

# Creación y configuración de cuentas SIP

usando el servicio Linphone.org

## How to create and configure SIP accounts

using the server Linphone.org

**:hardware:**

CODEC-mixer MX2200

## CREAR CUENTAS SIP

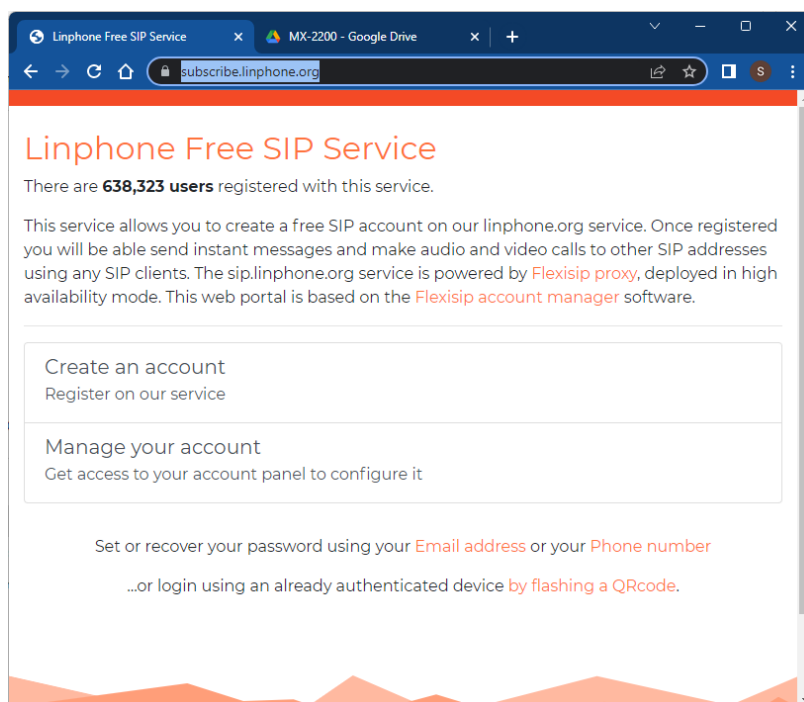
Cualquier servicio SIP se puede utilizar con MX2200. En este instructivo veremos cómo crear una cuenta en el servicio LINPHONE, que es gratuito.

Para establecer la comunicación SIP se requieren al menos DOS cuentas:

- La **cuenta SIP para MX2200** es utilizada por el equipo para llamar a un contacto, o recibir llamados de otro contacto. Los parámetros de la cuenta se configuran en MX2200 por única vez (SIP Account). En el software del Estudio, en cambio, solo se agrega la lista de contactos la dirección SIP de la consola.
- La **cuenta SIP para el Estudio** es configurada en el software del estudio, para recibir o llamar a MX2200. Se configura en una computadora con conexión de audio a la consola de puesta al aire (envío y retorno). En MX2200 solo se agrega a la lista de contactos, la dirección SIP del Estudio.

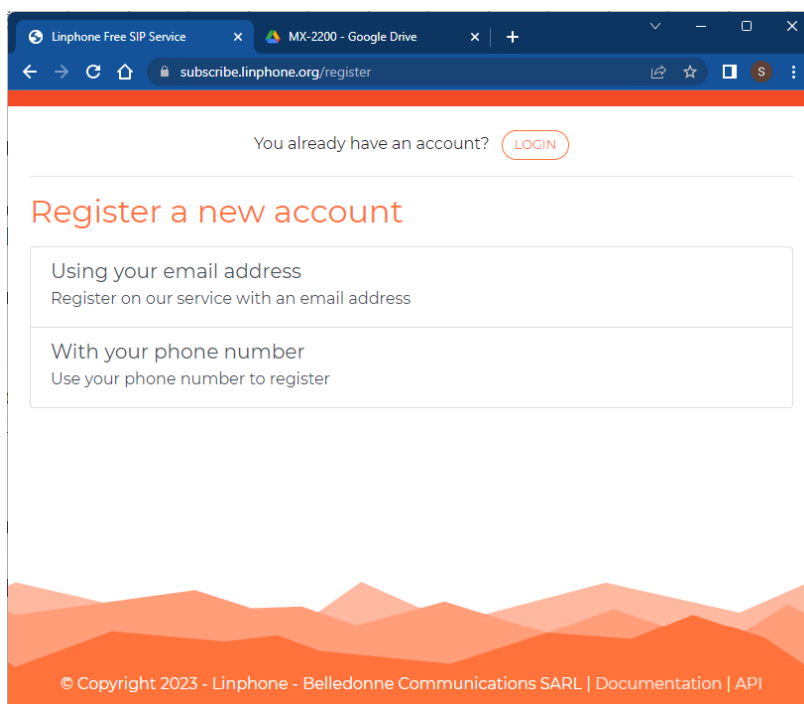
Para crear una cuenta LINPHONE se procede:

1. Ingresar <https://subscribe.linphone.org/>

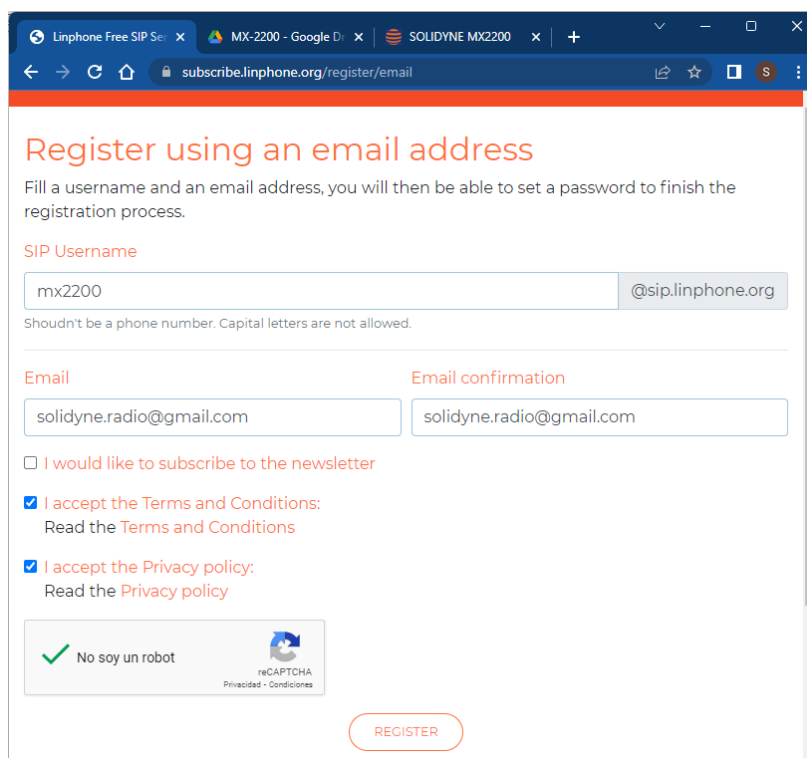


2. Acceder a la opción **Create an account**

Se puede crear la cuenta asociando una dirección de correo o un número de teléfono. El número de teléfono solo se utiliza para crear la cuenta. No será publicado ni necesario para establecer las llamadas SIP.



- Ingresar los datos según la opción elegida, acepte los **Términos y Condiciones** y pulsar **REGISTER**. Los datos de la imagen son a modo de ejemplo.



- La cuenta ya ha sido creada. La siguiente pantalla muestra la **información de la cuenta**.

## Account information

**SIP address:**

sip:mx2200@sip.linphone.org

**Username:**

mx2200

**Domain:**

sip.linphone.org

**Proxy/registrer address:**

sip:sip.linphone.org

**Transport:**

TLS (recommended), TCP or UDP

## CUENTA SIP PARA LA CONSOLA

- Cuando se crea la cuenta para la **MX2200** (que usará el equipo para llamar a una cuenta destino) los datos de la cuenta se deberán cargar en la opción SIP ACCOUNT, ya sea desde la pantalla de MX2200 o accediendo al equipo vía IP.

SIP LINK			
<input type="checkbox"/> ENABLE <input checked="" type="checkbox"/> DISABLED			
SIP ADDRESS	sip:mx2200@sip.linphone.org	REG SERVER	sip:sip.linphone.org
AUTH NAME	mx2200	PASSWORD	mx2200test
REALM	*	PROXY	sip:sip.linphone.org
<input type="button" value="CANCEL"/>		<input type="button" value="APPLY"/>	

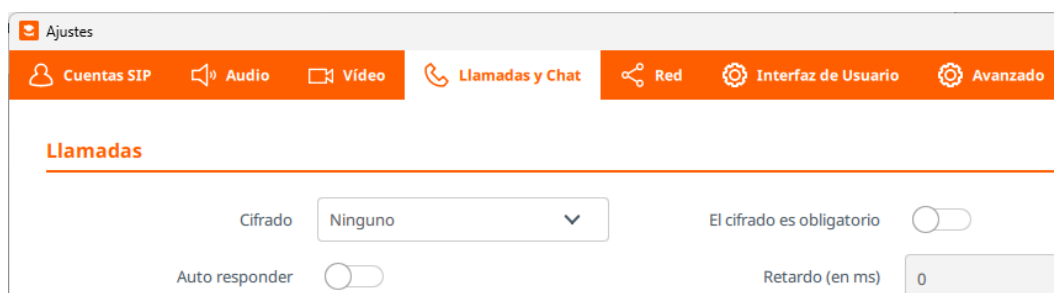
Figura 1: ejemplo de configuración vía web de cuenta SIP en MX2200

- En el Estudio, en cambio, solo se agrega la **dirección SIP de MX2200** a la lista de contactos del software Linphone (en el ejemplo, sip:mx2200@sip.linphone.org).

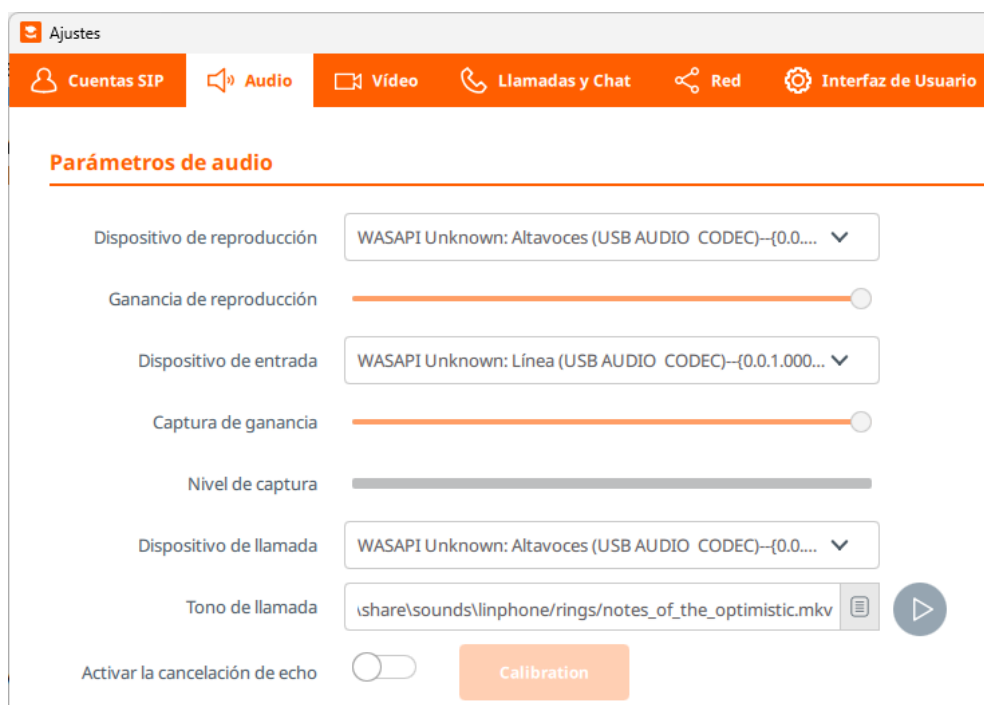
## SOBRE LINPHONE EN EL ESTUDIO

- El software Linphone se utiliza para generar y recibir llamadas SIP.
- Es gratuito. Se descarga de <https://www.linphone.org/>
- Se deberá instalar en una computadora con acceso a Internet y conexión de audio a la consola de emisión.
- Una vez instalado, se configura con la cuenta SIP creada para el estudio. Se deberá ingresar el usuario y la contraseña de la cuenta, el resto de las opciones vienen predeterminadas.

- **MUY IMPORTANTE: Se debe desactivar el cifrado para las llamadas.** En la opción PREFERENCIAS/LLAMADAS Y CHAT elegir **CIFRADO = NINGUNO**.



- En PREFERENCIAS/AUDIO se configuran los **dispositivos de audio**.



- El dispositivo de reproducción recibe el audio de MX2200.
- El dispositivo de entrada envía el audio de Estudio a MX2200, que se escucha directamente en el circuito de monitoreo (CUE). Es conveniente no enviar a la consola el audio de la propia consola (usar una mezcla diferencia o mix-minus).
- Si no puede enviar a Linphone una mezcla diferencia, activar la opción CANCELACIÓN DE ECHO.

## ENLAZAR AL MX2200

- En CONTACTOS/AÑADIR CONTACTO, agregar la dirección SIP de MX2200.
- La conexión se puede establecer desde los Estudios, llamando al MX2200, o bien desde exteriores, llamando desde MX2200 a la cuenta del Estudio.

## CREATING SIP ACCOUNTS

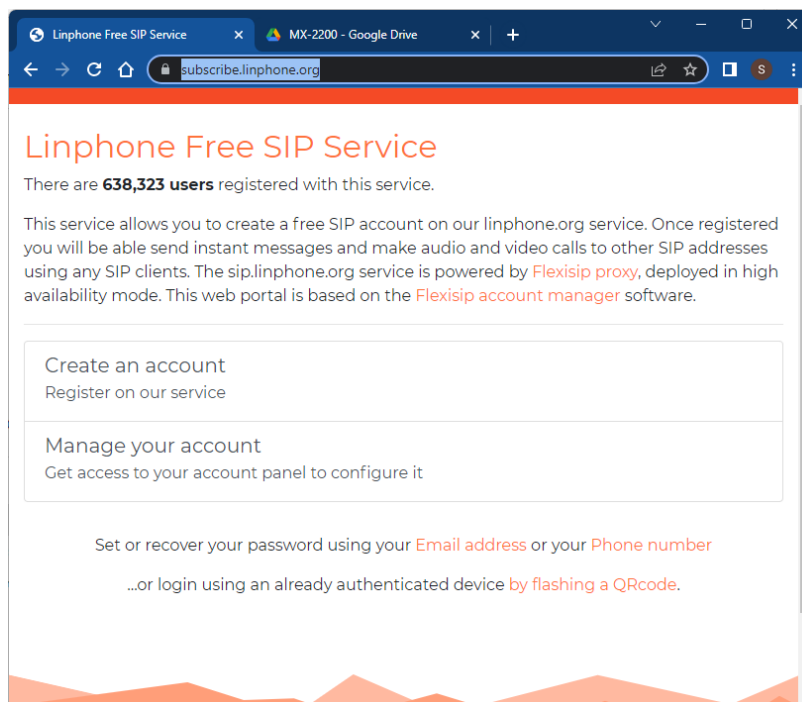
Any SIP service can be used with MX2200. In this guide, we will see how to create an account in the LINPHONE service, which is free.

To establish SIP communication, at least TWO accounts are required:

- **The SIP account for MX2200.** Is used by the mixer to call a contact or receive calls from another contact. The parameters of the account are set in MX2200 only once (SIP Account). At the Studio side, the MX2200's SIP address is required to be added to address book of Linphone software.
- **The SIP account for the Studio.** The SIP account for the Studio. It is the SIP account settled in the Linphone software (or other SIP software) to receive calls from or make calls to the MX2200. In the MX2200, this Studio SIP address is added to the SIP address list.

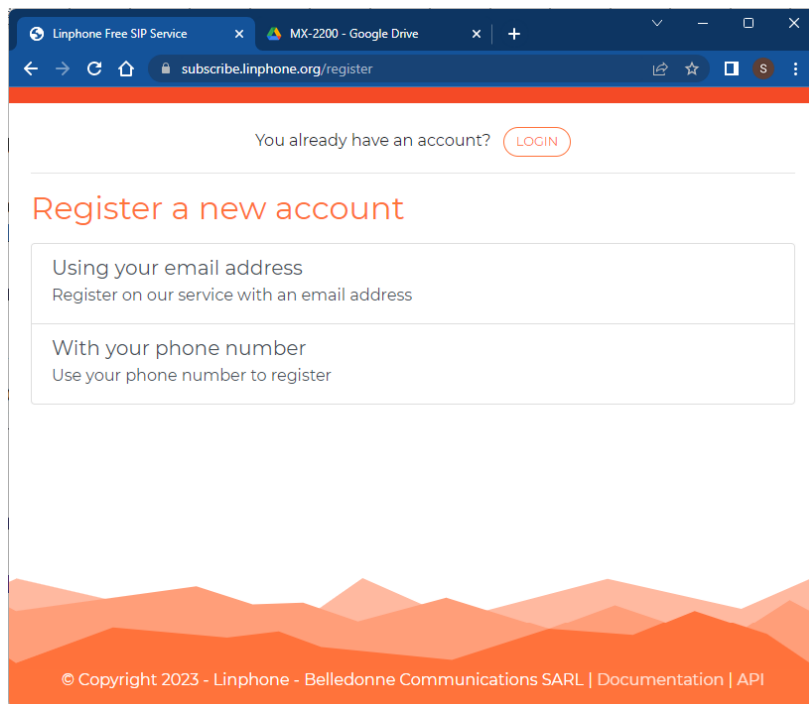
To create a LINPHONE account, proceed as follow:

1. Go to <https://subscribe.linphone.org/>



2. Enter to the option **Create an account**

The account can be created associating an e-mail address or a phone number. The phone number is only used to create the account. It not be published and it's not used to make SIP calls.



Linphone Free SIP Service | MX-2200 - Google Drive | subscribe.linphone.org/register

You already have an account? [LOGIN](#)

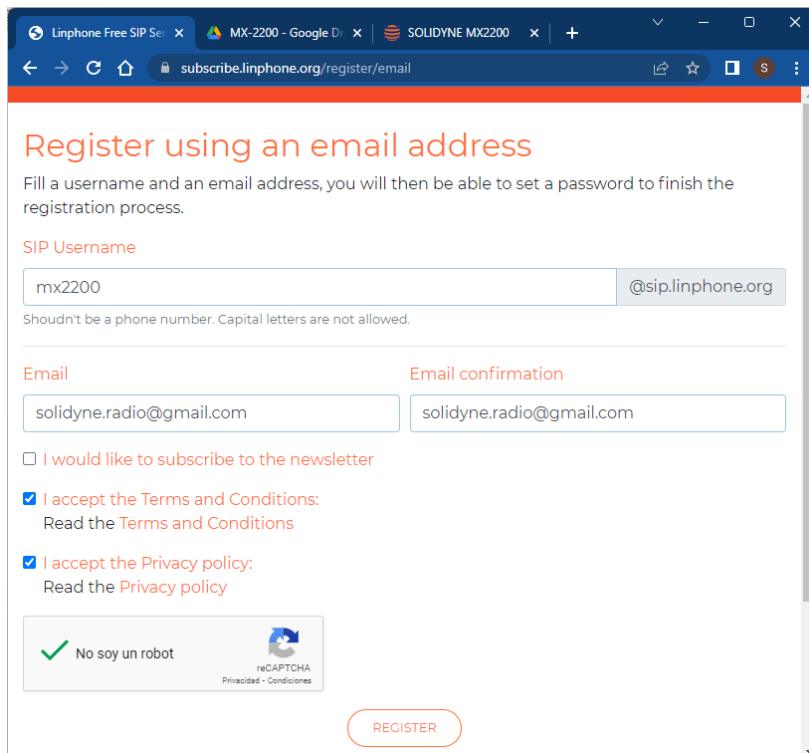
## Register a new account

Using your email address  
Register on our service with an email address

With your phone number  
Use your phone number to register

© Copyright 2023 - Linphone - Belledonne Communications SARL | Documentation | API

3. Enter the data according the selected option. Agree the Terms and Conditions and press **REGISTER**. The data shown in the images are only as example.



Linphone Free SIP Service | MX-2200 - Google Drive | SOLIDYNE MX2200 | subscribe.linphone.org/register/email

## Register using an email address

Fill a username and an email address, you will then be able to set a password to finish the registration process.

**SIP Username**

mx2200 @sip.linphone.org

Shouldn't be a phone number. Capital letters are not allowed.


**Email** **Email confirmation**

solidyne.radio@gmail.com solidyne.radio@gmail.com

I would like to subscribe to the newsletter

I accept the Terms and Conditions:  
[Read the Terms and Conditions](#)

I accept the Privacy policy:  
[Read the Privacy policy](#)

No soy un robot  reCAPTCHA  
Privacidad - Condiciones

[REGISTER](#)

4. The SIP account was created. Next screen show the account information.

## Account information

**SIP address:**

sip:mx2200@sip.linphone.org

**Username:**

mx2200

**Domain:**

sip.linphone.org

**Proxy/registrar address:**

sip:sip.linphone.org

**Transport:**

TLS (recommended), TCP or UDP

## SIP ACCOUNT FOR THE MX2200

- When creating the account for MX2200 (which MX2200 will use to call a destination account), the account information should be entered in the SIP ACCOUNT section, either using the MX2200's display or by accessing it via IP.

The screenshot shows a web interface for configuring a SIP account. At the top, it says 'SIP LINK'. Below that, there are two buttons: 'ENABLE' and 'DISABLED' (which is highlighted in blue). There are two input fields at the top, both containing '-90'. Below these are several rows of configuration fields, each with a label in a blue box and a value in a grey box:

SIP ADDRESS	sip:mx2200@sip.linphone.org	REG SERVER	sip:sip.linphone.org
AUTH NAME	mx2200	PASSWORD	mx2200test
REALM	*	PROXY	sip:sip.linphone.org

At the bottom, there are two buttons: 'CANCEL' and 'APPLY' (which is highlighted in blue).

Figura 2: ejemplo de configuración vía web de cuenta SIP en MX2200

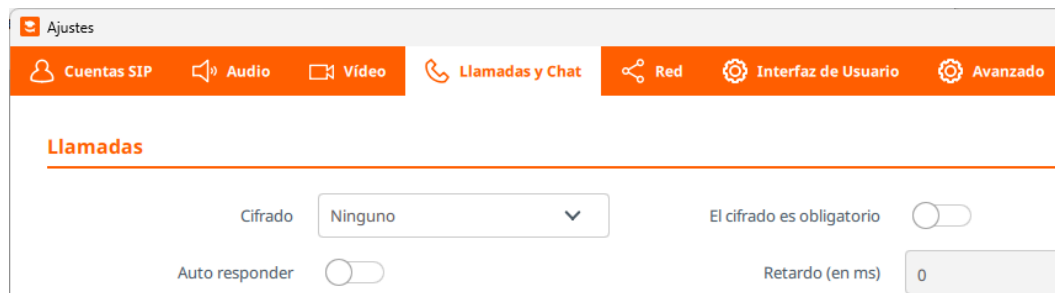
- On the other hand, at the Studio side the MX200's SIP address is only added as a SIP contact in the Linphone software (in the example: sip:mx2200@sip.linphone.org).

## ABOUT LINPHONE AT THE STUDIO

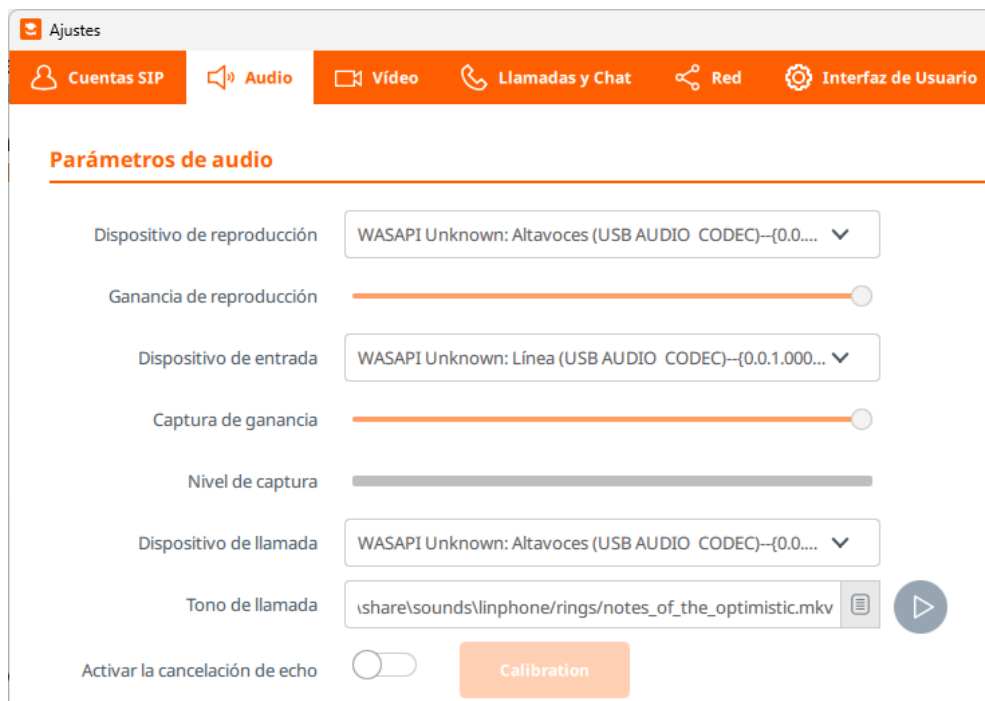
- The software Linphone is used to make and receive SIP calls.
- Linphone is freeware for basic use ( <https://www.linphone.org/> )
- At the Studio, it must be installed on a Windows computer with Internet access and connected to the broadcasting mixer console.
- Once installed, it configures using the SIP account that was created for the Studio. Only the user name and the password are required. All other options are by default.



- **VERY IMPORTANT ISSUE: Encryption must be deactivated for calls.** In the PREFERENCES/CALLS AND CHAT option, select ENCRYPTION = NONE.



- In PREFERENCES/AUDIO audio devices are configured.



- The playback device receives audio from MX2200.
- The input device sends Studio audio to MX2200, which is directly heard in the headphones (CUE). It's advisable not to send the MX2200's audio back to itself (use a difference mix or mix-minus).
- If unable to send a mix-minus to Linphone software, enable the ECHO CANCELLATION option in the previous screen.

## LINKING TO MX2200

- In CONTACTS/ADD CONTACT, enter the SIP address that was created for MX2200.
- The connection can be established from the Studios by calling MX2200 or from the location by calling from MX2200 to the Studio's SIP contact.