

Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.	
Fecha : 28/10/2019	Número de revisión: 1
Objeto del documento : Documentar la instalación y el funcionamiento del Cliente Fax VIVAit Call YajHFC	
Actores (empresas):	
<ul style="list-style-type: none"> • MDTEL 	

Contenido

1. INTRODUCCIÓN	2
2. DISEÑO DE LA SOLUCIÓN.	2
2.1 ESQUEMA DE LA SOLUCIÓN.	2
3. CONFIGURACIÓN DE VIVAIT CALL.	3
4. INSTALACIÓN DEL SERVIDOR HYLAFAX.	6
4.1 AÑADIR USUARIO	7
4.1.1 <i>Crear un usuario para que se conecte el cliente Hylafax:</i>	7
4.1.2 <i>Dahdi</i>	8
4.2 PERSONALIZACIÓN	8
4.2.1 <i>Añadir más módems</i>	14
5. LOGS:.....	15
5.1 CUANDO TODO ESTÁ BIEN Y SIGUE FALLANDO.	15
6. COMO CONFIGURAR GRUPOS DE USUARIOS.....	16
7. CLIENTE FAX VIVAIT CALL YAJHFC.....	19
7.1 INSTALACIÓN DEL CLIENTE YAJHFC EN LOS PC'S DE LOS USUARIOS.	19
7.2 EJEMPLO DE MENSAJES DE ERROR.	25

Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

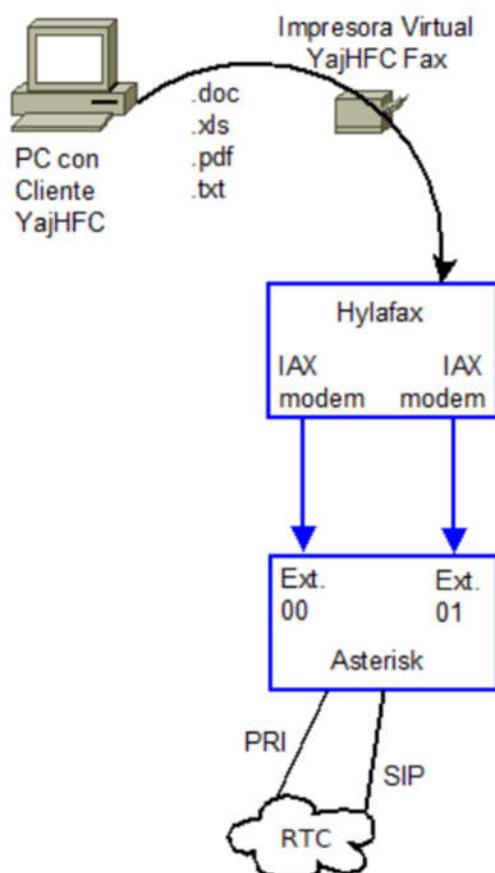
1. Introducción

Mdtel instala con su producto **VIVAit** Call una solución de fax sencilla basada en dos elementos, un **servidor Hylafax**, y un **cliente YajHFC** en cada ordenador de usuario.

El presente documento está referido a la versión del cliente YajHFC para equipos con sistema operativo Windows 32+64 bits, y muestra como Instalar y configurar Hylafax + IAXmodem en **VIVAit** Call.

2. Diseño de la solución.

2.1 Esquema de la solución.



Para que el sistema funcione con **VIVAit** Call necesitamos que los PC's de usuario tengan instalado el cliente YajHFC. A efectos prácticos existe una nueva impresora que envía el fax al exterior. El servidor Hylafax envía el fax a través de sus extensiones IAX modem, dadas de alta en el sistema **VIVAit** Call utilizan la plantilla para IAX fax.

El sistema **VIVAit** Call constituye la conexión entre el servidor Hylafax y el exterior.

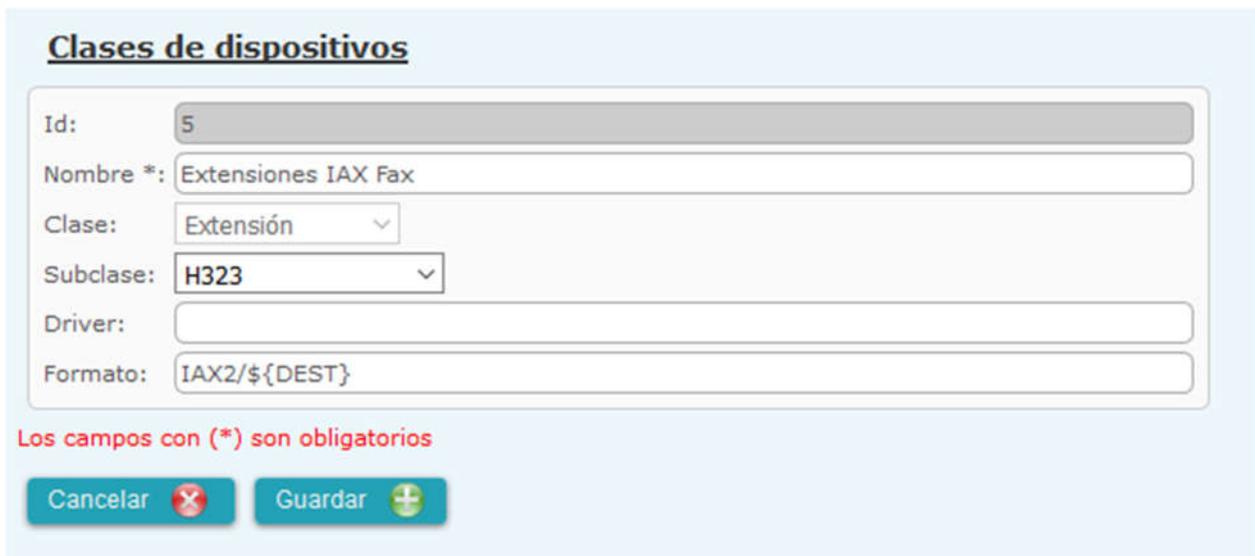
Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

3. Configuración de **VIVAit** Call.

Para que IAXmodem funcione es necesario crear tantas extensiones IAX como módem se vayan a usar. Por defecto el sistema lleva configurado un módem (ttyIAX00).

Para crear las extensiones:

- En el portal en VIVAit Call / Dispositivos / Clases de dispositivos crear una clase como la siguiente (si en el momento de crearla existe la subclase IAX, elegirla, si no elegir cualquiera que no sea SIP, por ejemplo, H323):



Clases de dispositivos

Id: 5

Nombre *: Extensiones IAX Fax

Clase: Extensión

Subclase: H323

Driver:

Formato: IAX2/\$_{DEST}

Los campos con (*) son obligatorios

Cancelar Guardar

- En el portal en VIVAit Call / Dispositivos / Extensiones crear las extensiones IAX. El nodo deberá ser aquel donde esté instalado Hylafax e IAXmodem. Como dispositivo seleccionar la clase creada en el paso anterior.

Como plantilla (**VIVAit** Call / general/ plantilla) se puede duplicar la de los teléfonos grandstream, poner como nombre plantilla para IAX Fax.

Plantilla para IAX Fax	Extensión
Plantilla para MDreal	General MDreal

Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

Extensiones

Id:	58
Numero *:	7750
Nombre mostrar:	Fax 937767677
Prioridad:	
Plantilla *:	Plantilla para IAX Fax
Usuario de movilidad:	
Usuario propietario:	/
Hay movilidad:	No ▾
Telefono:	/
Desvío incondicional:	
Desvío incondicional a mensa:	No ▾
Desvío no contesta:	
Desvío por no contesta a mensa :	No ▾
Desvío por ocupado :	
Desvío por ocupado a mensa:	No ▾
Desvío por fuera de servicio:	
Desvío por fuera de servicio a mensa:	No ▾
Comunicaciones personales:	No ▾
Num. mostrar exterior:	
Música en espera:	/
Música en retenciones:	/
Clave de registro:	*****
Buzón:	
Categoría de desvío *:	Nacional / Permite llamar a internas y nacionales
Sede *:	Guarro Casas / Can Guarro S/N
Nodo:	Vivait-Call-GCasas-Corp1 / Vivait-Call-GCasas-Corp1
Nodo secundario:	/
G-Casas *:	Nivel departamental
Eje2:	
Eje3:	
Eje4:	
Grabar Enrutamiento:	Sin grabación ▾
Puesto:	/
Categoría *:	Nacional / Permite llamar a internas y nacionales
Dispositivo *:	Extensiones IAX fax
Añadir Campos	

Los campos con (*) son obligatorios

Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

Crear las pre-rutas:

Pre-rutas

Id:	13
Descripción:	FAX entrante
Lista Pre-Rutas *	Lista Pre_Ruta
Categoría entrante *	Nacional
Prefijo entidad origen:	
Min. n° dígitos origen:	
Max. n° dígitos origen:	
Ent. origen:	
Prefijo entidad destino:	913346160
Min. n° dígitos destino:	9
Max. n° dígitos destino:	9
Ent. destino:	
Caller Name:	
Caller ID:	
Cod. cliente:	
Categoría saliente	Nacional
Tipo destino sal. 1:	VDN corporativo
Destino saliente 1:	9001
Tipo destino sal. 2:	Ninguno
Destino saliente 2:	
Umbral llamada:	
Umbral llam. cambio destino	
Porcentaje de llamadas:	100
Grabar por enrutamiento:	Sin grabación
Dpto (solo eje1)	Nivel SAT
Eje2 (No se usa)	
Eje3 (No se usa)	
Eje4 (No se usa)	
Ignorar desvío incondicional:	No
Generar segmento al enrutar:	Sí

Los campos con (*) son obligatorios

Lo redirigiremos a un VDN corporativo para poder así realizar varios dialies a las extensiones IAX. Si solo tenemos una extensión IAX pues la pre-ruta sería con destino extensión y el número de extensión IAX.

Mientras no exista un fichero `iax_WEB.conf`, que se genere desde el portal, las extensiones creadas se deberán crear manualmente en el archivo `iax_Estatico.conf` → **Ver apartado de personalización**

Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

4. Instalación del servidor Hylafax.

Situarse en el directorio `/usr/src`

- 1 Es necesario instalar los siguientes paquetes. Además, se requiere tener instalado y configurado **exim4**:

apt-get install iaxmodem libtiff-tools ghostscript jbigkit-bin hylafax-client

- 2 Copiar el fichero `hylafax-5.5.8.tar.gz` a `/usr/src`
- 3 Descomprimir: ***tar -xvzf hylafax-5.5.8.tar.gz***
- 4 Entrar al directorio `hylafax-5.5.8`
- 5 Ejecutar el comando `./configure`. A todas las preguntas responder con la respuesta por defecto (basta con pulsar intro) excepto a las siguientes:

Are these ok [yes]? no

*PostScript imager program [/usr/local/bin/gs]? **usr/bin/gs***

*Default page size [North American Letter]? **A4***

- 6 Ejecutar los comandos *make* y *make install*
- 7 Si todo ha ido bien (no hay ningún error en pantalla), ejecutar el comando ***faxsetup***. Este comando configurará los aspectos generales de Hylafax. A todas las preguntas responder con la respuesta por defecto. **Menos cuando pregunta si queremos que funcione como modem.**

You do not appear to have any modems configured for use. Modems are configured for use with HylaFAX with the `faxaddmodem(8C)` command. Do you want to run `faxaddmodem` **to configure a modem [yes]? > no**

- 8 Subir a `/home/sat` la carpeta `config` y el script que nos aporta desarrollo.
- 9 Dar permisos de ejecución.
- 10 Modificar archivos en carpeta `config` para personalizar instalación (duplicar archivos para más de un modem)

```
#!/bin/bash
echo "Copiando archivos de configuración a sus ubicaciones."
echo "Copiando archivos de iaxmodem a /etc/iaxmodem."
cp config/iaxmodem/ttyLAX* /etc/iaxmodem/
echo "....."
echo "Copiando script de inicio de hylafax"
chmod 755 /etc/init.d/hylafax
echo "....."
```

Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

```

echo "Copiando configuración de HylaFAX a /var/spool/hylafax/etc"
cp config/hylafax/etc/* /var/spool/hylafax/etc/
chmod 755 /var/spool/hylafax/etc/FaxAccounting
chmod 755 /var/spool/hylafax/etc/FaxDispatch
echo "....."
echo "Parando HylaFAX"
/etc/init.d/hylafax stop
echo "Parando IAXmodem"
/etc/init.d/iaxmodem stop
echo "Iniciando IAXmodem"
/etc/init.d/iaxmodem start
echo "Iniciando HylaFAX"
/etc/init.d/hylafax start

```

Necesario modificar los archivos: Se pueden modificar después por si nos equivocamos poder empezar de nuevo.

/home/sat/config/hylafax/etc/config.ttyIAXnn ← estos son exactamente iguales,
define parámetros modem

/home/satconfig/iaxmodem/ttyIAXnn

/home/sat/config/hylafax/etc/FaxDispatch

/home/sat/config/hylafax/etc/hosts.hfaxd

11 Ejecutar el script **Instalar.sh**. Este script copiará los archivos de configuración personalizados a sus ubicaciones definitivas y reiniciará iaxmodem y hylafax.

4.1 Añadir Usuario

4.1.1 Crear un usuario para que se conecte el cliente Hylafax:

Añadir usuario que será el que se utilice en la configuración del cliente:

Comando faxadduser -p clave usuario

```
faxadduser -p usuario1 usuario1
```

```
faxadduser -p usuario2 usuario2
```

Para comprobar que los usuarios se han creado correctamente deberían aparecer en el fichero /var/spool/hylafax/etc/hosts.hfaxd

```
^usuario2@:::$1$J9..z2ie$0NJwrUV8yLZeZ/0dufYCf/
```

```
^usuario1@:::$1$J9..pflH$PyILtme649QbcNdVSsKkf.
```

Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

4.1.2 Dahdi

En `/etc/asterisk/chan_dahdi.conf`:

Error: [Feb 9 12:29:46] WARNING[22718][C-0000015c]: sig_pri.c:8291 sig_pri_call:
Unrecognized prilocaldialplan NPI modifier: a

Oh, right, priLOCALdialplan. What's in CALLERID(num) ? Legitimate characters for the PSTN are numbers (and ABCD) only, so other characters are invalid, making them candidates for usage in modifying prilocaldialplan.

Para que no ocurra: Añadir en el `/etc/asterisk/chan_dahdi.conf` cuando configuremos DAHDI:

faxdetect=both ← **No en Vodafone o ni entran ni salen.**
pridialplan=unknown

priLOCALdialplan=unknown → AÑADIR ESTA LÍNEA

Core stop now, /etc/init.d/dahdi stop / start, , /etc/init.d/asterisk start

4.2 Personalización

Los archivos contienen una configuración básica. Para personalizarlos conforme a las características del cliente será necesario cambiar los siguientes ficheros (algunos o todos):

`/var/spool/hylafax/etc/FaxDispatch`

Este archivo es el encargado de distribuir los faxes recibidos siguiendo unas reglas. Los parámetros configurables son:

- **SENDTO:** El primer sendto indica la dirección de correo electrónico por defecto (si no se cumple ninguna regla) a la que enviar los faxes.
- **case "\$DNIS" ...:** Este apartado tiene dos partes, el número marcado y la dirección de correo electrónico.
 - **Número marcado:** Es el número indicado delante del paréntesis. Si el cliente dispone de varios faxes, se puede discriminar dependiendo del número de fax entrante. **DDI reservado al fax**

Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

- **SENDTO**: Dirección de correo electrónico a la que se enviará el fax en el caso de que haya entrado por el número indicado en el campo *Número marcado*.

```
SENDTO=ivan.matarrubias@mdtel.es
FROMADDR=centralitafax@mdtel.es
FILETYPE=pdf
LANG=es_ES
```

```
CAMPOS=$CALLID4
POSSEPA=$(expr index "$CAMPOS" -)
```

```
if [ $POSSEPA -gt 0 ]; then
    DNIS=${CAMPOS:0:$POSSEPA-1}
fi
```

```
case "${DNIS}" in
9001)
    SENDTO=viva.postventa@mdtel.es;
    ;;
```

```
9002)
    SENDTO=viva.preventa@mdtel.es;
    ;;
esac
```

El **DNIS** puede ser un DDI o un VDN.

De esta forma no se bloquean tanto los modem y pueden entrar varios. Ya hay que ver que es lo que necesita cada empresa. Si van a correos distintos, etc.

```
-----
;
;
;
[Cen_VDN_9001]
;
;
;
-----
;
;
;
----- VDN 9001 -----
;
;
exten =>
_X.,1,NoOp(MDVDN_9001*****EXTEN=${EXTEN}**CID=${CALLERID(NUM)}**UCID=${UCID}*)

same => n,Dial(IAX2/2002/${EXTEN}-${UCID},10,eort)
same => n,Dial(IAX2/2003/${EXTEN}-${UCID},10,eort)

same => n,Hangup(17)
```


Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

- *LocalIdentifier*: Cadena que se usará para conformar el campo TSI. Suele contener el nombre de la empresa o departamento.

Para que los cambios sean efectivos es necesario reiniciar Hylafax (“/etc/init.d/hylafax stop” y “/etc/init.d/hylafax start”)

Modificaremos solo una parte del fichero:

AreaCode: 93

FAXNumber: 934479901

LocalIdentifier: Tamoil → **Esta información aparece en la cabecera del fax (a la izquierda).**

/var/spool/hylafax/etc/hosts.hfaxd

Este fichero indica los puestos desde los que está permitido enviar faxes. Para personalizarlo basta con cambiar la última entrada para adecuarlo a la red de datos (donde están los PC's) del cliente. Por ejemplo: 172.25.[128-129].[0-9]+ Permitiría a las redes 172.25.128.0 y 172.25.129.0.

localhost

127.0.0.1

172.25.[128-129].[0-9]+

/etc/iaxmodem/ttyIAXnn

Los iaxmodem no son más que softphones que se registran contra Asterisk. Los parámetros configurables son los siguientes:

- *device*: Nombre del dispositivo físico (/dev/ttyIAX00, /dev/ttyIAX01, /dev/ttyIAX02, etc.). Sólo se cambiará en el caso de que se esté añadiendo un nuevo módem.
- *server*: Dirección IP del servidor Asterisk
- *peername*: Nombre de la extensión a la que se conectará. Tiene que coincidir con el campo *username* de la extensión definida en iax.conf
- *secret*: Clave de la extensión. Tiene que coincidir con el campo *secret* de la extensión definida en iax.conf.
- *Ejemplo*

device /dev/ttyIAXnn

owner **asterisk:asterisk**

mode 660

port 45690 → Puertos diferentes del 4569 de IAX

refresh 7200 → Ojo si dejas 60, cada 60s se registra de nuevo...

server 172.25.11.222

Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

```
peername 7630
secret loqieseaa
cidname Cliente Fax
cidnumber 7630 → Extensión
codec slinear
```

```
root@hylafax:/etc/asterisk# cat /etc/iaxmodem/ttyIAX00
device /dev/ttyIAX00
owner asterisk:asterisk
mode 660
port 45690
refresh 7200
server 172.25.129.107
peername 2002
secret 1111
cidname IAX Modem 0
cidnumber 2002
codec slinear
```

```
root@hylafax:/etc/asterisk# cat /etc/iaxmodem/ttyIAX01
device /dev/ttyIAX01
owner asterisk:asterisk
mode 660
port 45691
refresh 7200
server 172.25.129.107
peername 2003
secret 1111
cidname IAX Modem 0
cidnumber 2003
codec slinear
```

Si va a existir tarificador TARGET-WEB es VITAL: En callerid=2003 (Solo nº extensión) en el archivo iax_Estatico.conf y en /etc/iaxmodem/ttyIAX00 cidnumber 2003

/etc/asterisk/iax.conf

Contiene las extensiones dadas de alta en la instalación en el paso 1.3. Al final del fichero se encuentra la extensión de ejemplo. Los parámetros a cambiar son:

```
[general]
bindport=4569
bindaddr=172.25.129.107
minregexpire = 7200 → Valores superiores a 60s, no para de des/registrarse.
maxregexpire = 7200 → Valores superiores a 60s, no para de des/registrarse.
calltokenoptional = 0.0.0.0/0.0.0.0 → Valores correctos de cada empresa
permit=0.0.0.0/0.0.0.0 → Valores correctos de cada empresa
```

Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

```
[2002]
username=2002
type=friend
secret=1111
qualify=no
transfer=no
host=dynamic
maxregexpire=3600
minregexpire=3600
context=Cen_Inicio_FAX
callerid=2002
allow=all
requirecalltoken=no
setvar=ID_DISPOSITIVO=8
directmedia=no
```

```
[2003]
username=2003
type=friend
secret=1111
qualify=no
transfer=no
host=dynamic
maxregexpire=3600
minregexpire=3600
context=Cen_Inicio_FAX
callerid=2002
allow=all
requirecalltoken=no
setvar=ID_DISPOSITIVO=9
directmedia=no
```

Para actualizar los cambios es necesario ejecutar: **asterisk -rx "iax2 reload"**

Revisar que iax.conf tenga el include: #include "ext_InicioLlamada_ExtIAX.conf"

***requirecalltoken=no** → Rebaja la seguridad de IAX para la extensión si no lo ponemos no funciona IAXmodem.

Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

4.2.1 Añadir más módems

El sistema viene preparado con un sólo módem. Para añadir más es necesario lo siguiente:

1. Crear tantas extensiones (paso 1.3 de la instalación) como módems se vayan a añadir.
2. Editar el fichero `/etc/asterisk/iax.conf` añadiendo las nuevas extensiones. Bastará con copiar la existente y cambiar los parámetros de extensión (`[XXXX]`), `username`, `secret` y `setvar`
3. Crear tantos ficheros `/etc/iaxmodem/ttylAXnn` como módems se vayan a añadir, copiando el fichero existente, siendo `nn` un número correlativo (00, 01, 02, etc.). En estos ficheros se deberán cambiar los parámetros indicados en el apartado dedicado a este fichero.
4. Crear tantos ficheros `/var/spool/hylafax/etc/config.ttylAXnn` como módems se vayan a añadir, copiando el fichero existente, siendo `nn` un número correlativo (00, 01, 02, etc.). Normalmente los ficheros son iguales en contenido, cambiando sólo el nombre.

Para que los cambios sean efectivos es necesario:

- `asterisk -rx "iax2 reload"`
- `/etc/init.d/hylafax stop`
- `/etc/init.d/iaxmodem stop`
- `/etc/init.d/iaxmodem start`
- **`/etc/init.d/hylafax start`**

Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

5. Logs:

- En `/var/spool/hylafax/log` podemos ver los logs de los faxes, importante para ver fallos.
- En `/var/spool/hylafax/recvq` vemos los faxes recibidos y en `sendq` los enviados.

- **Log general -> `/var/spool/hylafax/etc/xferfaxlog`**

5.1 Cuando todo está bien y sigue fallando.

Lo primero, buscar procesos zombies y matarlos:

```
ps aux | grep ttyIA
kill -9 nºproceso
```

Volver a iniciar el hylafax y el iaxmodem:

```
/etc/init.d/hylafax stop
/etc/init.d/iaxmodem stop
/etc/init.d/iaxmodem start
/etc/init.d/hylafax start
```

Comando `faxstat`: Deben estar en Running and idle.

Si reiniciamos y ni caso... Tendremos procesos dormidos que bloquean los modem. Buscarlos y matarlos. Volver a iniciar el hylafax y el iaxmodem.

En el ejemplo de más abajo vemos como todos los modem se ponen en "Running and idle".

```
root@hylafax:/etc/asterisk# ps aux | grep ttyIA
root    7433  0.0  0.0  16760  972 pts/3    S+   12:36   0:00 grep --color=auto ttyIA
uucp    31372 21.8  0.1  16268  1984 ?        R    oct28 263:58 /usr/bin/iaxmodem ttyIAX00
uucp    31374 21.8  0.2  16268  2184 ?        R    oct28 263:53 /usr/bin/iaxmodem ttyIAX01
uucp    31375  0.0  0.4  45948  4788 ?        S    oct28  0:00 /usr/local/sbin/faxgetty ttyIAX00
uucp    31376  0.0  0.4  45948  4684 ?        S    oct28  0:00 /usr/local/sbin/faxgetty ttyIAX01
root@hylafax:/etc/asterisk# faxstat
HylaFAX scheduler on hylafax: Running
Modem ttyIAX00 (913342002): Running and idle
Modem ttyIAX01 (913342003): Running and idle
```

Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

6. Como configurar grupos de usuarios.

Hemos visto una instalación con un servidor de fax y en los usuarios el **cliente Yajh**; los usuarios estaban acostumbrados a poder descargarse los faxes no a buscarlos en el correo. Al usar ese mismo cliente apuntando a nuestro servidor de fax sucedía que ven todos los faxes, no solo los destinados a cada departamento y por otro lado no podían descargarlos como solían hacer.

Básicamente el tema consiste en **crear un grupo nuevo para cada usuario de fax** y cada vez que llega un fax asignar ese grupo al tif generado y cambiar el permiso para que sea accesible por el grupo:

Por ejemplo, para el usuario faxuser1048:

Creamos los grupos de los usuarios (addgroup faxuser1048)

Ponemos el gid creado (v.g. 1001) en el segundo campo del fichero de hosts.hfaxd

```
^faxuser1048@:1001:$1$J9....Ub$EA6grphIBebCng8BD0KVv0
```

Modificamos la entrada correspondiente en FaxDispatch

```
SENDTO=ivan.matarrubias@mdtel.es
FROMADDR=centralitafax@mdtel.es
FILETYPE=pdf
LANG=es_ES
CAMPOS=${CALLID4}
POSSEPA=$(expr index "$CAMPOS" -)

if [ $POSSEPA -gt 0 ]; then
    DNIS=${CAMPOS:0:$POSSEPA-1}
fi

case "${DNIS}" in
9001)
    SENDTO=viva.postventa@mdtel.es;
    sudo /bin/chgrp 1001 $FILE
    chmod g+rw $FILE
    ;;
9002)
    SENDTO=viva.postventa@mdtel.es;
    sudo /bin/chgrp 1000 $FILE
    chmod g+rw $FILE
    ;;
esac
```

Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

Esto implica también la siguiente línea en /etc/sudoers (visudo):
uucp ALL=(root) NOPASSWD: /bin/chgrp

Tras probar, en un fax recibido no se ha aplicado el cambio de grupo. Documentación:
(http://www.hylafax.org/index.php?title=Handbook:Advanced_Server_Configuration:Job_Protection&oldid=3297#HylaFAX_permission_model) Hace falta poner esta línea en visudo

Defaults:uucp !requiretty

De esta forma cada usuario sólo ve los faxes del grupo asignado y además se los puede descargar.

Ya se pueden descargar los faxes recibidos y sólo los destinados al usuario concreto. Pero todavía se siguen viendo el listado de todos los faxes. Falta poner estos dos parámetros:

Versión 6.0.5:

PublicJobQ: false
PublicRecvQ: false

Versión 5.5.8:

JobProtection: 0640
RecvqProtection: 0440

En el fichero hfaxd.conf (está en /usr/local/lib/fax/hfaxd.conf)

Más información en:

http://www.hylafax.org/index.php?title=Handbook:Advanced_Server_Configuration:Job_Protection&oldid=3297

Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

```
root@vc-CL1: /usr/local/lib/fax
GNU nano 2.2.6 File: hfaxd.conf
#
#PriorityMap:      "63 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127"
#RetryTimeMap:   "30 60 60 180 0 0 0 0 0 0 0 0"
#KillTimeMap:    " 5  5  5 15 60 240 720 1440 1440 1440 1440"

# En la version 6.0.5 si funcionaria esto
# PublicJobQ: false
# PublicRecvQ: false

# Version 5.5.8 prueba
JobProtection: 0640
RecvqProtection:0440
```

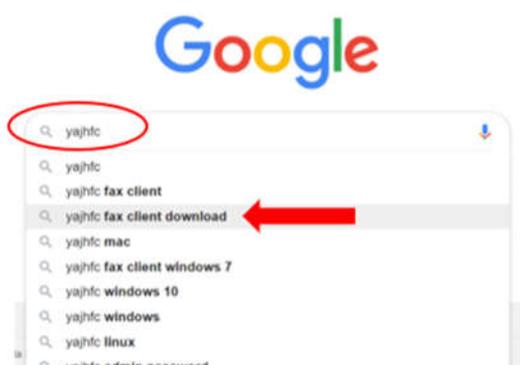
Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

7. Cliente Fax **VIVAit** Call YajHFC.

7.1 Instalación del cliente YajHFC en los PC's de los usuarios.

Una vez instalado el servidor Hylafax será necesario instalar el cliente en cada pc de usuario.

Para ello buscamos en Google “yajhfc”.



Accedemos a la página que nos proporciona la versión actual.

Current version - YajHFC

<https://www.yajhfc.de> > [downloads](#) > [current-version](#) ⌵ [Traducir esta página](#)

4 ago. 2018 - **YajHFC** is a client for the HylaFAX fax server written in Java. ... not want to use an installer or there is no **download** for your operating system.

En esta página seleccionamos la versión que nos interesa en función del sistema operativo que tiene instalado el pc de usuario, en nuestro caso Windows 10.

Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

Current version

Version 0.6.2

Release date: 2018-08-04

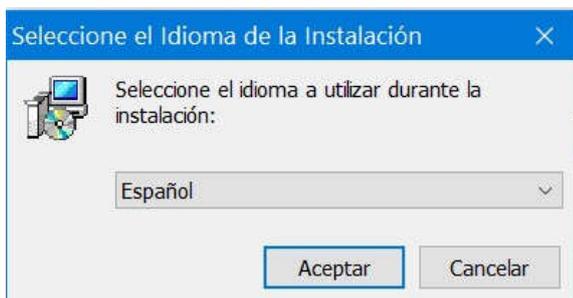
Binaries (base application)

To run YajHFC, download one of the files below. It is recommended to use the one most specific to your platform (i.e. if you run Windows, download one of the Windows installers).
The JAR file should run on all platforms where Java is available, so you can download this if you do not want to use an installer or there is no download for your operating system.

Java JAR file (all platforms)	2.02MB	yajhfc-0_6_2.jar
Windows installer exe including Java runtime environment	25.4MB	yajhfc-0_6_2a-setup.exe
Windows installer exe (32+64bit) 	9.44MB	yajhfc-0_6_2-setup.exe
Mac OS X application	3.85MB	yajhfc-macapp-0.6.2.zip
RPM package (main application)	2.03MB	yajhfc-0.6.2-1.noarch.rpm
RPM package (fax printer, needs the main application package above)	18KB	yajhfc-faxprinter-0.6.2-1.noarch.rpm
Debian/Ubuntu packages (.deb)	Please see the Debian/Ubuntu packages page	

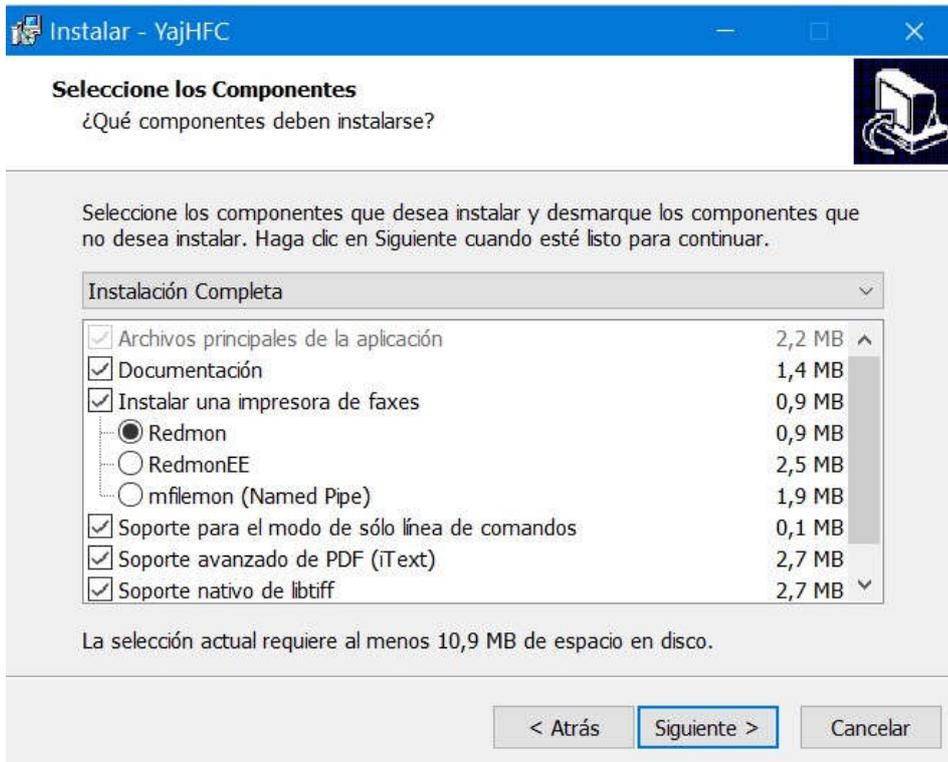
Cuando disponemos del fichero de instalación podemos ejecutarlo.

Durante la ejecución del programa tenemos que seleccionar el idioma para la instalación:

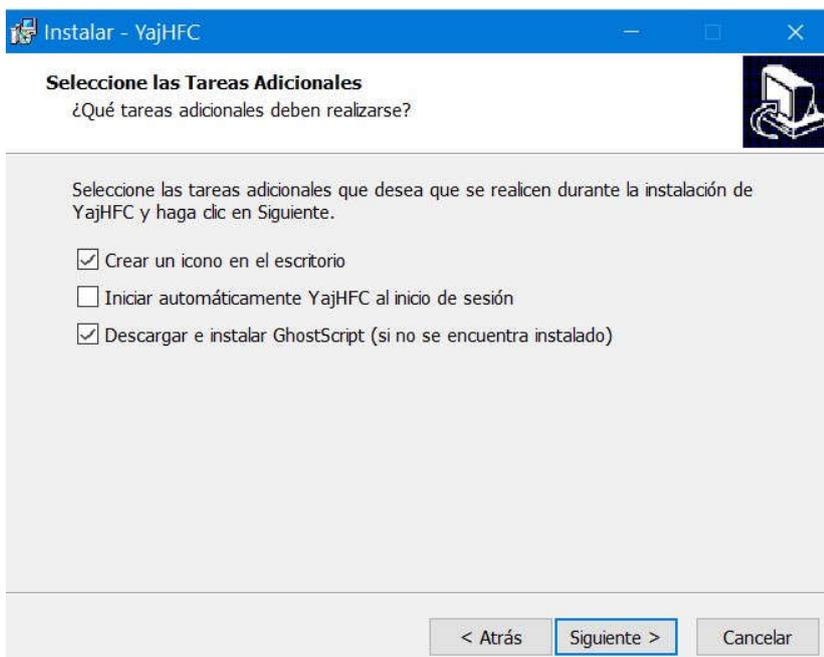


Es muy importante seleccionar el componente **REDMON** durante la instalación:

Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

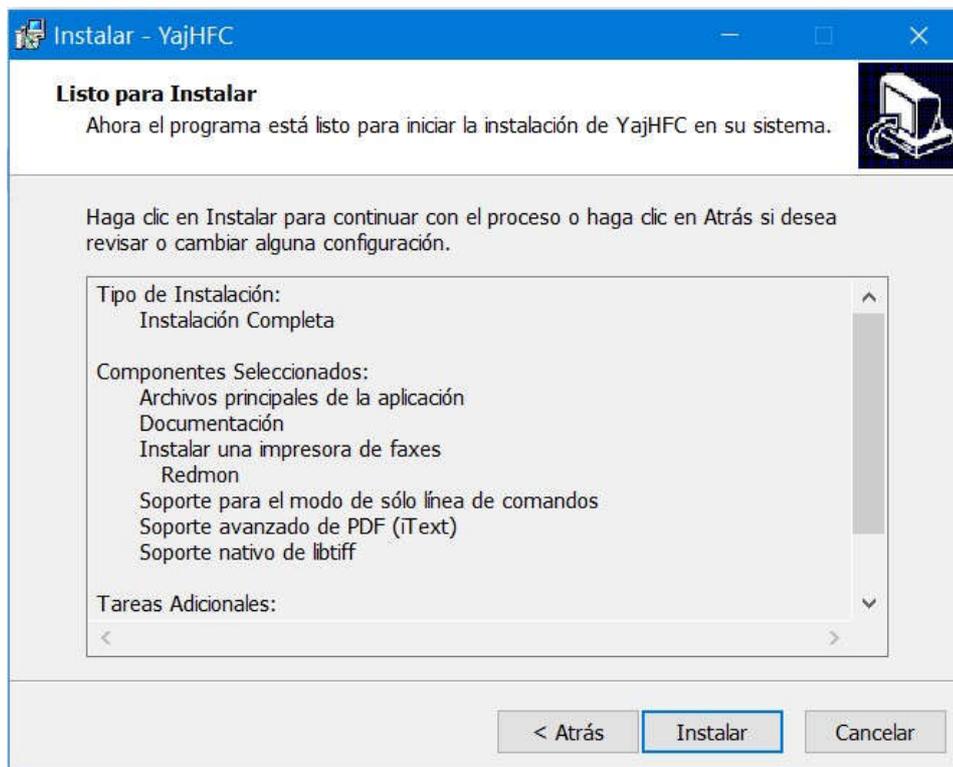


Para que la aplicación permita trabajar con distintos tipos de ficheros es importante seleccionar la instalación de **GhostScript**.



Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

Por último, pinchamos el botón instalar.



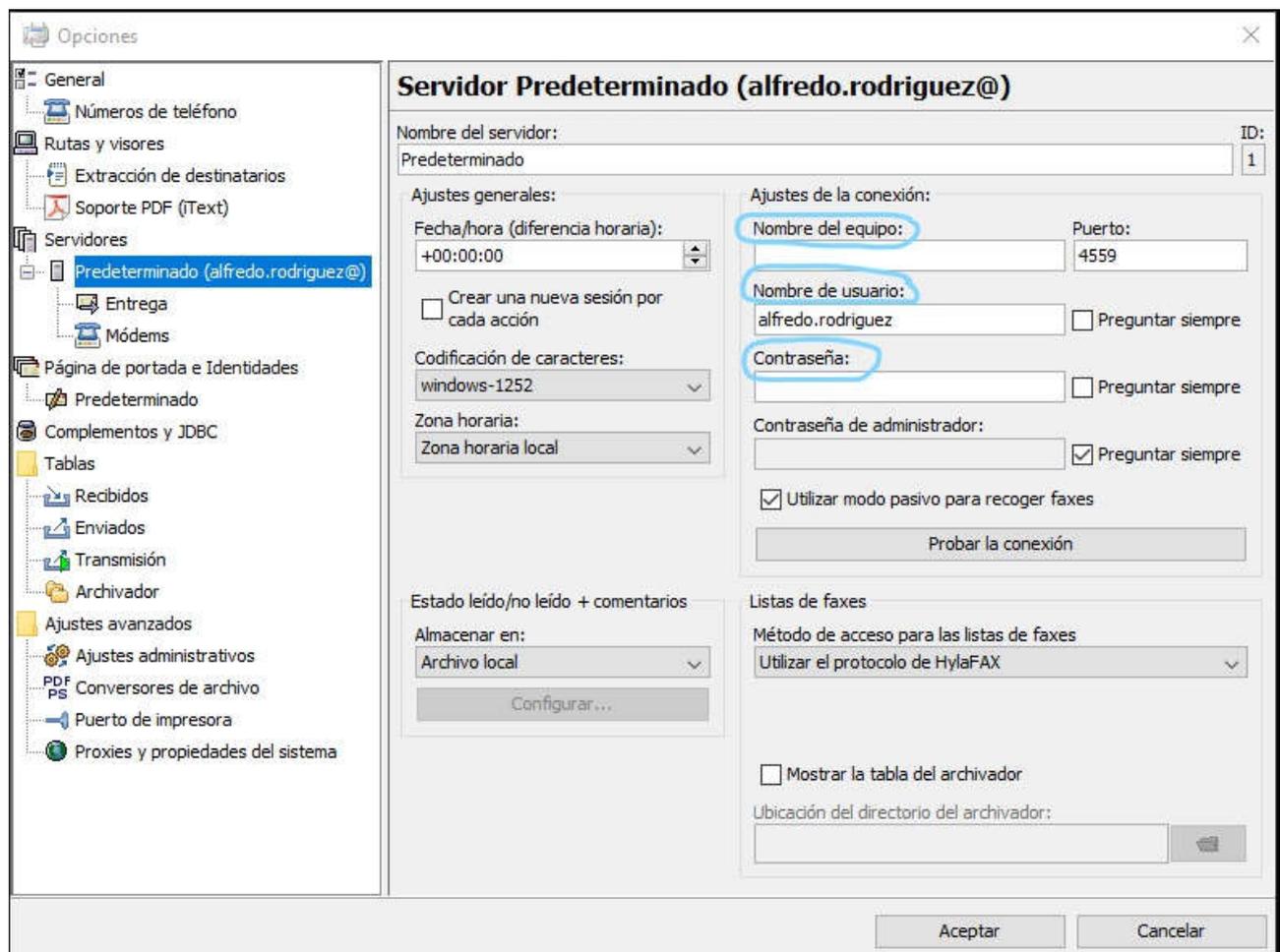
Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

La primera vez que se abre la aplicación hay que configurar, en el menú extras/opciones/servidores/predeterminado, tres campos:

Nombre del equipo: nombre o dirección IP del equipo en que se ha instalado el servidor Hylafax.

Nombre del usuario: nombre del usuario dado de alta en el servidor Hylafax.

Contraseña: Contraseña del usuario configurado en el servidor Hylafax.



Opciones

Servidor Predeterminado (alfredo.rodriguez@)

Nombre del servidor: Predeterminado ID: 1

Ajustes generales:

Fecha/hora (diferencia horaria): +00:00:00

Crear una nueva sesión por cada acción

Codificación de caracteres: windows-1252

Zona horaria: Zona horaria local

Estado leído/no leído + comentarios

Almacenar en: Archivo local

Ajustes de la conexión:

Nombre del equipo:

Puerto: 4559

Nombre de usuario: alfredo.rodriguez Preguntar siempre

Contraseña: Preguntar siempre

Contraseña de administrador: Preguntar siempre

Utilizar modo pasivo para recoger faxes

Listas de faxes

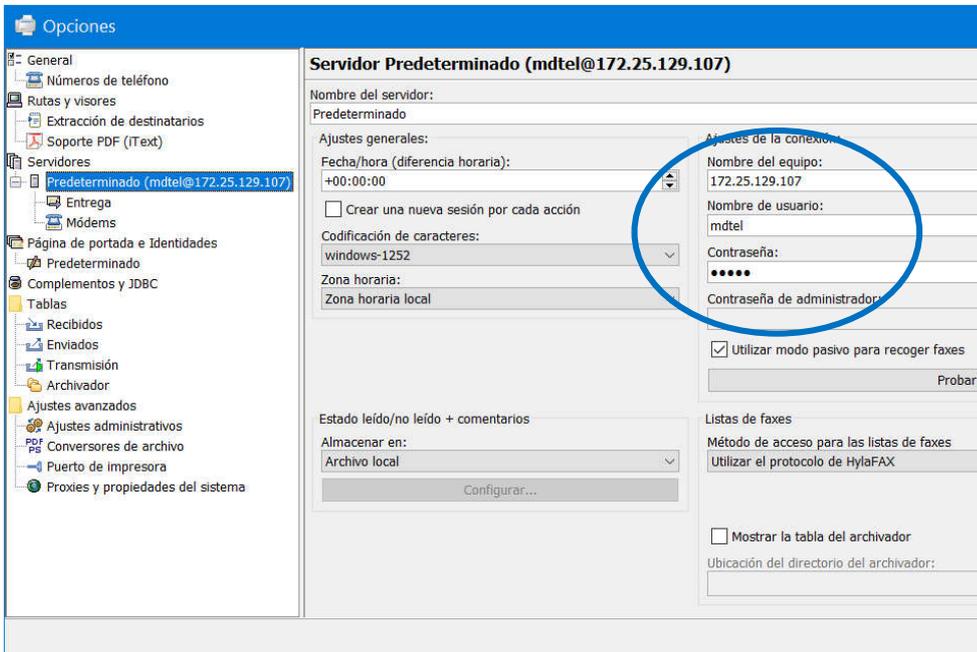
Método de acceso para las listas de faxes: Utilizar el protocolo de HylaFAX

Mostrar la tabla del archivador

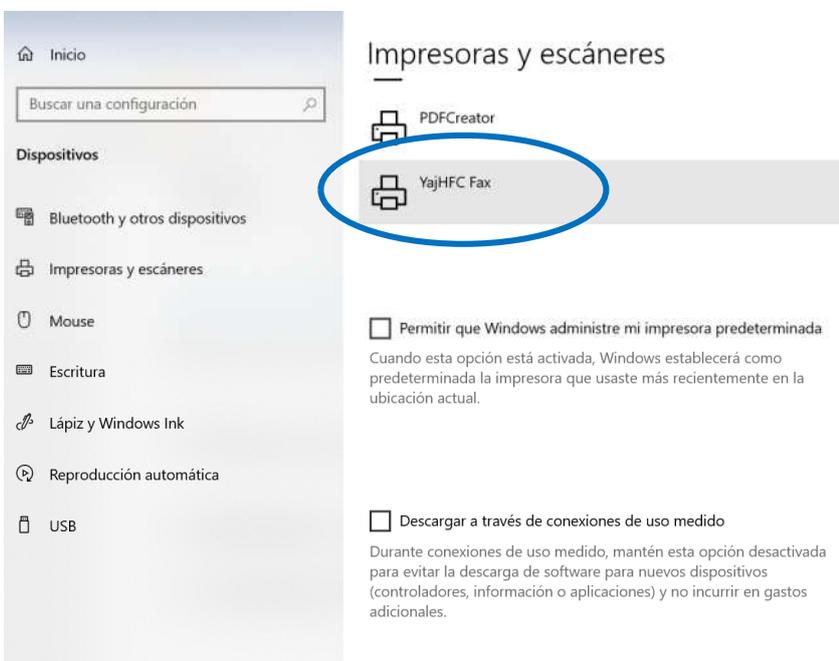
Ubicación del directorio del archivador:

Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

La siguiente imagen muestra un ejemplo de configuración de estos tres campos:



Una vez terminada la instalación del cliente podemos ver que se ha instalado una impresora nueva:

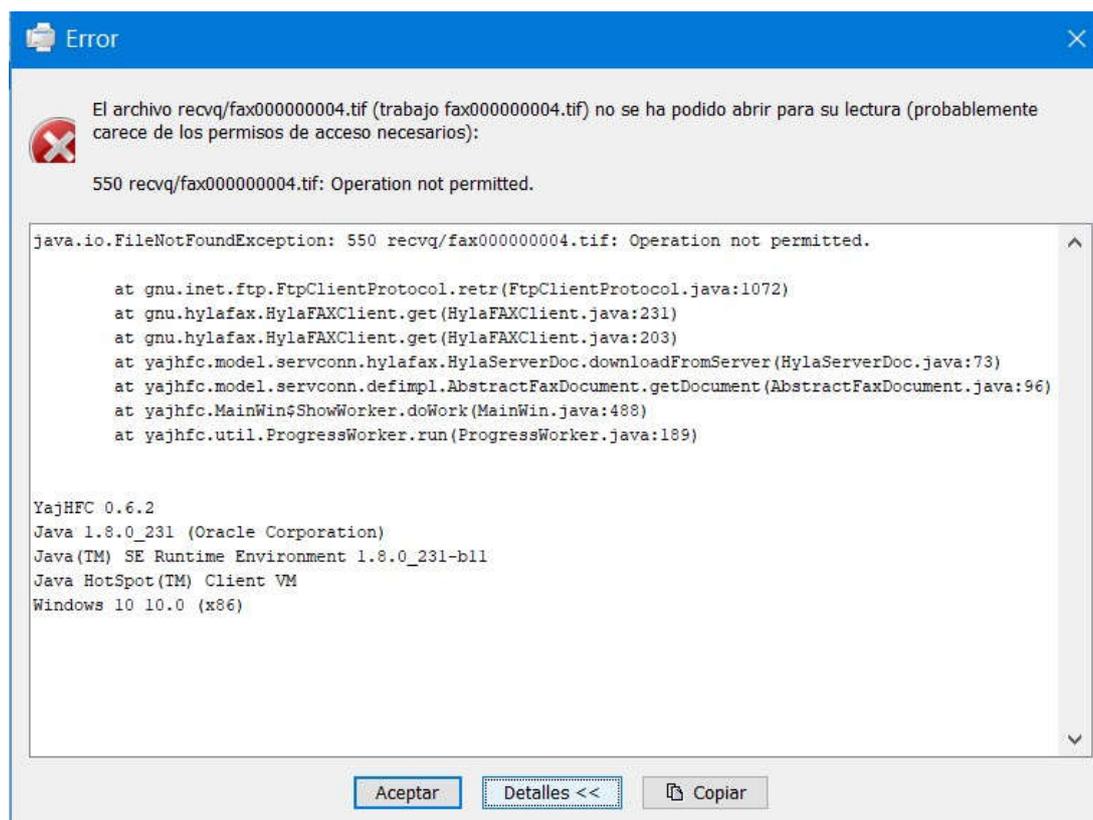


Esta impresora nos permite enviar por fax un documento desde una aplicación de usuario (por ejemplo, el paquete Office) desde la que podemos imprimir y seleccionar dicha impresora.

Autor: Gracia Moreno	Asunto: Documentación Cliente Fax VIVAit Call YajHFC.-	
Revisado: Alfredo Rodríguez	Fecha: 26/10/2019	

7.2 Ejemplo de mensajes de error.

Entre los posibles mensajes de error se encuentra el siguiente:



Se produce cuando el usuario no tiene permisos de acceso en el servidor para leer el fax recibido.