IBIX S.A DE C.V.
León XIII No. 1112
Col. Villa de San Antonio
67112 Guadalupe, N.L., México
Tel. (81) 84.79.84.00
www.ibix.com

Controla y Decide
en Tiempo Real

IBIX Control de Asistencia

HAND PUNCH 3000

© IBIX, S.A. de C.V. 2013
Confidencial

IBIX S.A DE C.V.
León XIII No. 1112
Col. Villa de San Antonio
67112 Guadalupe, N.L., México
Tel. (81) 84.79.84.00
www.ibix.com

REQUERIMIENTOS

Instalación de la Terminal:

- Cable de red ethernet.
- Toma de corriente eléctrica 110 VCA.

Requerimientos mínimos de la Computadora:

- Sistema operativo Windows 7 o superior
- Procesador Dual Core ó superior
- 4 GB de memoria RAM ó superior
- 5 GB disponibles en Disco Duro

© IBIX, S.A. de C.V. 2013
Confidencial

IBIX S.A DE C.V.
León XIII No. 1112
Col. Villa de San Antonio
67112 Guadalupe, N.L., México
Tel. (81) 84.79.84.00
www.ibix.com

Controla y Decide en Tiempo Real

COMPONENTES TERMINAL HAND PUNCH

© IBIX, S.A. de C.V. 2013
Confidencial

IBIX S.A DE C.V.
León XIII No. 1112
Col. Villa de San Antonio
67112 Guadalupe, N.L., México
Tel. (81) 84.79.84.00
www.ibix.com

MENÚ DE HAND PUNCH

Para entrar al menú de la terminal es necesario presionar la tecla **Clear** y después la tecla **Enter**, en seguida teclear el número del menú al cual queremos entrar.

La estructura del Menú de Comandos es la siguiente:

COMANDO →	Service Menu	Setup Menu	Management Menu	Enrollment Menu	Security Menu
ID DEL COMANDO →	Password 1	Password 2	Password 3	Password 4	Password 5
SUB-COMANDO	Calibrate	Set Language	List Users	Add Employee	Special Enroll
	Status Display	Set Date Format	Set User Data	Add Supervisor	
		Set Time and Date		Remove User	
		Set Address			
		Set ID Length			
		Set Serial			
		Upgrade			

Una vez que entremos al Menú del comando que hayamos elegido, existirán tres opciones para navegar entre los sub-comandos:

La tecla # **Yes** permite elegir el sub-comando que se muestra en pantalla para cambiar su valor.

La tecla *** No** nos permitirá saltar al siguiente sub-comando

La tecla **Clear** la oprimiremos cuando deseemos salir de cualquier comando o sub-comando que en ese momento se esté desplegando en pantalla, si oprimimos cualquier tecla numérica tendrá el mismo efecto que esta. Oprima cuantas veces desee esta tecla para salir del menú de comandos o sub-comandos.

© IBIX, S.A. de C.V. 2013
Confidencial

IBIX S.A DE C.V.
León XIII No. 1112
Col. Villa de San Antonio
67112 Guadalupe, N.L., México
Tel. (81) 84.79.84.00
www.ibix.com

ALTA DE TRABAJADORES

IMPORTANTE: el primer usuario que registremos será considerado automáticamente como SUPERVISOR (nivel 5) aún y cuando elijamos ALTA EMPLEADO del COMANDO ALTAS y será esta persona la que podrá accesar al menú de COMANDOS además de tener la autorización de poder dar de alta a los demás EMPLEADOS (nivel =0) y estos no tendrán accesos a dicho menú.

En caso de requerir que alguien más pueda tener acceso al Menú de COMANDOS tendrá que darse de alta como SUPERVISOR. (Se recomienda que sean solo 2 personas las que se capturen como SUPERVISOR).

Procederemos a dar de alta a un SUPERVISOR que será quien se encargue de las altas y bajas de usuarios, así como el acceso a todo el menú de COMANDOS.

Presione las teclas **CLEAR** y **ENTER** (una seguida rápidamente de la otra) aparecerá la siguiente pantalla:

Del teclado oprimimos la tecla **4** (Menú ALTAS) y en seguida la tecla **ENTER**, en la pantalla aparecerá el siguiente mensaje

Oprimimos la tecla *** NO** confirmando que no es un empleado el que deseamos dar de alta por lo que se mostrará el siguiente sub-menú:

© IBIX, S.A. de C.V. 2013
Confidencial

IBIX S.A DE C.V.
León XIII No. 1112
Col. Villa de San Antonio
67112 Guadalupe, N.L., México
Tel. (81) 84.79.84.00
www.ibix.com

Oprimimos la tecla # **YES** y nos solicitará el ID del supervisor.

ID # ?

(esta clave debe coincidir con el NIP con que se dio ó dará de alta dicho supervisor en el catalogo de TRABAJADORES del sistema IBIX Control de Asistencia)

Usando el teclado numérico introducimos el ID y presionamos **ENTER** desplegándose el siguiente mensaje:

* COLOQUE MANO *

al mismo tiempo que se encienden los cuatro leds en rojo ubicados a la derecha del display, por lo que el SUPERVISOR que se esta dando de alta deberá colocar su mano DERECHA en el plato de la terminal guiándose tanto por el diagrama que aparece al lado derecho del display como por la plantilla con forma de mano que tiene impresa dicho plato.

Ya colocada la mano correctamente, los leds que se habían encendido se apagarán, indicando que la unidad Hand Punch ha capturado los datos que requiere de la forma de la mano para la correcta identificación del usuario y se mostrará el siguiente mensaje en la pantalla:

QUITE MANO

Al momento que retira la mano del plato le unidad le solicitará por segunda vez registrar su mano DERECHA con el siguiente mensaje:

* COLOQUE MANO * 2/3

Una vez que la unidad termine de capturar los datos de su mano le pedirá nuevamente que la retire y por tercera y última vez le solicitará que la coloque quedando así almacenados 3 registros de su mano para este usuario, logrando con esto un nivel de confiabilidad muy elevado.

© IBIX, S.A. de C.V. 2013
Confidencial

IBIX S.A DE C.V.
León XIII No. 1112
Col. Villa de San Antonio
67112 Guadalupe, N.L., México
Tel. (81) 84.79.84.00
www.ibix.com

Al terminar el proceso de registro de la mano en la unidad la pantalla mostrará el ID de dicho usuario y el mensaje de que ha sido registrado exitosamente.

Oprimimos la tecla CLEAR para salir del menú de comandos y hacer esto hasta que la pantalla vuelva al modo de espera que es donde normalmente estará, por lo que se mostrará la siguiente pantalla:

A partir de este paso solamente el usuario registrado como SUPERVISOR podrá acceder al Menú de COMANDOS ya que cualquier intento de querer entrar a dicho menú le solicitará el ID del SUPERVISOR y su mano, por ejemplo, oprimamos las teclas **CLEAR ENTER** para tratar de entrar al menú, veremos que ahora la pantalla mostrará ahora el siguiente mensaje:

Solicitando el número (ID) del SUPERVISOR y no el número del COMANDO a seleccionar; este mensaje dura diez segundos por lo que en caso de no introducir el SUPERVISOR su número la unidad volverá a su modo de espera.

Si algún EMPLEADO introduce su ID propio para querer entra al menú la unidad emitirá un doble pitido negándole el acceso al uso del menú de COMANDOS y volverá a su modo de espera.

Será el usuario registrado como SUPERVISOR quién podrá proceder a registrar los datos de las manos de aquellas personas que usarán la unidad Hand Punch para registro de asistencia ó acceso.

© IBIX, S.A. de C.V. 2013
Confidencial

IBIX S.A DE C.V.
León XIII No. 1112
Col. Villa de San Antonio
67112 Guadalupe, N.L., México
Tel. (81) 84.79.84.00
www.ibix.com

Para llevar a cabo lo anterior el SUPERVISOR procederá a oprimir las teclas que dan a acceso al Menú de COMANDOS (as teclas **CLEAR ENTER**) entonces aparecerá en la pantalla el mensaje antes mencionado:

```
-- CVE. EMPLEADO –
* :
```

Procediendo a teclear su ID de SUPERVISOR a través del teclado numérico y oprimiendo la tecla **ENTER**; la pantalla desplegará el siguiente mensaje

```
*  COLOQUE MANO *
```

Entonces el SUPERVISOR procederá a colocar su mano en el plato de la unidad para corroborar su identidad, si la unidad lo identifica mediante estos dos parámetros como SUPERVISOR mostrará en la pantalla el siguiente mensaje:

```
ENTRE PAL. CLAVE
```

Solicitando el número del menú de COMANDOS al que desea acceder (ver TABLA de Menú). Para efecto de ALTAS presionamos la tecla con el número 4 apareciendo en la pantalla el siguiente mensaje

```
ADD EMPLOYEE
*NO          SI #
```

Oprimimos la tecla # **YES** confirmando que si es un EMPLEADO el que deseamos dar de alta por lo que nos solicitará el ID del trabajador.

```
ID # ?
```

(el ID debe coincidir con el NIP con que se dio de alta dicho empleado en el catalogo de TRABAJADORES del sistema IBIX Control de Asistencia)

© IBIX, S.A. de C.V. 2013
Confidencial

IBIX S.A DE C.V.
León XIII No. 1112
Col. Villa de San Antonio
67112 Guadalupe, N.L., México
Tel. (81) 84.79.84.00
www.ibix.com

Usando el teclado numérico introducimos el ID y presionamos **ENTER** desplegándose el siguiente mensaje:

* COLOQUE MANO *

encendiéndose los cuatro leds en rojo ubicados a la derecha del display, por lo que el EMPLEADO que se esta dando de alta deberá colocar su mano DERECHA en el plato de la terminal, ya colocada la mano correctamente, los leds que se habían encendido se apagarán, indicando que la unidad Hand Punch ha capturado los datos que requiere de la forma de la mano para la correcta identificación del usuario y se mostrará el siguiente mensaje en la pantalla:

QUITE MANO

Al momento que retira la mano del plato le unidad le solicitará por segunda registrar su mano DERECHA con el siguiente mensaje:

* COLOQUE MANO * 2/3

Una vez que la unidad termine de capturar los datos de su mano le pedirá nuevamente que la retire y por tercera y última vez le solicitará que la coloque quedando así almacenados 3 registros de su mano para este usuario, logrando con esto un nivel de confiabilidad muy elevado.

Al terminar el proceso de registro de la mano en la unidad la pantalla mostrará el ID de dicho usuario y el mensaje de que ha sido registrado exitosamente.

REGISTRADO

Oprimimos la tecla **CLEAR** para salir del menú de comandos ó la tecla **# YES** en caso de querer continuar dando de alta más EMPLEADOS ó SUPERVISORES.

© IBIX, S.A. de C.V. 2013
Confidencial

IBIX S.A DE C.V.
León XIII No. 1112
Col. Villa de San Antonio
67112 Guadalupe, N.L., México
Tel. (81) 84.79.84.00
www.ibix.com

PROCESO DE CHECADO

Cada vez que un usuario desee registrar su entrada / salida deberá teclear primeramente su ID y después la tecla ENTER; si la unidad lo identifica la pantalla mostrará el siguiente mensaje

```
*  COLOQUE MANO *
```

Colocar la mano para su identificación, y si esta es exitosa, la pantalla mostrará la siguiente leyenda en la pantalla:

```
OKAY  ##
INDICE:  ##
```

© IBIX, S.A. de C.V. 2013
Confidencial

IBIX S.A DE C.V.
León XIII No. 1112
Col. Villa de San Antonio
67112 Guadalupe, N.L., México
Tel. (81) 84.79.84.00
www.ibix.com

ALTA DE TERMINAL HAND PUNCH EN SISTEMA IBIX

Para utilizar su terminal Hand Punch 3000 con el sistema IBIX Control de Asistencia es necesario darla de alta, ir al menú Catálogos y elegir la opción Terminales reloj checador.

Dar click en el botón Agregar, llenar los campos correspondientes.

Número: Es el número de terminal en su catálogo, puede ser un número consecutivo.

Nombre: Es un nombre para identificar su reloj.

Modelo: Hand Punch.

Plantilla de Huella: Ninguna.

Número de serie: Lo coloca el sistema IBIX en automático al probar comunicación con su terminal Hand Punch.

Licencia Terminal: Colocar la licencia para su terminal Hand Punch que está indicada en el documento de Licencia IBIX que se envía.

Zona Horaria: Puede colocar la zona horaria donde está instalado su equipo, esta opción es opcional.

Activa: Seleccionar esta casilla si su terminal está activa, si la terminal no está operando la puede deshabilitar.

Imagen Terminal: Foto de referencia de su reloj.

Tipo de comunicación: Seleccionar Red Ethernet TCP/IP.

Dirección IP: Colocar la dirección IP que tiene la terminal Hand Punch.

Puerto: 3001

Dirección: Elegir el número que se configuró en la terminal Hand Punch, Menú 2 opción Set Address, el valor puede ser 1 o 0.

Tipo de terminal: Elegir la opción que requiera de acuerdo al uso que le va a dar a su terminal Hand Punch.

© IBIX, S.A. de C.V. 2013
Confidencial

IBIX S.A DE C.V.
León XIII No. 1112
Col. Villa de San Antonio
67112 Guadalupe, N.L., México
Tel. (81) 84.79.84.00
www.ibix.com

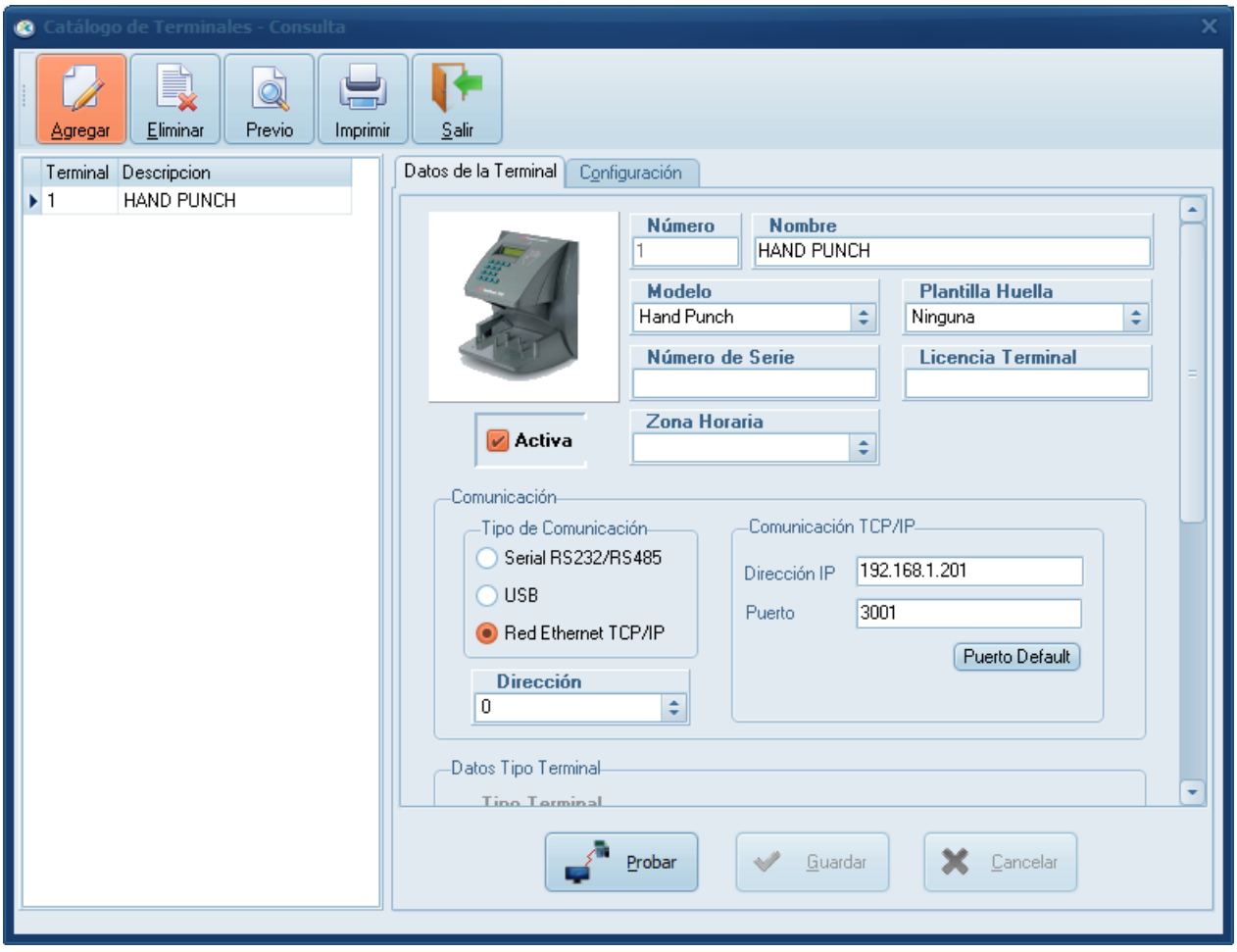
Reloj Checador: Elegir si su terminal es para uso de control de asistencia.

Consumos Comedor: Elegir si su terminal es para uso de control de comedor.

Control de acceso: Elegir si su terminal es para uso de control de acceso para apertura de puerta.

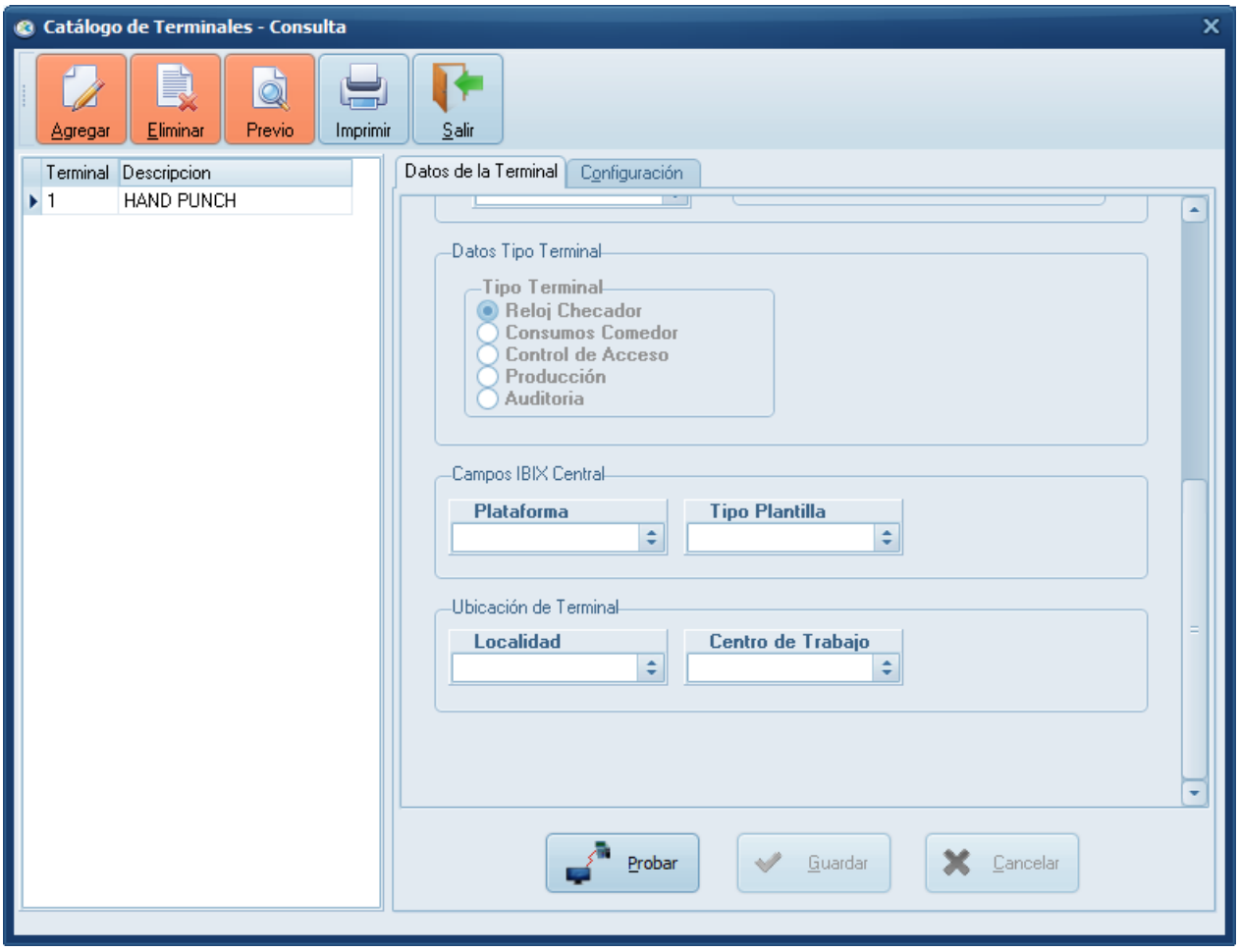
Producción y **Auditoria** no aplican para este modelo de terminal.
Los campos de IBIX Central y Ubicación de Terminal son opcionales.

PLANTILLA DE ALTA DE HAND PUNCH EN SISTEMA IBIX



© IBIX, S.A. de C.V. 2013
Confidencial

IBIX S.A DE C.V.
León XIII No. 1112
Col. Villa de San Antonio
67112 Guadalupe, N.L., México
Tel. (81) 84.79.84.00
www.ibix.com



© IBIX, S.A. de C.V. 2013
Confidencial

IBIX S.A DE C.V.
León XIII No. 1112
Col. Villa de San Antonio
67112 Guadalupe, N.L., México
Tel. (81) 84.79.84.00
www.ibix.com

COMUNICACIÓN DE SISTEMA IBIX CON HAND PUNCH

Entrar al menú de la Hand Punch, password 2.

Ubicar las sig opciones y aplicar los valores como se muestra:

Set Languaje

Select Language = Spanish

Es opcional si quiere cambiar el lenguaje del menú de la Hand Punch

Set Address

New Address = teclear el número 1

Este dato es el que utilizaremos en el sistema IBIX para la terminal en el campo de Dirección.

Set Serial

Select Baud Rate = 9600

Use RS-232 for Printer or Host = Elegir la opción para Host

Setup Menu	
Password = 2	HP3000
Set Language	
Select Language	Spanish
Set Date Format	
Select Date Format	
Set Time and Date	
Month (MM)	
Day (DD)	
Year (YY)	
Hour (HH)	
Minute (MM)	
Set Address	
New Address	1 (uno)
Set ID Length	
New ID Length	
Set T & A Mode	
Set Serial[a]	
RS-422 (Y/N)	
Select Baud Rate	
RS-232	
Select Baud Rate	9600
Use RS-232 for Printer or Host	HOST

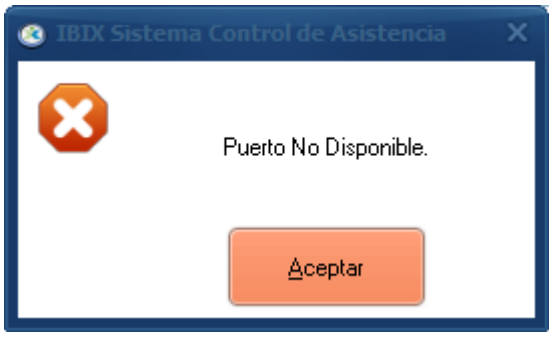
© IBIX, S.A. de C.V. 2013
Confidencial

IBIX S.A DE C.V.
León XIII No. 1112
Col. Villa de San Antonio
67112 Guadalupe, N.L., México
Tel. (81) 84.79.84.00
www.ibix.com

Una vez que configuramos la comunicación en la terminal Hand Punch, en el sistema IBIX entrar al catálogo de terminales reloj checador y al dar click en el botón **Probar** podemos confirmar si tenemos comunicación del sistema IBIX con la terminal Hand Punch.

Si no hay error muestra un mensaje de comunicación OK con la fecha, hora y número de serie de la Hand Punch.

En caso de no contar con la comunicación nos muestra un mensaje de error indicando Puerto no disponible.



© IBIX, S.A. de C.V. 2013
Confidencial

IBIX S.A DE C.V.
León XIII No. 1112
Col. Villa de San Antonio
67112 Guadalupe, N.L., México
Tel. (81) 84.79.84.00
www.ibix.com

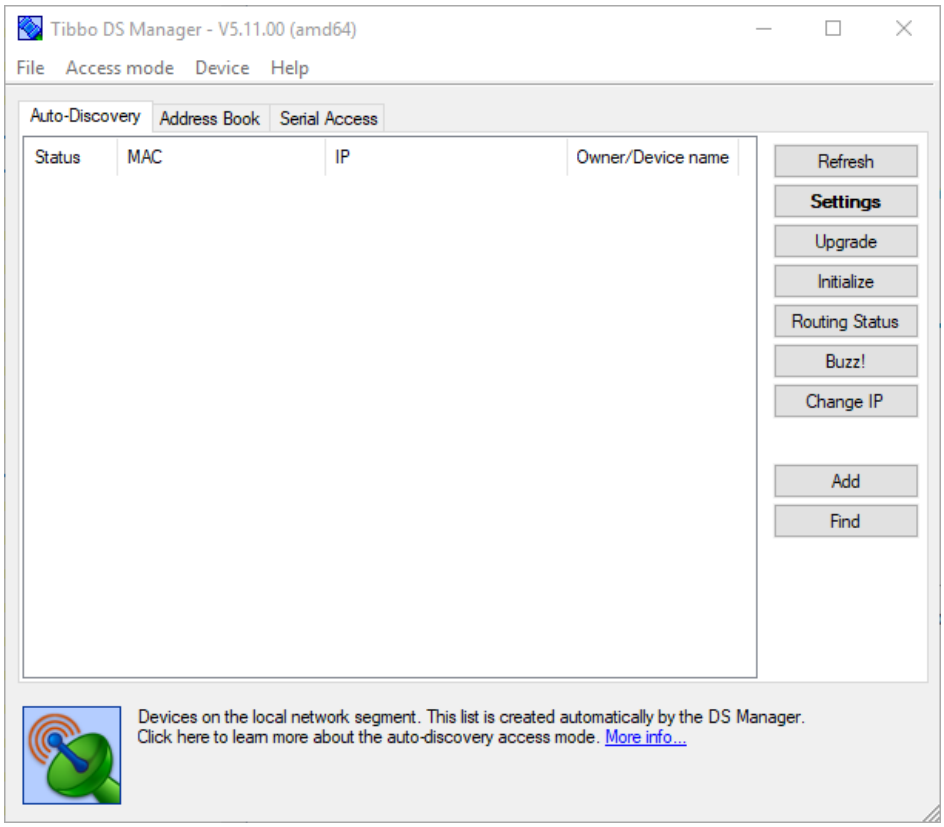
CONFIGURAR DIRECCION IP

Para tarjetas de red de Hand Punch que se adquieren con IBIX se utiliza la herramienta Tibbo DS Manager con la cual es posible asignar/cambiar la dirección IP, máscara de subred y puerta de enlace.

Puede descargar la aplicación de Tibbo desde el sitio web del fabricante:

http://tibbo.com/soi/software.html

Una vez instalada la aplicación ejecutar Tibbo DS Manager.

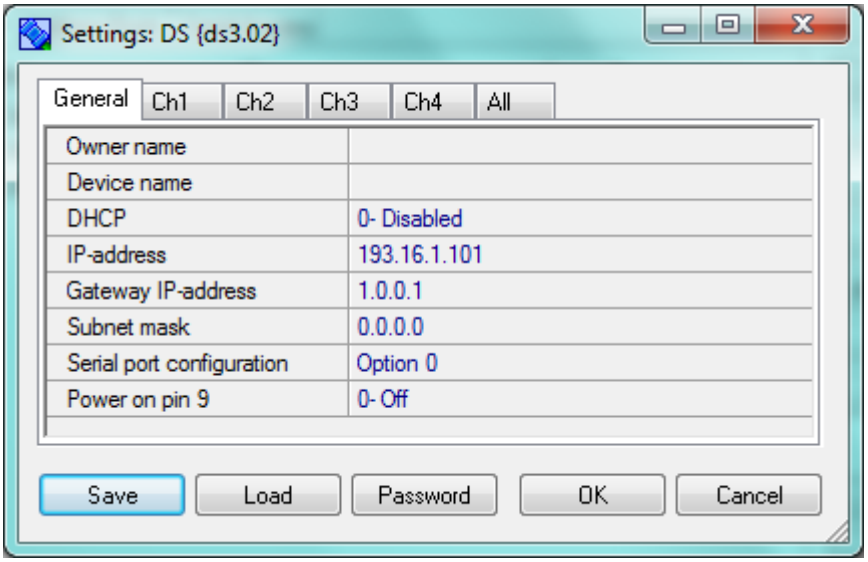


© IBIX, S.A. de C.V. 2013
Confidencial

IBIX S.A DE C.V.
León XIII No. 1112
Col. Villa de San Antonio
67112 Guadalupe, N.L., México
Tel. (81) 84.79.84.00
www.ibix.com

Seleccionar la tarjeta de red que desea editar dando click en el botón Settings

En la pestaña de General podemos editar los campos de IP-address, Gateway IP-Address, Subnet mask con los datos que requiera de acuerdo a su segmento de red.



Para finalizar damos click en el botón OK.

Ir al sistema IBIX y probar comunicación desde el catálogo de Terminales Reloj Checador.

© IBIX, S.A. de C.V. 2013
Confidencial

IBIX S.A DE C.V.
León XIII No. 1112
Col. Villa de San Antonio
67112 Guadalupe, N.L., México
Tel. (81) 84.79.84.00
www.ibix.com

Borrando la Memoria

Existen dos opciones al momento que borramos la memoria de la unidad Hand Punch 3000:

1. **Setup**
2. **All**

Eligiendo la opción de **Setup** nos devuelve a los valores predeterminados de fábrica, tal y como salió de la caja.

La opción **All** además de volver a los datos de fábrica elimina todo lo que se haya registrado en la operación de la Hand Punch (trabajadores y checadas), considerar que opción no se pueden deshacer.

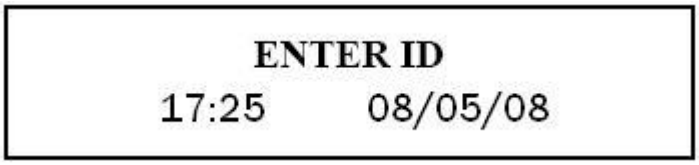
Siga los siguientes pasos para acceder al menú de Borrado de la Memoria

1. Estando apagada la terminal mantenga oprimido el botón de Reset (ver al reverso de la terminal (SW1 Reset).

2. Encienda la terminal y espere cinco segundos, soltar el botón Reset.

3. En el display de la terminal se desplegará el siguiente mensaje:

Oprimir la opción deseada con el teclado de la Hand Punch e inmediatamente procederá a ejecutar dicha opción durando esta acción alrededor de 7 segundos mostrando al finalizar la siguiente pantalla en el display de la unidad



© IBIX, S.A. de C.V. 2013
Confidencial