



Manual del Usuario

DPS Online

*Distributed Processing System Online Para Switch
Financiero Interbanking*

con Visor Transaccional TEF

Fecha del Documento: 07/10/2011



Consultores en Organización Asociados S.A.
www.coasa.com.ar

Sarmiento 910 PA - S2000CMP – Rosario - Argentina
TE: (54-341) 421-9175/3366 - Fax: (54-341) 529-1206
E-mail: infocoa@coasa.com.ar

Av. Roque Sáenz Peña 825 Piso 9 Of. 91/92
Edificio Gloria – C1035AAD – Bs. As. - Argentina
TE (54-11) 4328-7866 Fax: (54-11) 5256-5672
E-mail: coabue@coasa.com.ar

Derechos Reservados © 2011 COA S.A.

No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni su tratamiento informático, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito de los titulares del Copyright.

Marcas Registradas de terceras partes

SQL Server y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation.

Contenido

CAPÍTULO 1 - USO DE DPS24 ONLINE.....	3
PARA PLATAFORMA GENÉRICA EJECUTANDO EN WIN2000 O SUPERIOR.....	3
CONFIGURACIÓN DE LOS MÓDULOS DPS24.	3
PROCESO DE ENCRIPCIÓN DE PASSWORD	6
PROCESO DE RECEPCIÓN DE TRANSFERENCIAS DESDE INTERBANKING.....	8
Iniciando la sesión	8
Terminando la sesión.....	8
Contador de transacciones entrantes.....	8
PROCESO DE AUTORIZACIÓN DE TRANSFERENCIAS PENDIENTES Y DEMORADAS	10
Iniciando la sesión	11
Terminando la sesión.....	11
Contador de transacciones entrantes.....	11
PROCESO EMISOR DE TRANSFERENCIAS AUTORIZADAS	12
Iniciando la sesión	12
Iniciando las emisiones de transferencias procesadas	12
Terminando la sesión.....	12
Contador de transacciones salientes	13
PROCESO DE REFRESH DE MOVIMIENTOS	14
Iniciando la sesión	14
Iniciando la emisión de movimientos	14
Terminando la sesión.....	15
Contador de transacciones salientes	15
PROCESO EMISOR DE E-SETTLEMENT.....	16
Iniciando la sesión	16
Iniciando la emisión de movimientos E-Settlement	16
Terminando la sesión.....	17
Contador de transacciones salientes	17
CAPÍTULO 2 - ANEXOS	18
TABLA I – ESTADOS DE TRANSFERENCIAS DEL ON LINE.....	18
Estados de Tratamiento	18
DIAGRAMA DE TRANSICIÓN DE ESTADOS.....	20
FORMATO DE REGISTRO DE INTERFASE DE REFRESH	21
FORMATO DE REGISTRO DE INTERFASE E-SETTLEMENT	23

Capítulo 1

Uso de DPS24 Online para plataforma genérica ejecutando en Win2000 o superior

Configuración de los módulos DPS24.

La configuración del DPS24 se realiza en un archivo llamado "**Opciones.xml**", el cuál se encuentra en la carpeta donde están los ejecutables (generalmente C:\DPS24) y se compone de la siguiente manera:

```
<Dps24>
  <File>
    <FileServer>xxx</FileServer>
    <FileDestination>xxx</FileDestination>
    <FileServerESettlement>xxx</FileServerESettlement>
    <FileDestinationESettlement>xxx</FileDestinationESettlement>

  </File>
  <Core>
    <Server>xxx.xxx.xxx.xxx</Server>
    <Port>xx</Port>
  </Core>
```

```
<DBase>xx</DBase>
<Alertas>
    <mailDatenetUser>xxxx@xxx.xx</mailDatenetUser>
    <mailAlertaSaldo>xxxx@xxx.xx</mailAlertaSaldo>
    <mailAlertaTecnico>xxxx@xxx.xx</mailAlertaTecnico>
    <smtp>smtp.xxx.xx</smtp>
</Alertas>
<Delays>
    <Delay0015>30</Delay0015>
    <Delay1516>5</Delay1516>
    <Delay1617>5</Delay1617>
    <Delay1700>5</Delay1700>
</Delays>
<RechazosAut>
    <Operacion>
        <codigo>1</codigo>
        <horario>1300</horario>
    </Operacion>
    <Operacion>
        <codigo>7</codigo>
        <horario>1700</horario>
    </Operacion>
    <Operacion>
        <codigo>16</codigo>
        <horario>1630</horario>
    </Operacion>
</RechazosAut>
</Dps24>
```

Significado de los parámetros:**File:**

FileServer: Se refiere a la ruta donde el robot que envía el Refresh buscará los archivos de interface.

FileDestination: Se refiere a la ruta donde el robot que envía el Refresh moverá los archivos una vez procesados.

FileServerESettlement: Se refiere a la ruta donde el robot que envía por el canal E-Settlement buscará los archivos de interface.

FileDestinationESettlement: Se refiere a la ruta donde el robot que envía que envía por el canal E-Settlement moverá los archivos una vez procesados.

Core:

Server: IP del core al que se desea apuntar

Port: Puerto del core al que se desea apuntar

DBase: Especifica el nombre del ODBC que debe ser usado para conectar con la base de datos de DPS24.

Alertas:

mailDatanetUser: Mail utilizado como remitente del envío de alertas.

mailAlertaSaldo: Mail utilizado como destinatario para el envío de alertas por falta de saldo.

mailAlertaTecnico: Mail utilizado como destinatario para el envío de alertas técnicos.

smtp: Servidor SMTP que debe ser utilizado para el envío de los mails.

Delays:

Delay0015: Intervalo del timer de lectura a la base de datos entre las 00 hs. y las 15 hs.

Delay1516: Intervalo del timer de lectura a la base de datos entre las 15 hs. y las 16 hs.

Delay1617: Intervalo del timer de lectura a la base de datos entre las 16 hs. y las 17 hs.

Delay1700: Intervalo del timer de lectura a la base de datos entre las 17 hs. y las 00 hs.

Proceso de Encripción de Password

Ejecutando el programa **DPS32ENC.exe**, se verá el siguiente diálogo.



En este diálogo se debe ingresar el usuario y el password de bases de datos. El password con su correspondiente confirmación para evitar ingresos indeseados.

Al presionar en el botón **Aceptar**, se genera un archivo llamado "conexion.enc" que contiene los datos encriptados. Dicho archivo luego lo usan los robots para tomar los datos de conexión.

Ejecución de los módulos DPS24.

El producto DPS Online consta de seis módulos, a saber: Receptor, Autorizador, Autorizador de Demoradas, Refresh de movimientos, Emisor de E-Settlement y Emisor.

A continuación, se describen los módulos por separado.

Proceso de Recepción de Transferencias desde Interbanking

Ejecutando el programa **DPS32REC.exe**, se verá el siguiente diálogo de login de usuario contra un servidor CORE DEL BANCO específico.



Iniciando la sesión

Al levantar cada módulo, estos tienen incorporada una funcionalidad de Autologin, por lo que no es necesaria ninguna acción del usuario, más que levantar dichos módulos.

Terminando la sesión

Si se desea terminar la sesión del usuario en el Core, simplemente debe hacerse un logout, y esto se lleva a cabo mediante un clic en el botón **"Logout"**.

Contador de transacciones entrantes

Cuando el DPS Online se encuentra disponible de tiempo, esto es, sin transacciones que procesar, se refresca el contador de transacciones entrantes desde el switch financiero (Interbanking). Por cada requerimiento de transferencia entrante, habrá también una

respuesta saliente, o no, dependiendo del tratamiento por parte del autorizador y de la fecha de solicitud del tratamiento.

Proceso de Autorización de Transferencias pendientes y demoradas

Ejecutando el programa **DPS32AUT.exe** se verá el siguiente diálogo:

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "AUTORIZADOR NORMAL". It is divided into two main sections: "Datanet" on the left and "Backend" on the right. In the "Datanet" section, there is a "ready" status indicator with a green globe icon, a checked checkbox for "Login exitoso", a text field for "Memoria disponible Kb" containing "115612", and labels for "FORMAT_DATANET_DPS" and "SYSTEM_DATANET_INDUSTRI". Below these are input fields for "Aprobaciones" (0), "Rechazos" (0), "SAF día" (0), and "Diferido" (0). The "Backend" section contains buttons for "Login", "Iniciar", "Logout", and "Salir", along with a date field showing "07/10/2011".

Ejecutando el programa **DPS32AUT.exe 'D'** (Parámetro D para transacciones **demoradas**) se verá el siguiente diálogo:

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "AUTORIZADOR DE DEMORADOS". It has the same layout as the previous dialog. In the "Datanet" section, the "Memoria disponible Kb" field now contains "116090". The "Backend" section remains identical with buttons for "Login", "Iniciar", "Logout", and "Salir", and a date field showing "07/10/2011".

Iniciando la sesión

Al levantar cada módulo, éstos tienen incorporada una funcionalidad de Autologin, por lo que no es necesaria ninguna acción del usuario, más que levantar dichos módulos.

Se habrá iniciado así un proceso de lectura y autorización de transferencias recibidas, que durará hasta el cierre del día de proceso. Este ciclo de lectura permanente, re-arranca cada N segundos, según la parametria del archivo de configuración XML.

Terminando la sesión

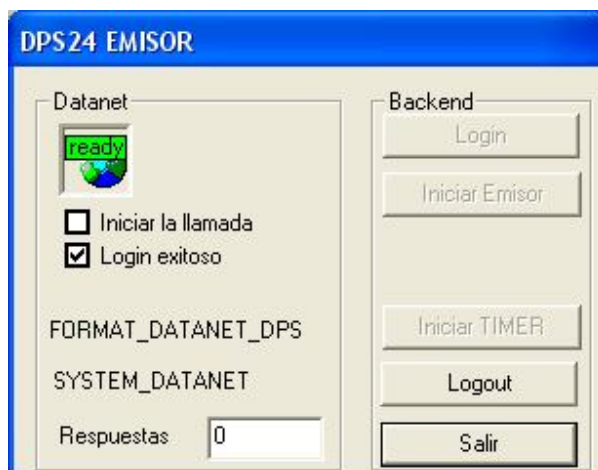
Si se desea terminar la sesión del usuario en el Core, simplemente debe hacerse un logout, y esto se lleva a cabo mediante un clic en el botón **“Logout ”**.

Contador de transacciones entrantes

Cuando el DPS Online se encuentra disponible de tiempo, esto es, sin transacciones que procesar, se refresca el contador de transacciones entrantes desde el switch financiero (Interbanking). Por cada requerimiento de transferencia entrante, habrá también una respuesta saliente, o no, dependiendo del tratamiento por parte del autorizador y de la fecha de solicitud del tratamiento.

Proceso Emisor de Transferencias autorizadas

Ejecutando el programa **DPS32BAT.exe**, se verá el siguiente diálogo:



Iniciando la sesión

Al levantar cada módulo, estos tienen incorporada una funcionalidad de Autologin, por lo que no es necesaria ninguna acción del usuario, más que levantar dichos módulos.

Iniciando las emisiones de transferencias procesadas

Luego del login en una nueva sesión, se iniciarán las emisiones de las transferencias autorizadas o rechazadas por el proceso autorizador. Se habrá iniciado así un proceso de lectura y emisión de respuestas de transferencias ejecutadas y movimientos online, que durará hasta el cierre del día de proceso. Este ciclo de lectura permanente, re-arranca cada N segundos, según la parametría del archivo de configuración XML.

Terminando la sesión

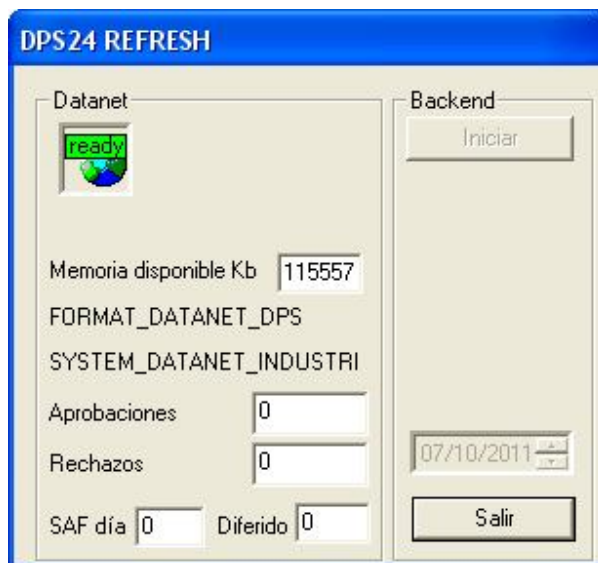
Si se desea terminar la sesión del usuario, simplemente debe hacerse un logout, y esto se lleva a cabo mediante un clic en el botón **“Logout”**.

Contador de transacciones salientes

Cuando el DPS Online se encuentra disponible de tiempo, esto es, sin transacciones ejecutadas que emitir, se refresca el contador de transacciones respondidas al switch financiero (Interbanking). Por cada respuesta de transferencia habrá un incremento del contador.

Proceso de Refresh de movimientos

Ejecutando el programa **DPS32REF.exe**, se verá el siguiente diálogo:



Iniciando la sesión

Al levantar cada módulo, estos tienen incorporada una funcionalidad de Autologin, por lo que no es necesaria ninguna acción del usuario, más que levantar dichos módulos.

Iniciando la emisión de movimientos

Luego del login, el emisor de refresh comenzará a buscar los archivos de interface en la ruta especificada según el XML de opciones.

A medida que vaya leyendo cada archivo irá enviando los movimientos allí detallados (Ver formato de registro en Anexo) uno por uno. Una vez que termine de procesar todo el archivo, lo moverá a la carpeta especificada en el XML de opciones y buscará un nuevo archivo para procesar.

Una vez que el directorio se encuentre vacío, el DPS se “dormirá” la cantidad de tiempo especificada en el XML de opciones, para luego volver a despertarse y buscar un nuevo archivo.

Terminando la sesión

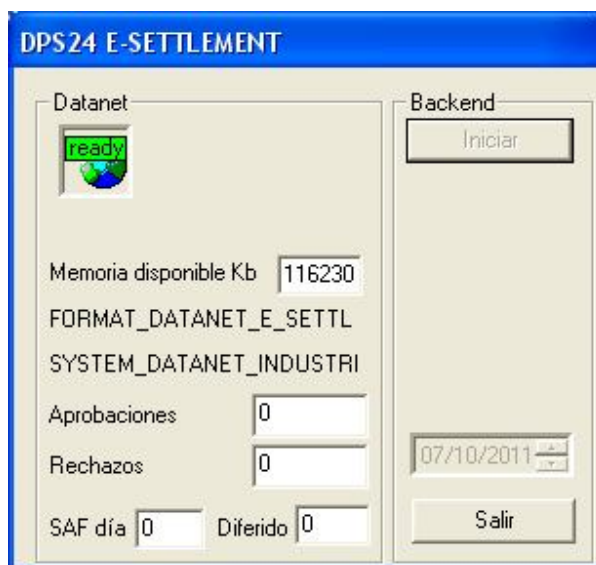
Si se desea finalizar el envío, simplemente debe hacerse click sobre el botón "Salir" y la aplicación se cerrará una vez que se haya terminado de procesar el archivo actual.

Contador de transacciones salientes

Cuando el Refresh se encuentra disponible de tiempo, esto es, sin archivos para leer, se refresca el contador de movimientos enviados.

Proceso Emisor de E-Settlement

Ejecutando el programa **DPS32SET.exe**, se verá el siguiente diálogo:



Iniciando la sesión

Al levantar cada módulo, estos tienen incorporada una funcionalidad de Autologin, por lo que no es necesaria ninguna acción del usuario, más que levantar dichos módulos.

Iniciando la emisión de movimientos E-Settlement

Luego del login, el emisor de E-Settlement comenzará a buscar los archivos de interfase en la ruta especificada según el XML de opciones.

A medida que vaya leyendo cada archivo irá enviando los movimientos allí detallados (Ver formato de registro en Anexo) uno por uno. Una vez que termine de procesar todo el archivo, lo moverá a la carpeta especificada en el XML de opciones y buscará un nuevo archivo para procesar.

Una vez que el directorio se encuentre vacío, el DPS se “dormirá” la cantidad de tiempo especificada en el XML de opciones, para luego volver a despertarse y buscar un nuevo archivo.

Terminando la sesión

Si se desea finalizar el envío, simplemente debe hacerse click sobre el botón "Salir" y la aplicación se cerrará una vez que se haya terminado de procesar el archivo actual.

Contador de transacciones salientes

Cuando el Emisor se encuentra disponible de tiempo, esto es, sin archivos para leer, se refresca el contador de movimientos enviados.

Anexos

Tabla I – Estados de Transferencias del On Line

Código	Descripción	Nomenclatura interna
00	Enviado por el Abonado	DPS_ENVIADO_POR_EL_ABONADO_
10	Enviada al Banco de débito	DPS_ENVIADA_AL_BANCO_DE_DEBITO
20	Demorada por el Banco de débito	DPS_DEMORADA_POR_EL_BANCO_DE_DEBITO
30	Reverso del débito por exceder el Riesgo Red	DPS_REVERSO_DEL_DEBITO_EXCEDE_RIESGO_RED
40	Valor al cobro (tratamiento pendiente)	DPS_VALOR_AL_COBRO
50	Enviada al Banco de crédito	DPS_ENVIADA_AL_BANCO_DE_CREDITO
60	Ejecutada	DPS_EJECUTADA
70	Rechazo del Banco de débito	DPS_RECHAZO_DEL_BANCO_DE_DEBITO
80	Rechazo del Banco de crédito	DPS_RECHAZO_DEL_BANCO_DE_CREDITO

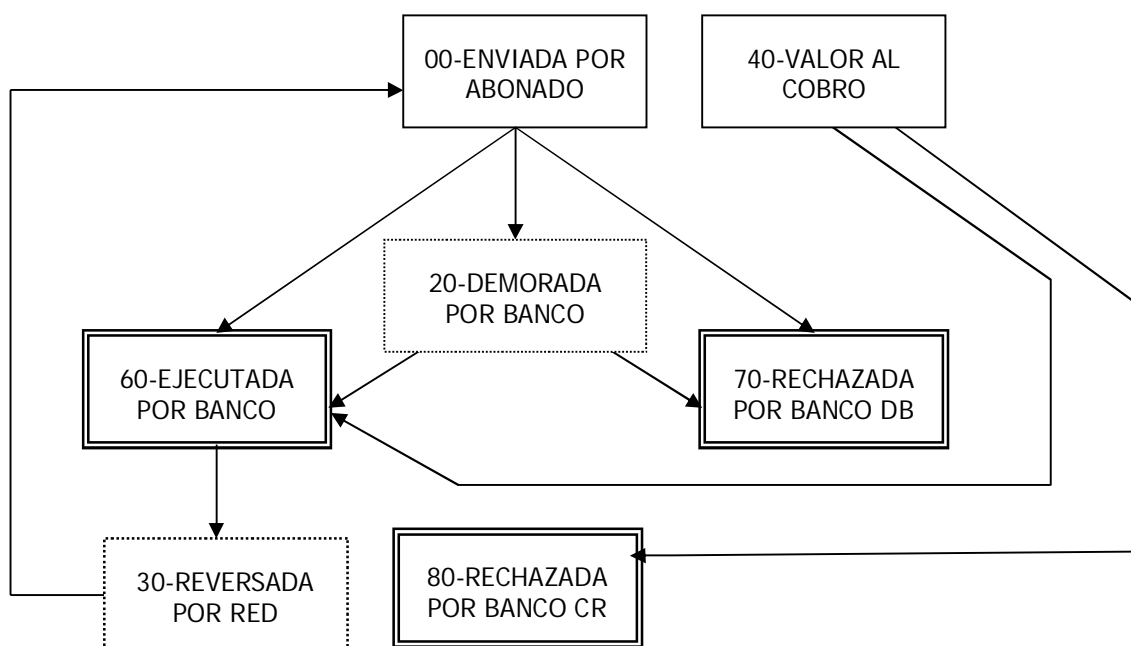
Estados de Tratamiento

El ESTADO_TRATAMIENTO es un código de uso interno usado por el "autómata" mencionado, y sirve para la interacción entre ese proceso y el Operador de Transferencias y/o los Oficiales de Crédito.

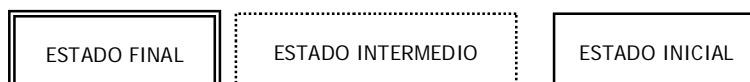
Los valores posibles de ESTADO_TRATAMIENTO son :

Valor	Descripción	Nomenclatura interna
0	PENDIENTE de tratamiento	_DPS_TRAT_PENDIENTE_
9	Procesada (toda Transferencia rechazada de antemano y respondida DEBE ser insertada en TEF_ONLINE con ESTADO_TRATAMIENTO = 9).	_DPS_TRAT_PROCESADA_
1	Autorizado manualmente por Centro Autorizador Datanet Opcionalmente, con sobregiro APROBADO y pendiente de aplicación y respuesta.	_DPS_TRAT_SOBREG_APROB_ _DPS_TRAT_AUT_APROB_
2	Rechazado manualmente por Centro Autorizador Datanet Opcionalmente, Con sobregiro RECHAZADO y pendiente de rechazo y respuesta.	_DPS_TRAT_SOBREG_RECHA_ _DPS_TRAT_AUT_RECHA_
3	Reversas de débitos que, según Datanet, SUPERAN límite de Riesgo Banco y están pendientes de respuesta a la red.	_DPS_TRAT_REVERSOS_EXCE_
4	Requiere Autorización - Demorada para Centro Autorizador Datanet	_DPS_TRAT_REQ_AUTORIZACION_
8	Diferidas, no se tratan en el día. Opcionalmente, Valores al cobro APROBADOS EN EL DIA y PENDIENTES de aplicación para el día siguiente.	_DPS_TRAT_PEND_PROX_DIA_

Diagrama de Transición de Estados



Referencias :



Formato de registro de interfase de Refresh

01 reg-movi-refresh.

02 reg-movi-refresh-ebcdic.

03 more-titu pic x(6).

03 more-clave.

05 more-codban pic 9(03).

05 more-numcta pic x(17).

05 more-rescla.

07 more-fecimp pic 9(06).

07 more-fecval pic 9(06).

07 more-debcre pic x(01).

07 more-import pic 9(15)v99.

07 more-numcor pic 9(03) comp.

03 more-nrocom pic 9(12).

03 more-codope pic x(03).

03 more-numext pic 9(04).

03 more-fecext pic x(06).

03 more-fecpro pic x(06).

03 more-sucori pic x(05).

03 more-deposi pic x(08).

03 more-marcom pic x(01).

03 more-descri pic x(25).

03 more-difmov pic x(01).

03 more-hormov pic 9(06).

03 more-contra pic x(01).

03 more-tipcue pic 9(02).

03 more-opebco pic x(05).

03 more-filler pic x(24).

* codban: Numero de banco según codificación B.C.R.A. *

* numcta: Numero de cuenta *

* fecimp: Fecha de imputación del movimiento *

* numcor: Numero correlativo técnico *

* debcre: Código de Débito/Crédito "D" "C" *

* import: Importe del movimiento *

* nrocom: Numero de comprobante *

* difmov: Tipo de movimiento "D"=diferido, "M"=del día o ante- *

* rior (según fecha imputación) *

* codope: Código de operación *

* hormov: Hora del movimiento *

* sucori: sucursal(localidad) de origen del movimiento *

* fecpro: Fecha de proceso aa/mm/dd. Debe ser igual a la del día*

* contra: Marca de contrasiento "1": contrasiento *

* tipcue: Tipo de cuenta *

* deposi: Código de depositante *

* descri: Descripción del movimiento *

* opebco: Código de la operación según codificación banco *

Formato de registro de Interfase E-Settlement

Mensaje	Longitud Datos	8192
NUMABO	PIC X(07)	Número de abonado
NUMREF	PIC 9(07)	Número de transferencia asignado por el Banco
FEC SOL	PIC 9(08)	Fecha de solicitud (AAAA/MM/DD)
IMPORT	PIC 9(15)V99	Importe
TIPOPE	PIC X(02)	Tipo de Operación (debe ser 15)
BANDEB	PIC 9(03)	Código de Banco de débito
TIPCUE	PIC 9(02)	Código de tipo de cuenta débito
NCUECM	PIC 9(02)	Numero corto Datanet de la cuenta de débito
NUMCTA	PIC X(17)	Numero de cuenta de débito
NCUIDB	PIC X(11)	Número de CUIT de la cuenta de Débito Real
NOMSOL	PIC X(29)	Nombre de la cuenta de débito
CBUDEB	PIC X(22)	CBU de la cuenta REAL de débito
BANCRE	PIC 9(03)	Código del Banco de crédito
TIPCRE	PIC 9(02)	Código de la cuenta de crédito
NCRECM	PIC 9(02)	Número corto Datanet de cuenta de crédito
CTACRE	PIC X(17)	Número de cuenta de crédito
NCUICR	PIC X(11)	Número de CUIT de la cuenta de crédito
NOMBEN	PIC X(29)	Nombre de la cuenta de crédito
CBUCRE	PIC X(22)	Número de CBU de la cuenta de crédito
MACUNO	PIC X(12)	Firma digital (MAC-UNO)
MACDOS	PIC X(12)	Firma digital (MAC-DOS)
OPECON	PIC 9(02)	Código de operador que confeccionó la operación
OPEAU1	PIC 9(02)	Código de operador del primer Autorizante
OPEAU2	PIC 9(02)	Código de operador del segundo Autorizante
OPEAU3	PIC 9(02)	Código de operador del tercer Autorizante
NUMESQ	PIC 9(02)	Número de Esquema de Firmas
OPEDB1	PIC 9(02)	Código de operador del Autorizante de Input
OPEDB2	PIC 9(02)	Código de operador del Autorizante de Output
OBSER1	PIC X(060)	Observaciones o blancos
OBSER2	PIC X(100)	Datos del pago.
NUMENV	PIC 9(03)	Número de envío