

Manual

Respaldo y Restauración de la base de datos en  
BioTime Pro

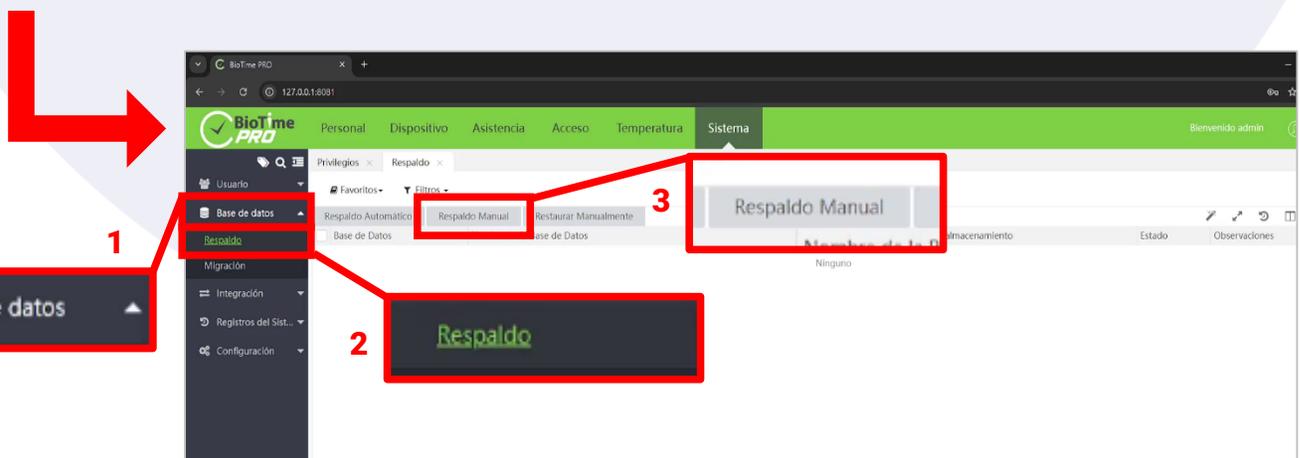
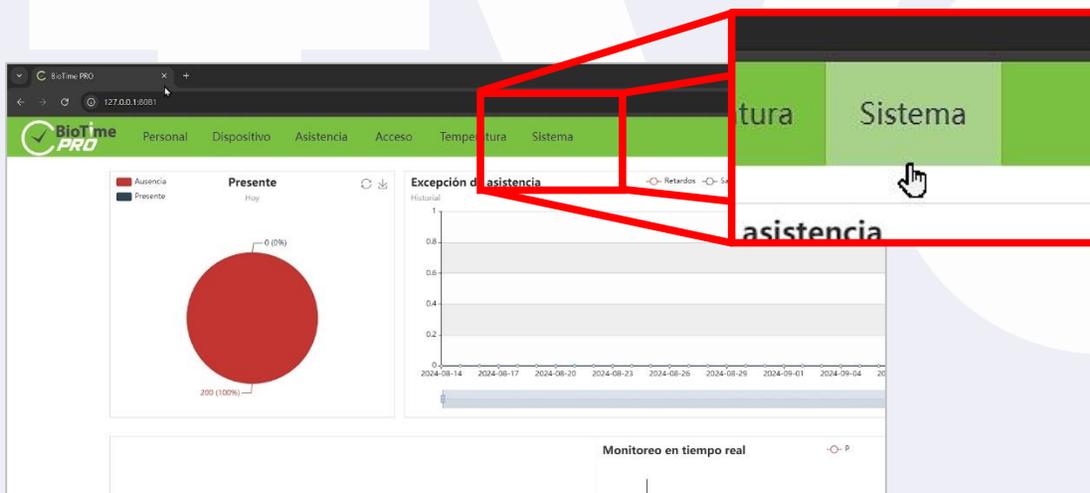
## BioTime Pro

El software **BioTime Pro** es un programa con **interface WEB**, el cual nos permite centralizar la las checadas, retardos y horas extras de distintas terminales de asistencia, y a su vez, el software también nos permite poder administrar la asistencia en terminales remotas.

En este manual veremos cómo realizar el respaldo y la restauración de la base de datos en el software BioTime Pro, para eso todo lo que se va a ver será directamente en el servidor.

### Respaldo de la Base de Datos

Para realizar el respaldo primero necesitaremos ingresar al software, y desde el dashboard principal nos dirigimos al apartado "Sistema" y dentro de ese modulo desplegamos el menú "Base de datos" en la columna de la izquierda, dentro del menú seleccionamos la opción "Respaldo" y en la ventana nueva nos dirigimos al botón "Respaldo Manual".



Después nos saldrá una ventana nueva donde nos pedirá la ruta donde se guardará el respaldo y una casilla para indicar si también se guardarán las fotos (*esta casilla es opcional y al habilitarla, en la ruta se creará un archivo comprimido con todas las fotos*), colocamos la dirección de nuestra computadora donde guardaremos el respaldo, por ejemplo, creamos una carpeta en la raíz del disco duro local (C:) llamada "ZKRespaldo", por lo que en la ruta colocamos "C:\ZKRespaldo", y en este caso no se guardarán las fotos y finalizamos con el botón "Confirmar", saldrá un mensaje indicando que fue exitoso y aparecerá el respaldo como una fila en el registro de respaldos y podremos ver algunos datos como el nombre de la base de datos, la fecha y hora, la ruta donde se almacenó y el estado del respaldo.

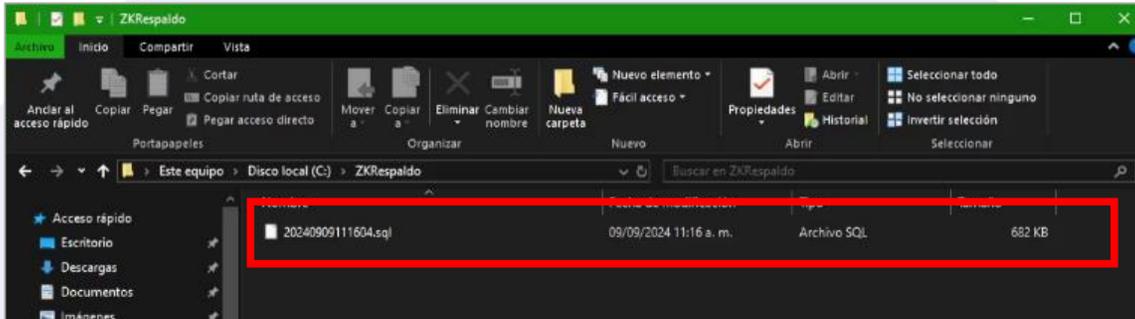
**Nota:** En la ruta **NO** debe haber espacios y se recomienda crear una carpeta en la raíz para que la ruta sea lo más corta posible y evitar errores en la ruta.

The image illustrates the manual backup process in three steps:

- Step 1:** The "Respaldo Manual" dialog box is shown with the "Ruta de almacenamiento\*" field empty and the "Respaldo fotos" checkbox unchecked. The "Confirmar" button is highlighted in green.
- Step 2:** A Windows File Explorer window shows a new folder named "ZKRespaldo" created in the root of the C: drive. A red arrow points from this folder back to the "Ruta de almacenamiento\*" field in the dialog box.
- Step 3:** The "Respaldo Manual" dialog box is shown again, but now with "C:\ZKRespaldo" entered in the "Ruta de almacenamiento\*" field. A red arrow points from this dialog box to the final screenshot.
- Step 4:** A screenshot of a web application interface showing a table of backup records. A red box highlights a row with the following data: "PostgreSQL", "biotime", "admin", "2024-09-09 11:16:05", "C:\ZKRespaldo\20240909111604.sql", "Exitoso", and "Respaldo Manual". Below the table, a red box highlights a green "Exitoso" status message.

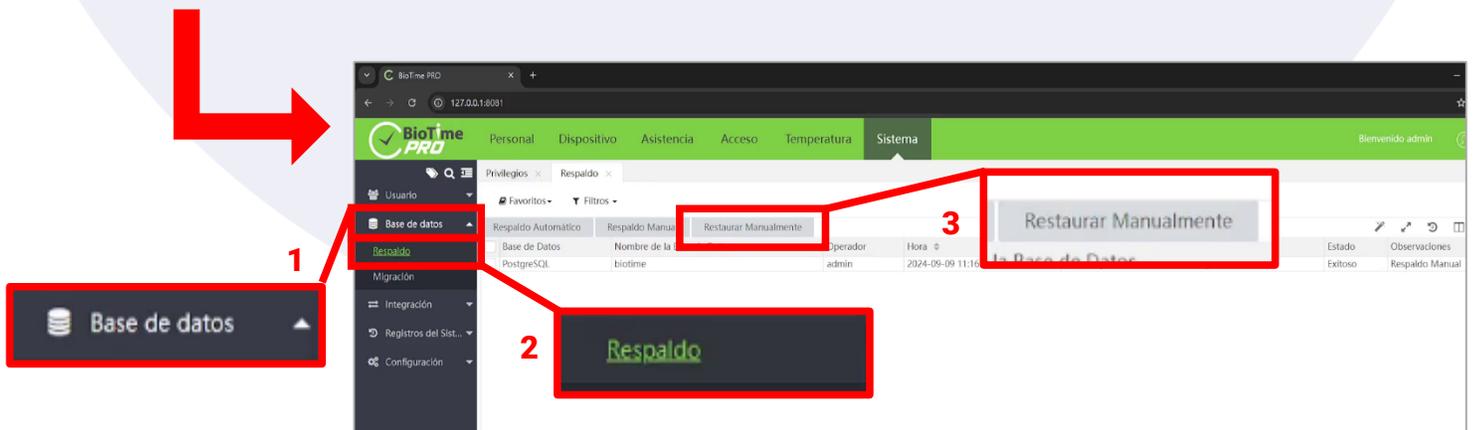
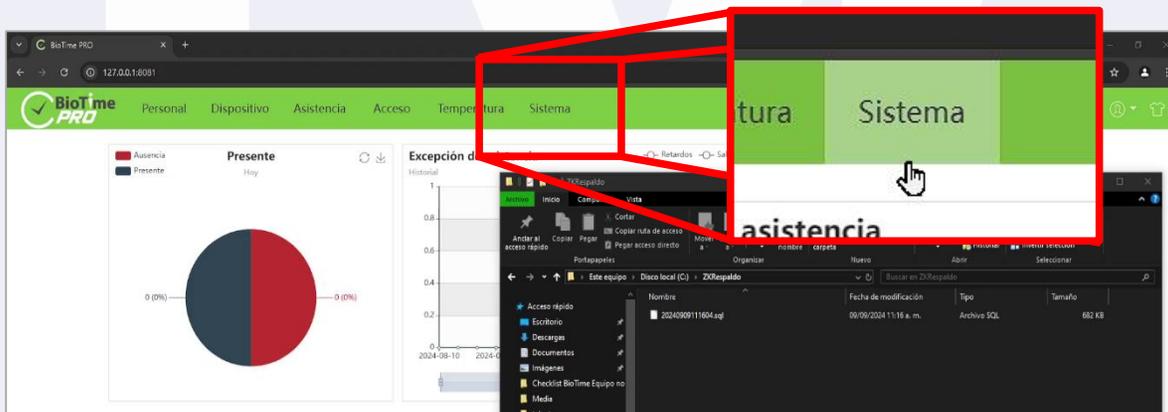
De la misma forma, podremos ir a la ruta donde guardamos el respaldo y ahí se encontrará un archivo nombrado con la fecha y hora que se hizo en formato “.sql”.

*Nota:* Si se habilitó la casilla para respaldar fotos, en esa misma ruta aparecerá un archivo comprimido con todas las fotos con el mismo nombre del respaldo.



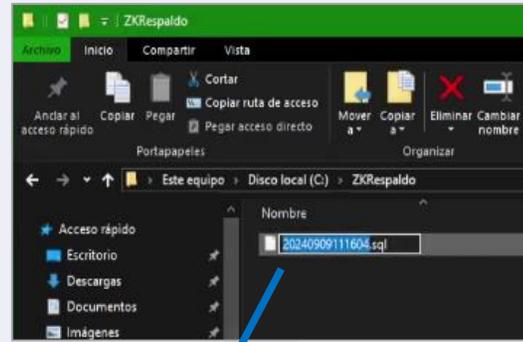
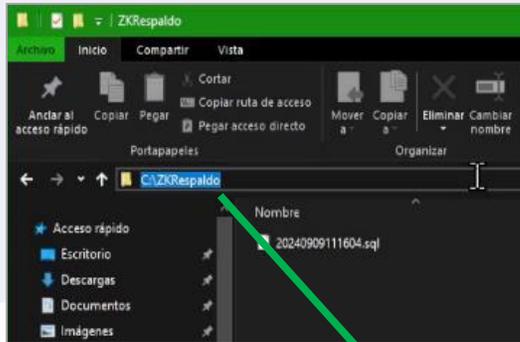
## Restauración de la Base de Datos

Para cargar el respaldo necesitamos ubicar el archivo en formato “.sql” en una carpeta dentro de la raíz del disco duro local (C:) y tener abierto el BioTime Pro en dashboard de inicio y nos dirigimos al apartado “Sistema” y desplegamos el menú “Base de datos” en la columna de la izquierda, dentro del menú seleccionamos la opción “Respaldo” y en la ventana nueva nos dirigimos al botón “Restaurar Manualmente”.



Se abrirá una ventana nueva donde deberemos llenar unos datos para poder cargar el respaldo al sistema, primeramente pedirá un nombre para asignárselo a la base de datos que vamos a cargar (*podemos asignarle cualquier nombre y que **no** sea el default "biotime"*), después nos pedirá la ruta donde tenemos el archivo de respaldo (*la ruta no puede contener espacios*), y por ultimo nos preguntará si se van a restaurar fotos, en caso que sea así, seleccionamos la casilla y en la misma ruta tendrá que estar el archivo comprimido, en caso contrario no se seleccionará. Una vez llenado los datos hacemos clic en el botón "Confirmar".

Ejemplo:

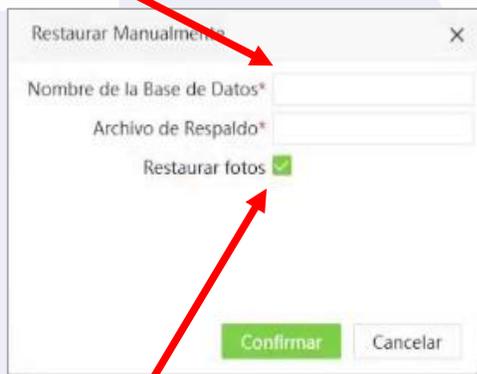


Ruta de ejemplo: **C:\ZKRespaldo\20240909111604.sql**

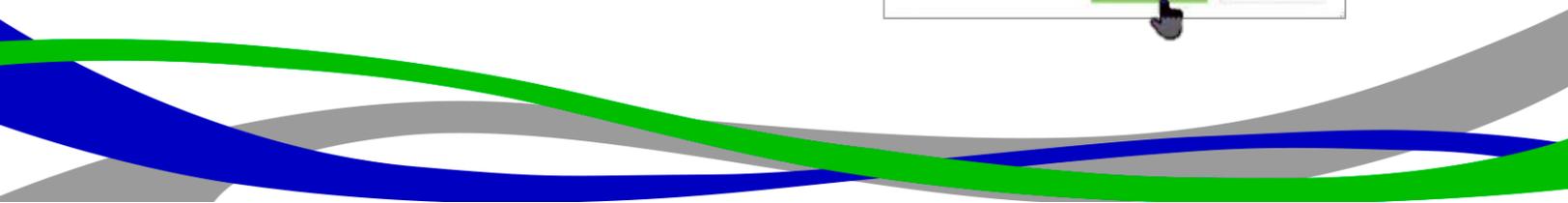
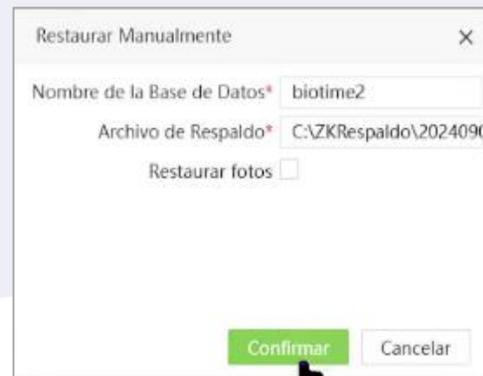
Ruta de la carpeta    Nombre del archivo

Le ponemos un nombre, por ejemplo, "biotime2"

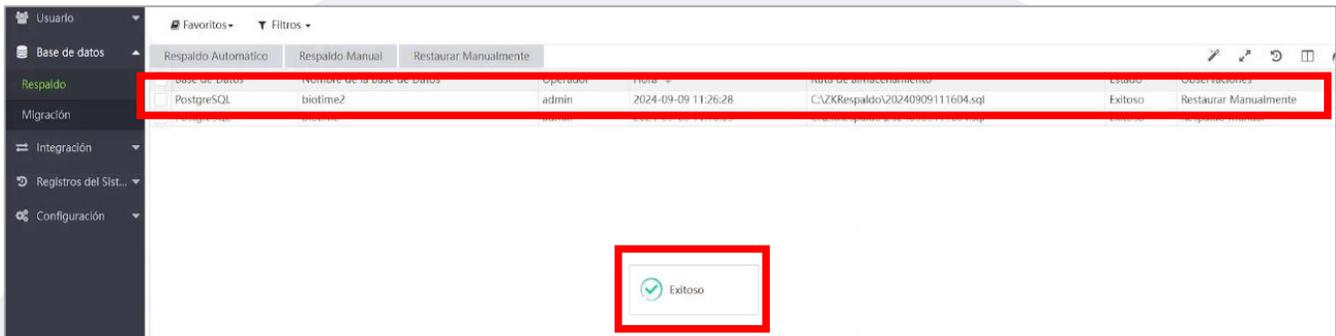
Colocamos la ruta donde tengamos el archivo



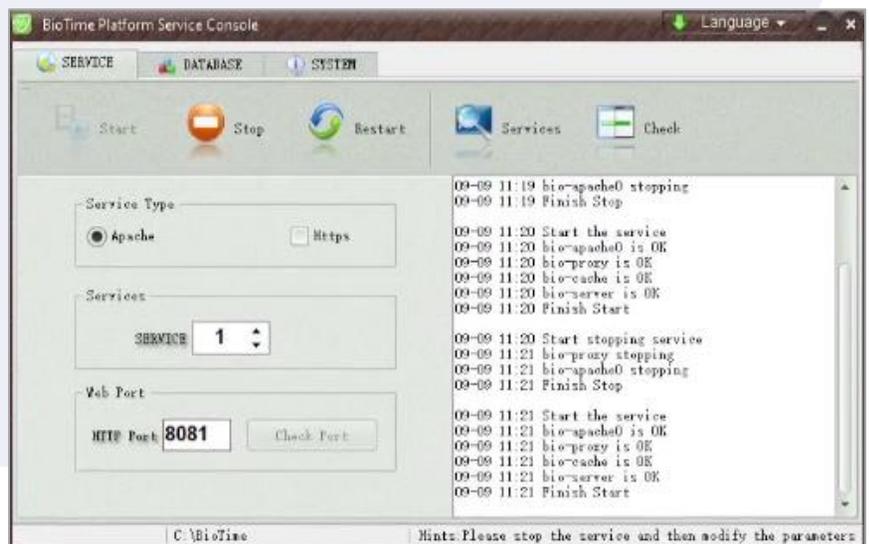
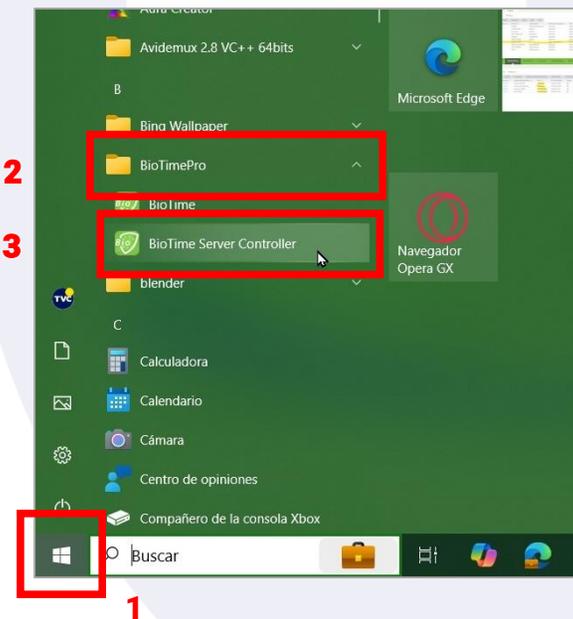
Como no cargamos fotos, quitamos la selección



Una vez llenado los datos saldrá un mensaje indicando que el proceso fue exitoso y aparecerá como un nuevo registro en el apartado de "Respaldo" con el nombre y la ubicación de donde se cargó.



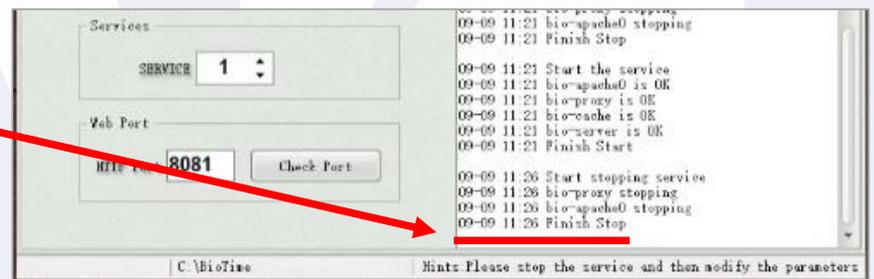
Después tenemos que abrir el Controlador del Servidor de BioTime, para eso abrimos el Inicio de Windows, luego buscamos la carpeta de "BioTimePro" y la desplegamos, y abrimos el que dice "BioTime Server Controller", se necesitará esta controladora para poder cargar la base de datos.



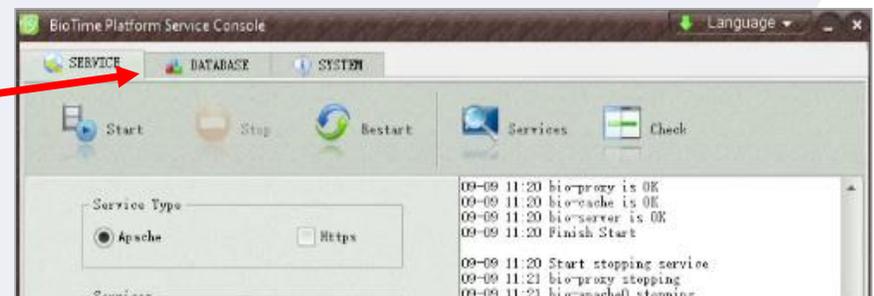
Primero vamos a tener que detener los servicios, para eso seleccionamos el botón "Stop" que se encuentra en la parte superior.



En la lista de registros nos indicará que ya finalizó de detener los servicios.



En seguida vamos a la pestaña "DATABASE".



Base de Datos	Nombre de la Base de Datos	Operador	Hora	Ruta de almacenamiento
<input type="checkbox"/> PostgreSQL	biotime2	admin	2024-09-09 11:26:28	C:\ZKRespaldo\20240909111604.sql
<input type="checkbox"/> PostgreSQL	biotime2	admin	2024-09-09 11:16:05	C:\ZKRespaldo\20240909111604.sql

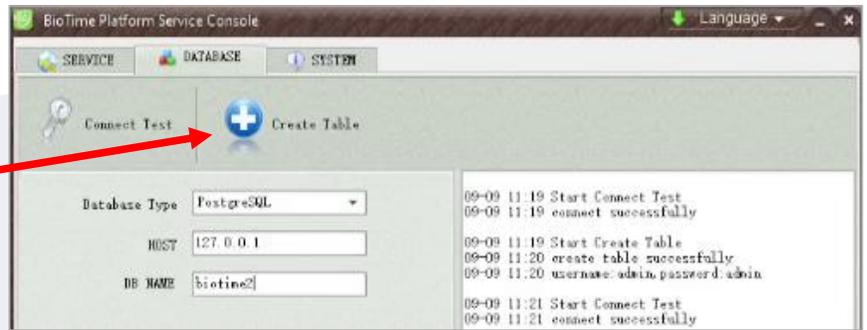
  

En este apartado vamos a colocar el nombre de la base de datos que cargamos en el campo "DB NAME".

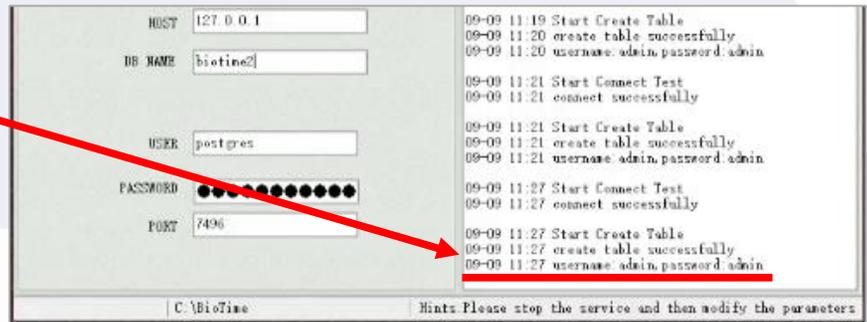
Después hacemos clic en el botón "Connect Test".

Una vez terminada la conexión nos indicará que la conexión fue exitosa.

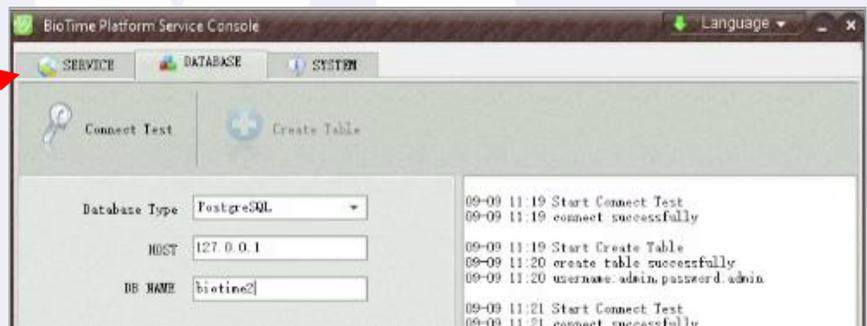
Ahora se hará clic en el botón "Create Table"



Ya terminada la creación de tablas nos indicará que terminó el proceso.



Nos regresamos a la pestaña "Service"



Iniciamos los servicios nuevamente



Por ultimo verificamos que los servicios terminen de ejecutarse, después de eso recargamos la página del BioTime Pro y podemos corroborar que la información de usuarios, eventos, dispositivos, reglas de asistencia y demás datos están ahí.

