

Apéndice A

Configuración de los equipos del LAB-TDT

*Oh Marvelous! What new
configuration will come next? I am
bewildered with multiplicity.*

William Carlos Williams (*At Dawn*)

RESUMEN: Este apéndice tiene como objetivo completar la información proporcionada en el capítulo 3 en lo que respecta a la configuración de los equipos, mostrando una serie de capturas de pantalla de los programas de configuración más relevantes.

A.1. Introducción

Se ha estructurado este apéndice en las siguientes secciones:

- **Configuración de la tarjeta codificadora de *SIDSA*.** Como se expuso en el capítulo 3, dicha configuración se realiza a través de un navegador web.
- **Configuración de la tarjeta moduladora de *SIDSA*.** Las capturas mostradas en esta sección corresponden al programa *PolarPlus Manager*, instalado en el PC del Laboratorio.
- **Configuración del programa *DtLoop*,** el cual determina el comportamiento de la tarjeta moduladora *DekTec*.
- **Programa *TS Reader*.** Aunque no determina la configuración, puede resultar útil disponer de capturas de pantalla de dicho programa a modo informativo.
- **Configuración del servidor de aplicación.** Nuevamente, dicha configuración se realiza a través de un navegador web.

A.2. Tarjeta codificadora de *SIDSA*

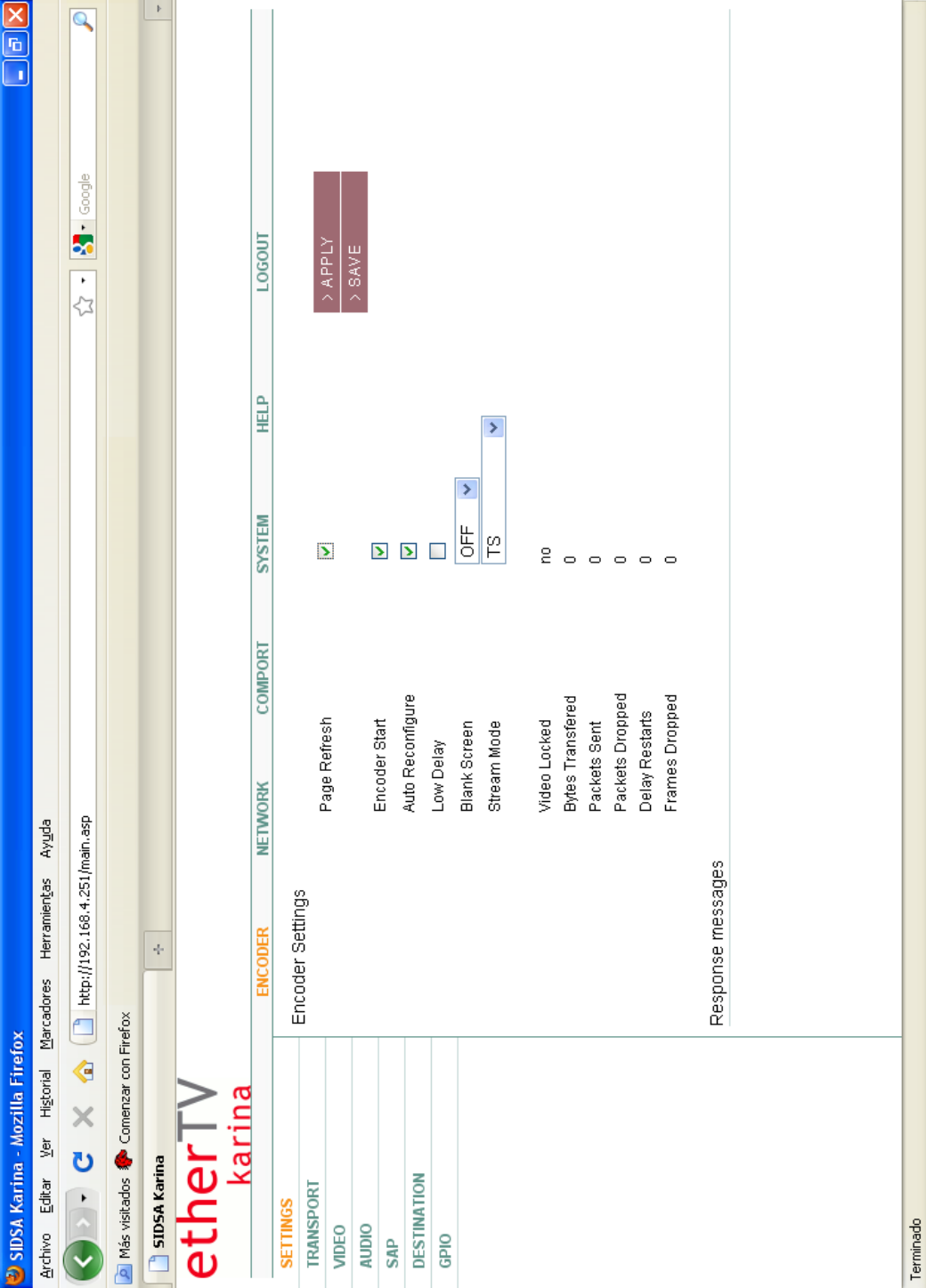
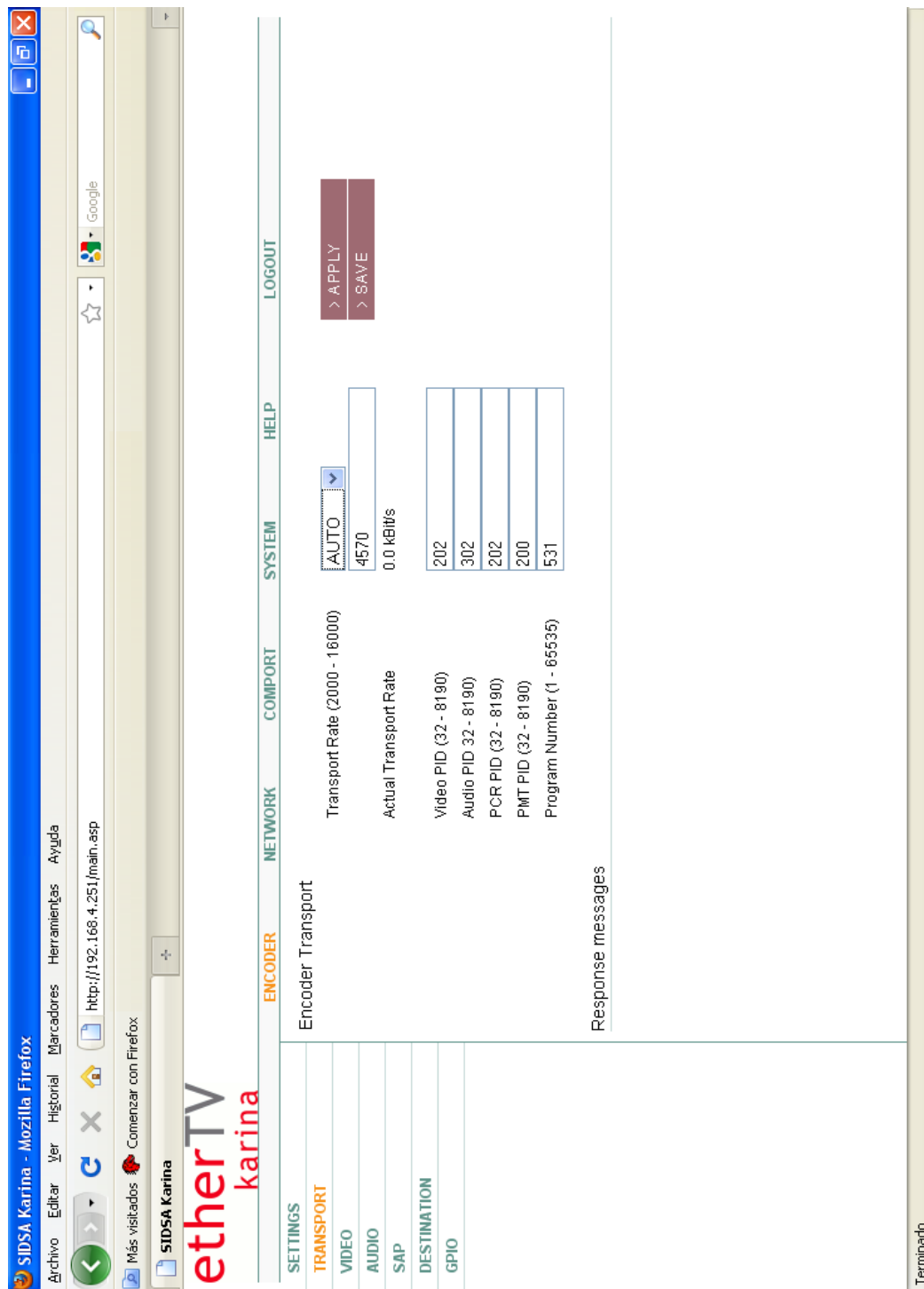


Figura A.1: Configuración de la tarjeta codificadora de *SIDSA* (pestaña *settings*)

Figura A.2: Configuración de la tarjeta codificadora de *SIDSA* (pestaña *transport*)

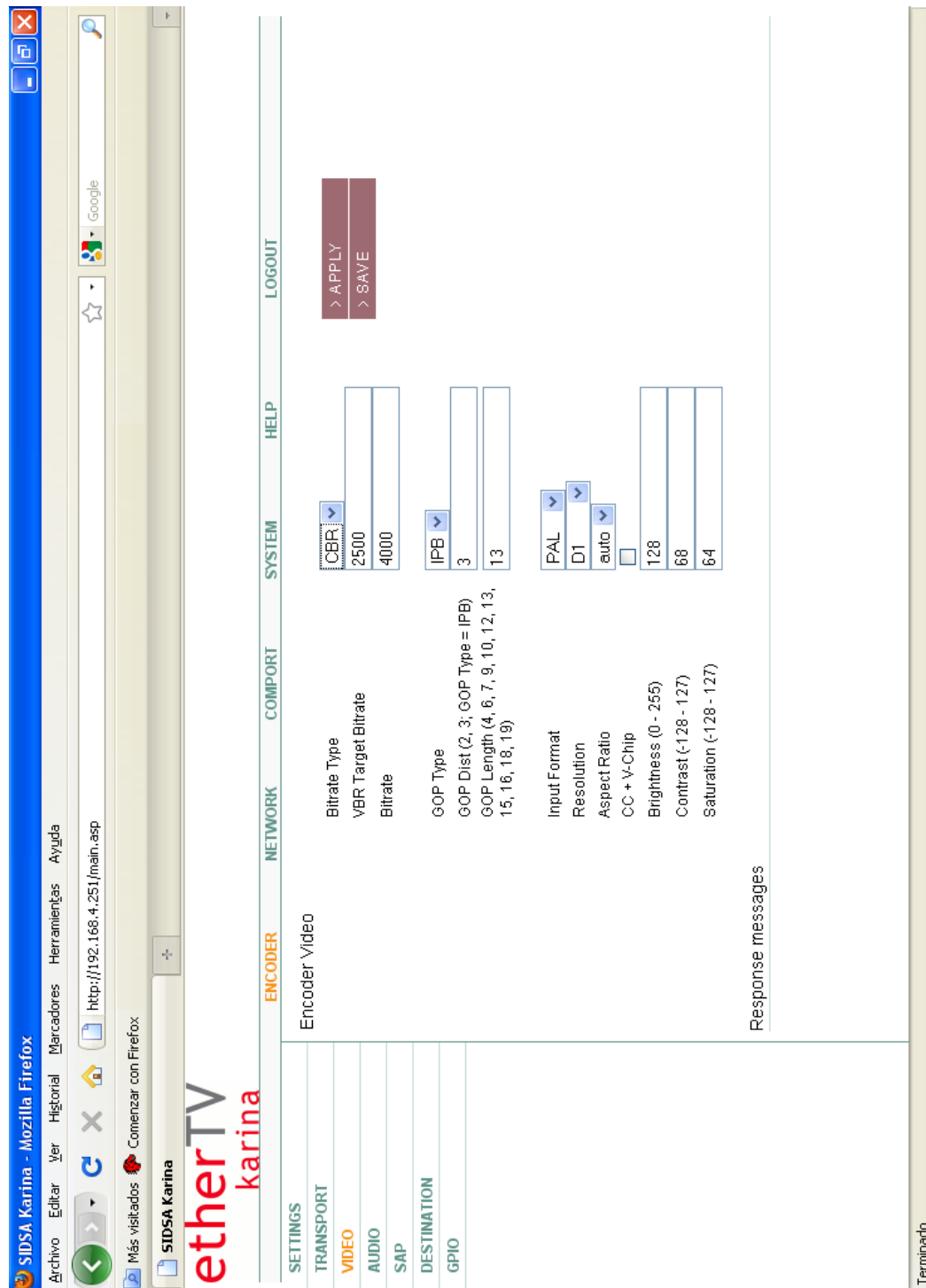
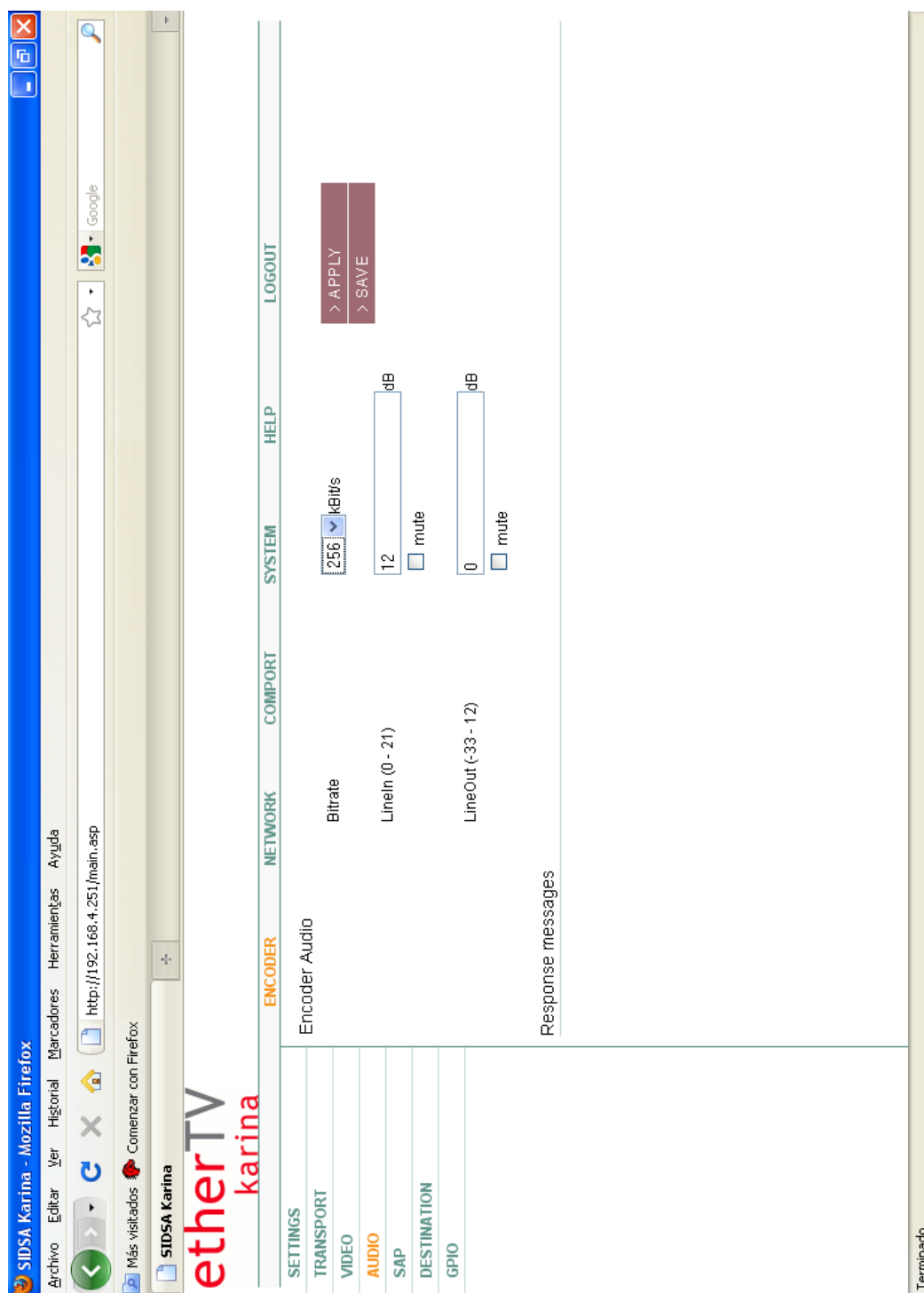


Figura A.3: Configuración de la tarjeta codificadora de *SIDA* (pestaña *video*)

Figura A.4: Configuración de la tarjeta codificadora de *SIDSA* (pestaña *audio*)

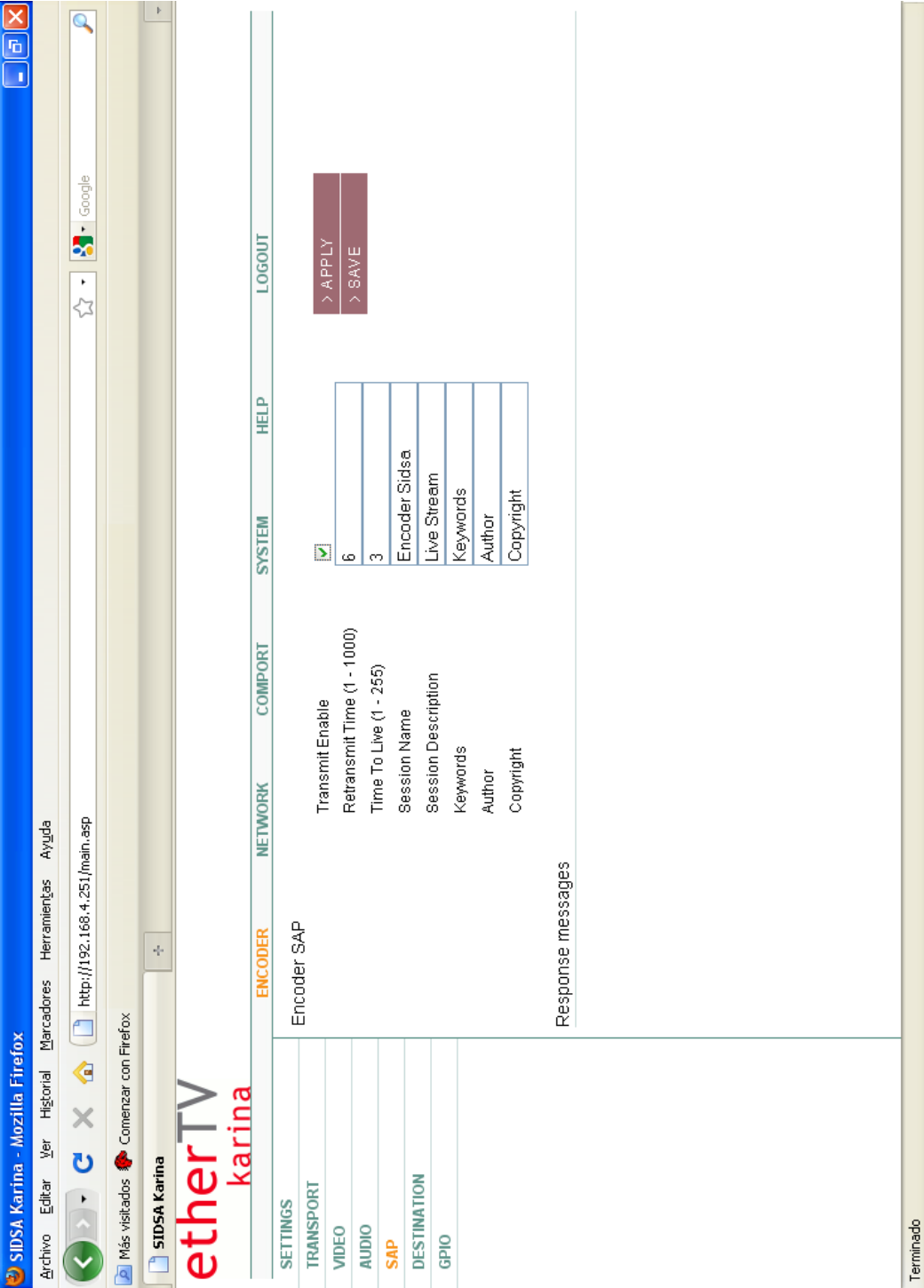
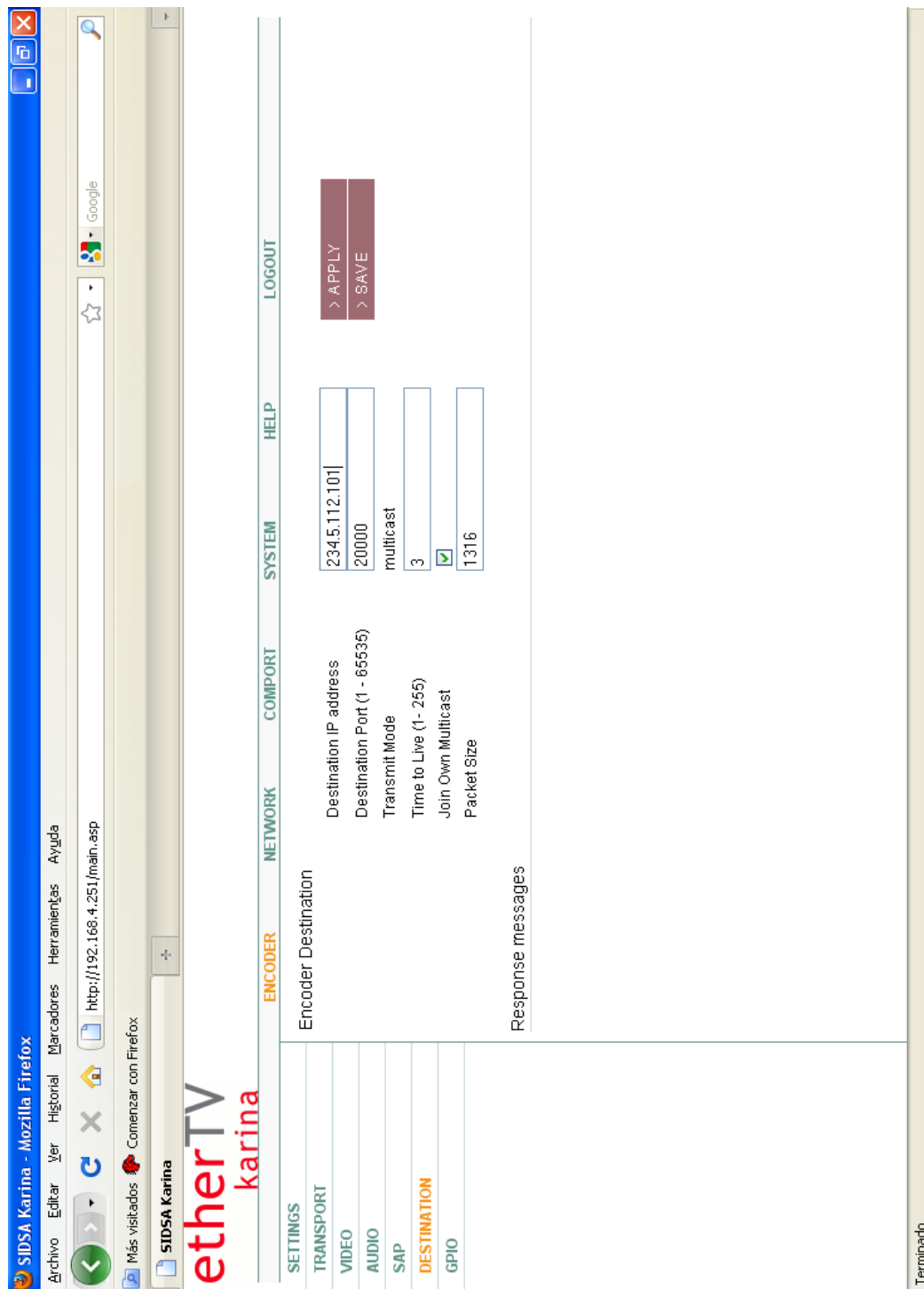


Figura A.5: Configuración de la tarjeta codificadora de *SIDSA* (pestaña *SAP*)

Figura A.6: Configuración de la tarjeta codificadora de *SIDSA* (pestaña *destination*)

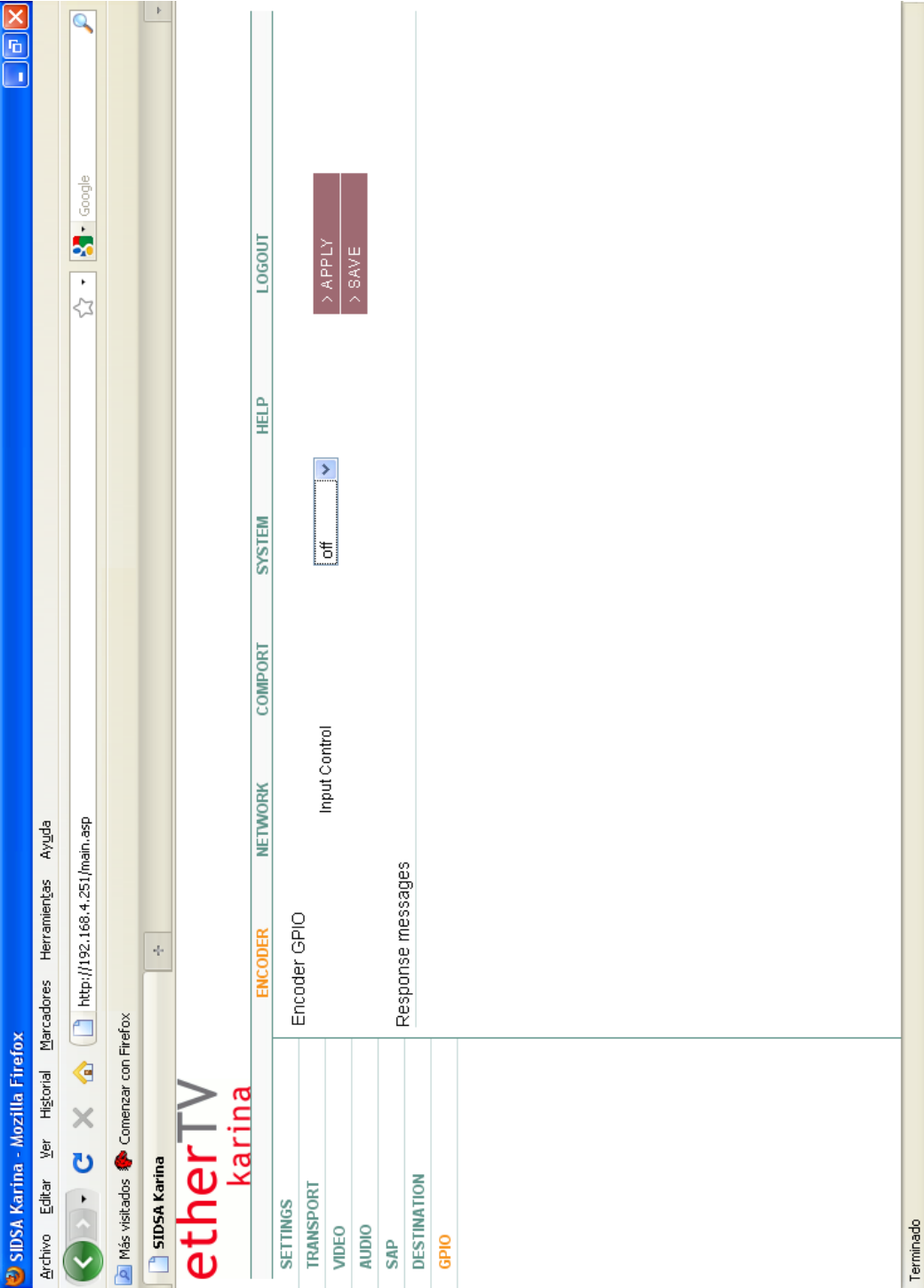


Figura A.7: Configuración de la tarjeta codificadora de *SIDSA* (pestaña *GPIO*)

A.3. Tarjeta moduladora de *SIDSA*

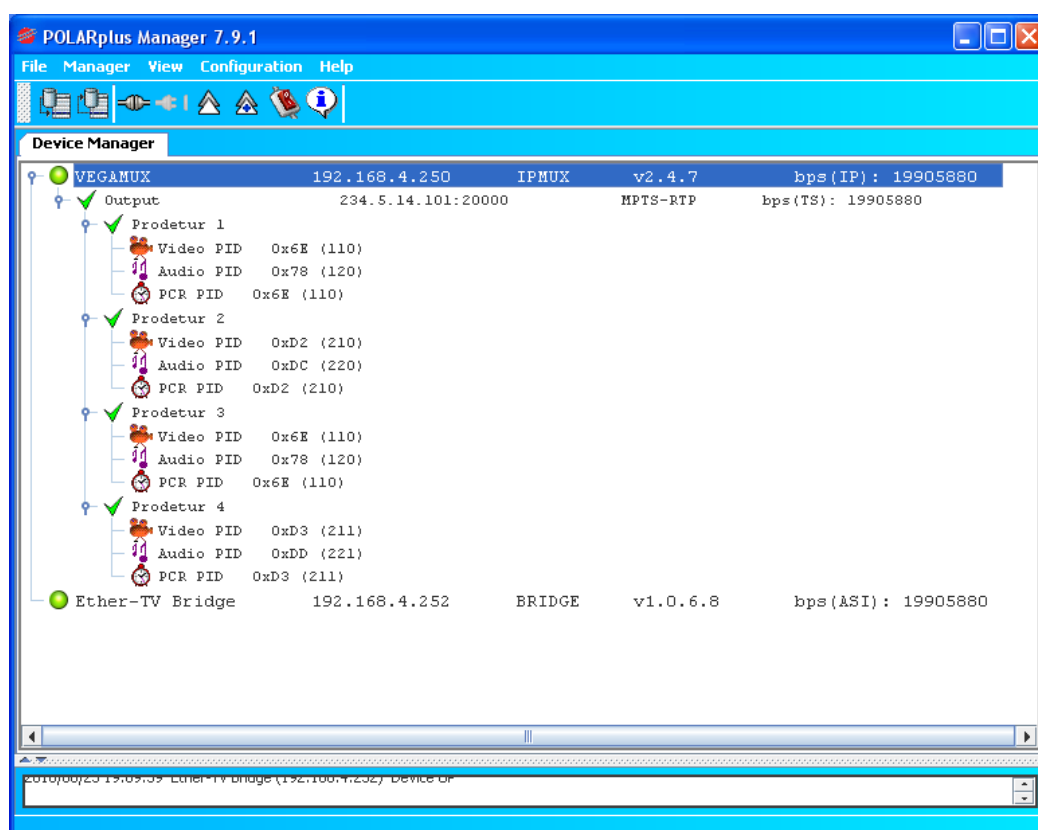


Figura A.8: Pantalla principal del programa *PolarPlus Manager*

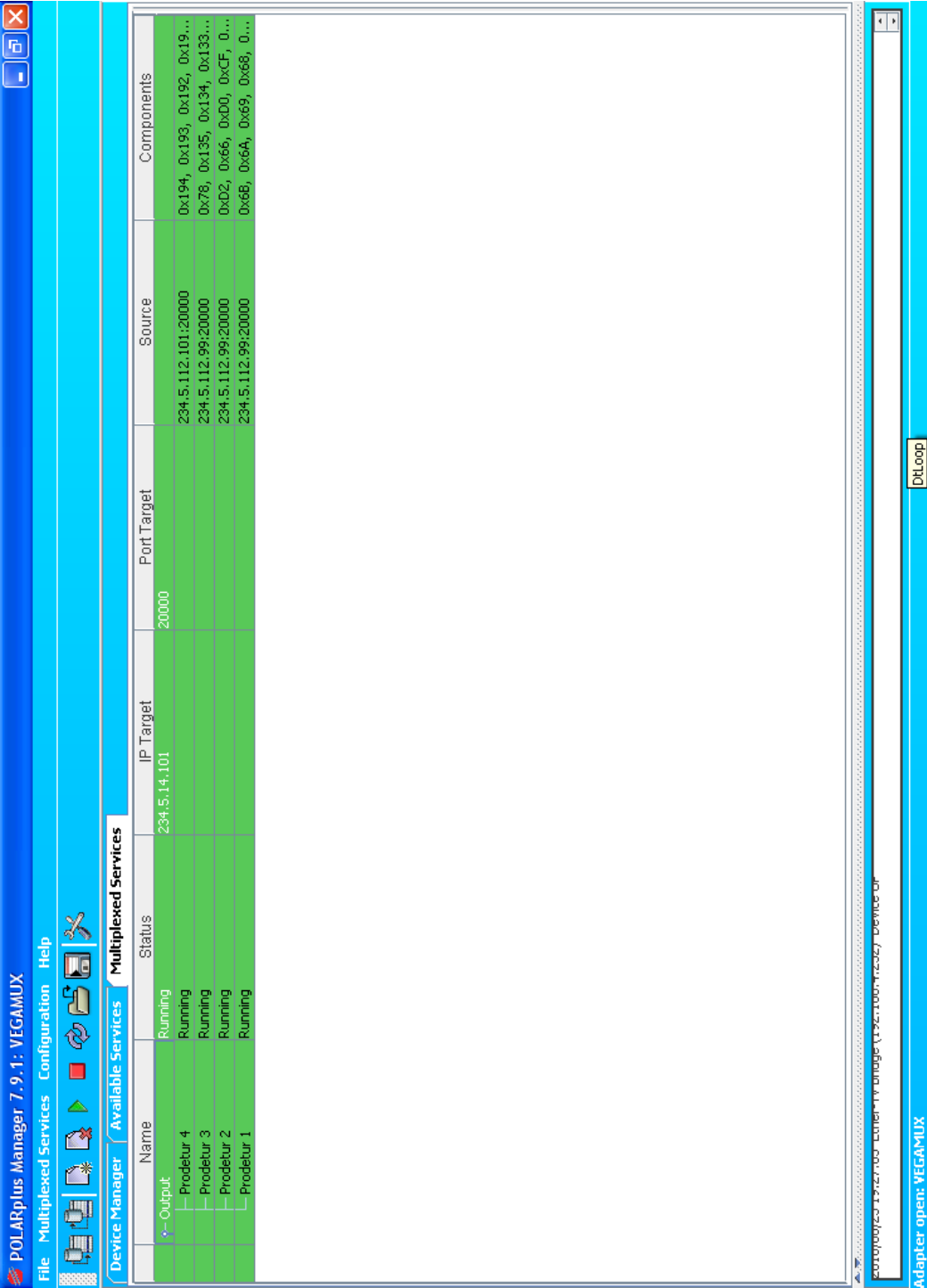


Figura A.9: Configuración de la tarjeta moduladora de *SIDSA* (*multiplexed services*)

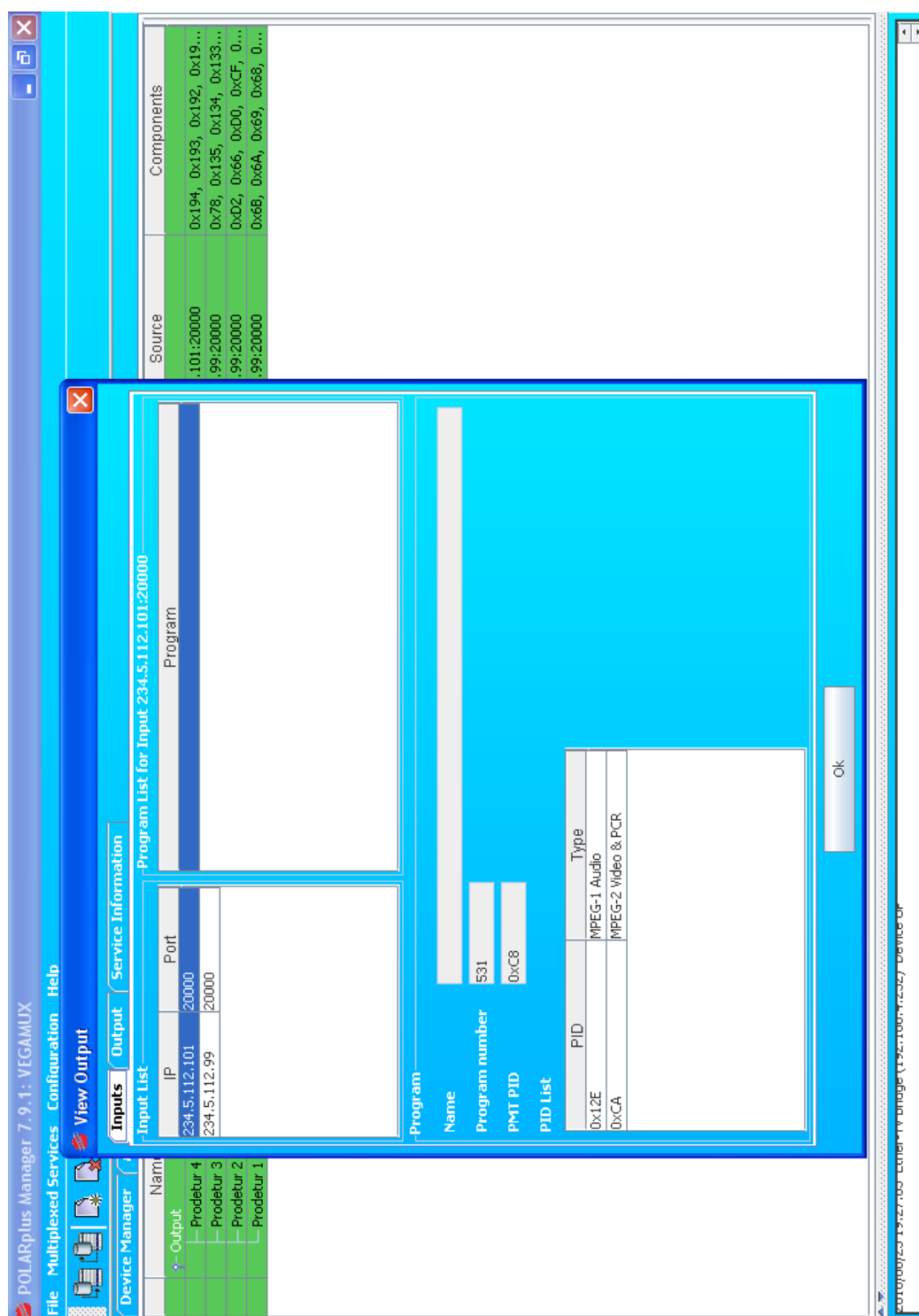


Figura A.10: Configuración de la tarjeta moduladora de *SIDSA* (pestaña *inputs*, 1/2)

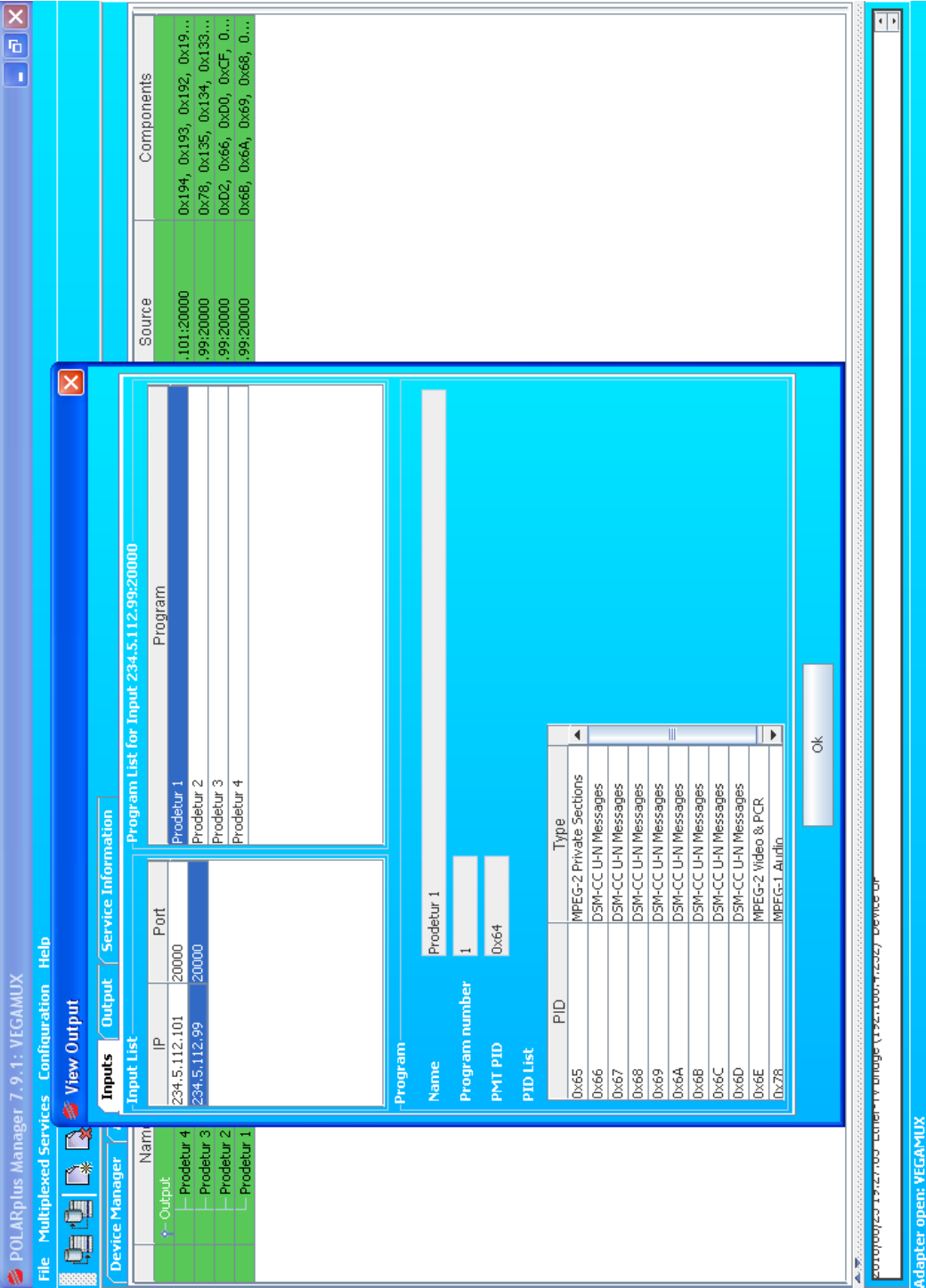


Figura A.11: Configuración de la tarjeta moduladora de *SIDSA* (pestaña *inputs*, 2/2)

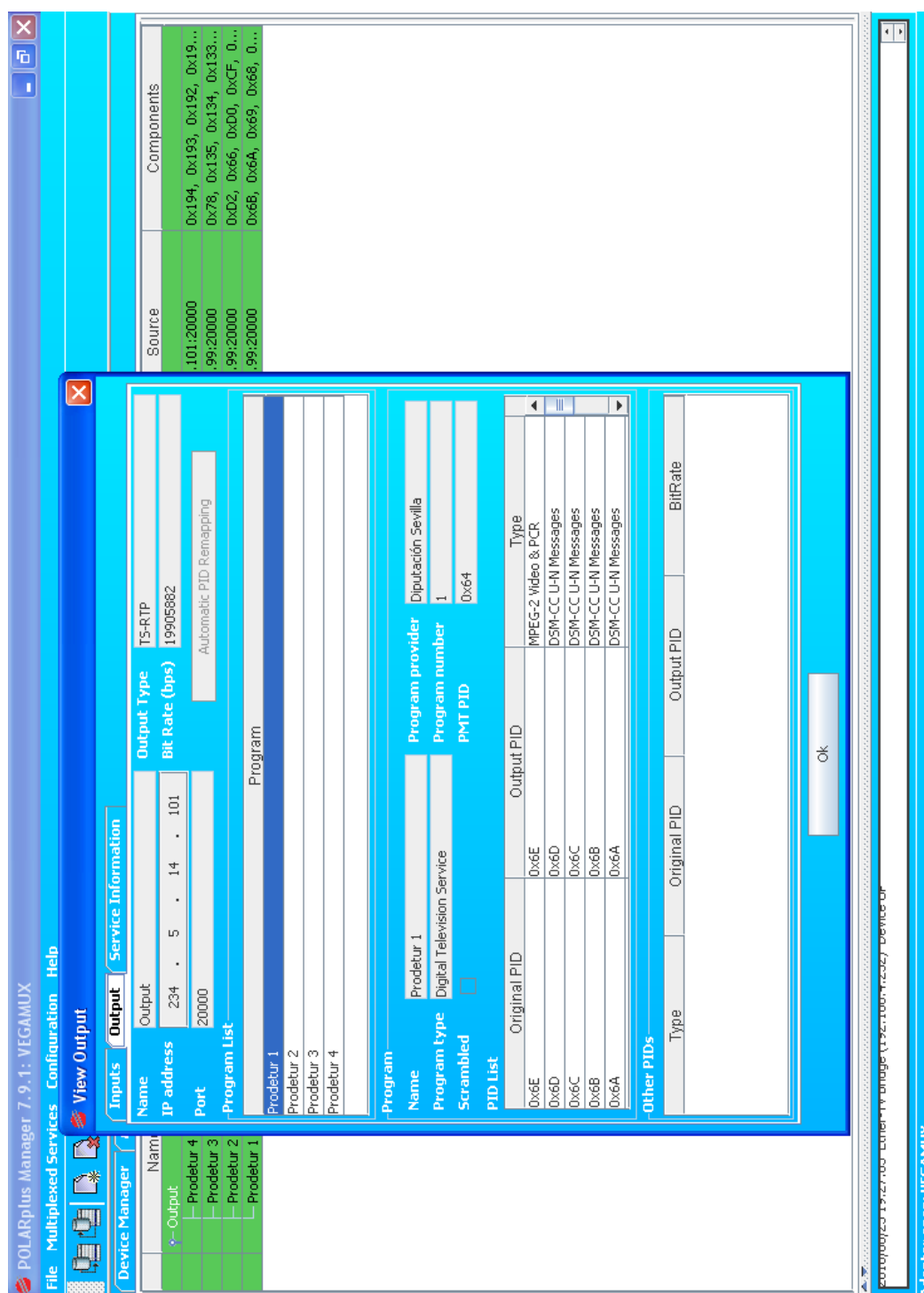


Figura A.12: Configuración de la tarjeta moduladora de *SIDSA* (pestaña *output*, 1/4)

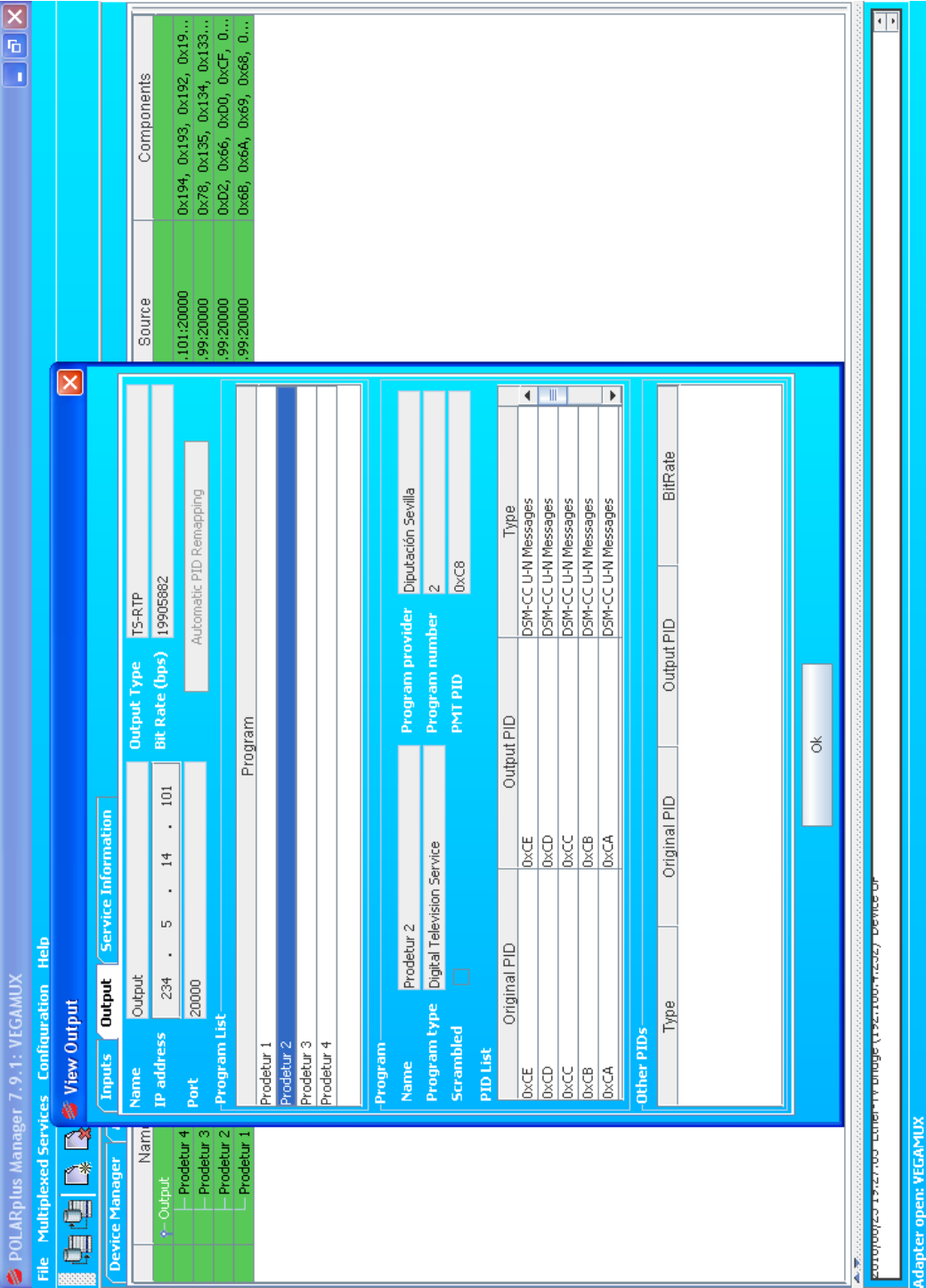


Figura A.13: Configuración de la tarjeta moduladora de *SIDSA* (pestaña *output*, 2/4)

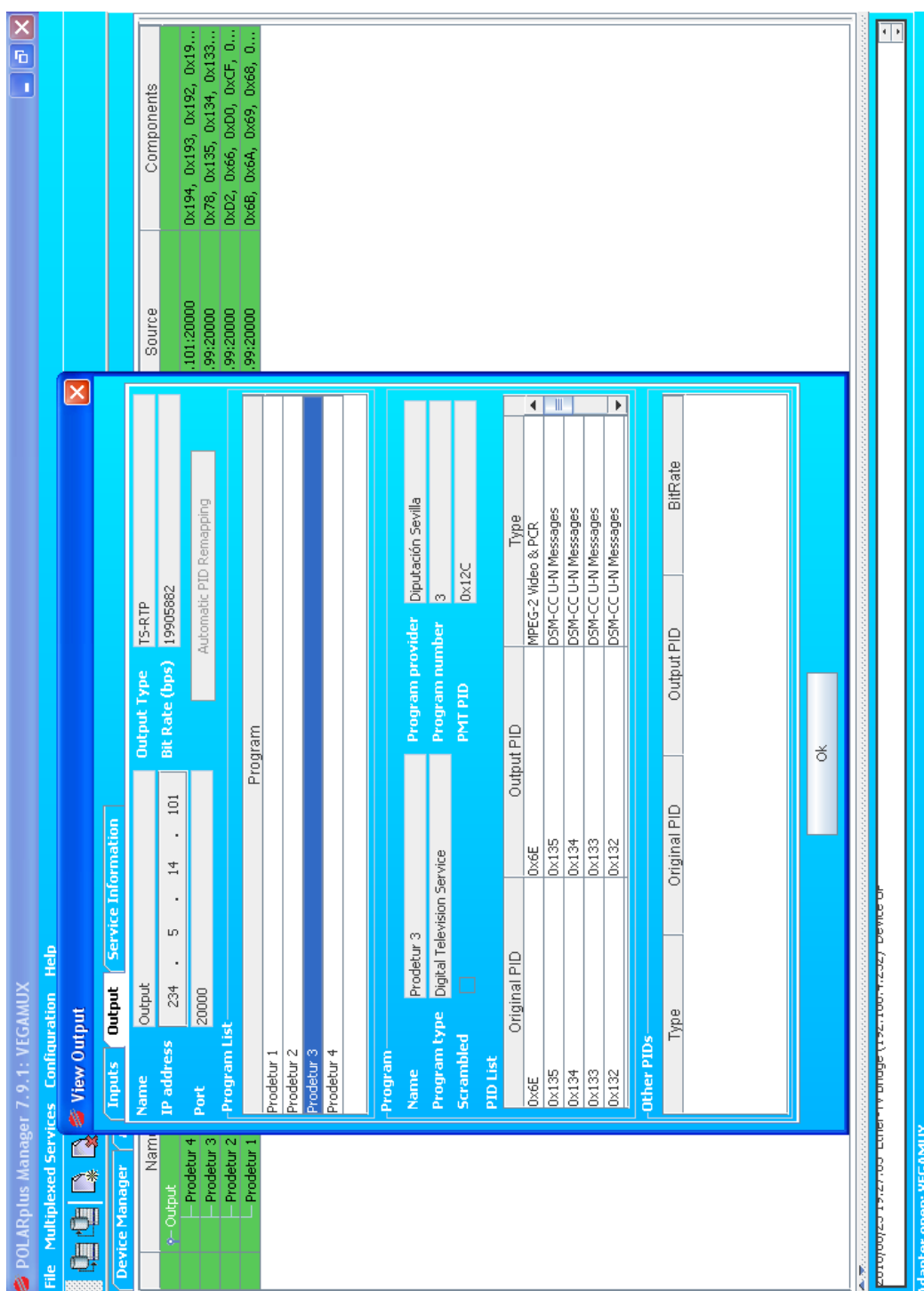


Figura A.14: Configuración de la tarjeta moduladora de *SIDSA* (pestaña *output*, 3/4)

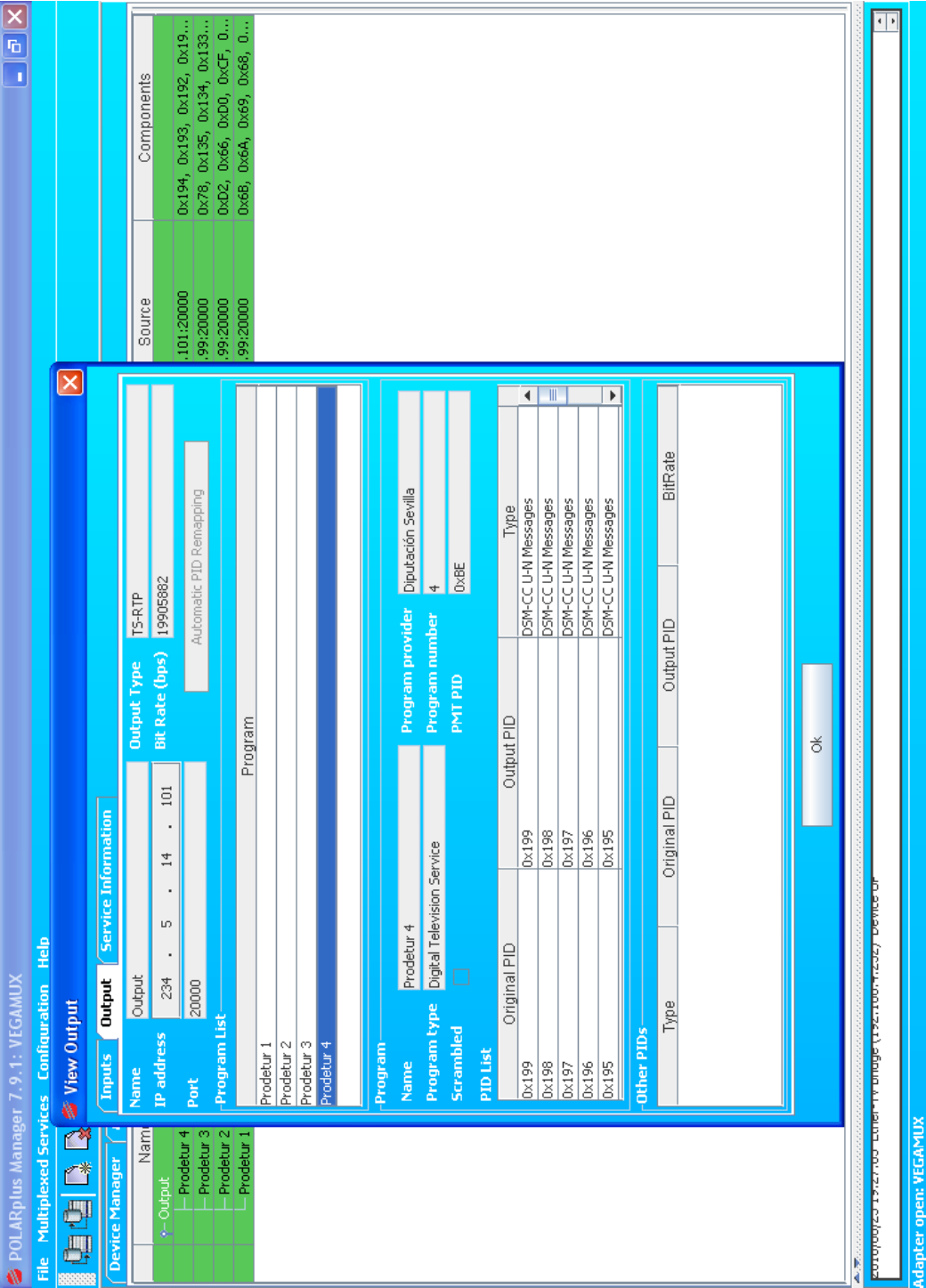
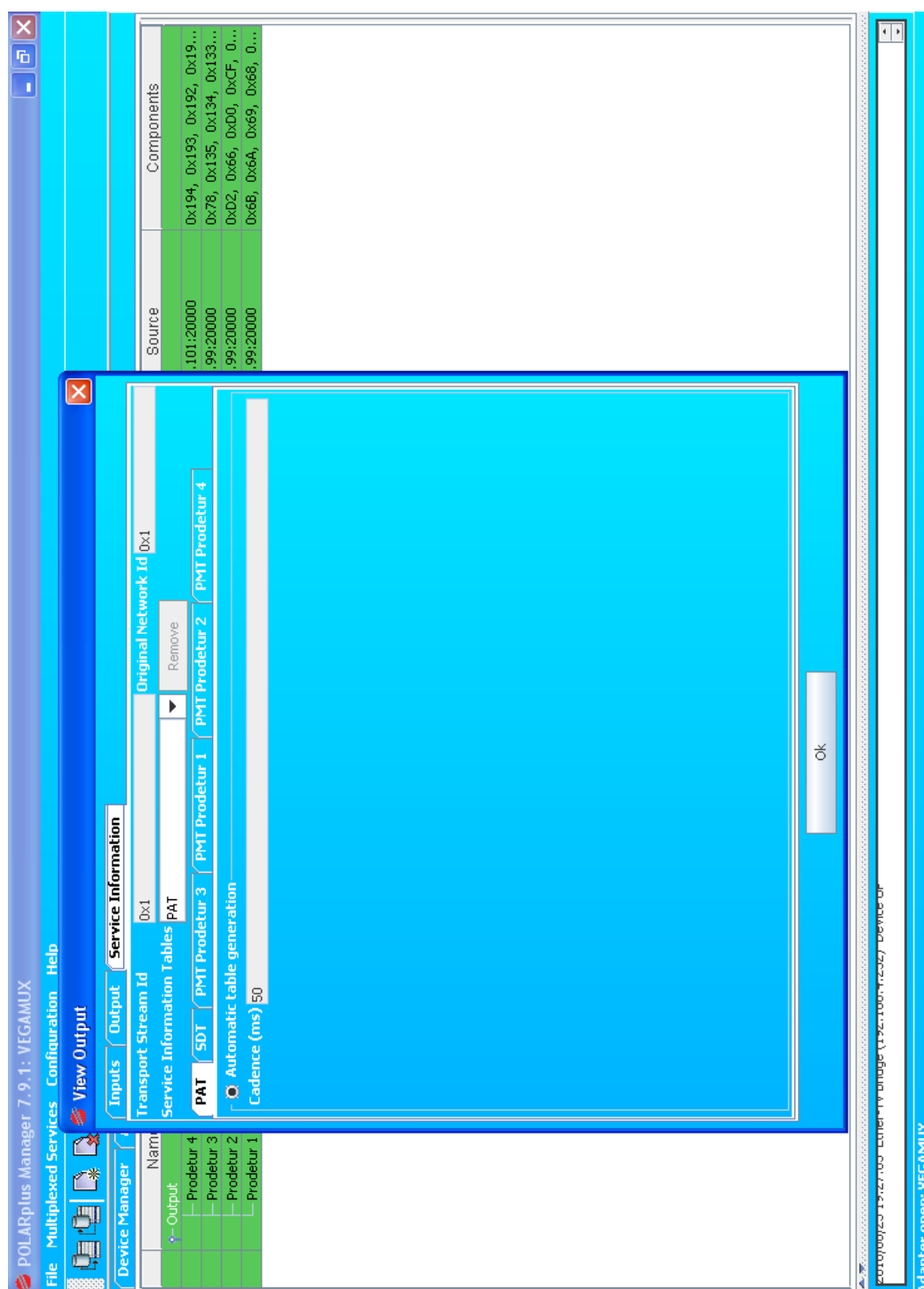


Figura A.15: Configuración de la tarjeta moduladora de *SIDSA* (pestaña *output*, 4/4)

Figura A.16: Configuración de la tarjeta moduladora de *SIDSA* (pestaña *SI*, 1/6)

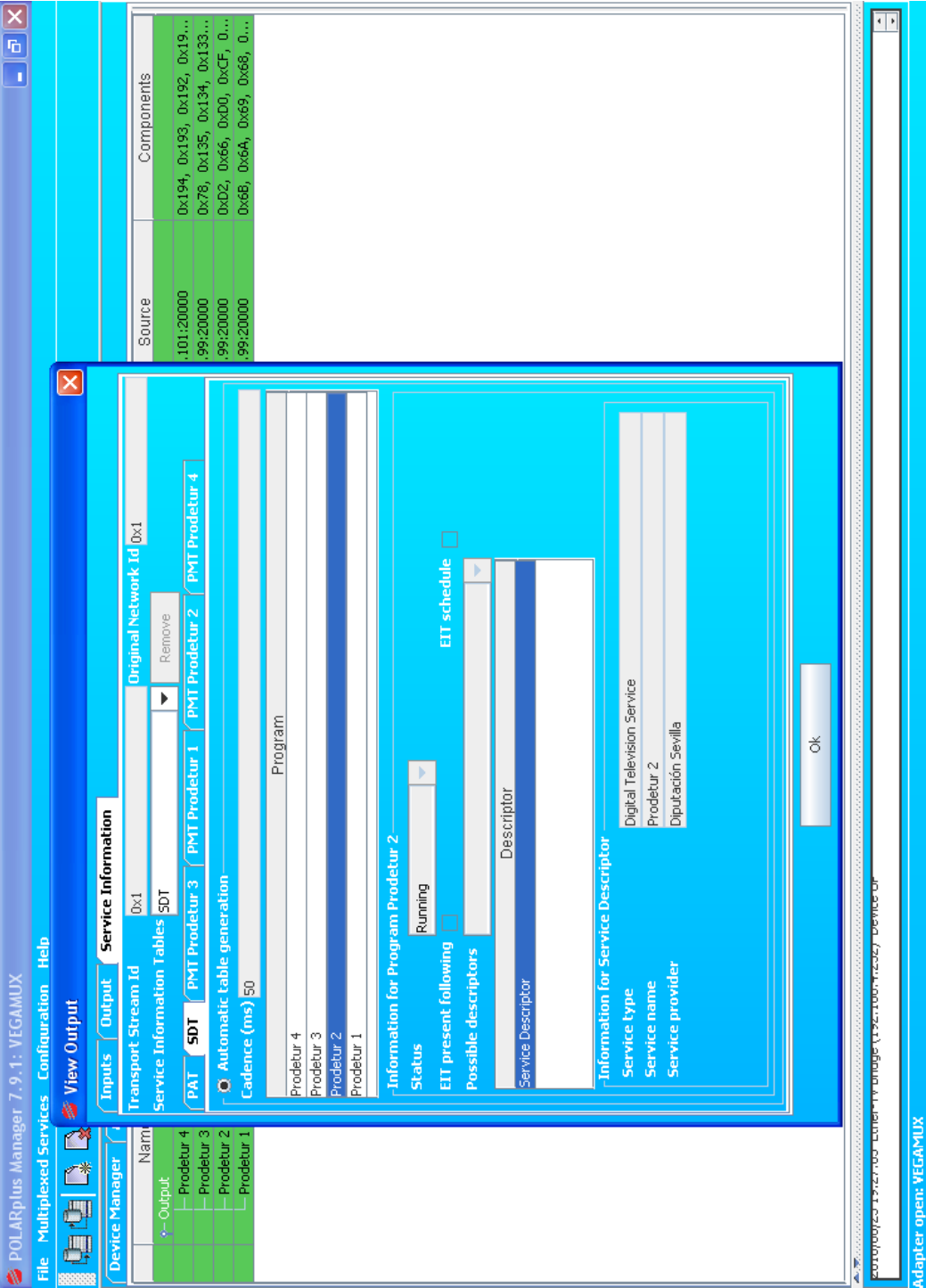


Figura A.17: Configuración de la tarjeta moduladora de *SIDSA* (pestaña *SI*, 2/6)

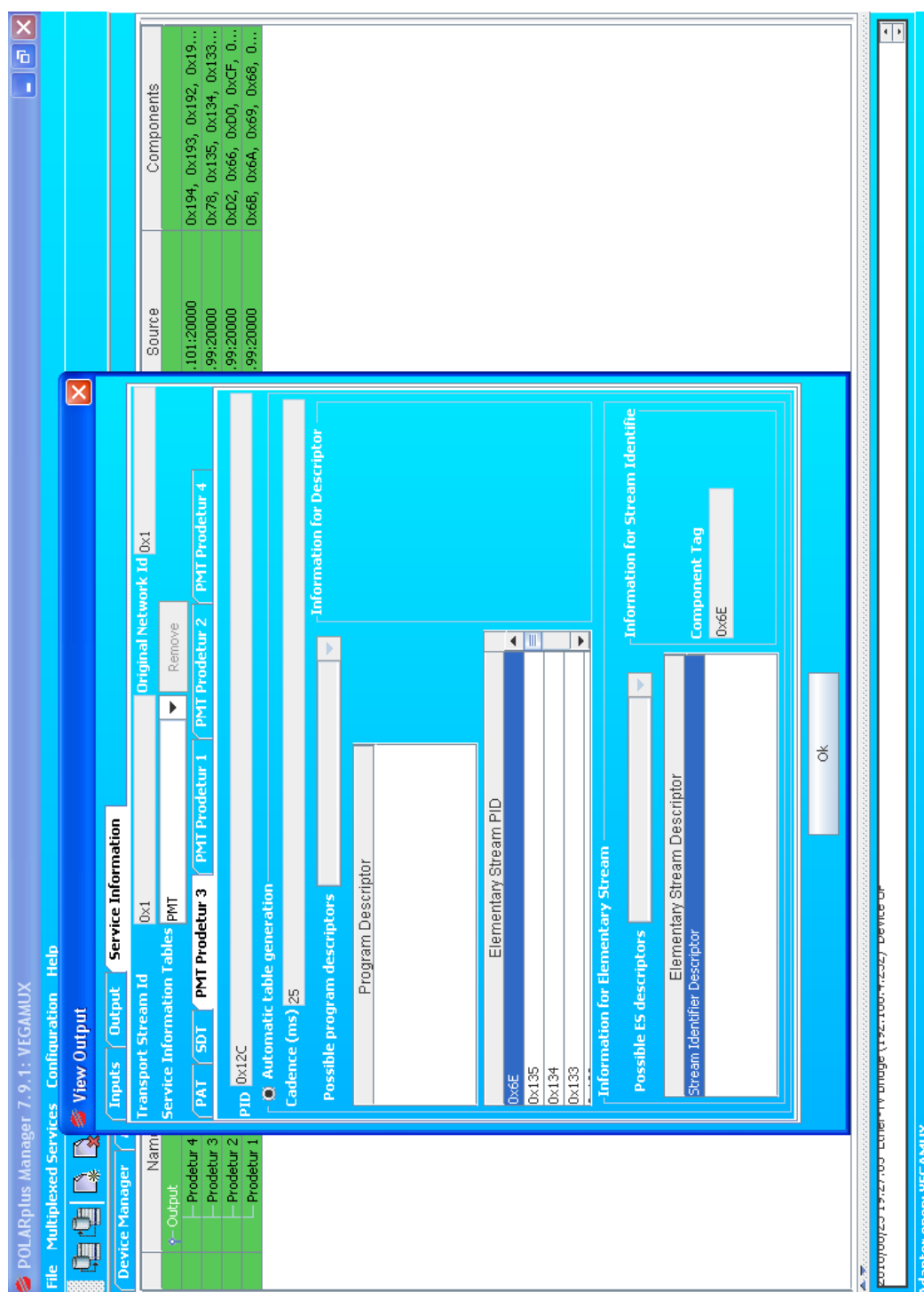
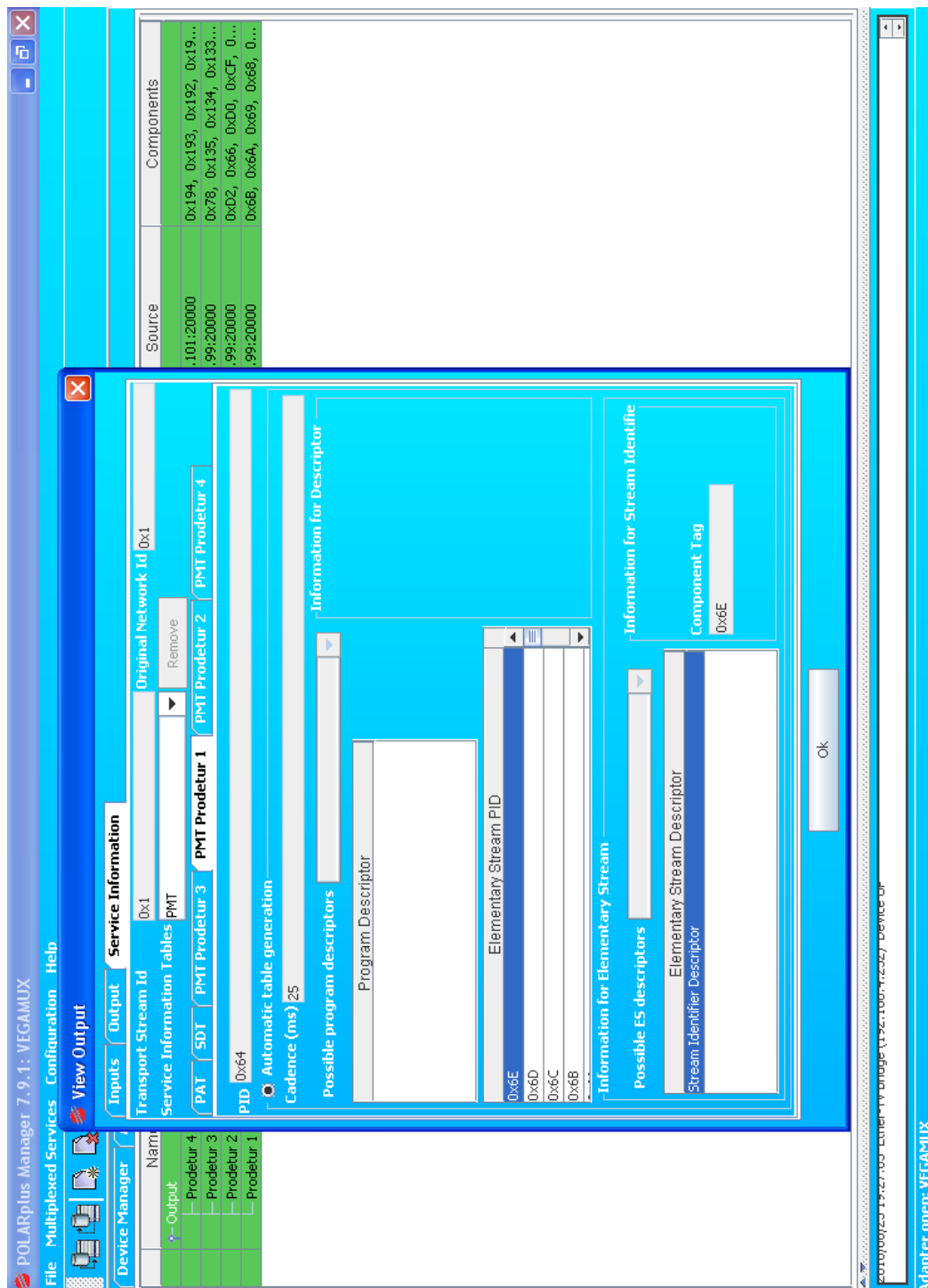
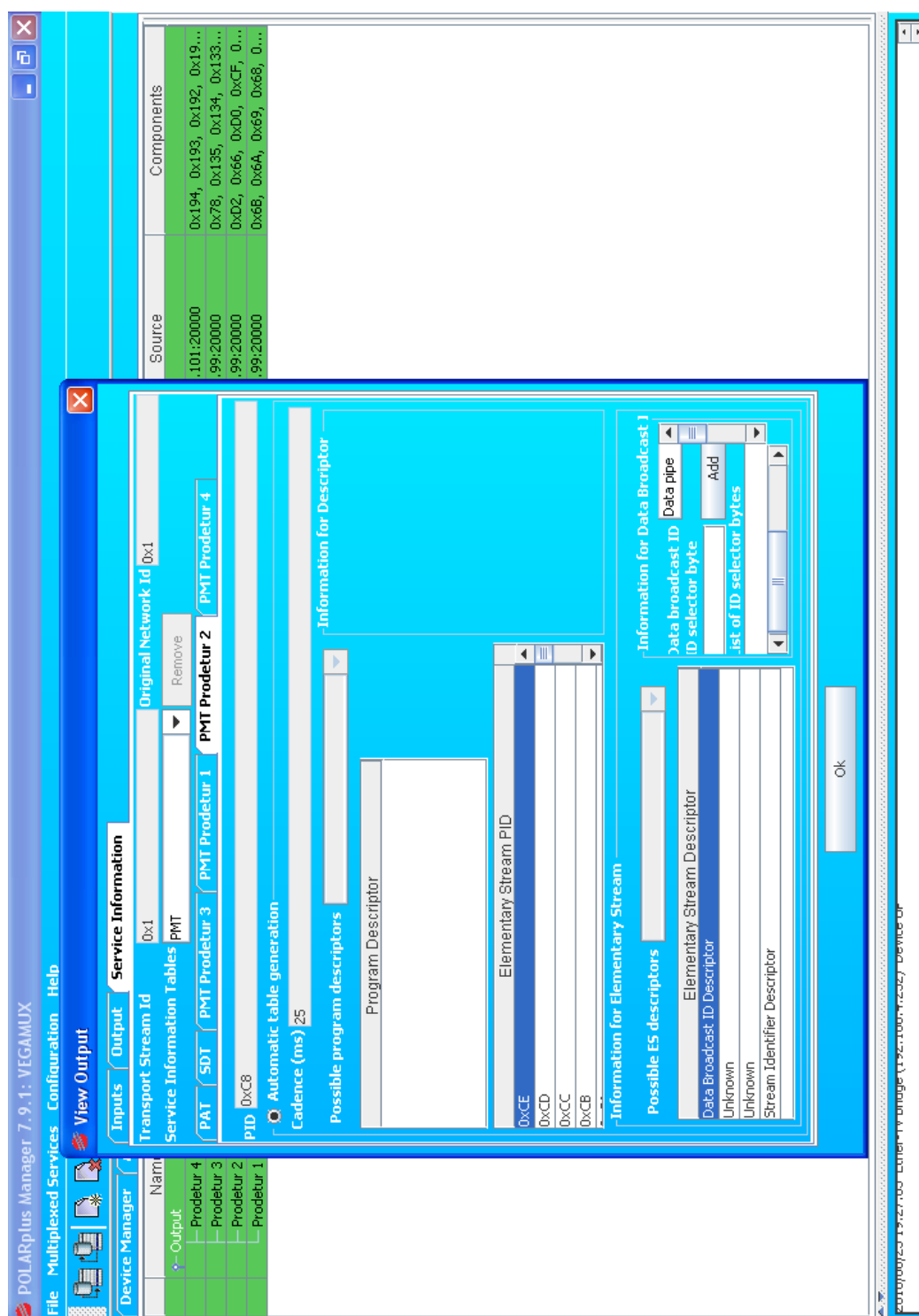


Figura A.18: Configuración de la tarjeta moduladora de *SIDSA* (pestaña *SI*, 3/6)

Figura A.19: Configuración de la tarjeta moduladora de *SIDA* (pestaña *SI*, 4/6)

Figura A.20: Configuración de la tarjeta moduladora de *SIDSA* (pestaña *SI*, 5/6)

A.4. Programa *DtLoop*

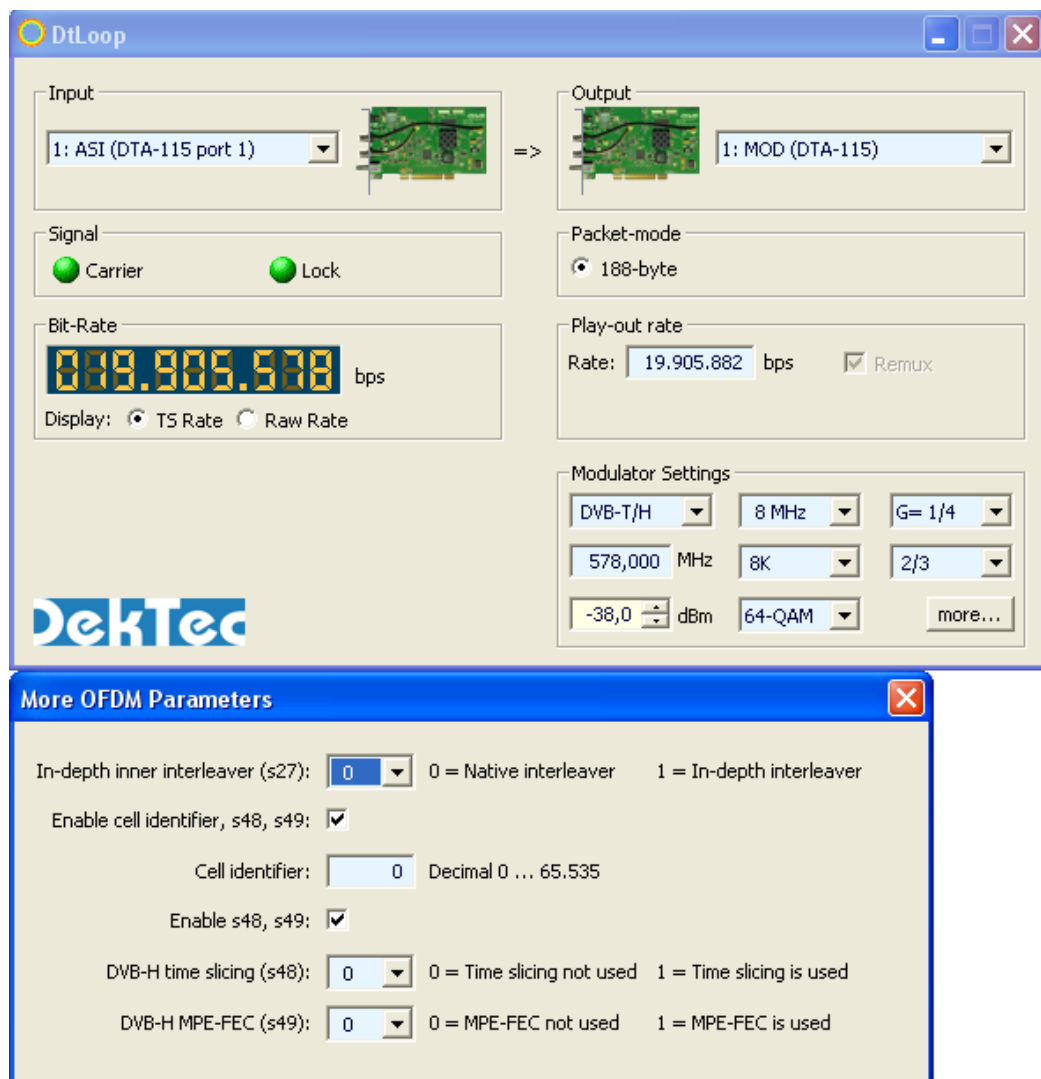


Figura A.22: Configuración del programa *DtLoop*

A.5. Programa *TS Reader*

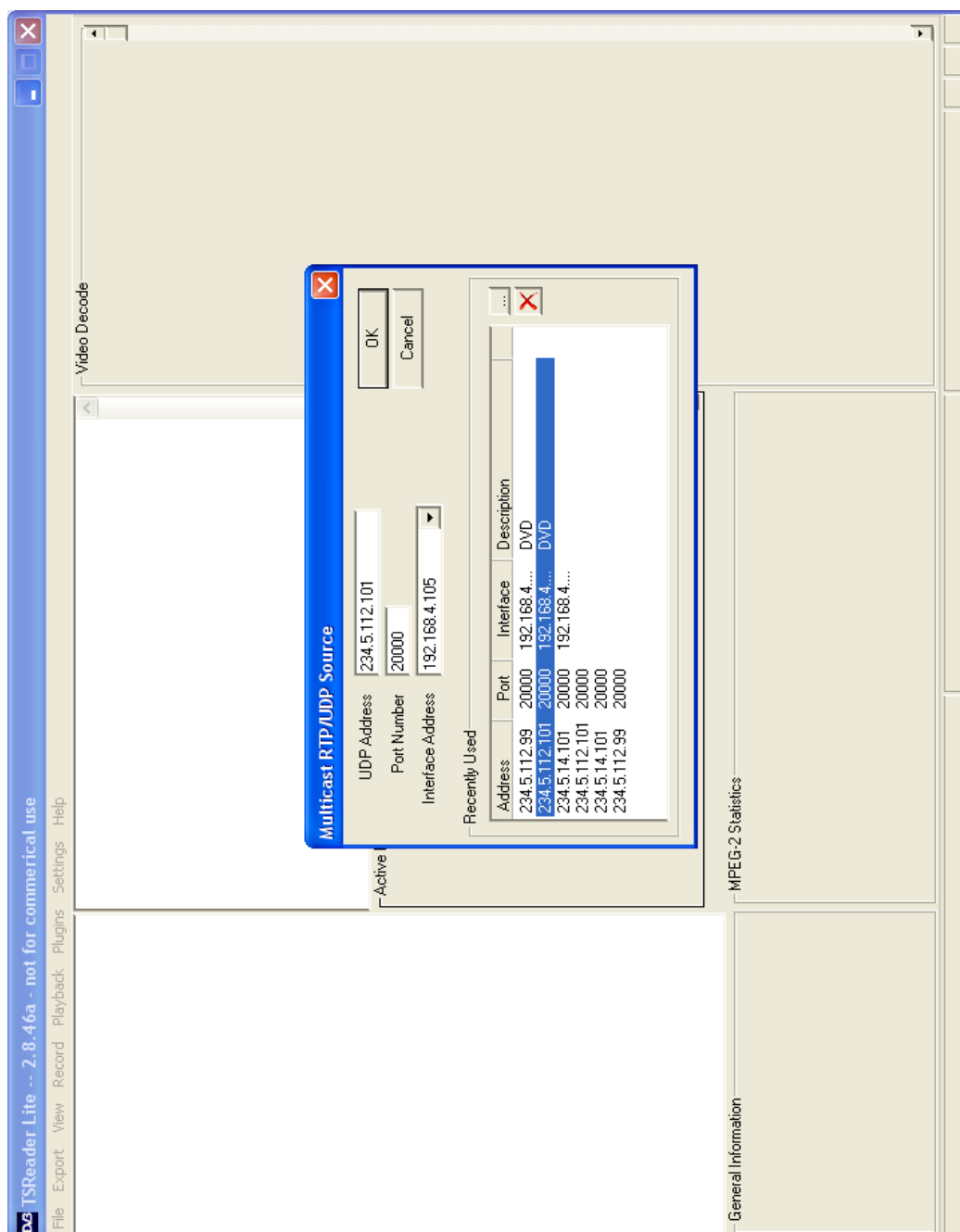
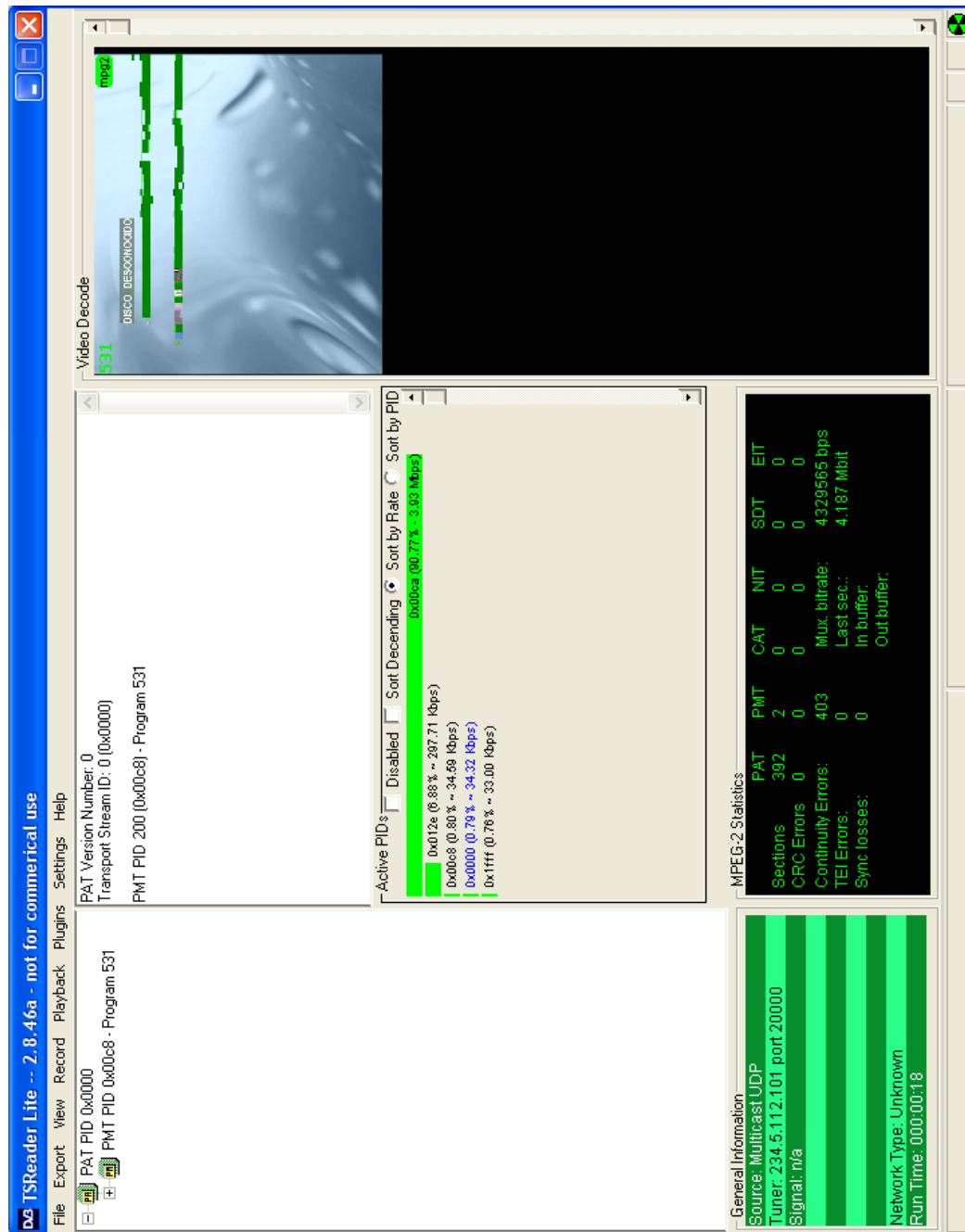


Figura A.23: Aspecto del programa *TS Reader*, ejecución 1 (1/2)

Figura A.24: Aspecto del programa *TS Reader*, ejecución 1 (2/2)

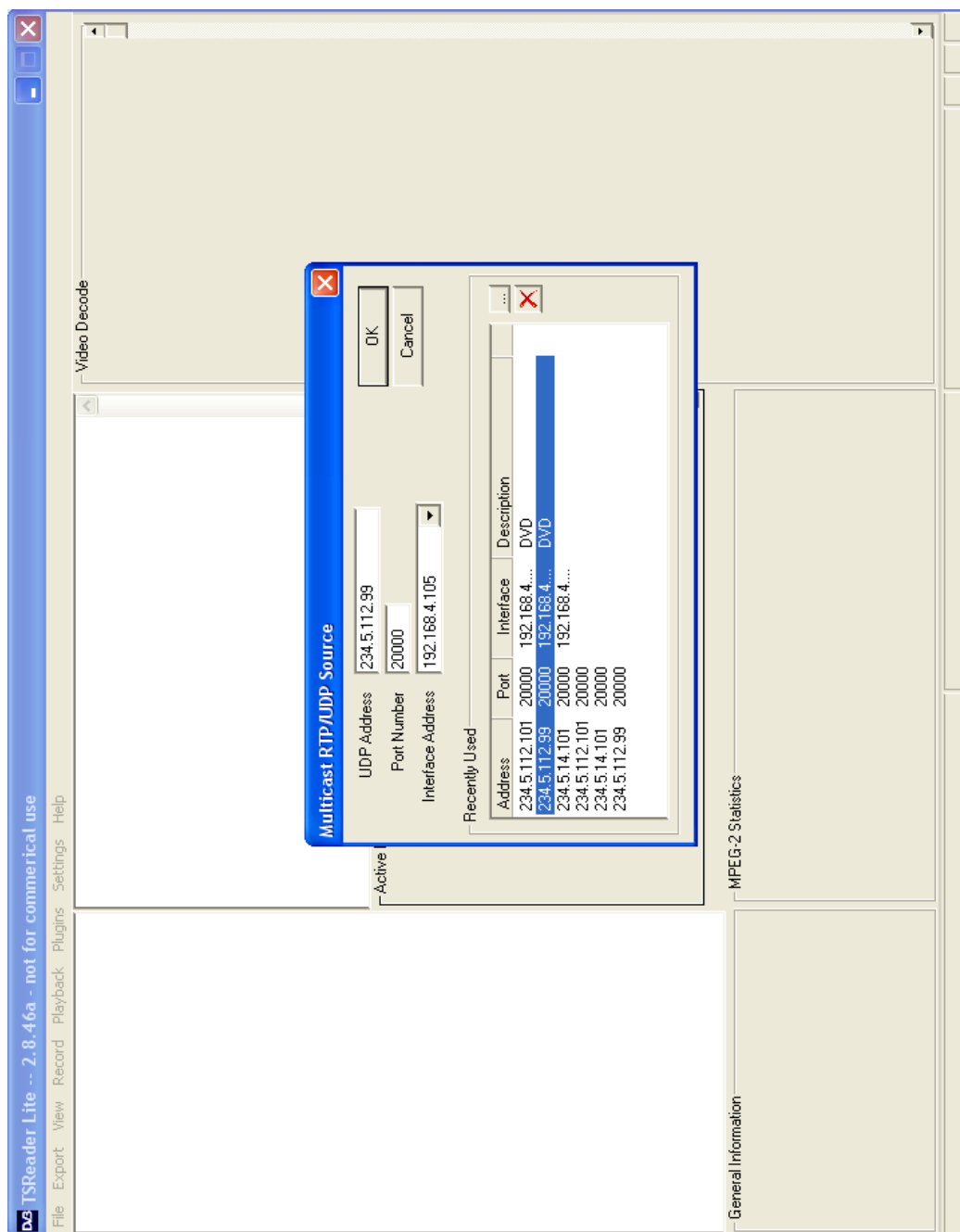
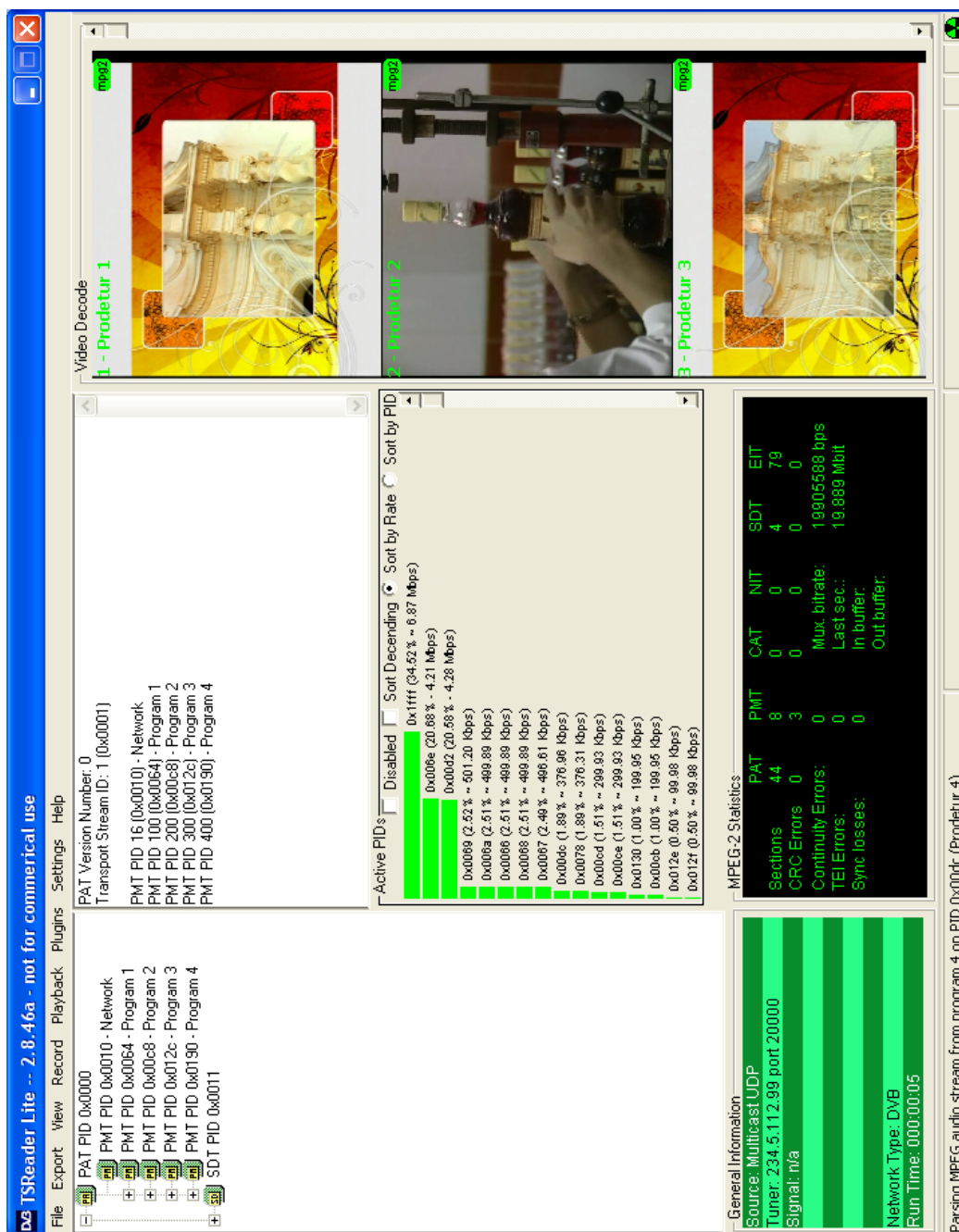


Figura A.25: Aspecto del programa *TS Reader*, ejecución 2 (1/2)

Figura A.26: Aspecto del programa *TS Reader*, ejecución 2 (2/2)

A.6. Servidor de aplicación

Red

ID

10000

Nombre

Tmira

Descripción

Tmira

Transport Stream

ID

1

ID red original

1

☒ Terrestre

Modo de Transmisión

8k

Ancho de Banda

8MHZ

Constelación

64QAM

Frecuencia Central

474

Flag de otra Frecuencia

☐

Code Rate Flujo LP

2/3

Code Rate Flujo HP

2/3

Intervalo de Guarda

1/4

Información de Jerarquía

Non-Hierarchical

☐ Satélite

Frecuencia

11.75725

Posición Orbital

19.2

Modulación

8PSK

Oeste-Este Flag

West

Polarización

Linear-Horizontal

Fec Interno

2/3

Frecuencia de Símbolo

27.45

☐ Cable

Frecuencia

312.0

Fec Interno

2/3

Fec Externo

RS(204/188)

Frecuencia de Símbolo

27.45

Modulación

64QAM

Figura A.27: Configuración del servidor de aplicación (pestaña red)

The screenshot shows the 'servicios' configuration page in the tmira application. The interface includes a sidebar with navigation options: Inicio, Usuarios, Configurar, Emisión, EPG Config, EPG, Aplicaciones, Planificar, Tareas, Informes, Backup, and Ayuda. The main content area displays a table of services with the following columns: ID, Nombre, Proveedor, Tipo, Run status, Modo libre CA, EIT/PF, EIT/S, Eliminar, and Cargar.

ID	Nombre	Proveedor	Tipo	Run status	Modo libre CA	EIT/PF	EIT/S	Eliminar	Cargar
1	Prodetur 1	Diputación Sevilla	DIGITAL_TV	☒	☒	☒	7		
2	Prodetur 2	Diputación Sevilla	DIGITAL_TV	☒	☒	☒	7		
3	Prodetur 3	Diputación Sevilla	DIGITAL_TV	☒	☒	☒	7		
4	Prodetur 4	Diputación Sevilla	DIGITAL_TV	☒	☒	☒	7		

Below the table, there are summary statistics for the services:

Bit rate (bits/s)	
Max. permitido	Libre
19,905,588	10,005,588

Servicio	Asignado
Prodetur 1	4,000,000
Prodetur 2	2,400,000
Prodetur 3	2,000,000
Prodetur 4	2,000,000

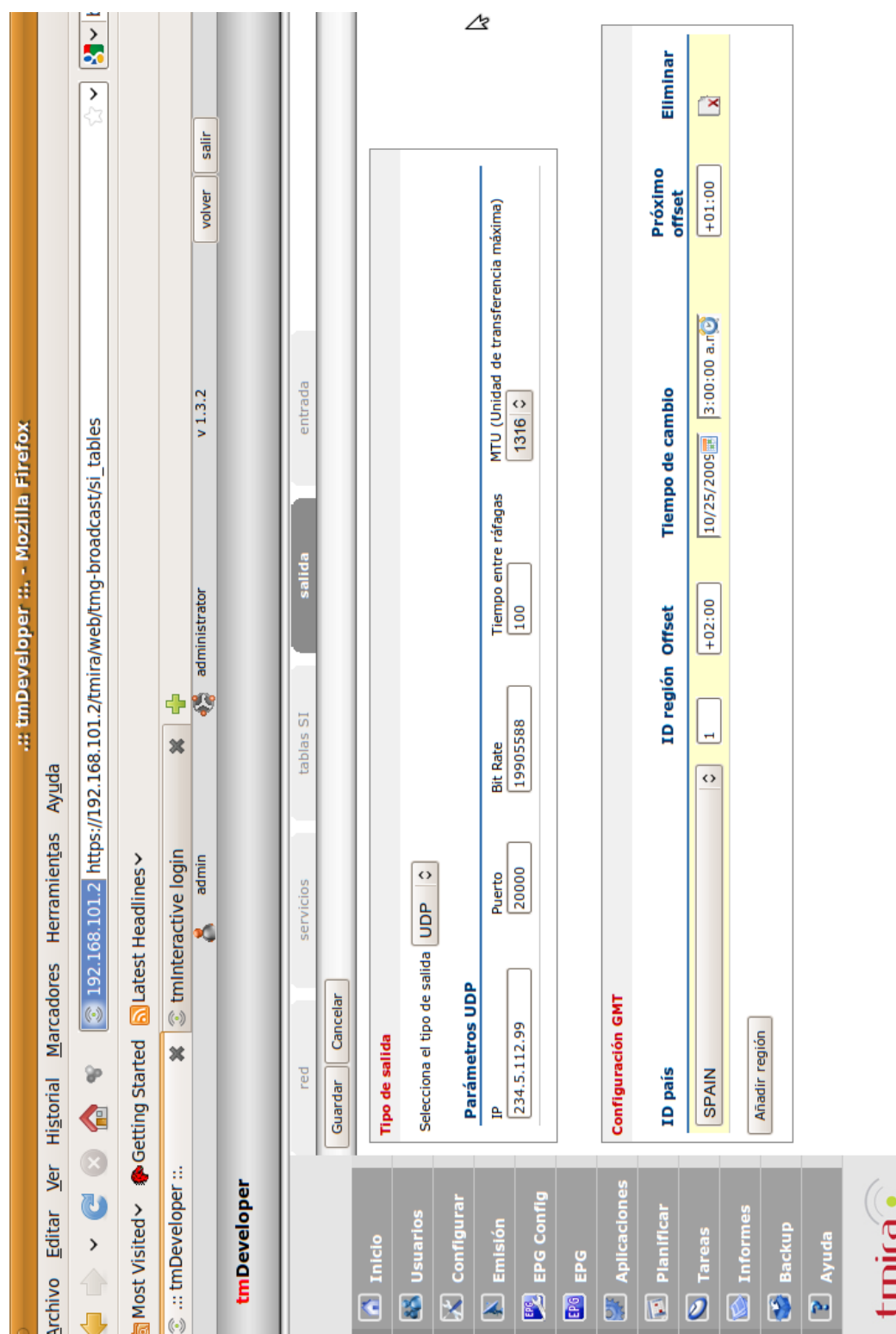
Figura A.28: Configuración del servidor de aplicación (pestaña *servicios*)

The screenshot shows the 'tablas SI' configuration tab in the tmDeveloper application. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Inicio', 'Usuarios', 'Configurar', 'Emisión', 'EPG Config', 'EPG', 'Aplicaciones', 'Planificar', 'Tareas', 'Informes', 'Backup', and 'Ayuda'. The main content area displays a table with the following data:

Activar	Tabla	Intervalo (ms)	PID
☒	PAT	100	0
☒	PMT	100	
☒	AIT	100	
☒	EIT Present/Following	1200	18
☒	EIT Present/Following Others	1200	18
☒	EIT Schedule	18000	18
☒	EIT Schedule Others	18000	18
☒	SDT	1000	17
☒	SDT Others	1000	17
☒	NIT	5000	16
☒	NIT Others	5000	16
☒	TDT	10000	20
☒	TOT	10000	20

Below the table, the 'Tabla de caracteres' section is visible, with a dropdown menu set to 'West European, Turkish'.

Figura A.29: Configuración del servidor de aplicación (pestaña *tablas SI*)

Figura A.30: Configuración del servidor de aplicación (pestaña *salida*)

Archivo

Editar

Ver

Historial

Marcadores

Herramientas

Ayuda

192.168.101.2

https://192.168.101.2/tmira/web/tmg-scheduling/

tmDeveloper ::: - Mozilla Firefox

Most Visited

Getting Started

Latest Headlines

tmDeveloper :::

tmInteractive login

admin

administrator

v 1.3.2

volver

salir

tmDeveloper

Guardar

Cancelar

Actualizar Aplicaciones

Inicio

Usuarios

Configurar

Emisión

EPG Config

EPG

Aplicaciones

Planificar

Tareas

Informes

Backup

Ayuda

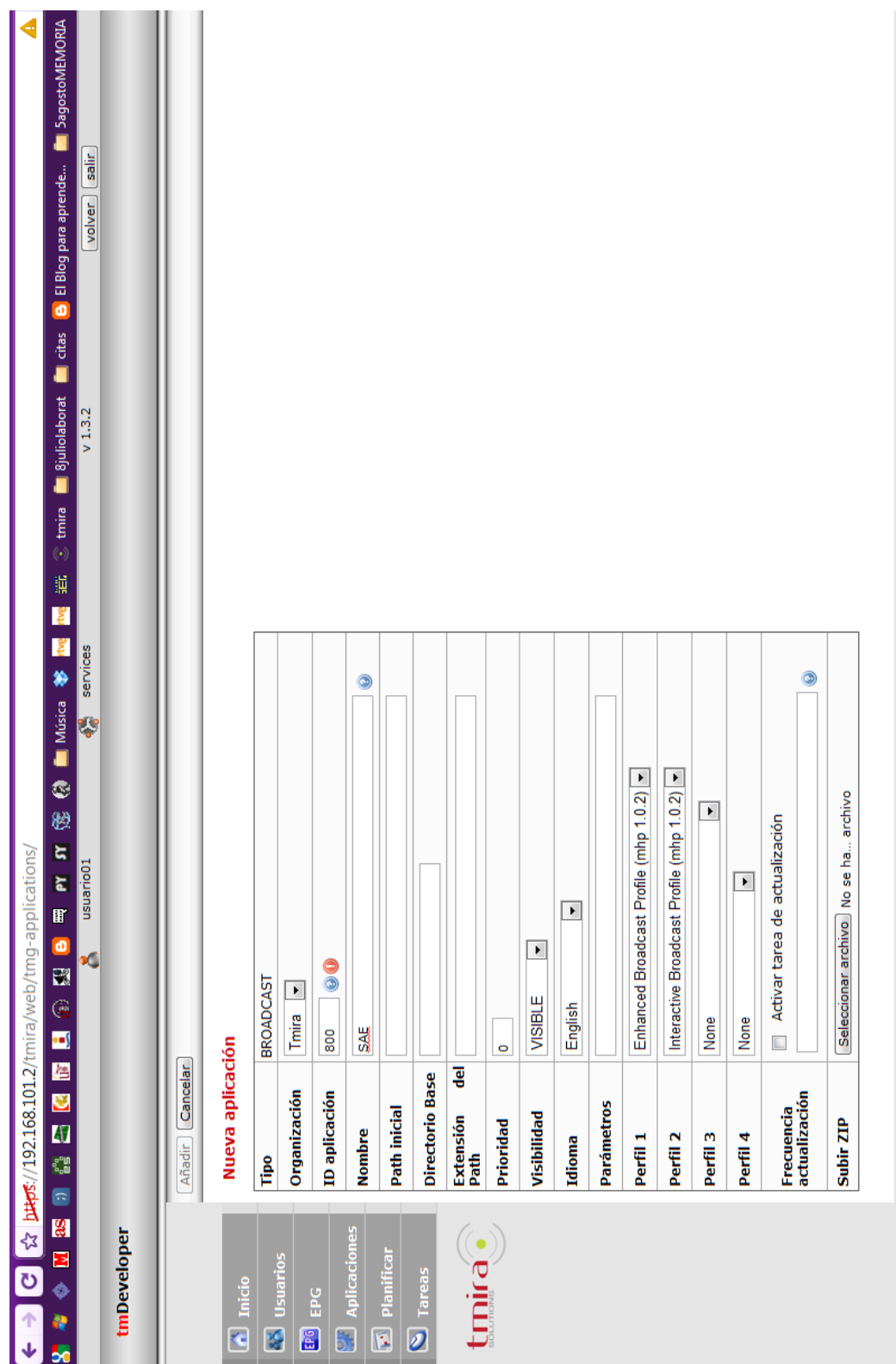
tmira

SOLUTIONS

Planificación: Prodetur 2

PID	Rate (bps)	Aplicación	Modo de Control	Modo de Compresión	Asociar al Servicio
102	500000	16003:1 - tmPlayer	AUTOSTART	ONLY XML COMPRESSED	☒
202	100000	16003:620 - Lanzadera	PRESENT	ONLY XML COMPRESSED	☒
203	200000	16003:800 - SAE	PRESENT	ONLY XML COMPRESSED	☒
204	200000	None	PRESENT	ONLY XML COMPRESSED	☒
205	300000	None	PRESENT	ONLY XML COMPRESSED	☒
206	300000	None	PRESENT	ONLY XML COMPRESSED	☒
207	400000	None	PRESENT	ONLY XML COMPRESSED	☒
208	400000	None	PRESENT	ONLY XML COMPRESSED	☒

Figura A.31: Planificación del servicio *Prodetur 2*



Nueva aplicación

Tipo	BROADCAST
Organización	Tmira
ID aplicación	800
Nombre	SAE
Path inicial	
Directorio Base	
Extensión del Path	
Prioridad	0
Visibilidad	VISIBLE
Idioma	English
Parámetros	
Perfil 1	Enhanced Broadcast Profile (mhp 1.0.2)
Perfil 2	Interactive Broadcast Profile (mhp 1.0.2)
Perfil 3	None
Perfil 4	None
Frecuencia actualización	☐ Activar tarea de actualización
Subir ZIP	Seleccionar archivo No se ha... archivo

Figura A.32: Menú para subir la aplicación al sistema *tmPlayer*

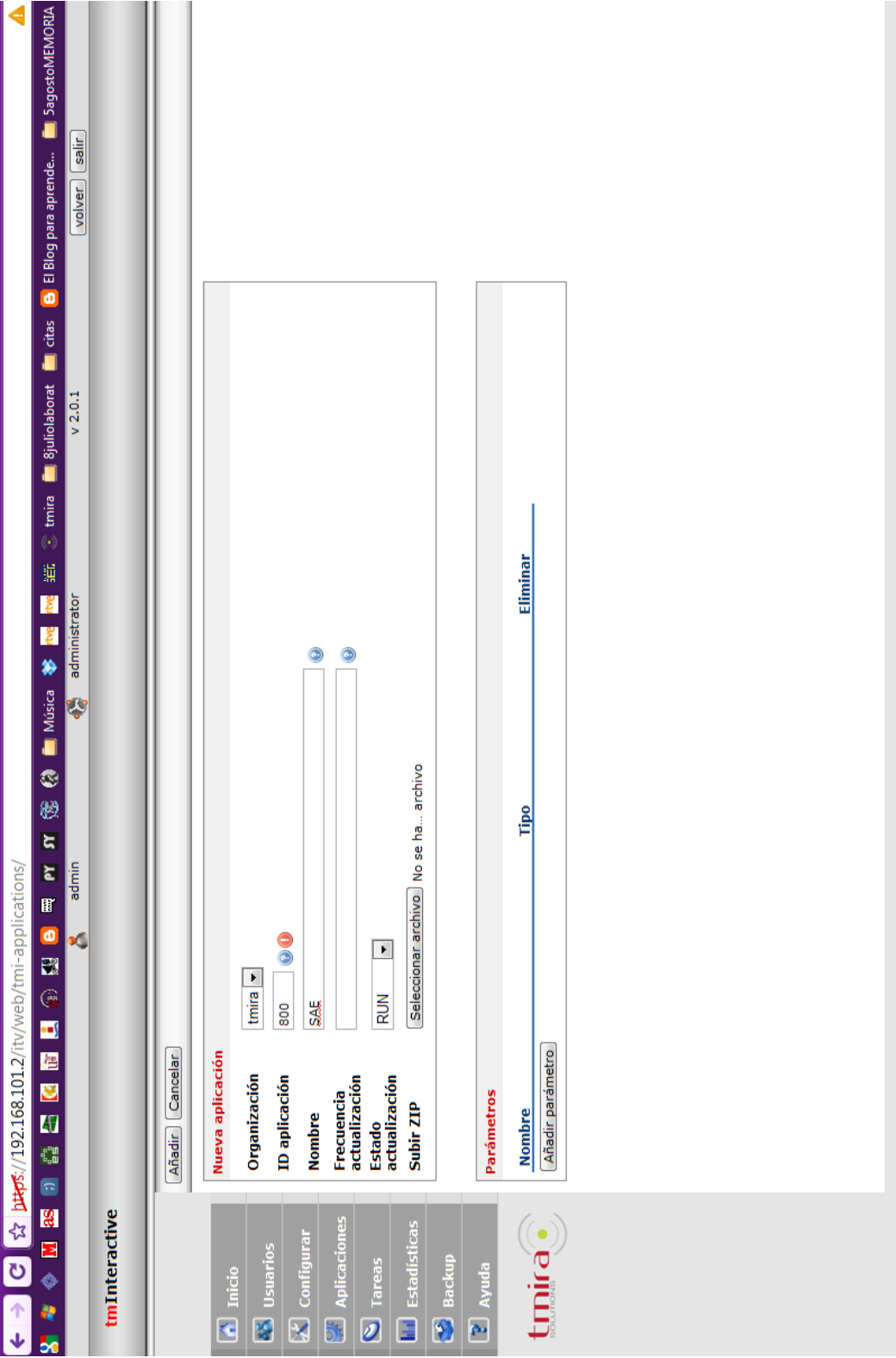


Figura A.33: Menú para subir la aplicación al sistema *tmInteractive*