

BASCore
Administrador de licencias



Administrador de licencias

Índice

1	Alcances	2
2	Características técnicas y Requisitos	3
3	Instalación de BASCore.....	7
4	Configurar el servicio BASCore.....	9
5.1	Registración de BASCoreAdmin.	11
5	Inicialización de la base de datos.	12
6	Administrador de instalación.....	13
7	Configurar actualizaciones (BASAP)	14
8	Diagnóstico del sistema.....	14
9	Creación de base de datos BASCoreAdmin	15
10	Configurar el proceso BASCoreAdmin	16
11	Configurar el proceso BASCorePuesto.....	18
12	Configurar el proceso BASCoreAlertas	19
13	Administrador de licencias de BASCoreAdmin.....	21
14	Administrador de licencias de BASCorePuesto	23
15	Actualización de DCL administrado por BASCore	24
16	Instructivo de instalación típica.	25

BASCore 2.0

1 Alcances

BASCore es un gestionador de licencias para los productos de BAS, permite administrar las mismas centralizando en BASCoreCentral su información.

BASCore permite:

- la administración mixta de Licencias virtuales (CVL) y licencias con dispositivo de control (DCL), de modo de poder utilizar una o ambas.
- la actualización de las Licencias, por ejemplo, por cambios de versión, incorporación de nuevos accesos, aumento de cantidad de legajos, fecha de vencimiento, etc.

BASCore es un servicio de Windows que ejecuta distintos procesos acorde a su funcionalidad en la PC donde se esté ejecutando, los mismos son: (Figura 1): BasCorePuesto, BasCoreAdmin y BASCoreAlertas (Cliente) y BasCoreCentral (AWS).

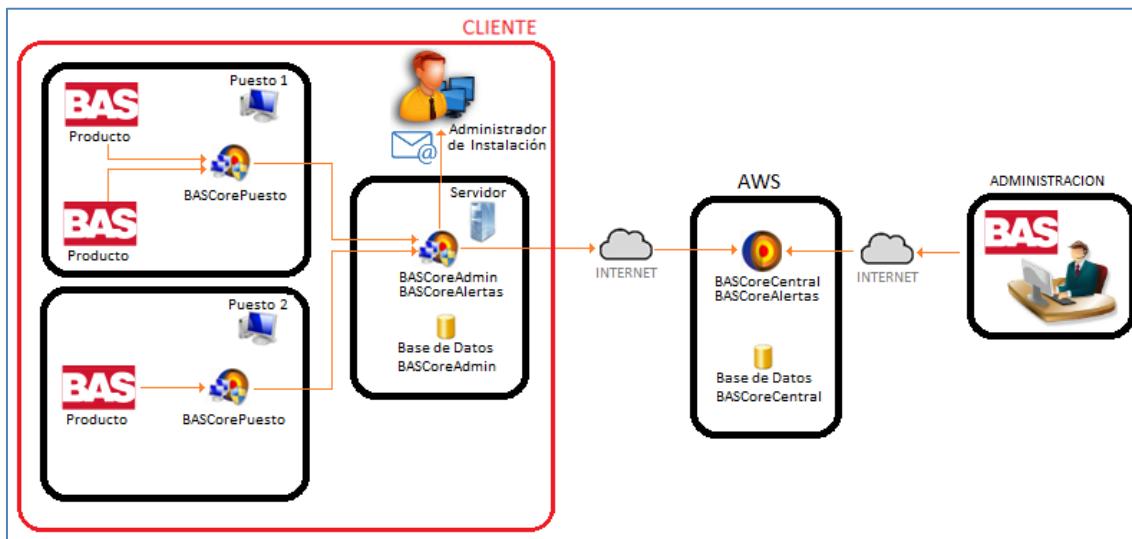


Figura 1

En el cliente:

- **BASCoreAdmin**: Administrador de BASCore y con conexión semipermanente a BASCoreCentral. Determina el resultado de las solicitudes de licencia que efectúen los distintos BASCorePuesto. Con determinada frecuencia se conecta a BASCoreCentral para la verificación de las mismas. Puede funcionar desconectado de BASCoreCentral por una cantidad predeterminada de tiempo. En el caso que se trabaje sólo con DCL's puede trabajar desconectado. Puede instalarse más de un BasCoreAdmin por empresa, por ejemplo si se cuenta con dos LAN's en lugares físicos distantes Bs. As y Salta. Posiblemente con un solo BasCoreAdmin se demore el acceso por un tema de performance, en ese caso se puede contar con uno que maneje la red de Bs. As. y otro para la red de Salta. También incorpora la posibilidad de prescindir de un BASCorePuesto permitiendo que los productos se conecten directamente a él con el propósito de solicitar una licencia.
- **BASCorePuesto**: En cada PC en donde haya instalado al menos un producto de BAS, se debe instalar un servicio BASCore (sólo uno por PC, independientemente de la cantidad de productos instalados en el puesto). También deberá instalarse en aquellos puestos que contengan DCL conectados y se quieran administrar con BASCoreAdmin.

El proceso BASCorePuesto, atiende las solicitudes de licencia de los productos, retransmitiéndoselas a un BASCoreAdmin especificado en la configuración e informa del resultado al ejecutable del producto, además, tiene la funcionalidad de leer DCL. Se recomienda que esté en la misma LAN que BASCoreAdmin o que pueda acceder a él mediante VPN.

- **BASCoreAlertas:** Este proceso tiene la funcionalidad de informar vía mail a los destinatarios previamente configurados (Administrador de instalación), sobre las alertas producidas en BASCore, por ejemplo: cuando se desconecta de BASCoreCentral y se entra en periodo de tolerancia, como así también cuando este concluye, de igual manera, días previos a la finalización del periodo de alquiler de licencias y una vez finalizado el mismo.

Estos procesos se ejecutan desde el servicio de Windows (BASCore) instalado en cada PC y se conectan entre sí a través del protocolo TCP-IP.

Todo el control de licencias fijas y concurrentes se realiza mediante el proceso BASCoreAdmin. Este determina si un puesto puede entrar o no a un producto. Cada producto se conecta con BASCorePuesto y este con BASCoreAdmin quien decide si puede acceder o no. La conexión entre BASCorePuesto y BASCoreAdmin debe funcionar correctamente pues en caso contrario no se podrá acceder al producto.

Responsabilidades:

- **BASCoreAdmin:**
 - Publicar información de licencias.
 - Poner a disposición de los BASCorePuesto la información necesaria para su configuración.
 - Gestionar el acceso de puestos/aplicaciones concurrentes y fijos.
 - Controlar el consumo de licencias de los puestos/aplicaciones asociados a él.
- **BASCorePuesto:**
 - Actúa de intermediario entre el ejecutable del producto y BASCoreAdmin.
 - Lee el DCL del puesto donde se esté ejecutando y reporta su existencia a BASCoreAdmin para que este lo gestione.

2 Características técnicas y Requisitos

- Cada uno de los procesos mencionados en el apartado anterior se unifican a través de es un único servicio de Windows, auto-instalable por medio de su ejecutable BASCoreControl.
- Las PC's deben tener instalado el .NET Framework 4 o superior, por lo que es necesario que su sistema operativo sea Windows 8 o superior.
- Siendo aplicaciones que se comunican mediante la red, es necesario tener en cuenta que los puertos de comunicación entre los procesos que conforman el sistema BASCore deben estar debidamente configurados y accesibles. La configuración de los mismos se realiza desde el botón "configuración" ubicado en BASCoreControl.
- Cada BASCoreAdmin se conecta a una base de datos (SQLServer) y debe registrarse en BASCoreCentral, esta acción se realiza desde el botón "configuración" ubicado en BASCoreControl.
- **IMPORTANTE:** Los equipos que contienen los procesos BASCorePuesto y BASCoreAdmin, requieren sincronización horaria con el servidor "time.windows.com" y con una frecuencia menor a 12 Hs. Para poder modificar la frecuencia, hay que acceder al registro de Windows en la rama `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\TimeProviders\NtpClient`, allí se encuentra un campo denominado "**SpecialPollInterval**" y su valor se expresa en segundos.

Por ejemplo: **SpecialPollInterval = 3600** (1 hora en segundos) o **14400 = 4 Hs.**

Para más información remitirse a:

- [https://msdn.microsoft.com/es-es/library/cc773263\(v=ws.10\).aspx#w2k3tr_times_tools_dyax](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/cc773263(v=ws.10).aspx#w2k3tr_times_tools_dyax)
- <http://blogs.msdn.com/b/w32time/archive/2008/02/26/configuring-the-time-service-ntpserver-and-specialpollinterval.aspx>
- La actualización de los componentes se lleva a cabo a través de Fixes los cuales solucionan posibles incidentes, además de poder modificar o agregar nuevas funcionalidades. Este mecanismo de actualización es el que está presente en cada uno de nuestros productos. La configuración se realiza desde el botón “Configuración” ubicado en BASCoreControl.
- Aplica a partir de las siguientes versiones de productos:
 - QP 2.0.0
 - BAS Company Steering 4.4.0
 - BAS Laboro 3.1.0
 - QPWEBAPI 1.0
 - BASCSWEBAPI 1.3

3 Esquema de Licencias

Es posible distribuir las licencias de la manera que mejor se adapte al esquema de equipos y redes disponible, considerando que:

- Las licencias de Quick POS son todas fijas, pudiendo ser fiscales o no.
- Las licencias de BAS Laboro son todas concurrentes.
- Las licencias de BAS CS pueden ser fijas y/o concurrentes, a la vez de Acceso Total o de Consulta.
- Cada set de licencias CVL otorgado tiene un ID de acceso equivalente al número de serie de un DCL.
- Es posible contar con más de un set de licencias.
- Cada BASCoreAdmin puede administrar más de un set de licencias DCL/CVL.
- Cada set de licencias puede ser administrado por un solo BASCoreAdmin.
- Un puesto puede consumir licencias desde un BASCoreAdmin por defecto y sumar un adicional ampliando la posibilidad de asignaciones.
- Si se trabaja solo con licencia DCL, se puede prescindir de conectarse con BASCoreCentral.

La Figura 2 muestra un esquema de licencias típico. Aquí, BASCoreAdmin1 tiene asignado el CVL Nº 0275, que consta de una licencia concurrente de un acceso de BASCS (podría ser también de BAS Laboro).

Tanto BASCorePuesto1 como BASCorePuesto2 están conectados a BASCoreAdmin1, y por lo tanto competirán por el único acceso disponible que hay para ambos de BASCS. Si BASCorePuesto2 pide un acceso de BASCS y está libre, podrá consumirlo, y BASCorePuesto1 deberá esperar que el 2 la libere para poder entrar a BASCS. De esta coordinación se encargará BASCoreAdmin1.

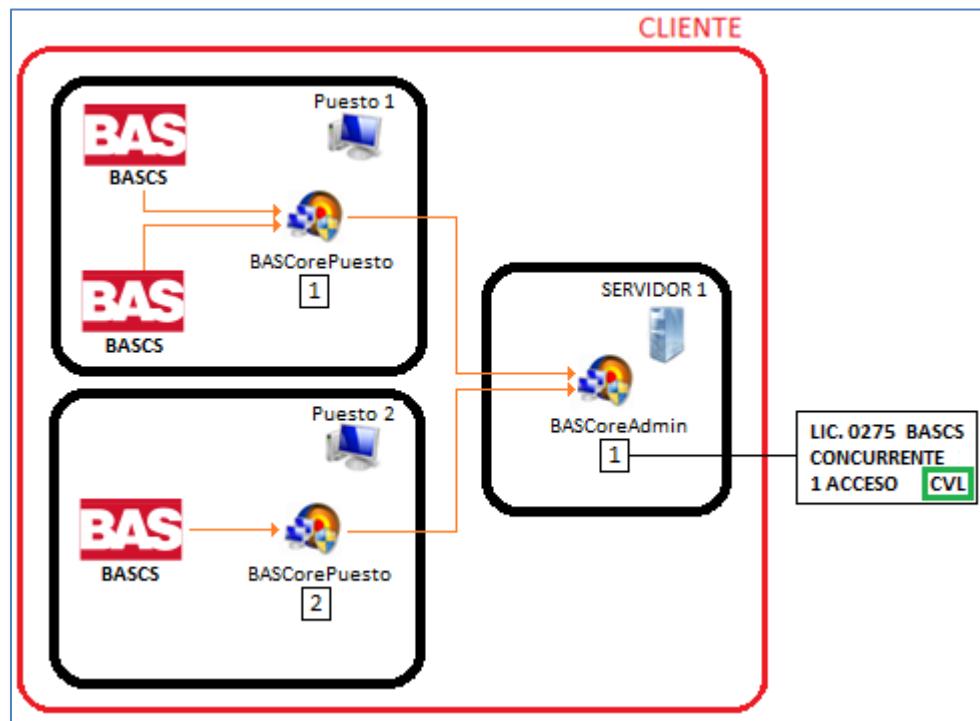


Figura 2

Si se incorpora Quick POS al esquema anterior (Figura 3), los puestos con BASCS siguen en la misma situación, pero el Quick POS de cada puesto no tendrá problemas en consumir, dado que cada uno tiene una licencia fija asignada.

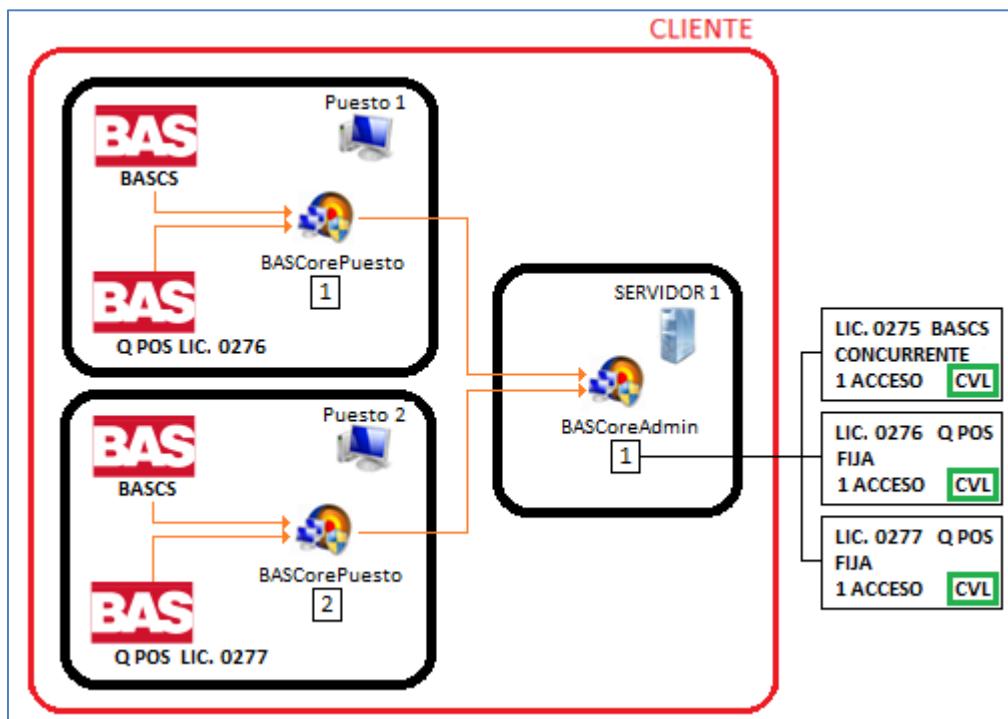


Figura 3

Veamos un ejemplo (Figura 4) en el cual los primeros 2 puestos continúan en la misma situación, pero se agrega un BASCoreAdmin más: BASCoreAdmin2. A éste se conectan los puestos 3 y 4, que compiten por el CVL concurrente. Sin embargo, como el CVL 0278 tiene 2 accesos disponibles, no tendrán

problema en consumir al mismo tiempo.

Si el puesto 2 estuviera conectado a BASCoreAdmin2, el puesto de BASCS que tiene instalado competiría junto al 3 y 4 por uno de los dos accesos disponibles en dicho BASCoreAdmin, pero no se podría utilizar QuickPos, dado que ese BASCoreAdmin no tiene licencias de QuickPos asignadas.

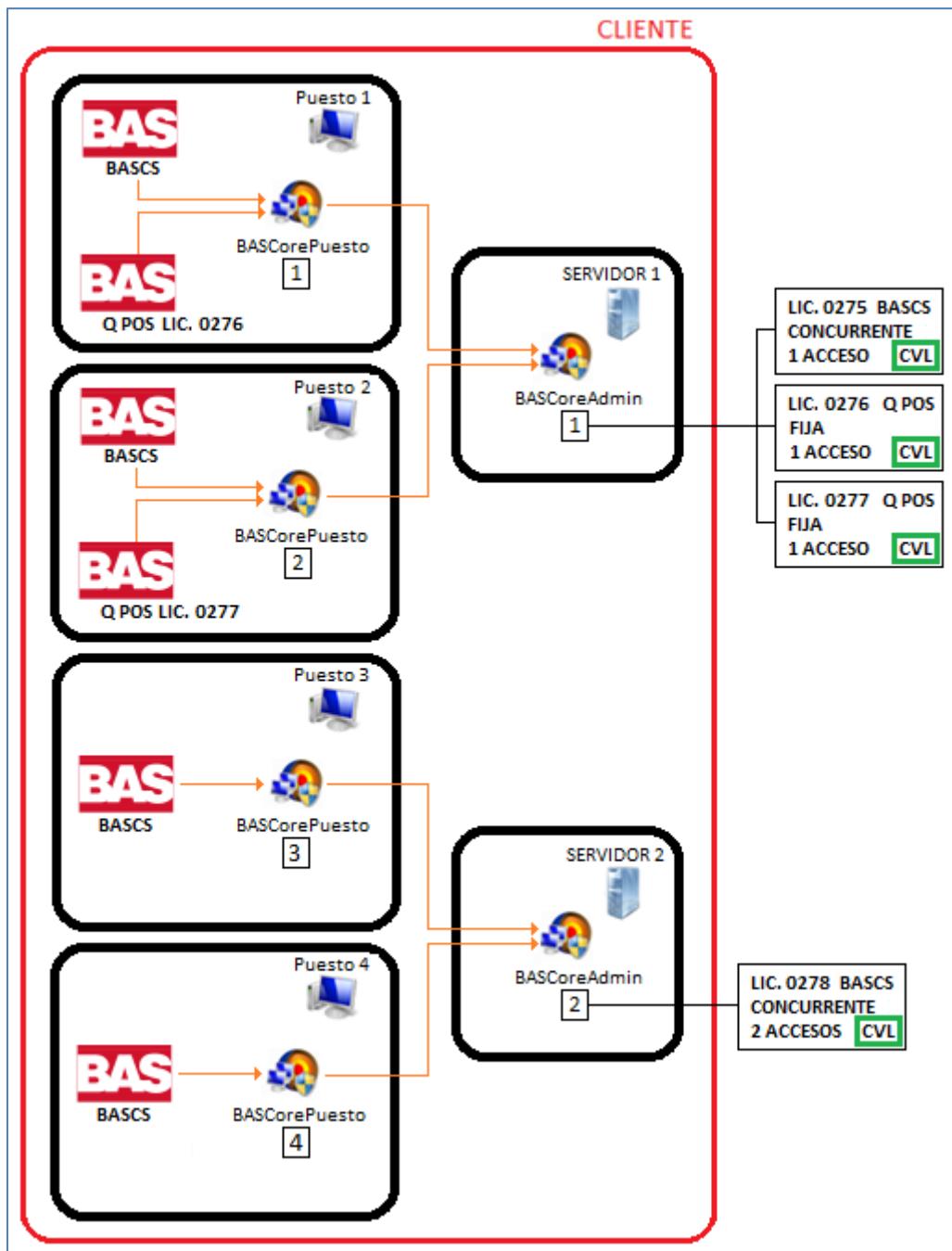


Figura 4

En el ejemplo de la Figura 5 se prescinde de las licencias CVL y sólo se utilizan licencias DCL, por esta razón BASCoreAdmin trabaja en forma desconectada a BASCoreCentral.

En el ejemplo se muestran los DCL's 0275 y 0276 conectados al puesto 1, los mismos serán leídos por el BASCorePuesto1 y serán reportados al BASCoreAdmin1 para que los gestione, en forma análoga lo hacen los puestos 2 y 3 con los DCL's 0277 y 0278 respectivamente.

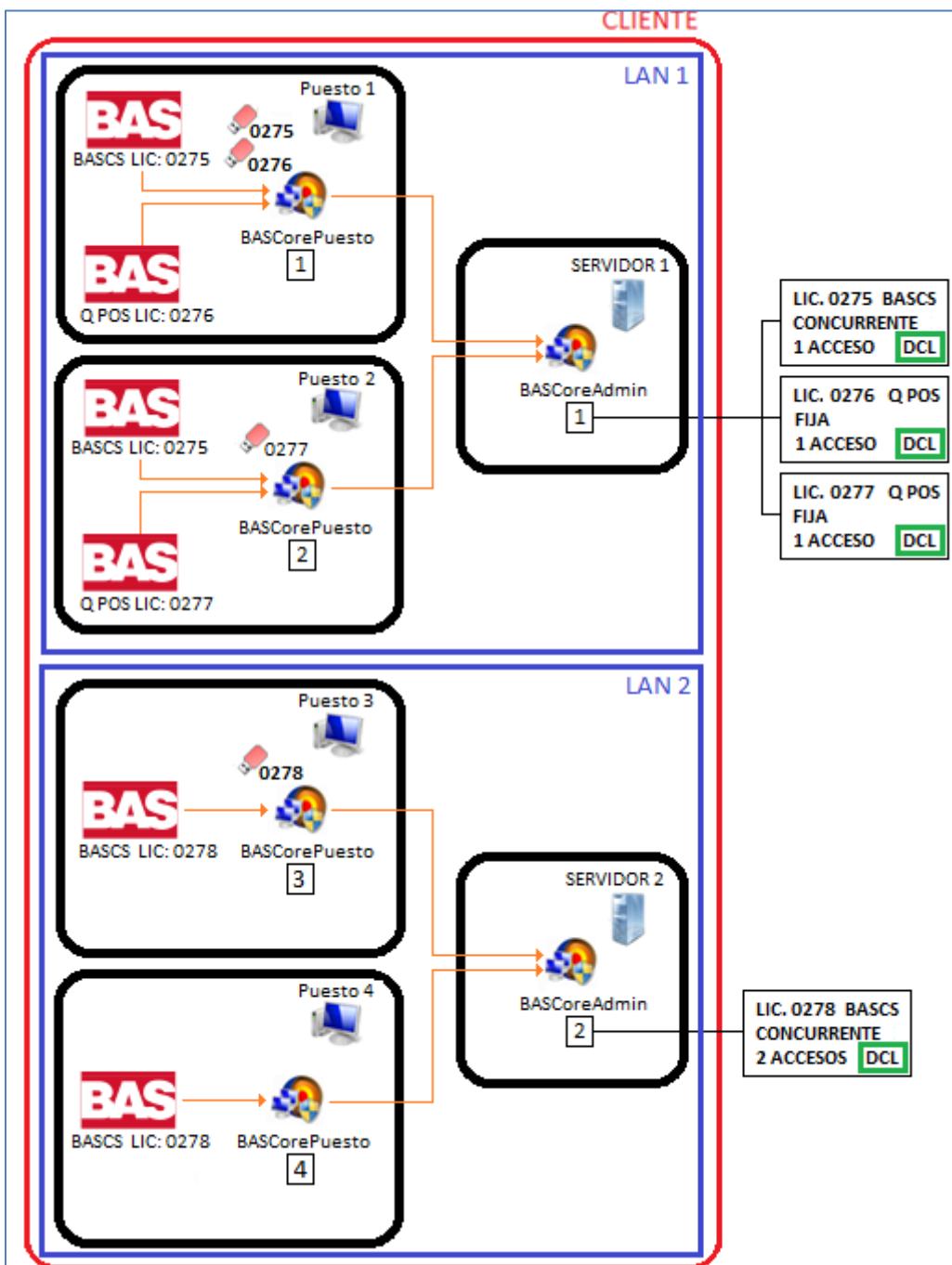


Figura 5

4 Instalación de BASCore

Una vez determinadas las PC's que soportarán los procesos de BASCoreAdmin y BASCorePuesto, en base a la funcionalidad de cada uno de ellos, la topología de red, etc., se procederá a realizar la instalación de:

- Framework 4.0 de .NET (pre requisito).
- Administrador: (BASCoreAdmin).
- Puesto: (BASCorePuesto).

La funcionalidad del instalador es la de actualizar una versión anterior o instalar el producto por primera vez. Se comienza ejecutando el archivo *BASCoreSetup.exe*, el cual analiza los componentes

que se encuentran en ejecución en ese momento, como así también los servicios instalados e iniciados de versiones anteriores de BASCore (Figura 6), si los hubiera, se procede a la desinstalación de los servicios y procesos de BASCore en ejecución, se renombran las carpetas que contienen estos elementos deprecated con el sufijo “(No usar)”, para su posterior desinstalación definitiva.

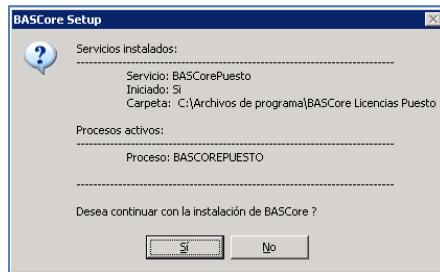


Figura 6

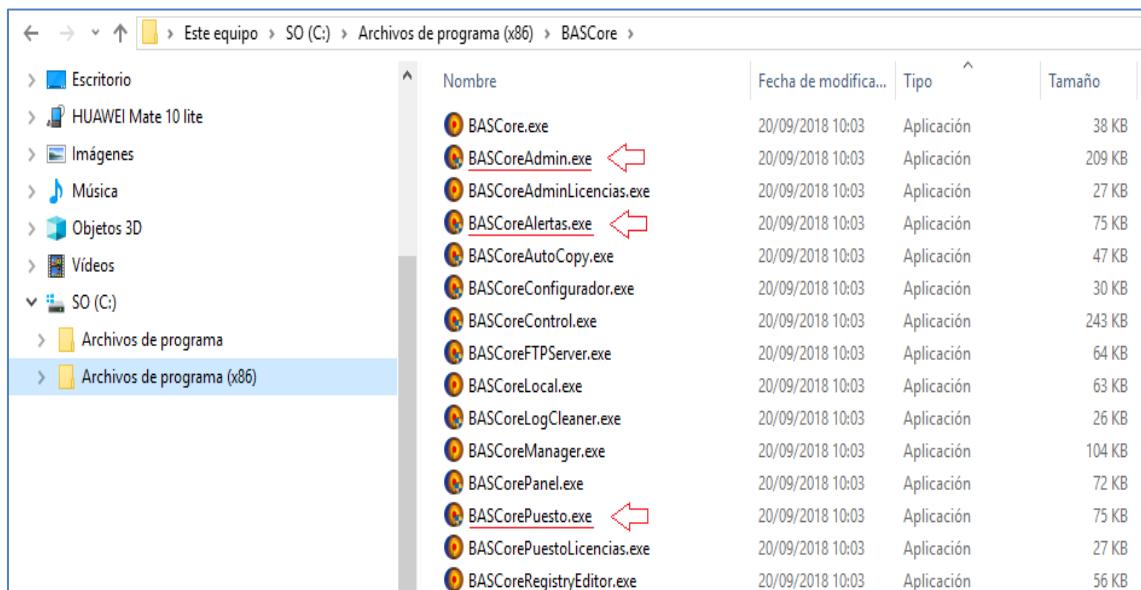
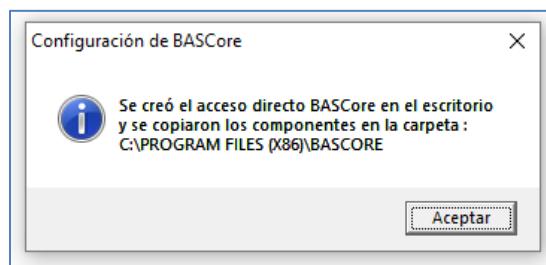
Una vez cumplida la fase de desinstalación de la versión anterior, se procede a la etapa de instalación. (Figura 7)



Figura 7

Al presentarse el formulario de instalación, se seleccionan las opciones de Puesto y/o Administrador según la funcionalidad que cumpla el equipo. El directorio de instalación puede modificarse. De tenerse las dos funcionalidades de puesto y/o administrador, los componentes de ambos se copian en el directorio especificado. (Figura 8)

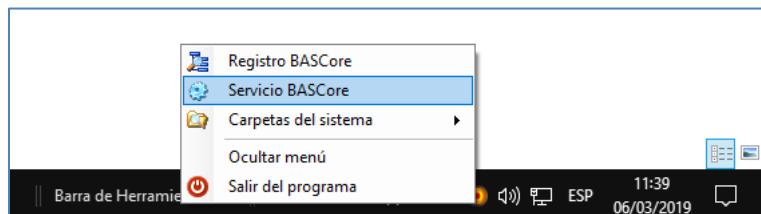
Al comenzar la instalación presionando el botón de “Aceptar”, se actualizan los componentes de BASCore (Figura 9) y se crea el acceso directo en el escritorio.

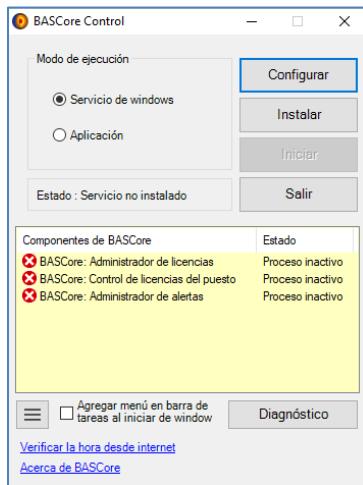

Figura 8

Figura 9

Al aceptar el mensaje, se entra al configurador de BASCore (Apartado: “*Configurar el servicio BASCore*”), en este formulario se pretende facilitar la operatoria cuando se viene de una instalación previa asumiendo la configuración asignada en su momento. Si antes de comenzar la instalación, BASCore estaba operativo, no es necesario modificar nada y presionar el botón de “Aceptar”. En el caso de querer validar o corregir los datos ingresados, podrá hacerlo en este momento.

5 Configurar el servicio BASCore.

El ingreso a este formulario “*Configurador de componentes de BASCore*” se hace a través del instalador o desde la aplicación accesible desde el menú “*Servicio BASCore*” (Figura 10) formulario “*BASCoreControl*” presionando el botón “*Configurar*” (Figura 11).


Figura 10

**Figura 11**

- Este formulario permite asignar un alias al nombre del equipo (Figura 12).
- También definir el uso del mismo de acuerdo a la funcionalidad que cumple, puesto y/o administrador.
 - Si se tilda “*Componentes del puesto*” se deberán definir el puerto por el cual escucha el proceso BASCorePuesto, además el puerto de la interface BASCoreIntercom, la misma tiene la funcionalidad de comunicar al ejecutable del producto con BASCorePuesto. Se tiene la alternativa de testear la comunicación con BASCoreAdmin.
 - Si se tilda “*Componentes del servidor*” se definen los puertos donde escuchan los procesos BASCoreAdmin y BASCoreAlertas. Se tiene la alternativa de testear la comunicación con BASCoreCentral y llevar a cabo el proceso de registro por única vez o cuando el sistema lo solicite. (Ver apartado “*Registración de BASCoreAdmin*”). En el caso de requerir seguridad en la gestión de las licencias y en la configuración de los distintos componentes que integran BASCore, se podrá definir a un usuario como “*Administrador de instalación*” limitando el acceso mediante una contraseña a las funcionalidades sensibles. (Ver apartado “*Administrador de instalación*”).
- Si se habilita la actualización de los componentes de BASCore y se configura (recomendable), se podrá tener acceso a los fixes del producto con el propósito de recibir mejoras y solucionar incidentes. El botón “Actualizar ahora” permite la actualización del puesto, en el caso de existir algún FIX pendiente, se procede a su instalación inmediatamente.

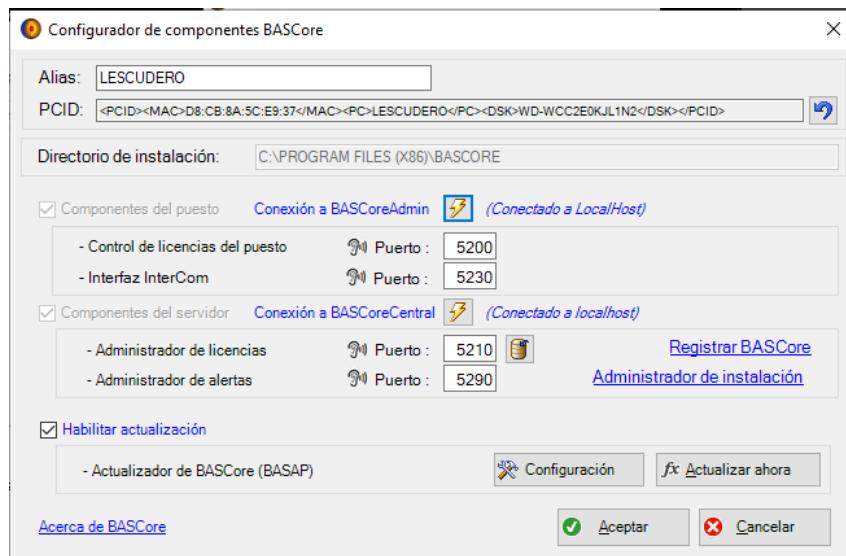


Figura 12

5.1 Registración de BASCoreAdmin.

Este proceso de registro se lleva a cabo una vez instalado el producto por cada BASCoreAdmin siendo necesario y obligatorio. Para realizarlo se debe acceder al formulario “Configurador de componentes de BASCore” desde allí “Registrar BASCore” (Figura 13).



Figura 13

A continuación, se deberá indicar la dirección y puerto de BASCoreCentral “BASCorecentral.bas.com.ar” y el puerto 5220 (datos predeterminados de conexión) (Figura 14), pudiendo testear la conectividad con el servidor. Al aceptar, se pedirá el usuario y contraseña (Figura 15) provista por BAS para la registración.

En el común de los casos, para la línea LEN, el usuario es el CUIT de la empresa (sin guiones) y la contraseña el código de cliente, luego de confirmar se mostrará un mensaje de bienvenida (Figura 16). Para la línea LES, en cambio, el usuario es el mail y la contraseña con que se registra en el SAC.

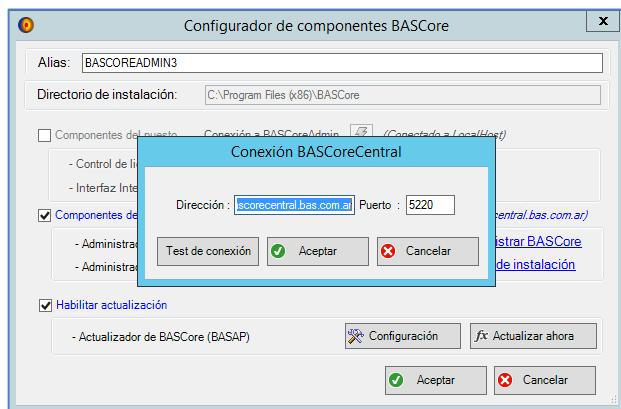


Figura 14

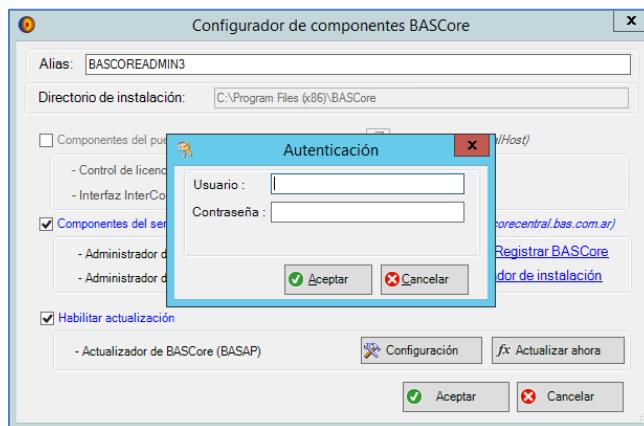


Figura 15

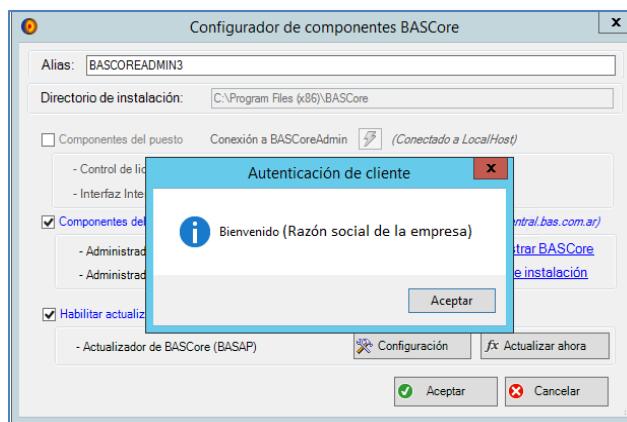
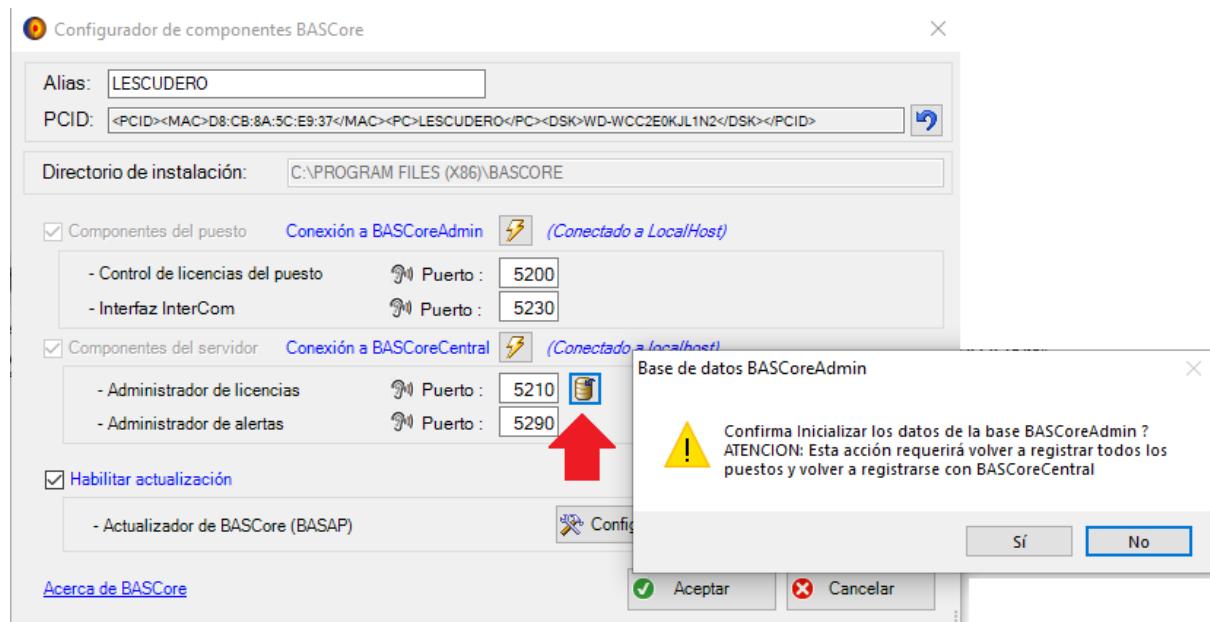


Figura 16

6 Inicialización de la base de datos.

Con la finalidad de inicializar la base de datos y reconfigurar la instalación de BASCore desde cero, esta opción requiere volver a registrarse contra BASCoreCentral. (Figura 15)


Figura 17

7 Administrador de instalación.

Con la finalidad de restringir el acceso de usuarios no autorizados a funcionalidades de configuración y asignación de licencias, BASCore provee el rol de “Administrador de instalación” el cual se define en el enlace presente en el formulario “Configurador de componentes de BASCore” (Figura 18).


Figura 18

Cada vez que se quiera acceder a formularios de configuración o de asignación de licencias se pedirá la contraseña de administrador, la cual permitirá el acceso a la funcionalidad (Figura 19). Si se quisiera revertir la restricción del acceso, en el mismo formulario donde se especificó la contraseña de administrador (Figura 18), se presenta un Check (Candado abierto) el cual se deberá tildar y luego aceptar, permitiendo de esta manera el libre acceso de los usuarios a todas las funcionalidades de BASCore.

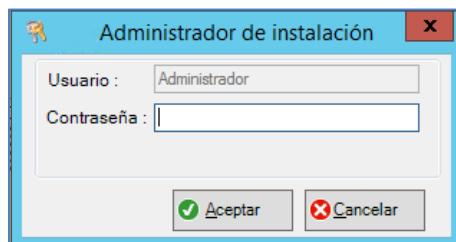


Figura 19

8 Configurar actualizaciones (BASAP)

Las actualizaciones de BASCore se realizan mediante la aplicación “BASCoreFTPDistribucion” disponible en el SAC, en la sección “Descargas”, conjuntamente con BASCore.

Para obtener más detalles, consultar la documentación de la aplicación “Documentación BASCoreFTPDistribucion”, también disponible en el SAC, y en particular el apartado “4-Configurar actualizaciones (BASAP)”.

9 Diagnóstico del sistema

BASCore incorpora la posibilidad de diagnosticar y reportar vía mail la información necesaria para soporte técnico y destinatarios corporativos ante un eventual incidente, facilitando al usuario y/o técnico el relevamiento, preparación del material de logueo y de configuración de los componentes.

Esta funcionalidad está prevista en el formulario de BASCoreControl mediante el botón “*Diagnóstico*”, (Figura 20) en el mismo se podrán determinar los destinatarios de correo. Al presionar el botón  (Enviar) se preguntará si se quieren adjuntar los archivos logueados en forma comprimida, de contestar afirmativamente se procede a la compresión y se enviará el mail a los destinatarios predeterminados con los archivos adjuntos. (Figura 21)

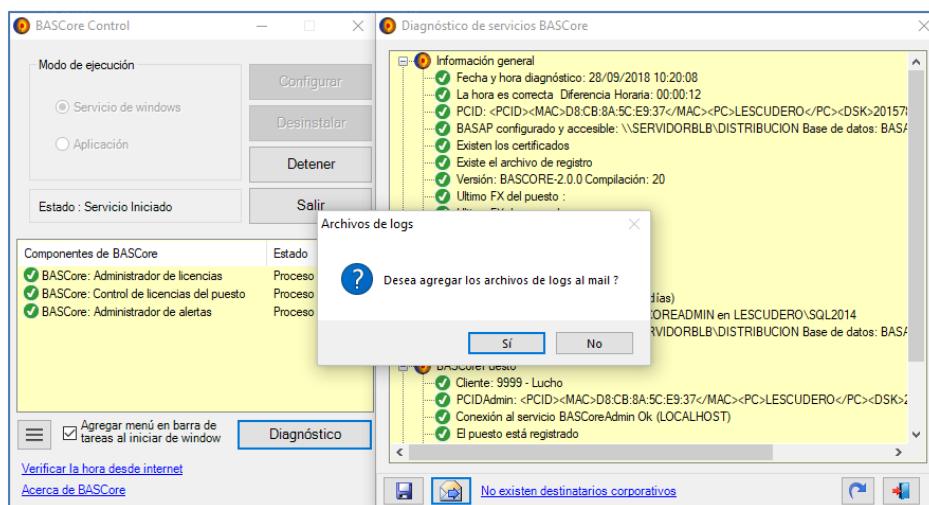


Figura 20

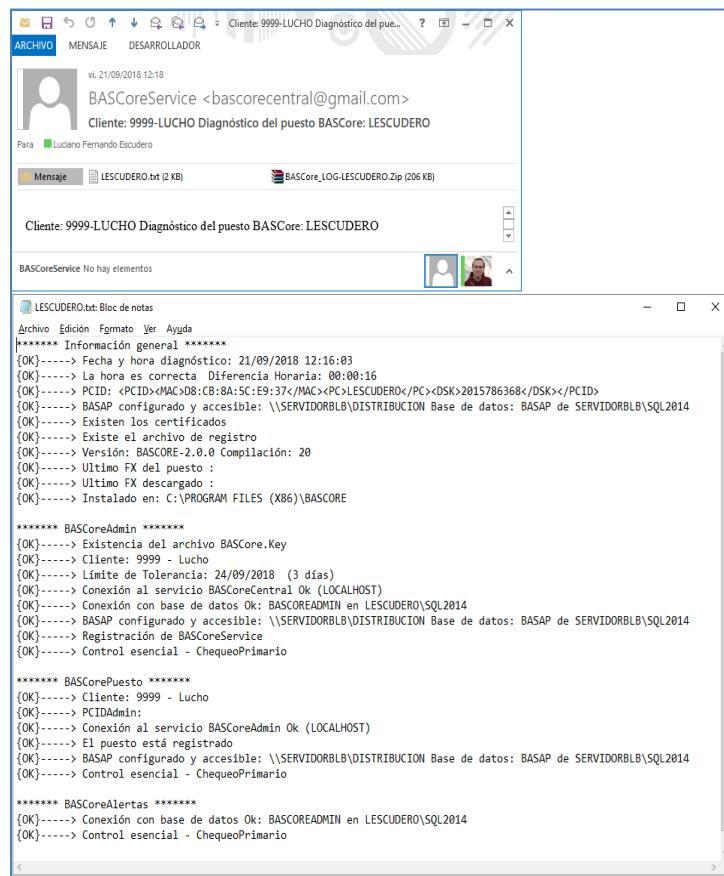


Figura 21

10 Creación de base de datos BASCoreAdmin

Al momento de la instalación se requiere crear la base de datos con la cual trabajará el proceso BASCoreAdmin, se debe presionar el botón “Crear base” (Figura 22), a continuación en el formulario “Acceso a la base Master” (Figura 23) se deberá indicar los datos de conexión a la base “MASTER” de SQL Server, pudiendo testear la conectividad, el usuario especificado debe tener permisos de “CREATE DATABASE” o ser miembro del rol “dbcreator”, se deja constancia que la clave ingresada no es capturada por BASCore.

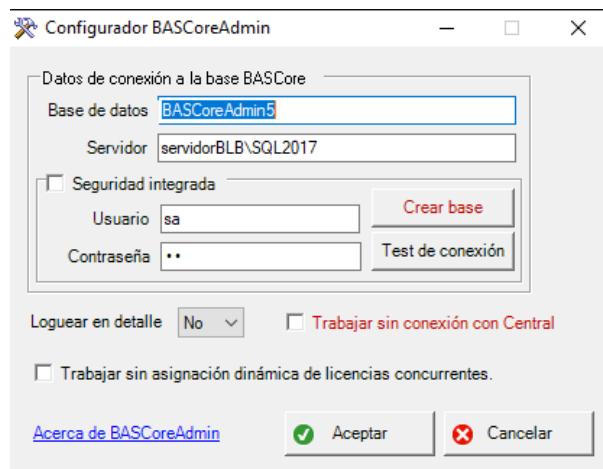
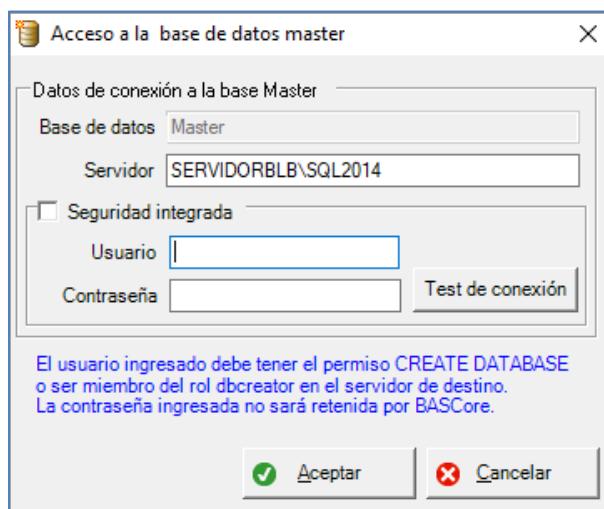


Figura 22

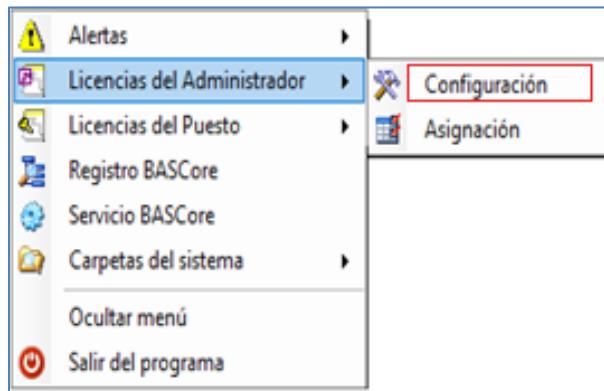
**Figura 23**

Al aceptar, se muestra un mensaje que indica que la base de datos se ha creado y conjuntamente con ella se ha creado un usuario “BasCoreUser”, este usuario si bien no es “sa”, tiene altos privilegios sobre la base de datos. De esta manera se está previendo que, a futuro, este usuario tenga los permisos necesarios para actualizar las bases de datos de los productos.

Tener en cuenta que, si se trata de una instalación ya existente (BASAP ya está instalado) se debe asociar la base creada a BASAP para permitir la actualización de BASCore mediante FXs.

11 Configurar el proceso BASCoreAdmin

Se accede desde el menú a la opción de “Licencias del Administrador” > “Configuración”. (Figura 24)

**Figura 24**

Se debe indicar la conexión a la base de datos de BASCoreAdmin, en caso de no existir esta se deberá proceder a su creación (Ver apartado “*Creación de base de datos BASCoreAdmin*”).

El campo “Trabajar sin conexión con Central” sólo debe tildarse cuando BASCore gestione licencias con DC, no debe estar tildado en caso de utilizar licencias en custodia o de ambos tipos.

La opción “*Trabajar sin asignación dinámica de licencias concurrentes*” permite cuando este tildada, si un puesto tiene asignada una licencia concurrente y todos sus accesos están consumidos, BASCore le arrojará un mensaje diciendo lo que ocurre y no podrá acceder al sistema. Caso contrario, BASCore buscará otra licencia concurrente, de existir y consumirá de ella.

Cuando esta opción esta seleccionada (al trabajar sólo con DCL), BASCoreAdmin prescinde de conectarse a BASCoreCentral y no obliga al cliente a tener un vínculo con él, solo al momento de la

instalación se exige conectividad con BASCoreCentral con el propósito de registración. (Ver apartado “*Registración de BASCoreAdmin*”).

El enlace de la parte inferior “*Verificar la hora desde internet*” (Figura 25 y Figura 26) permite ver el desfasaje existente entre la hora de la PC y la UTC: tiempo universal coordinado, el cual no debe ser superior a 5 minutos, esto debido a la tecnología de comunicación que utiliza BASCore. (WCF: https://www.google.com.ar/search?q=WCF&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=6x-JleDPPVq9vM%253A%252CdIpZ-VDsn2jhJM%252C%252Fm%252F07cf04&vet=1&usg=AI4_kSbMnJapYHd_gYSDe-jrsPghykldQ&sa=X&ved=2ahUKEwiQ67ytmInhAhXEILkGHdEUBKsQ9QEwAHoECakQBg - imgrc=6x-JleDPPVq9vM:Windows Communication Foundation).

El otro enlace “*Acerca de BASCoreAdmin*” (Figura 25 y Figura 27) nos permite visualizar la versión del producto como así también el número de compilación del componente, esta información será requerida por el soporte técnico de BASCore con la finalidad de determinar el estado de actualización del mismo.

Al confirmar este formulario con el botón de “Aceptar” esta información es transmitida al proceso BASCoreAdmin que se ejecuta en la misma PC.

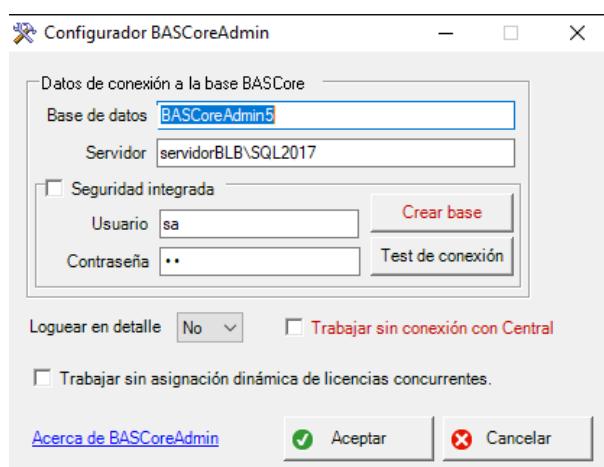


Figura 25

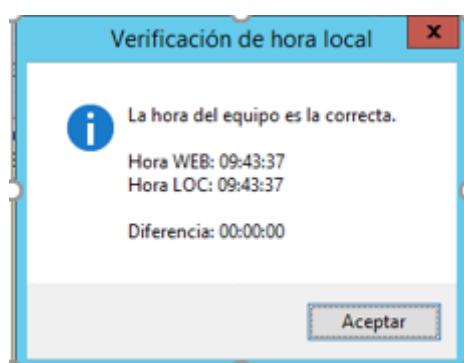


Figura 26

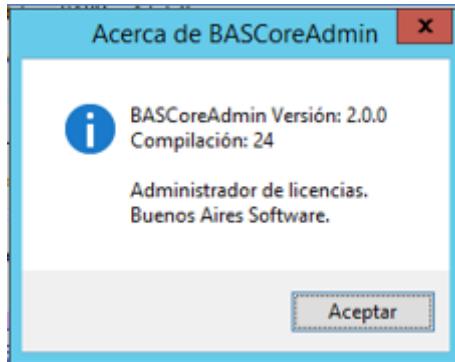


Figura 27

12 Configurar el proceso BASCorePuesto

Se accede desde el menú a la opción de “Licencias del Puesto” > “Configuración”. (Figura 28)

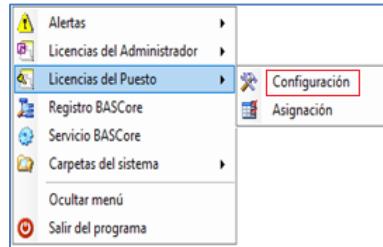


Figura 28

En este formulario se especifican dirección y puerto del BASCoreAdmin por defecto al que se deberá conectar y uno adicional, esto permitirá sumar las licencias de ambos y distribuirlas en los puestos que se requiera (Figura 29) como también el detalle de logueo, sistemas exceptuados, y DCL's Asociados.

Ante una arquitectura distribuida de Casa Central y Sucursales se podrá utilizar la modalidad de un BASCoreAdmin adicional con el propósito de gestionar licencias de BASCS en Casa Central y el otro BASCoreAdmin para las licencias de QUICKPOS en cada una de las sucursales. Esta nueva modalidad de consumo permite que en un puesto con dos productos instalados QuickPos y BASCS, puedan acceder a licencias contenidas en distintos BASCoreAdmines.

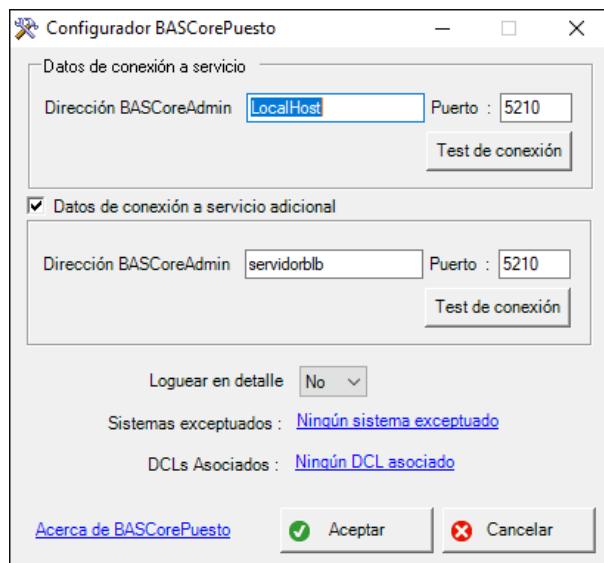


Figura 29

Sistemas exceptuados: En este formulario se determina que uno o ambos sistemas BASCS y/o QP no van a controlar sus licencias a través de BASCore. En el caso de prescindir de BASCore, las licencias DCL's las gestionará cada producto (Figura 30).

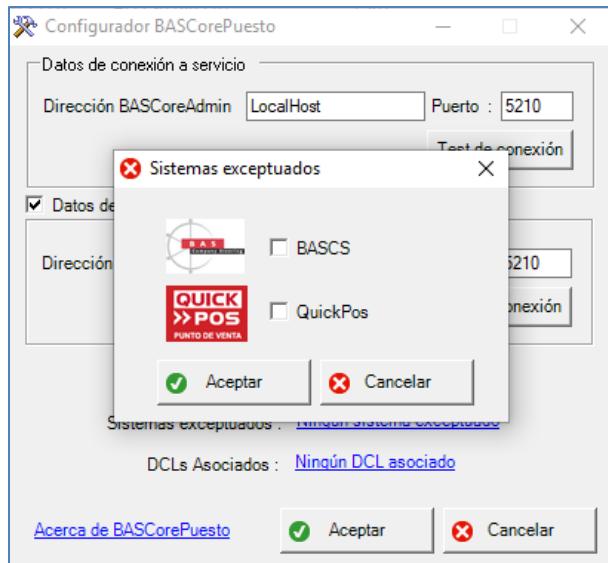


Figura 30

DCL's Asociados: En caso de que el puesto tenga un DCL en algún puerto USB, tendrá que seleccionarlo (Figura 31), pudiendo visualizar las características de la licencia alojada en el dispositivo, una vez aceptada la selección, el proceso BASCorePuesto que se encuentra en ejecución, reportará a BASCoreAdmin la(s) licencias correspondientes cada un determinado lapso de tiempo. El DCL insertado en la PC determina si la licencia permanece habilitada o no.

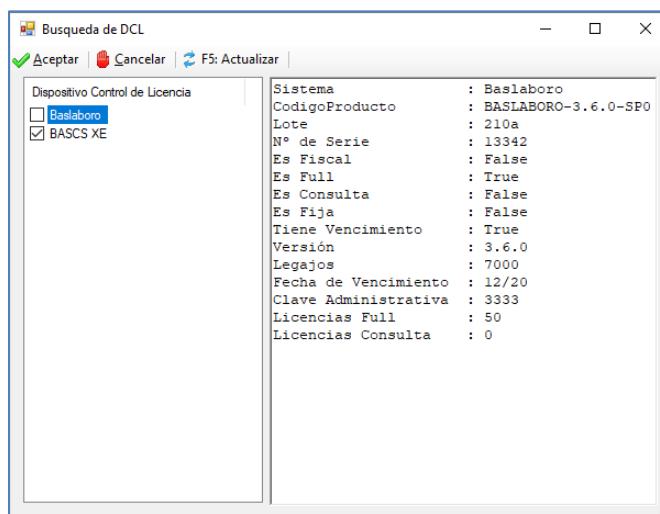


Figura 31

13 Configurar el proceso BASCoreAlertas

Se accede desde el menú a la opción de “Alertas” > “Configuración”. (Figura 32)

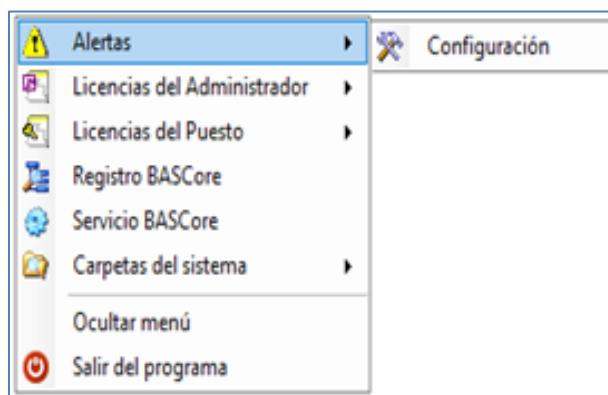


Figura 32

Una de las funcionalidades que tiene BASCore es reportar eventos a usuarios designados al efecto, los mismos pueden ser preaviso y vencimiento de licencias, preaviso y cumplimiento del tiempo de tolerancia de desconexión, como así también de posibles incidentes que ocurrán en el proceso de gestión de licencias.

En este formulario (Figura 33) se detallan los datos de configuración del servidor SMTP desde el cual se disparan los mails de alertas. En “Destinatarios” se determinará una lista de mails que serán los receptores de dichos mensajes. En “Origen de datos” se puede observar la base de datos donde se conecta este proceso para obtener la información.

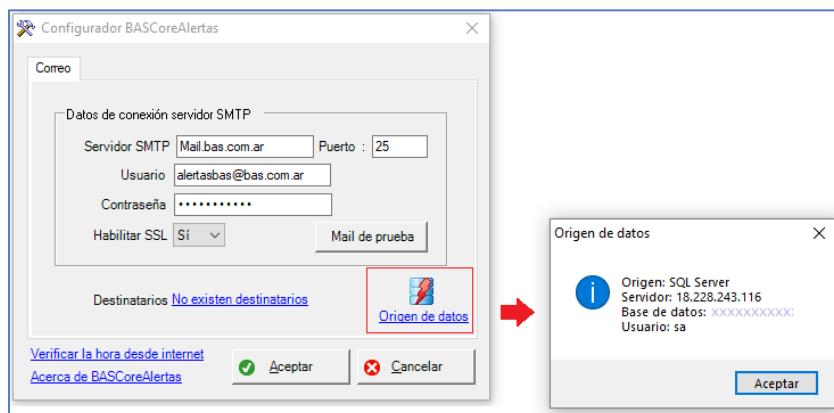


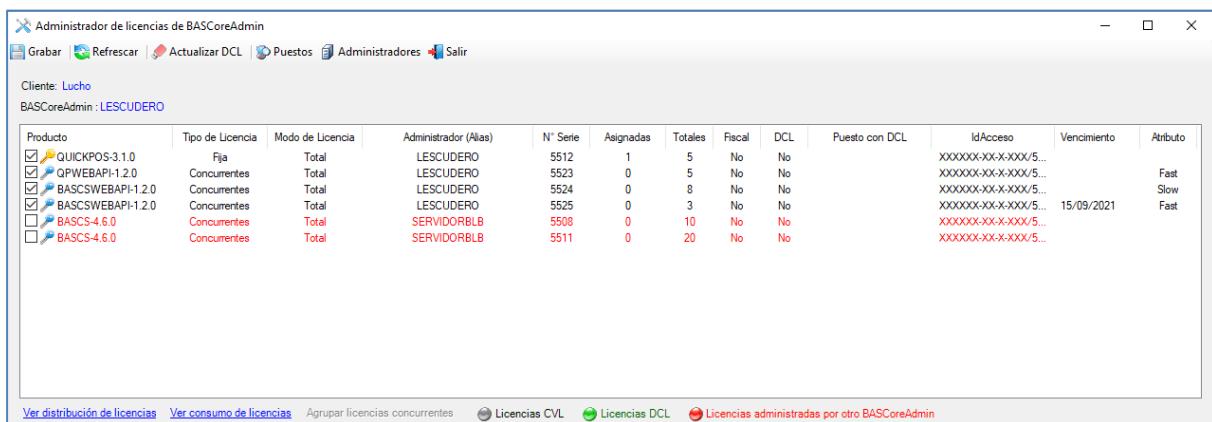
Figura 33

Datos de conexión servidor SMTP

- Servidor SMTP: Nombre o dirección IP que corresponde al servicio del proveedor SMTP.
- Puerto: Número asignado al protocolo de SMTP (normalmente 25, 587 o 465).
- Usuario: Nombre de usuario o dirección de email habilitado para conectarse al servicio de SMTP.
- Contraseña: Contraseña del usuario.
- Habilitar SSL: Depende del modo de seguridad que maneja el SMTP (consultar con su proveedor de servicio SMTP).
- Mail de Prueba: Se utiliza para verificar la correcta parametrización de los datos ingresados.
- Destinatarios: Enumerar los distintos destinatarios de correo electrónico, quienes recibirán las diversas alertas que provengan del servicio de BASCoreAdmin, usualmente estos destinatarios son los responsables de sistemas en el cliente.

14 Administrador de licencias de BASCoreAdmin

Como resultado de la instalación de los DCL's en el/los puestos, al ingresar al Administrador de licencias de BASCoreAdmin, se exhiben las licencias disponibles, es decir, las licencias CVL y las asociadas a un DCL. (Figura 34).



The screenshot shows a Windows application window titled 'Administrador de licencias de BASCoreAdmin'. The menu bar includes 'Grabar', 'Refrescar', 'Actualizar DCL', 'Puestos', 'Administradores', and 'Salir'. Below the menu, it says 'Cliente: LUCHO' and 'BASCoreAdmin : LESCUDERO'. The main area is a table with the following columns: Producto, Tipo de Licencia, Modo de Licencia, Administrador (Alias), N° Serie, Asignadas, Totales, Fiscal, DCL, Puesto con DCL, IdAcceso, Vencimiento, and Atributo.

Producto	Tipo de Licencia	Modo de Licencia	Administrador (Alias)	N° Serie	Asignadas	Totales	Fiscal	DCL	Puesto con DCL	IdAcceso	Vencimiento	Atributo
<input checked="" type="checkbox"/> QUICKPOS-3.1.0	Fija	Total	LESCUDERO	5512	1	5	No	No		XXXXXX-XX-X-XXX/5...		
<input checked="" type="checkbox"/> QPWEBAPI-1.2.0	Concurrentes	Total	LESCUDERO	5523	0	5	No	No		XXXXXX-XX-X-XXX/5...		Fast
<input checked="" type="checkbox"/> BASCSWEBAPI-1.2.0	Concurrentes	Total	LESCUDERO	5524	0	8	No	No		XXXXXX-XX-X-XXX/5...		Slow
<input checked="" type="checkbox"/> BASCS-4.6.0	Concurrentes	Total	LESCUDERO	5525	0	3	No	No		XXXXXX-XX-X-XXX/5...	15/09/2021	Fast
<input type="checkbox"/> BASCS-4.6.0	Concurrentes	Total	SERVIDORBLB	5508	0	10	No	No		XXXXXX-XX-X-XXX/5...		
			SERVIDORBLB	5511	0	20	No	No		XXXXXX-XX-X-XXX/5...		

At the bottom of the window, there are links: 'Ver distribución de licencias', 'Ver consumo de licencias', 'Agrupar licencias concurrentes', 'Licencias CVL', 'Licencias DCL', and 'Licencias administradas por otro BASCoreAdmin'.

Figura 34

A diferencia como ocurre con las licencias CVL, las licencias asociadas a DCL's no pueden desasignarse, sólo se visualizan en color verde. Para que una licencia con DCL se muestre aquí, solo debe insertarse un DCL en cualquier PC que tenga un BASCorePuesto instalado y configurado para leer DCL's (según se explicó anteriormente).

En caso de tener más de un BASCoreAdmin, ambos ven la totalidad de las licencias, diferenciándolas por color, las licencias gestionadas por otro BASCoreAdmin se muestran en rojo (No pueden asignarse), los DCL's propios en verde (No puede desasignarse) y los CVL's en color negro. Para asignar licencias, se debe tildar el check que figura a la izquierda de cada línea.

La acción de asignar una licencia al BASCoreAdmin implica que la misma no podrá reasignarse a otro que tenga instalado, si quisiera hacerlo, primero deberá quitar la asignación y tomarla desde el otro administrador.

- El enlace "Ver distribución de licencias" (Figura 34) ofrece un mapeo de cómo están distribuidas las licencias en toda la empresa. Permite acceder a una ventana (Figura 35) donde se exhiben, a la izquierda, los BASCoreAdmin instalados. A la derecha se muestran las licencias que se manejan. Si algún puesto estuviese consumiendo alguna de estas licencias aparecería en la columna "Asignadas". Esta consulta también está disponible en el Administrador de Licencias de BASCorePuesto y exhibe la misma información.

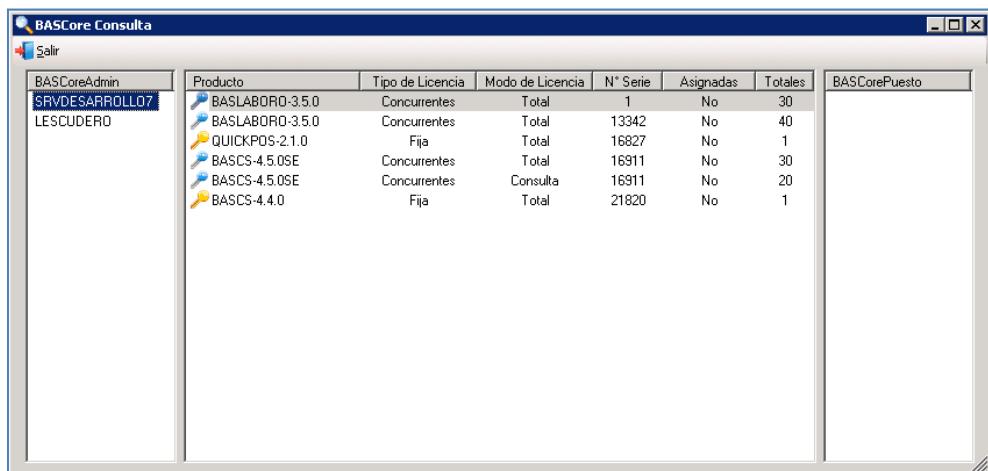


Figura 35

- El enlace “Ver consumo de licencias” (Figura 36), disponible en la parte inferior del formulario, muestra en tiempo real las licencias consumidas y por qué puestos. La columna “Puesto con DCL” permite observar el puesto donde se encuentra el DCL conectado y la columna llamada “DCL”, muestra si es una licencia asociada a un dispositivo (Sí o No).

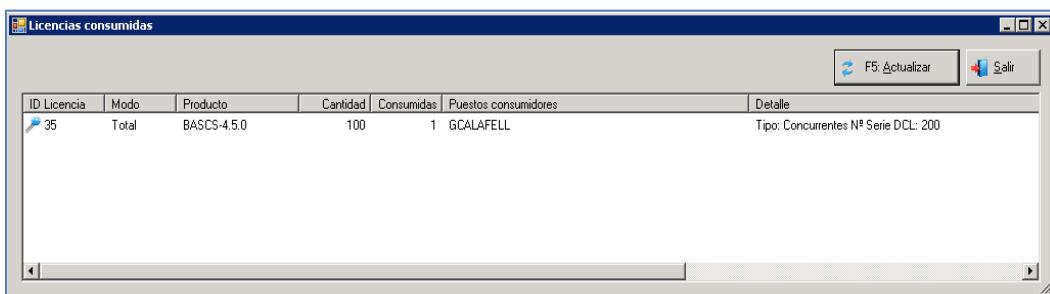


Figura 36

- El botón “Refrescar” vuelve a actualizar la información representada en la grilla.
- El botón “Actualizar DCL” permite seleccionar un archivo (.dcl) de acciones de actualización. (Ver apartado “Circuito de actualización de DCL”).
- El botón “Puestos” abre un formulario que permite modificar las asignaciones de licencias de los puestos conectados a él y dar de baja un puesto que ya no se utilice. (Figura 37)

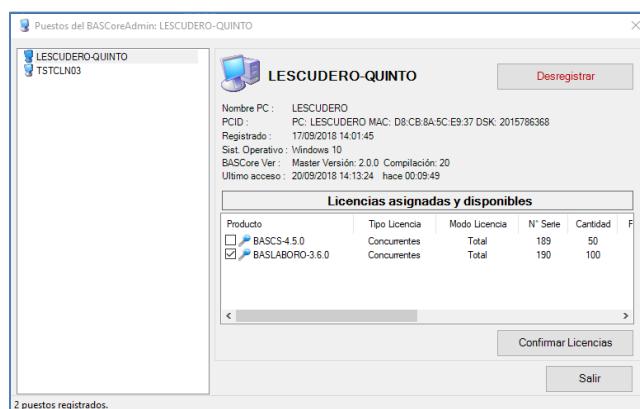


Figura 37

- El botón “Administrador” abre un formulario que permite modificar asignaciones de licencias de

los administradores registrados en BASCoreCentral y dar de baja un BASCoreAdmin. (Figura 38)

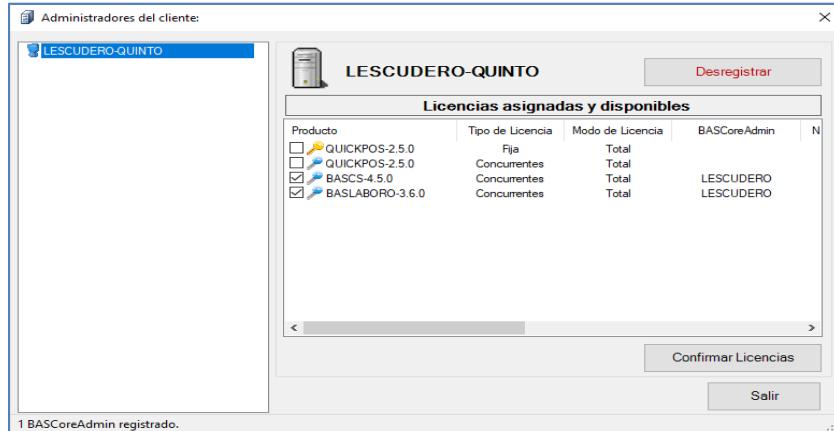


Figura 38

En caso que se produzca alguna novedad que deba informarse al usuario se presentará un icono “Ver Alerta” en la parte superior derecha del formulario (Figura 39), el mismo se mostrará visible ante distintas situaciones en las que el BASCoreAdmin quiera informar hechos relevantes al usuario, por ejemplo, DCL’s que no se encuentran conectados, acciones de actualización que no terminaron correctamente, etc.

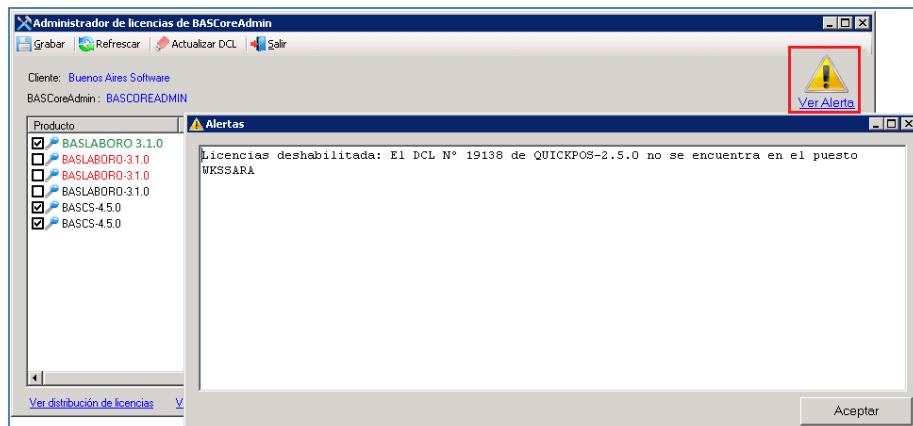


Figura 39

15 Administrador de licencias de BASCorePuesto

Instalado el BASCoreAdmin y los BASCorePuestos correspondientes a las PC's con DCL y configurados para lectura de los mismos, se debe continuar con la instalación del resto de los puestos.

Mediante la aplicación “Administrador de licencias de BASCorePuesto” (Figura 40), se deben asignar las licencias que consumirá el puesto, para ello basta con tildar las licencias y presionar “Grabar”. Una vez realizado esto, se puede proceder a la instalación del producto (Ejemplo: BASCS, BAS Laboro, QuickPos, etc) en el puesto.

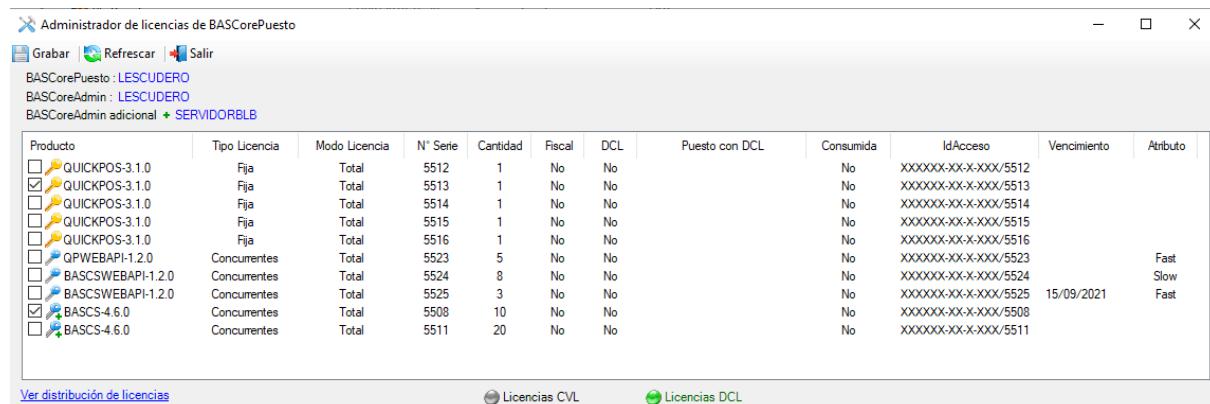


Figura 40

16 Actualización de DCL administrado por BASCore

Si el Control de uso de licencias se realiza mediante dispositivos físicos (DCL) al actualizar el producto desde el SAC se le enviará un mail adjuntando un archivo de extensión “dcl” que se debe actualizar para actualizar el DCL en uso.

El archivo recibido debe copiarse a la PC, a la instalación de BASCore Admin, para su importación desde la aplicación “Administrador de licencias de BASCoreAdmin”.

Para importar el archivo, una vez copiado a la PC, se debe presionar “Actualizar DCL” y buscarlo (Figura 41).

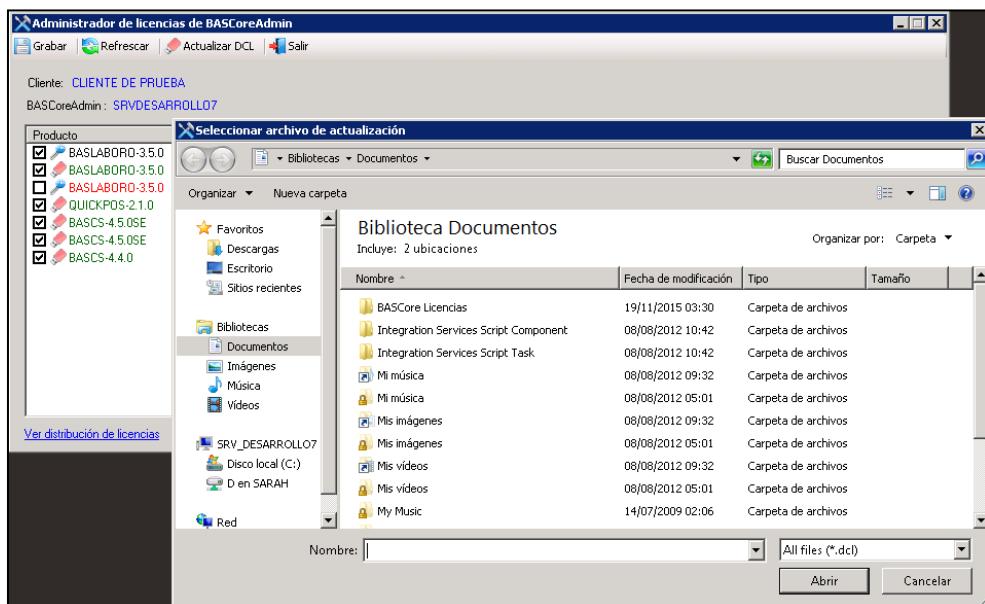
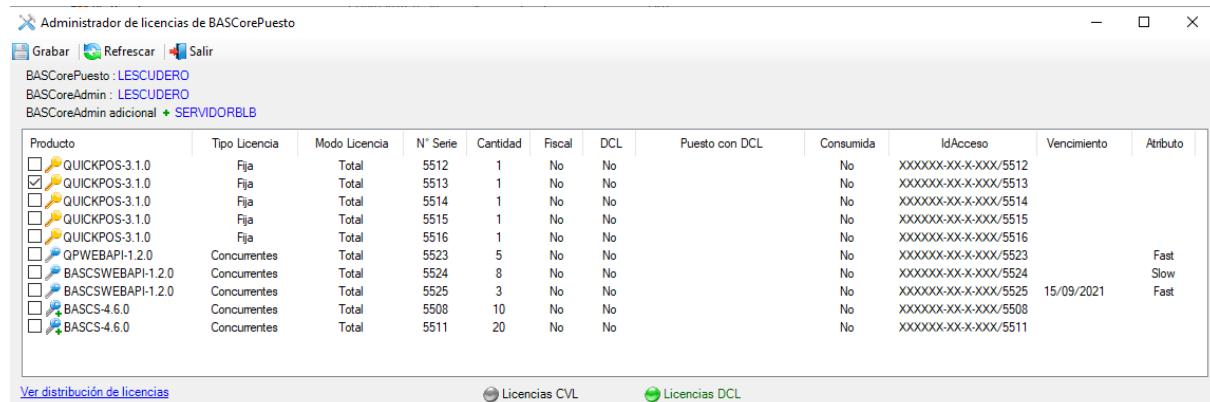


Figura 41

Una vez importado el archivo, cuando el BASCorePuesto que contenga el DCL a actualizar sincronice con BASCoreAdmin, se producirá la actualización del mismo en forma automática. Si por algún motivo se produjera un error durante la actualización, éste se informa a BASCoreAdmin y luego lo reportará al “Administrador de licencias de BASCoreAdmin” cuando éste se ejecute, activando el ícono de alerta (Figura 42).


Figura 42

17 Instructivo de instalación típica.

Secuencia lógica de instalación típica (BASAP-BASCORE-PRODUCTO) en un cliente.

Servidor:

- 1) Crear Carpeta de distribución y asignar permisos a la misma (Si no está BASAP instalado).
- 2) Instalar BASAP_Admin y configurar (Si no está BASAP instalado).
- 3) Bajar último FX de BASAP del FTP de BAS.
- 4) Instalar, configurar, registrar e Iniciar el servicio BASCore en el servidor.
- 5) Volver a BASAP y marcar la base BASCoreAdmin como principal.
- 6) Si van a trabajar con licencias asociadas a DCL.
 - a. Ir al puesto que contiene el DCL.
 - b. Instalar, configurar (leer DCL) e Iniciar el servicio BASCore en el puesto.
- 7) Asignar licencias en “Administrador de licencias de BASCoreAdmin”.

Puesto:

- 1) Instalar, configurar e Iniciar el servicio BASCore en el puesto.
- 2) Asignar licencias en “Administrador de licencias de BASCorePuesto”
- 3) Instalar el Producto LEN