estresantes o emotivas que pudieran distraerle. Informe a la persona con quien esté hablando que usted está manejando y suspenda las conversaciones que tengan el potencial de hacerle distraer su atención del camino.
- 8.** Use el teléfono móvil para solicitar ayuda. Marque el 9-1-1 u otro número de emergencia en caso de incendio, accidente vial o emergencias médicas.
- 9.** Use el teléfono móvil para ayudar a otras personas que se encuentren en emergencias. Si ve un accidente vial, un delito u otra emergencia grave donde corra peligro la vida de alguien,

llame al 9-1-1 u otro número de emergencia local, como le gustaría que otros hicieran si usted se encontrara en esa situación.

10. Cuando sea necesario, llame al servicio de asistencia de caminos o a un número de asistencia móvil que no sea de emergencia. Si ve un vehículo averiado que no representa peligro grave, una señal vial descompuesta, un accidente vial de menor importancia donde no pareciera que hubo lesiones, un vehículo que sabe fue robado, llame al servicio de asistencia de caminos o cualquier número especial de teléfonos móviles que no sea de emergencia.

“La industria móvil le recuerda que use su teléfono con seguridad al conducir”.

Para obtener más información, sírvase llamar al 1-888-901-SAFE o visite nuestra página de Internet www.ctia.org.

¡Importante! Si está usando un teléfono que no tiene un teclado numérico estándar, por favor llame al 1-888-901-7233.

Proporcionado por la Asociación de Telecomunicaciones Celulares e Internet.

Escuchar con responsabilidad

¡Precaución! Evite la posibilidad de perder la audición.

Los daños al oído ocurren cuando una persona se expone a sonidos fuertes con el transcurso del tiempo. El riesgo de la pérdida de la audición aumenta a medida que el sonido se escucha a un volumen más fuerte y

durante períodos más largos. La exposición prolongada a sonidos fuertes (incluyendo la música) es la causa más común de la pérdida de la audición que puede prevenirse. Algunas investigaciones científicas sugieren que el uso de dispositivos de audio portátiles, como los reproductores de música portátiles y los teléfonos celulares, a volumen alto durante largos períodos de tiempo puede conducir a la pérdida permanente de la audición inducida por el ruido. Esto incluye el uso de audífonos (incluyendo los juegos audífono-micrófono, auriculares y Bluetooth u otros dispositivos inalámbricos). La exposición a sonidos muy fuertes también ha sido asociada en algunos estudios con los acúfenos (un zumbido en el oído), hipersensibilidad al sonido y audición distorsionada.

La susceptibilidad individual a la pérdida de la audición inducida por el ruido y a un posible problema del oído varía en cada circunstancia. Además, la cantidad de sonido producida por un dispositivo de audio portátil varía dependiendo de la naturaleza del sonido, los parámetros del dispositivo y los audífonos que se utilicen. Como resultado, no existe un ajuste de volumen en particular que sea apropiado para todos o para cada combinación de sonido, ajustes y equipo.

Debe seguir algunas recomendaciones de sentido común al usar cualquier dispositivo de audio portátil:

- Ajuste el volumen en un ambiente tranquilo y seleccione el volumen más bajo en el que pueda escuchar adecuadamente.
- Al usar audífonos, baje el volumen si no puede escuchar a las personas que están hablando cerca de usted o si la persona sentada junto a usted puede oír lo que usted está escuchando.
- No suba el volumen para bloquear entornos ruidosos. Si elige escuchar su dispositivo portátil en un entorno ruidoso, utilice los audífonos que

cancelan el ruido con el fin de bloquear el ruido de fondo en el ambiente. Al bloquear ruido de fondo en el ambiente, los audífonos le permitirán escuchar la música a volúmenes más bajos que al usar auriculares.

- Limite la cantidad de tiempo que escucha. A medida que aumenta el volumen, se requiere menos tiempo antes de que su oído pueda afectarse.
- Evite usar audífonos después de la exposición a ruidos extremadamente fuertes, tales como conciertos de rock, que pudieran causar la pérdida temporal de la audición. La pérdida temporal de la audición puede causar que los volúmenes peligrosos suenen normales.
- No escuche a ningún volumen que le cause incomodidad. Si sufre de zumbido en los oídos, escucha el habla amortiguado o sufre de alguna dificultad temporal en la audición después de escuchar su dispositivo de audio portátil, descontinúe el uso y consulte a su médico.

Puede obtener información adicional sobre este tema en las siguientes fuentes:

American Academy of Audiology

(Academia Americana de Audiología)

11730 Plaza American Drive, Suite 300

Reston, VA 20190

Voz: (800) 222-2336

Correo electrónico: info@audiology.org

Internet: <http://www.audiology.org>

National Institute on Deafness and Other Communication Disorders

(Instituto Nacional de la Sordera y otros Trastornos de Comunicación)

National Institutes of Health

31 Center Drive, MSC 2320

Bethesda, MD 20892-2320

Voz: (301) 496-7243

Correo electrónico: nidcdinfo@nih.gov

Internet: <http://www.nidcd.nih.gov>

National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

(Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacionales)

395 E Street, S.W.

Suite 9200

Patriots Plaza Building

Washington, DC 20201

Voz: 1-800-35-NIOSH (1-800-356-4647)

1-800-CDC-INFO (1-800-232-4636)

Fuera de los Estados Unidos: 513-533-8328

Correo electrónico: cdcinfo@cdc.gov

Internet: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/noise/default.html>

1-888-232-6348 TTY

Entorno de funcionamiento

Recuerde seguir todos los reglamentos especiales vigentes en donde se encuentre y siempre apague el teléfono en áreas donde se prohíba su uso o cuando pueda causar interferencia o representar un peligro.

Cuando conecte el teléfono o cualquier accesorio a otro dispositivo, lea el manual del usuario para ver las instrucciones de seguridad detalladas. No conecte productos incompatibles.

Como con cualquier otro equipo radiotransmisor móvil, se aconseja a los usuarios que para un funcionamiento satisfactorio del equipo y para la seguridad personal, el equipo se utilice únicamente en la posición normal de operación (colocado junto al oído con la antena apuntando sobre el hombro, si está utilizando una antena externa).

Uso del teléfono cerca de otros dispositivos electrónicos

La mayoría del equipo electrónico moderno está protegido contra las señales de radiofrecuencia. Sin embargo, cierto equipo electrónico pudiera no estar protegido contra las señales de radiofrecuencia emitidas por su teléfono móvil. Consulte al fabricante para hablar sobre las alternativas.

Dispositivos médicos implantados

Debe mantenerse una separación de seis (6) pulgadas como mínimo entre el teléfono móvil y todo dispositivo médico implantado, como un marcapasos o desfibrilador cardioversor implantable, para evitar la posibilidad de interferencia con el dispositivo.

Las personas que tienen esos dispositivos:

- SIEMPRE deben mantener el teléfono a más de seis (6) pulgadas de distancia de su dispositivo médico implantado cuando el teléfono esté ENCENDIDO;
- No deben colocarse el teléfono en el bolsillo superior de la camisa o chaqueta;
- Deben usar el teléfono en el oído del lado opuesto de donde tienen el dispositivo médico implantable para minimizar la posibilidad de interferencia;
- Deben apagar el teléfono inmediatamente si por cualquier razón sospechan que sí hay interferencia.
- Deben leer y seguir las instrucciones del fabricante de su dispositivo médico implantable. Si tiene preguntas sobre el uso del teléfono móvil con un dispositivo médico implantable, consulte a su proveedor de atención médica.

Para obtener más información, visite:

<http://www.fcc.gov/oet/rfsafety/rf-faqs.html>

Reglamentos para la compatibilidad de aparatos auditivos FCC (HAC) para dispositivos móviles

El 10 de julio del 2003, el Informe y Orden de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de Estados Unidos, en Expediente 01-309, modificó la excepción de los teléfonos móviles bajo la Ley de Compatibilidad de Aparatos Auditivos de 1988 (Ley HAC) para exigir que los teléfonos móviles digitales sean compatibles con los aparatos auditivos.

El propósito de la Ley HAC es asegurar acceso razonable a los servicios de telecomunicaciones por parte de las personas con deficiencias auditivas.

Cuando algunos teléfonos móviles se utilizan cerca de algunos aparatos auditivos (audífonos e implantes cocleares), es posible que los usuarios detecten un ruido como un zumbido, murmullo o quejido. Algunos aparatos auditivos son más inmunes que otros a este ruido de interferencia y los teléfonos también varían en la cantidad de interferencia que generan.

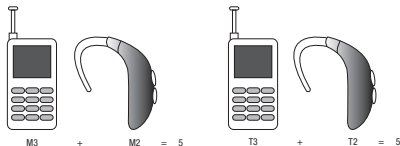
La industria de los teléfonos inalámbricos ha desarrollado clasificaciones para algunos de sus teléfonos móviles, para ayudar a que los usuarios de aparatos auditivos encuentren teléfonos que pudieran ser compatibles con sus aparatos auditivos. No todos los teléfonos han sido clasificados. Los teléfonos que han sido clasificados tienen la clasificación en la caja o en una etiqueta en la caja.

Las clasificaciones no son garantías. Los resultados pudieran variar, dependiendo del aparato auditivo y de la pérdida de audición del usuario. Si su aparato auditivo resulta ser vulnerable a la interferencia, quizá no pueda usar con éxito un teléfono clasificado. La mejor manera de evaluar el teléfono y determinar si se adapta a sus necesidades personales es probándolo con su aparato auditivo.

Clasificación M: Los teléfonos clasificados como M3 o M4 cumplen con los requisitos de la FCC y tienen probabilidades de generar menos interferencia para los aparatos auditivos que los teléfonos que no están clasificados. M4 es la mejor y más alta clasificación de las dos.

Clasificación T: Los teléfonos clasificados como T3 o T4 cumplen con los requisitos de la FCC y tienen posibilidades de generar menos interferencia para los aparatos auditivos (interruptor T” o “interruptor del teléfono”) que los teléfonos que no están clasificados. T4 es la mejor y más alta clasificación de las dos. (Tenga en cuenta que no todos los aparatos auditivos tienen telebobinas).

Los aparatos auditivos también pudieran clasificarse. El fabricante de su aparato auditivo o un profesional en el campo de la salud del oído pueden ayudarle a encontrar esta clasificación. Una clasificación más alta significa que el aparato auditivo es relativamente inmune al ruido de interferencia. Entonces, los valores de clasificación del aparato auditivo y del teléfono móvil se suman. Una suma de 5 se considera aceptable para el uso normal. Una suma de 6 se considera para un mejor uso.



En el ejemplo anterior, si un aparato auditivo alcanza la clasificación del nivel M2 y el teléfono móvil alcanza la clasificación del nivel M3, la suma de los dos valores equivale a M5. Pasa exactamente lo mismo para las clasificaciones T. Esto proporcionaría al usuario del aparato auditivo un "uso normal" mientras usa su aparato auditivo con el teléfono móvil en particular. El "uso normal" en este contexto se define como una calidad de la señal que es aceptable para un funcionamiento normal.

La puntuación M tiene como fin ser un sinónimo con la puntuación U. La puntuación T tiene como fin ser un sinónimo con la puntuación UT. La Alianza para Soluciones en las Industrias de Telecomunicaciones (ATIS) recomienda las puntuaciones M y T. Las puntuaciones U y UT se mencionan en la Sección 20.19 de los Reglamentos de la FCC.

El procedimiento de clasificación y medición de HAC se describe en el Instituto Americano de Estándares Nacionales (ANSI) C63.19 estándar.

Otros dispositivos médicos

Si utiliza cualquier otro dispositivo médico personal, consulte al fabricante de su dispositivo para determinar si está blindado adecuadamente contra la energía de radiofrecuencia externa. Su médico podría ayudarle a obtener esta información. Apague el teléfono en instalaciones de atención médica cuando en estas áreas haya letreros con reglamentos que soliciten apagarlo. Es posible que en hospitales e instalaciones de atención médica se utilice equipo que puede ser sensible a la energía de radiofrecuencia externa.

Vehículos

Las señales de radiofrecuencia podrían afectar los sistemas electrónicos instalados indebidamente o blindados inadecuadamente de vehículos automotores. Verifique con el fabricante o su representante lo relacionado con su vehículo. También debe consultar con el fabricante sobre todo equipo que se haya instalado en su vehículo.

Instalaciones donde haya letreros

Apague el teléfono en todas las instalaciones donde haya letreros con avisos que así lo soliciten.

Atmósferas potencialmente explosivas

Apague el teléfono cuando se encuentre en cualquier área que tenga una atmósfera potencialmente explosiva y obedezca todos los letreros y las instrucciones. En esas áreas, las chispas podrían ocasionar una explosión o un incendio y esto podría tener como consecuencia lesiones corporales o incluso la muerte.

Se recomienda a los usuarios que apaguen el teléfono mientras se encuentren en un punto de abastecimiento de combustible (gasolinera). Se recuerda a los usuarios la necesidad de obedecer las restricciones

sobre el uso de equipo de radio en instalaciones de combustible (áreas de almacenamiento y distribución de combustible), plantas químicas o donde se realizan operaciones de detonación.

A menudo, aunque no siempre, en las áreas con atmósfera potencialmente explosiva hay letreros indicando claramente que lo son. Estas áreas incluyen debajo de las cubiertas de los botes; instalaciones de transferencia o almacenamiento de productos químicos; vehículos que utilizan gas licuado de petróleo (como propano o butano); áreas donde en el aire hay sustancias químicas o partículas como grano, polvo, metales pulverizados y cualquier otra área en la que normalmente sería aconsejable apagar el motor de su vehículo.

Llamadas de emergencia

Este teléfono, como cualquier teléfono móvil, funciona usando señales de radio, redes inalámbricas y terrestres, así como funciones programadas por el usuario, lo que no puede garantizar que se podrá establecer una conexión en todas las condiciones. Por lo tanto, nunca deberá depender únicamente de un teléfono móvil para comunicaciones esenciales (como por ejemplo, emergencias médicas).

Recuerde que para realizar o recibir una llamada el teléfono debe estar encendido y en un área de servicio que tenga una potencia de señal adecuada. Las llamadas de emergencia pudieran no realizarse en todas las redes de teléfonos móviles o cuando ciertos servicios de la red o funciones del teléfono estén en uso. Consulte con sus proveedores de servicio locales.

Para realizar una llamada de emergencia:

1. Si el teléfono está apagado, enciéndalo.
2. Introduzca con las teclas el número de emergencia para su ubicación actual (por ejemplo, 911 u otro número de emergencia oficial). Los números de emergencia varían según la ubicación.
3. Presione la tecla .

Si ciertas funciones están en uso (como por ejemplo, restricción de llamadas), es posible que primero necesite desactivar esas funciones antes de realizar una llamada de emergencia. Consulte este documento y su proveedor de servicio celular local.

Cuando realice una llamada de emergencia, recuerde dar toda la información necesaria lo más exacta posible. Recuerde que su teléfono pudiera ser el único medio de comunicación en la escena de un accidente; no corte la llamada hasta que se le autorice hacerlo.

Restrinja el acceso de los niños al teléfono

El teléfono no es un juguete. No debe permitírsele a los niños que jueguen con él porque podrían lastimarse a sí mismos o a otras personas, dañar el teléfono o hacer llamadas que aumentarían su cuenta de teléfono.

Precauciones y aviso de la FCC

Aviso de la FCC

El teléfono puede causar interferencia de radio o televisión si se usa cerca de equipo receptor. La FCC puede exigirle que suspenda el uso del teléfono si dicha interferencia no puede eliminarse.

Los vehículos que usan gas de petróleo licuado (como propano o butano) deben cumplir con lo establecido en la Norma Nacional de Protección

contra Incendios (NFPA-58). Para obtener el texto de esta norma, comuníquese con National Fire Protection Association:

NFPA (National Fire Protection Agency)

1 Batterymarch Park

Quincy, Massachusetts

USA 02169-7471

Internet: <http://www.nfpa.org>

Precauciones

Cualquier cambio o modificación al teléfono que no esté aprobado expresamente en este documento podría invalidar la garantía para este equipo e invalidar su autoridad para usar este equipo. Use únicamente baterías, antenas y cargadores aprobados. El uso de cualquier accesorio no autorizado podría ser peligroso e invalidar la garantía del teléfono si dicho accesorio llegara a ocasionar daños o un defecto en el teléfono.

Aunque el teléfono es bastante resistente, es una pieza compleja de equipo y puede romperse. No lo deje caer, golpee, doble ni se siente sobre él.

Otra información importante sobre la seguridad

- Sólo personal especializado debe dar mantenimiento al teléfono o instalarlo en un vehículo. La instalación o el mantenimiento inadecuados pueden ser peligrosos y pudieran invalidar cualquier garantía aplicable al dispositivo.
- Revise con regularidad que todo el equipo del teléfono móvil en su vehículo esté montado y funcionando apropiadamente.

- No guarde ni transporte líquidos o gases inflamables ni materiales explosivos en el mismo compartimiento que el teléfono, sus piezas o accesorios.
- Para vehículos equipados con bolsa de aire, recuerde que una bolsa de aire se infla con mucha fuerza. No coloque objetos, incluido el equipo móvil portátil y el instalado, en el área ubicada sobre la bolsa de aire o en el área donde la bolsa se infla. Si el equipo móvil se instala inadecuadamente en el vehículo y la bolsa se llega a inflar, podrían producirse lesiones graves.
- Apague el teléfono antes de abordar cualquier aeronave. El uso de un teléfono móvil en la aeronave es ilegal y pudiera ser peligroso para el funcionamiento de la aeronave.
- El no respetar estas instrucciones pudiera conducir a la suspensión o la negación de servicios telefónicos al infractor, o a la acción legal, o ambos.

Desempeño de producto

Cómo obtener la mejor recepción de señal

La calidad de cada llamada que hace o recibe depende de la potencia de la señal que haya en su área. El teléfono le informa cuál es la potencia de la señal mostrando barras junto al icono de potencia de la señal. Entre más barras aparezcan, más potente es la señal.

En el interior de edificios, la mejor recepción se obtiene cerca de las ventanas.

Comprenda la función de ahorro de energía

Si el teléfono no puede encontrar la señal después de buscarla, se activa automáticamente la función Ahorro de energía. Si el teléfono está

activado, éste vuelve a buscar el servicio periódicamente o usted puede hacer que lo busque presionando cualquier tecla.

En cualquier momento en que esté activada la función Ahorro de energía, aparece un mensaje en pantalla. Cuando el teléfono encuentra la señal, el teléfono regresa al modo de espera.

Comprenda el funcionamiento del teléfono

Básicamente, el teléfono es un transmisor y receptor de radio. Cuando está encendido, recibe y transmite señales de radiofrecuencia. Cuando usa el teléfono, el sistema que maneja su llamada controla el nivel de potencia. Esta potencia puede variar desde 0.006 vatios hasta 0.2 vatios en el modo digital.

Mantenga el teléfono funcionando óptimamente

Para darle el mejor servicio al teléfono y sus accesorios, sólo personal autorizado debe realizar el mantenimiento. El mantenimiento inadecuado puede invalidar la garantía.

Existen varias pautas sencillas para que su teléfono funcione de manera apropiada y que el servicio sea seguro y práctico.

- Para asegurar que se mantenga la clasificación de compatibilidad de los aparatos auditivos para su teléfono, es necesario deshabilitar los transmisores secundarios, como componentes Bluetooth y WLAN, durante una llamada. Para obtener más información, consulte *“Activación y desactivación de Bluetooth”* en la página 32. Si el teléfono está equipado con una antena externa, sostenga el teléfono con la antena hacia arriba, completamente extendida y sobre el hombro.
- Trate de no tocar, doblar ni torcer la antena del teléfono.
- No use el teléfono si la antena está dañada.

- Si el teléfono está equipado con una antena interna, obstruir la antena interna pudiera inhibir el desempeño de la llamada.
- Hable directamente frente al receptor del teléfono.
- Evite que el teléfono y sus accesorios se expongan a lluvia o derrames de líquidos. Si el teléfono se llegara a mojar, apáguelo inmediatamente y extráigale la batería. Si no funciona, llame a Atención al cliente para obtener servicio.

Disponibilidad de varias funciones y tonos de timbre

Muchos servicios y funciones dependen de la red y muchos requieren de suscripción adicional o cargos por uso. No todas las funciones están disponibles para su compra o uso en todas las áreas. Los tonos de timbre descargables pudieran estar disponibles a un costo adicional. Pudieran aplicarse otras condiciones y restricciones. Consulte a su proveedor de servicio para obtener información adicional.

Reserva de batería y tiempo de conversación

Los tiempos de conversación y de reserva variarán dependiendo de las condiciones y los patrones de uso del teléfono. El consumo de energía de la batería depende de factores como la configuración de las redes, potencia de la señal, temperatura durante el funcionamiento, funciones seleccionadas, frecuencia de las llamadas, y los patrones de uso de las aplicaciones de voz, datos y otros.

Precauciones con la batería

- No deje caer el teléfono. Si esto sucede, especialmente en una superficie dura, puede causar daño potencialmente al teléfono y a la batería. Si sospecha que el teléfono o la batería están dañados, acuda a un centro de servicio para que los inspeccionen.

- Nunca use algún cargador o batería que esté dañado de alguna forma.
- No modifique ni reconstruya la batería ya que esto puede producir graves peligros.
- Si usa el teléfono cerca de la estación base de la red, éste usa menos energía, los tiempos de reserva y de conversación se ven afectados en gran medida por la potencia de la señal en la red celular y los parámetros establecidos por el operador de la red.
- Siga las pautas de uso, almacenamiento y carga de la batería que se encuentran en la guía del usuario.
- El tiempo de carga de la batería depende de la carga restante de la batería y el tipo de batería y cargador que se utilizan. La batería puede cargarse y descargarse cientos de veces, pero se gastará gradualmente. Cuando el tiempo de funcionamiento (tiempo de conversación y de espera) es notablemente más corto de lo normal, es hora de comprar una batería nueva.
- Si la batería completamente cargada no se utiliza por un tiempo prolongado, ésta se descargará por sí sola con el tiempo.
- Use únicamente baterías aprobadas por Samsung y recargue la batería únicamente con cargadores aprobados por Samsung. Cuando no se usa un cargador, desconéctelo de la fuente de energía. No deje la batería conectada a un cargador por más de una semana, ya que sobrecargarla pudiera acortar su vida.
- No use baterías ni cargadores incompatibles con el teléfono celular. Algunos sitios Web y agencias de artículos usados, no asociados con fabricantes y agencias de confianza, pudieran vender baterías y cargadores incompatibles, o incluso falsos. Los consumidores deben comprar productos y accesorios recomendados por el fabricante o la agencia. Si no está seguro de que la batería o el cargador de reemplazo

son compatibles, comuníquese con el fabricante de la batería o del cargador.

- El uso indebido o el uso de teléfonos, baterías y cargadores no compatibles pudiera dañar el equipo y producir un posible riesgo de incendio, explosión, fugas u otro peligro grave.
- Las temperaturas extremas afectarán la capacidad de carga de la batería: pudiera requerir que primero se enfríe o se caliente.
- No deje la batería en lugares fríos o calientes, como en el carro durante condiciones de verano o invierno, ya que esto reducirá la capacidad y el tiempo de vida de la batería. Siempre trate de mantener la batería a temperatura ambiente. Un teléfono con una batería caliente o fría pudiera no funcionar temporalmente, aún si la batería está cargada completamente. Las baterías de ión de litio se ven particularmente afectadas por temperaturas debajo de 0 °C (32 °F).
- No coloque el teléfono en áreas que pudieran calentarse demasiado, como por ejemplo cerca de una superficie de cocción, aparato de cocina, plancha o radiador.
- No moje su teléfono o batería. Aunque se secarán y aparentarán funcionar normalmente, el circuito pudiera corroerse lentamente y representar un riesgo.
- No ocasione un corto circuito a la batería. Un corto circuito accidental puede ocurrir cuando un objeto metálico (moneda, sujetador de papel, o bolígrafo) causa una conexión directa entre las terminales + y - de la batería (las franjas metálicas en la batería), por ejemplo, cuando lleva una batería extra en un bolsillo o una bolsa. Ocasionar un corto circuito en las terminales pudiera dañar la batería o el objeto que causa el corto circuito.
- No permita que una batería que no esté instalada en el teléfono entre en contacto con objetos metálicos, como monedas, llaves o joyas.

- No aplaste, perforo ni ponga un alto grado de presión en la batería ya que esto puede causar un corto circuito interno, ocasionando un sobrecalentamiento.
- Deseche las baterías usadas de acuerdo con reglamentos locales. En algunas áreas, el desecho de baterías en la basura residencial o comercial pudiera estar prohibido. Para saber las opciones para el desecho seguro de baterías de ión de litio, comuníquese con su centro de servicio autorizado de Samsung más cercano. Siempre recicle. No deseche baterías mediante la incineración.

Cuidado y mantenimiento

Su teléfono es un producto de excelente diseño y mano de obra y debe manejarse con mucho cuidado. Las sugerencias a continuación le ayudarán a cumplir con las obligaciones de garantía y le permitirán disfrutar este producto por muchos años:

- Mantenga el teléfono y todas sus piezas y accesorios fuera del alcance de los niños pequeños.
- Mantenga el teléfono seco. La precipitación, humedad y los líquidos contienen minerales que corroerán los circuitos electrónicos.
- No utilice el teléfono con las manos mojadas. Hacerlo podría causarle una electrocución o dañar el teléfono.
- No use ni guarde el teléfono en áreas polvorientas ni sucias, ya que sus partes móviles pudieran dañarse.
- No guarde el teléfono en áreas calientes. Las altas temperaturas pueden acortar la vida de dispositivos electrónicos, dañar baterías y deformar o derretir ciertos plásticos.
- No guarde el teléfono en áreas frías. Cuando el teléfono se caliente a su temperatura de operación normal, se puede formar humedad adentro del

teléfono, lo que pudiera dañar las tarjetas de circuito electrónico del teléfono.

- No deje caer, golpee ni sacuda el teléfono. Un manejo brusco puede romper las tarjetas de circuito internas.
- No use químicos abrasivos, solventes de limpieza ni detergentes fuertes para limpiar el teléfono. Límpielo con un trapo suave, ligeramente mojado en una solución suave de agua y jabón.
- No pinte el teléfono. La pintura puede obstruir las piezas móviles del dispositivo y evitar un funcionamiento apropiado.
- No coloque el teléfono sobre o dentro de dispositivos de calefacción, como un horno de microondas, una estufa o un radiador. El teléfono pudiera explotar si se sobrecalienta.
- Si su teléfono está equipado con una antena externa, use únicamente la antena de reemplazo proporcionada o una aprobada. Las antenas no autorizadas o los accesorios modificados pudieran dañar al teléfono y violar los reglamentos reguladores de los dispositivos de radio.
- Si el teléfono, la batería, el cargador o cualquier otro accesorio no está funcionando apropiadamente, llévelo a su agencia de servicio autorizada más cercana. El personal del lugar le atenderá y, si fuera necesario, hará los arreglos para darle mantenimiento al teléfono.

Sección 9: Información de la garantía

Garantía limitada estándar

¿Qué goza de cobertura y por cuánto tiempo?

SAMSUNG TELECOMMUNICATIONS AMERICA, LLC ("SAMSUNG") garantiza al comprador original ("Comprador") que los teléfonos y accesorios de SAMSUNG ("Productos") no tendrán defectos en el material y la mano de obra bajo condiciones normales de uso y servicio por un periodo contado a partir de la fecha de compra, cuya duración será la que se indica a continuación a partir de dicha fecha:

Teléfono	1 año
Baterías	1 año
Bolsa y portatelfono de cuero	90 días
Estuche	90 días
Otros accesorios del teléfono	1 año

¿Qué no goza de cobertura? Esta Garantía Limitada está condicionada a que el Comprador use adecuadamente el Producto. Esta Garantía Limitada no cubre: (a) defectos o daños que sean consecuencia de accidentes, uso inadecuado, uso anormal, condiciones anormales, almacenamiento inapropiado, exposición a humedad, negligencia, tensión inusual física, eléctrica o electromecánica, o defectos en la apariencia, aspecto, piezas decorativas o estructurales, incluyendo el marco, y cualquier parte que no afecte el funcionamiento, a menos que hayan sido causados por SAMSUNG; (b) defectos o daños que sean

consecuencia de fuerza excesiva o del uso de un objeto metálico al presionar sobre una pantalla táctil; (c) equipo cuyo número de serie o código de datos mejorado se ha retirado, desfigurado, dañado, alterado o hecho ilegible; (d) todas las superficies plásticas y otras piezas expuestas externamente que se rayen o se dañen debido al uso normal; (e) el mal funcionamiento que resulte de usar el Producto junto con los accesorios, productos o el equipo periférico o auxiliar que SAMSUNG no haya suministrado o aprobado; (f) defectos y daños debido a pruebas, funcionamiento, mantenimiento, instalación, servicio o ajuste inapropiados que SAMSUNG no haya suministrado o aprobado; (g) defectos o daños que sean consecuencia de causas externas, como un impacto con un objeto, o por incendio, inundación, arena, suciedad, huracán, relámpago, terremoto o la exposición a condiciones meteorológicas, o derrame de sustancias de la batería, robo, fusible quemado o uso inapropiado de cualquier fuente eléctrica; (h) defectos o daños causados por la recepción o transmisión de señales celulares, o por virus u otros problemas de software introducidos en el Producto; (j) cualquier otro acto que no sea responsabilidad de SAMSUNG; o (i) un Producto que se haya usado o comprado fuera de Estados Unidos. Esta Garantía Limitada cubre las baterías únicamente si la capacidad de las mismas disminuyera a menos del 80% de la capacidad nominal o si la batería gotea, y esta Garantía Limitada no cubre batería alguna si (i) la batería se hubiera cargado con un cargador que SAMSUNG no haya especificado o aprobado; (ii) cualquiera de los sellos de la batería estuvieran rotos o mostraran evidencia de manipulación; o (iii) la batería se hubiera usado en equipo que no fuese el teléfono SAMSUNG para el cual está especificada.

¿Cuáles son las obligaciones de SAMSUNG? Durante el período aplicable de garantía, SAMSUNG reparará o reemplazará, a su discreción única, sin cargo al comprador, cualquier pieza componente defectuosa del Producto. Para obtener servicio en virtud de esta garantía limitada, el comprador debe enviar el Producto a una instalación de servicio autorizada en un paquete adecuado para su envío, acompañado por el recibo de compra del Comprador o una evidencia de compra comparable donde aparezca la fecha de compra, el número de serie del Producto y el nombre y la dirección del vendedor. Para obtener información sobre a dónde puede enviar el Producto, llame al Centro de Atención al Cliente de Samsung al 1-888-987-4357. Al recibirlo, SAMSUNG reparará o reemplazará el Producto defectuoso oportunamente. SAMSUNG puede, a su discreción única, usar piezas o componentes reacondicionados, reconstruidos o nuevos para las reparaciones de cualquier Producto o bien, reemplazarlo con un producto reacondicionado, reconstruido o nuevo. Los estuches, las bolsas y los portatéléfonos de cuero que se hayan reparado o reemplazado estarán garantizados por un periodo de noventa (90) días. Los otros Productos reparados o reemplazados tendrán una garantía por un período equivalente al resto de la Garantía Limitada original del producto original o por 90 días, lo que sea más. Todas las piezas, los componentes, las tarjetas y el equipo de reposición pasarán a ser propiedad de SAMSUNG.

Si SAMSUNG determina que un producto no está cubierto por esta Garantía Limitada, el comprador deberá pagar todos los cargos por concepto de piezas, envío y mano de obra por la reparación o devolución de dicho Producto.

¿CUÁLES SON LOS LÍMITES DE RESPONSABILIDAD Y GARANTÍA DE SAMSUNG? EXCEPTO SEGÚN SE ESTABLECE EN LA GARANTÍA EXPLÍCITA

QUE APARECE EN LA PRESENTE, EL COMPRADOR ADQUIERE EL PRODUCTO "TAL CUAL" Y SAMSUNG NO OFRECE GARANTÍA NI PROMESA ALGUNA Y NO HAY CONDICIONES, NI EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, ESTABLECIDAS POR LA LEY O DE OTRA FORMA, ABSOLUTAMENTE DE NINGÚN TIPO CON RESPECTO AL PRODUCTO, INCLUIDA, ENTRE OTRAS:

- LA DE CONDICIONES APTAS PARA LA VENTA Y LA DE QUE EL PRODUCTO SE ADAPTA A LOS FINES O USOS ESPECÍFICOS PARA LOS QUE SE ADQUIRIÓ;
- LA DE GARANTÍAS DE TÍTULO O DE NO-TRANSGRESIÓN DE DERECHOS DE TERCEROS;
- LA DE DISEÑO, CONDICIÓN, CALIDAD O DESEMPEÑO DEL PRODUCTO;
- LA MANO DE OBRA DEL PRODUCTO O LOS COMPONENTES CONTENIDOS EN EL MISMO; NI
- LA DE CUMPLIMIENTO CON LOS REQUISITOS DE LEY, NORMA, ESPECIFICACIÓN O CONTRATO ALGUNO RELACIONADOS CON ÉSTOS.

NADA DE LO CONTENIDO EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES DEBERÁ INTERPRETARSE COMO QUE SE OTORGA UNA GARANTÍA EXPLÍCITA DE ABSOLUTAMENTE NINGÚN TIPO CON RESPECTO AL PRODUCTO. TODAS LAS CONDICIONES Y GARANTÍAS IMPLÍCITAS QUE PUDIERAN SURGIR POR OPERACIÓN DE LA LEY, INCLUIDA, SI CORRESPONDE, LA DE CONDICIONES APTAS PARA LA VENTA O LA DE QUE EL PRODUCTO SE ADAPTA A LOS FINES O USOS ESPECÍFICOS PARA LOS QUE SE ADQUIRIÓ, POR LA PRESENTE SE LIMITAN A LA MISMA DURACIÓN QUE LA DE LA GARANTÍA EXPLÍCITA OTORGADA EN LA PRESENTE. ALGUNOS ESTADOS O PROVINCIAS NO PERMITEN QUE SE LIMITEN LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, DE MANERA QUE LA LIMITACIÓN ANTES MENCIONADA PODRÍA NO APLICARSE A USTED. ADEMÁS, SAMSUNG NO SE HACE

RESPONSABLE POR DAÑO ALGUNO DE NINGÚN TIPO QUE RESULTE DE LA COMPRA, EL USO, EL MAL USO O LA INCAPACIDAD DE USO DEL PRODUCTO, NI QUE SURJA DIRECTA O INDIRECTAMENTE DEL USO O INCAPACIDAD DE USO DEL PRODUCTO O DE CONTRAVENIR LA GARANTÍA EXPLÍCITA, INCLUIDOS LOS DAÑOS INCIDENTALES, ESPECIALES, RESULTANTES O SIMILARES, NI POR LA PÉRDIDA DE GANANCIAS O BENEFICIOS ESPERADOS NI POR LOS DAÑOS QUE SURJAN DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA O LA CULPA GRAVE POR NEGLIGENCIA) O FALTA COMETIDA POR SAMSUNG, SUS REPRESENTANTES, AGENTES O EMPLEADOS, NI POR CUALQUIER INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO NI POR RECLAMACIÓN O PROCESO JUDICIAL ALGUNO QUE TERCEROS ENTABLEN CONTRA LA PERSONA QUE COMPRÓ EL PRODUCTO. ALGUNOS ESTADOS/PROVINCIAS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN NI LAS LIMITACIONES DE LOS DAÑOS INCIDENTALES O RESULTANTES, DE MANERA QUE LA LIMITACIÓN O EXCLUSIÓN ANTES MENCIONADA PODRÍA NO APLICARSE A USTED. ESTA GARANTÍA LE OTORGA DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS Y TAMBIÉN PODRÍA TENER OTROS DERECHOS QUE VARÍAN DE UN ESTADO A OTRO Y DE UNA PROVINCIA A OTRA. ESTA GARANTÍA LIMITADA NO SE EXTIENDE A NINGUNA PERSONA QUE NO SEA EL COMPRADOR ORIGINAL DE ESTE PRODUCTO Y DECLARA EL REMEDIO EXCLUSIVO DE DICHO COMPRADOR. SI ALGUNA PORCIÓN DE ESTA GARANTÍA LIMITADA FUERA ILEGAL O NO PUDIERA HACERSE VALER JUDICIALMENTE DEBIDO A ALGUNA LEY, DICHA ILICITUD PARCIAL O LA INCAPACIDAD DE HACER VALER JUDICIALMENTE UNA PARTE DE ESTA GARANTÍA LIMITADA NO AFECTARÁ NI IMPEDIRÁ QUE EL RESTO DE ESTA GARANTÍA LIMITADA SE PUEDA HACER VALER JUDICIALMENTE Y EL COMPRADOR RECONOCE QUE ESTA GARANTÍA LIMITADA ESTÁ LIMITADA A LO ESTABLECIDO EN SUS TÉRMINOS O TAN LIMITADA COMO LA LEY LO PERMITA Y QUE SIEMPRE SE INTERPRETARÁ

COMO TAL. LAS PARTES ENTIENDEN QUE EL COMPRADOR PUEDE USAR EL SOFTWARE O EQUIPO DE TERCEROS EN CONJUNTO CON EL PRODUCTO. SAMSUNG NO OTORGA GARANTÍAS NI HACE REPRESENTACIONES Y NO HAY CONDICIONES, EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS, ESTABLECIDAS POR LA LEY O DE OTRO TIPO, EN CUANTO A LA CALIDAD, CAPACIDADES, OPERACIONES, DESEMPEÑO O ADECUACIÓN DEL SOFTWARE O EQUIPO DE CUALQUIER TERCERO, YA SEA QUE EL SOFTWARE O EQUIPO DE ESE TERCERO ESTÉ INCLUIDO CON EL PRODUCTO QUE SAMSUNG DISTRIBUYE O NO, INCLUYENDO LA CAPACIDAD DE INTEGRAR DICHO SOFTWARE O EQUIPO CON EL PRODUCTO. LA CALIDAD, CAPACIDADES, OPERACIONES, DESEMPEÑO O ADECUACIÓN DE CUALQUIER SOFTWARE O EQUIPO DE DICHO TERCERO RECAE EXCLUSIVAMENTE EN EL COMPRADOR Y EL VENDEDOR DIRECTO, PROPIETARIO O PROVEEDOR DE DICHO SOFTWARE O EQUIPO DE TERCEROS, SEGÚN CORRESPONDA.

Esta Garantía Limitada distribuye el riesgo de las fallas del Producto entre el Comprador y SAMSUNG y la estructura de precios de los Productos SAMSUNG refleja esta asignación distribuida de riesgo y las limitaciones de la responsabilidad contenidas en esta Garantía Limitada. Los representantes, empleados, distribuidores y concesionarios de SAMSUNG no están autorizados para modificar esta Garantía Limitada ni para otorgar garantías adicionales vinculantes para SAMSUNG. Asimismo, las declaraciones adicionales como publicidad o presentaciones de distribuidores, ya sean orales o escritas, no constituyen garantías de SAMSUNG y no se debe confiar en ellas.

Samsung Telecommunications America, LLC

1301 E. Lookout Drive

Richardson, Texas 75082

Teléfono: 1-800-SAMSUNG

Teléfono: 1-888-987-HELP (4357)

©2010 Samsung Telecommunications America, LLC. Todos los derechos reservados.

Queda prohibida la reproducción total o parcial sin aprobación previa por escrito. Las especificaciones y la disponibilidad están sujetas a cambio sin previo aviso. [021710]

Acuerdo de licencia del usuario final para el software

IMPORTANTE. LEA DETENIDAMENTE: Este acuerdo de licencia del usuario final ("EULA", por sus siglas en inglés) es un acuerdo legal entre usted (como persona o entidad individual) y Samsung Electronics Co., Ltd. para el software que acompaña este EULA, ya sea propiedad de Samsung Electronics Co., Ltd. y sus empresas afiliadas o de sus proveedores ajenos y concedentes de licencia, lo que incluye software de computadora y podría incluir soportes asociados, materiales impresos, documentación "en línea" o electrónica ("Software"). **AL HACER CLIC EN EL BOTÓN "ACEPTO" (O SI OMITIÓ O DESHABILITA DE OTRA MANERA DICHO BOTÓN Y PROCEDE A INSTALAR, COPIAR, DESCARGAR, ABRIR O UTILIZAR DE CUALQUIER MODO EL SOFTWARE), ACEPTA ACATAR LOS TÉRMINOS DE ESTE EULA. SI NO ACEPTA LOS TÉRMINOS DE ESTE EULA, DEBERÁ HACER CLIC EN EL BOTÓN "RECHAZAR" Y DISCONTINUAR EL USO DEL SOFTWARE.**

1. OTORGAMIENTO DE LICENCIA. Samsung le otorga los siguientes derechos con tal de que cumpla con todos los términos y condiciones de este EULA: Usted puede instalar, usar, abrir, mostrar y ejecutar una copia del Software en el disco duro local u otro soporte de almacenamiento permanente de una computadora y utilizar el Software en una computadora individual o un dispositivo móvil a la vez, y no puede permitir el acceso al Software a través de una red donde varias computadoras pudieran utilizarlo a la vez. Puede hacer una copia del Software en formato legible por máquina para fines de copia de seguridad solamente, con tal de que la copia de seguridad incluya todos los avisos de Copyright y de propiedad contenidos en la copia original.

2. RESERVACIÓN DE DERECHOS Y PROPIEDAD. Samsung se reserva todos los derechos que este EULA no le otorgue expresamente. El Software está protegido por derechos de Copyright, así como por otras leyes y tratados de propiedad intelectual. Samsung o sus proveedores son propietarios del título, Copyright y otros derechos de propiedad intelectual del Software. El Software se concede bajo licencia, no se vende.

3. LIMITACIONES DE LOS DERECHOS DEL USUARIO FINAL. Le está prohibido someter el Software a ingeniería inversa, descompilarlo, desensamblarlo o intentar de otra manera descubrir su código fuente o sus algoritmos (excepto y únicamente en la medida en que dicha actividad esté expresamente permitida por las leyes aplicables, sin perjuicio de esta limitación), ni modificar o deshabilitar ninguna de sus características, ni crear obras derivadas basadas en el Software. No puede alquilar, arrendar, prestar, sublicenciar o proporcionar servicios de alojamiento web comercial con el Software.

4. **CONSENTIMIENTO PARA EL USO DE DATOS.** Usted acepta que Samsung y sus empresas afiliadas pueden recolectar y utilizar información técnica recopilada como parte de los servicios de soporte del producto relacionados con los productos de software que se le proporcionen, si hubiera, en relación con el Software. Samsung puede usar esta información únicamente para mejorar sus productos o para proporcionarle servicios o tecnologías personalizados y no la divulgará de manera que se le identifique a usted personalmente.

5. **ACTUALIZACIONES.** Este EULA se aplica a las actualizaciones, suplementos y componentes complementarios (si hubiera) del Software que Samsung podría proporcionarle o poner a su disposición después de la fecha en que obtenga su copia inicial del Software, a menos que incluyamos otros términos junto con dicha actualización. Para utilizar el Software identificado como una actualización, usted debe primero contar con licencia para el Software que Samsung determine que se puede actualizar. Después de la actualización, usted ya no podrá utilizar el Software que era la base de dicha actualización.

6. **TRANSFERENCIA DEL SOFTWARE.** Usted no puede transferir este EULA ni los derechos al Software otorgados en el mismo a terceros a menos que sea en relación con la venta del dispositivo móvil con el que fue incluido el Software. En tal caso, la transferencia deberá incluir todas las partes del Software (incluidos todos los componentes, los soportes y materiales impresos, las actualizaciones y este EULA) y usted no puede conservar ninguna copia del Software. La transferencia no puede ser una transferencia indirecta, tal como una consignación. Antes de la transferencia, el usuario final que reciba el Software deberá aceptar todos los términos del EULA.

7. RESTRICCIONES A LA EXPORTACIÓN. Usted reconoce que el Software está sujeto a restricciones a la exportación de varios países. Acepta cumplir con todas las leyes internacionales y nacionales aplicables al Software, incluidos reglamentos de la administración de EE.UU., así como restricciones de usuario final, de uso final y de destino emitidas por EE.UU. y otros gobiernos.

8. RESCISIÓN. Este EULA permanecerá en vigencia hasta que se rescinda. Sus derechos bajo esta Licencia se rescindirán automáticamente sin previo aviso de Samsung si usted no cumple con alguno de los términos y condiciones de este EULA. En el caso de que se rescinda este EULA, usted deberá dejar de utilizar el Software y destruir todas las copias, ya sean completas o parciales, del mismo.

9. RENUNCIA A GARANTÍAS. Usted reconoce y acepta expresamente que asume todo el riesgo relacionado con el uso del Software y con la calidad, el desempeño y la exactitud satisfactorios. EN LA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA POR LAS LEYES APLICABLES, EL SOFTWARE SE PROPORCIONA "TAL CUAL", CON TODAS LAS FALLAS Y SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, Y SAMSUNG Y SUS CONCEDENTES DE LICENCIA (SE LES DENOMINA COLECTIVAMENTE "SAMSUNG" PARA LOS PROPÓSITOS DE LAS SECCIONES 9, 10 Y 11) RECHAZAN POR EL PRESENTE TODAS LAS GARANTÍAS Y CONDICIONES CON RESPECTO AL SOFTWARE, YA SEAN EXPLÍCITAS, IMPLÍCITAS O LEGALES, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS Y/O CONDICIONES IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, DE CALIDAD SATISFACTORIA O ESFUERZO CONCIENZUDO, DE IDONEIDAD PARA LOS FINES ESPECÍFICOS PARA LOS QUE SE ADQUIRIÓ, DE CONFIABILIDAD O DISPONIBILIDAD, DE EXACTITUD, DE FALTA DE VIRUS, DE SATISFACCIÓN SIN INTROMISIONES, Y DE NO VULNERACIÓN DE LOS DERECHOS DE TERCEROS. SAMSUNG NO GARANTIZA QUE USTED PODRÁ DISFRUTAR DEL SOFTWARE SIN INTERFERENCIAS, QUE LAS FUNCIONES

CONTENIDAS EN EL SOFTWARE SATISFARÁN SUS REQUISITOS, QUE EL SOFTWARE FUNCIONARÁ ININTERRUMPIDAMENTE O SIN FALLAS, O QUE LOS DEFECTOS EN EL SOFTWARE SERÁN CORREGIDOS. NINGUNA INFORMACIÓN O CONSEJO ORAL O ESCRITO OFRECIDO POR SAMSUNG O UN REPRESENTANTE AUTORIZADO POR SAMSUNG CONSTITUIRÁ UNA GARANTÍA. EN EL CASO DE QUE SE DEMUESTRE QUE EL SOFTWARE ES DEFECTUOSO, USTED ASUME TODOS LOS COSTOS INCURRIDOS POR CUALQUIER SERVICIO TÉCNICO, REPARACIÓN O CORRECCIÓN NECESARIA. EN ALGUNAS JURISDICCIONES NO SE PERMITE LA EXCLUSIÓN DE GARANTÍAS IMPLÍCITAS O LIMITACIONES DE LOS DERECHOS LEGALES APLICABLES DE UN CONSUMIDOR, POR LO QUE ES POSIBLE QUE ESTAS EXCLUSIONES Y LIMITACIONES NO SE APLIQUEN EN SU CASO.

10. EXCLUSIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES, RESULTANTES Y OTROS ESPECÍFICOS. EN LA MEDIDA NO PROHIBIDA POR LAS LEYES, EN NINGÚN CASO SAMGUNG SE HARÁ RESPONSABLE POR LESIONES PERSONALES, NI POR DAÑOS INCIDENTALES, ESPECIALES, INDIRECTOS O RESULTANTES DE NINGÚN TIPO, NI POR LA PÉRDIDA DE GANANCIAS, PÉRDIDA DE DATOS O INTERRUPCIÓN DEL NEGOCIO, NI POR DAÑOS O PÉRDIDAS PECUNIARIOS QUE SURJAN DE O EN RELACIÓN CON EL USO O IMPOSIBILIDAD DE UTILIZAR EL SOFTWARE, LA PROVISIÓN DE O FALTA DE PROVEER ASISTENCIA U OTROS SERVICIOS, INFORMACIÓN, SOFTWARE Y CONTENIDO RELACIONADO A TRAVÉS DEL SOFTWARE O QUE DE ALGÚN MODO SURJAN DEL USO DEL SOFTWARE, O BAJO O EN RELACIÓN CON CUALQUIER DISPOSICIÓN DE ESTE EULA, CUALQUIERA QUE FUERA EL MODO EN QUE SE PRODUJERON, INDEPENDIENTEMENTE DE LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE (CONTRATO, AGRAVIO O DE OTRO TIPO) E INCLUSO SI SAMSUNG HUBIERE SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS. EN ALGUNAS

JURISDICCIONES NO SE PERMITE LA LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD POR LESIONES PERSONALES O DAÑOS INCIDENTALES O RESULTANTES, POR LO QUE ES POSIBLE QUE ESTA LIMITACIÓN NO SE APLIQUE EN SU CASO.

11. LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD. Sin perjuicio de cualquier daño que pudiera incurrir por la razón que sea (incluidos, entre otros, todos los daños mencionados en el presente y todos los daños directos o generales surgidos del contrato o de cualquier otro modo), la totalidad de la responsabilidad de Samsung bajo cualquier disposición de este EULA y el recurso jurisdiccional exclusivo de usted incluido en el presente será limitado a la cantidad que sea mayor entre los daños reales incurridos como resultado de su dependencia razonable del Software, hasta el monto que realmente pagó por el Software, o US\$5.00. Se aplicarán las limitaciones, exclusiones y renunciaciones anteriores (incluidas las secciones 9, 10 y 11) en la medida máxima permitida por las leyes aplicables, incluso si algún recurso fracasa en su propósito fundamental.

12. USUARIOS FINALES DEL GOBIERNO DE EE.UU. El Software se entrega bajo licencia sólo con "derechos restringidos" y como "elementos comerciales" que consisten en "software comercial" y "documentación del software comercial" sólo con aquellos derechos otorgados a todos los usuarios finales conforme a los términos y condiciones estipulados en el presente.

13. LEYES APLICABLES. Este EULA se rige por las leyes de TEXAS, sin tener en cuenta conflictos de los principios legales. Este EULA no se regirá por el Convenio de las Naciones Unidas sobre contratos para la venta internacional de bienes, cuya aplicación se excluye expresamente. Si una disputa, desacuerdo o diferencia no se soluciona en forma amistosa, será resuelto finalmente por arbitraje en Seúl, Corea de

acuerdo con las Normas de arbitraje de la Junta de Arbitraje Comercial de Corea. El fallo arbitral será final y vinculante para las dos partes.

14. TOTALIDAD DEL ACUERDO; VALIDEZ. Este EULA constituye la totalidad del acuerdo entre usted y Samsung en relación con el Software y toma precedencia sobre todas las comunicaciones, propuestas y representaciones anteriores o contemporáneas con respecto al Software o cualquier otro tema cubierto por este EULA. Si se llegara a determinar que alguna disposición de este EULA fuera nula, no válida o ilegal, o no pudiera hacerse valer judicialmente, las demás disposiciones permanecerán con vigor y efecto plenos.

Precauciones al transferir y eliminar datos

Si elimina o le da un nuevo formato a los datos guardados en este dispositivo usando los métodos estándar, los datos parecen haber sido eliminados sólo en un nivel superficial, y es posible que alguien pueda recuperarlos y usarlos de nuevo por medio de un software especial.

Para evitar la divulgación no intencional de información y otros problemas de este tipo, se recomienda que el dispositivo se devuelva al Centro de Atención al Cliente de Samsung para realizar una limpieza del Sistema Total de Archivos (EFS), lo cuál eliminará toda la memoria del usuario y regresará todos los parámetros a los valores predeterminados. Para más detalles, comuníquese al **Centro de atención a clientes de Samsung**.

¡Importante! Por favor presente información de la garantía (comprobante de compra) al Centro de Atención al Cliente de Samsung con el fin de proporcionar este servicio sin costo alguno. Si la garantía se ha vencido para el dispositivo, pudieran aplicarse ciertos cargos.

Centro de atención al cliente:
1000 Klein Rd.
Plano, TX 75074
Tel. sin costo: 1.888.987.HELP (4357)
Samsung Telecommunications America, LLC
1301 East Lookout Drive
Richardson, Texas 75082
Teléfono: 1-800-SAMSUNG (726-7864)

¡Importante! Si está usando un teléfono que no tiene un teclado numérico estándar, por favor marque los números indicados en corchetes.

Teléfono: 1-888-987-HELP (4357)

©2010 Samsung Telecommunications America. Todos los derechos reservados.

Queda prohibida la reproducción total o parcial sin aprobación previa por escrito. Las especificaciones y la disponibilidad están sujetas a cambio sin previo aviso.

Índice

A

Altavoz

tecla 6

**Aparatos auditivos conforme la FCC,
Compatibilidad de, (HAC) 56**

B

Batería 7

cargar 10

extracción 9

Bluetooth 32

activar/desactivar 32

ajustes 33

emparejar con un nuevo dispositivo 32

C

Certificado por UL 37

Clasificación M 57

Clasificación T 57

Convenciones para el uso de texto 5

Correo de voz

escuchar 22

F

Funciones de llamada 21

realizar una llamada 21

G

Garantía limitada estándar 70

I

Información de la garantía 70

Introducción de texto 24

cambiar modos 26

Introducir texto 24

J

Juegos y aplicaciones

ajustes 30

ayuda en línea 30

comprar y descargar aplicaciones 29

M

Memoria, tarjeta de

instalar 11

Mensajes 28

crear y enviar 28

tipos de mensajes 28

microSD

instalar 11

Multimedios 31

N

Notas y consejos 4

P

Para comenzar 4

correo de voz 21

explicación de este manual del usuario 4

S

SAR, valores de 34

Seguridad del teléfono 55

Servicio de voz

ajustes 23

Comandos de voz 22

T

Teléfono

pantalla de inicio 15

Texto, mensajes de

crear y enviar 28