

MÓDULO RECOLECTOR PARA LOS RELOJES BIOMÉTRICOS HAND PUNCH

Requerimientos

- 1. Instalación del programa recolector de datos.
- 2. Instalación del reloj biométrico (HandPunch).
- 3. Configuración de los convertidores TCP/IP Micro y TCP/IP Compacto.
- 4. Procesos en el HanPunch.
 - 4.1 Resetear la memoria.
 - 4.2 Menú.
 - 4.3 Programando el HandPunch.
 - 4.4 Dar de Alta Usuarios.
- 5. Procesos en el sistema Recolector.

Página 1 de 23

Requerimientos

Para la instalación del Reloj Biométrico HandPunch se requiere lo siguiente.

- Reloj Biométrico HandPunch.



- Cable Serial RS-232 a USB (Incluido con el reloj).
- El sistema de SuperAsistencia instalado.
- Instalador de Recolector de datos ECO-HORU.

Página 2 de 23

≡ECO-HORU

1. INSTALACIÓN DEL PROGRAMA RECOLECTOR DE DATOS ECO-HORU

Paso 1.- Ejecute el programa Recolector.exe para instalar el sistema que se encargara de obtener las registros de reloj checador y enviarlos al sistema SuperASISTENCIA 2007.



Paso 2.- Sigua las instrucciones de instalación del sistema recolector.



2.1.- En la medida que sea posible cierre todos los programas que se estén ejecutando actualmente en el

equipo.

ECO-HORU

	Bienvenidos al Programa de instala	ición de Recolector.
program tualizar comenda	a de instalación no puede instalar lo: los archivos compartidos si están en amos que cierre cualquier aplicación (s archivos del sistema o uso. Antes de continuar, le que se esté ejecutando.

2.2.- Seleccione el directorio de instalación, dejar default (recomendado).



2.3.- Indique el grupo de programas en donde se debe de instalar el programa, dejar default (recomendado).



Página 3 de 23

2. INSTALACIÓN DEL RELOJ BIOMÉTRICO HANDPUNCH.

Procedimiento para instalar el convertidor TCP/IP Micro

Paso 1: Atornille el cable de comunicación RS-232, al conector Terminal Strip de tres pines, como se muestra en la figura.

■ECO-HORU

PIN1 ----- GND (verde) PIN2 ----- RX (negro) PIN3 ----- TX (rojo)



Paso 2: Retire los cuatro tornillos de la parte posterior del *Hand Puch* y quite su cubierta.



Paso 3: Instale el convertidor TCP/IP Micro en el Hand Punch como se muestra en la siguiente figura:



Página 4 de 23



Paso 4: Extraiga la tarjeta madre del *Hand Punch*. Posiciónela en la orientación que muestra la imagen, de tal forma que la parte más estrecha de la tarjeta quede hacia abajo, y la más ancha hacia arriba. Posteriormente, conecte el cable de alimentación de voltaje del **TCP/IP Micro** a la tarjeta madre del *Hand Punch*, en el *slot J10,* con el pequeño conector de 4 pines del **TCP/IP Micro**. El *pin1* y *pin2* del pequeño conector, únicamente sirven como referencia. El *pin3*, al que está soldado el cable rojo, es la salida *+5 volts DC*, y el *pin4* es *GND*.



Paso 5: Conecte el Terminal Strip del cable de comunicación del TCP/IP Micro al puerto RS-232 del Hand Punch.



Puerto RS-232



Paso 6: Finalmente, instale nuevamente la cubierta del Hand Punch utilizando los tornillos, y conecte el cable de red.



Al concluir esta instalación proceda a instalar el programa para la configuración y asignación de la dirección IP del convertidor **TCP/IP Micro** *(Vea la sección de Pasos para configurar los convertidores TCP/IP Micro <i>y* **TCP/IP Compacto**)

Procedimiento para instalar el convertidor TCP/IP Compacto

PIN1 ----- GND (verde) PIN2 ----- RX (negro)

PIN3 ----- TX (rojo)

El convertidor **TCP/IP Compacto** se alimenta del transformador de corriente (fuente de poder) que incluye. Basta con conectarlo a la corriente eléctrica para que el convertidor encienda.

La conexión del convertidor **TCP/IP Compacto** al *Hand Punch* se realiza mediante el cable de comunicación serial *RS-232*, el cual consta, por un lado, del *Terminal Strip* de 3 *pines*, y por el otro del conector *DB9*.

Conecte el *DB9* al puerto serial del **TCP/IP Compacto**, y el *Terminal Strip* al puerto *RS-232* del *Hand Punch.* Por último, conecte el cable de red al puerto *Ethernet* del **TCP/IP Compacto**, y al nodo de red respectivo.



ECO-HORU

Al concluir esta instalación proceda a instalar el programa para la configuración y asignación de la dirección IP del convertidor **TCP/IP Micro** (*Vea la sección de Pasos para configurar los convertidores TCP/IP Micro y TCP/IP Compacto).*

3. CONFIGURACIÓN DE LOS CONVERTIDORES TCP/IP MICRO Y TCP/IP COMPACTO

Conecte el convertidor **TCP/IP Micro** o **Compacto** a la corriente eléctrica y a la red local (*LAN*). El *led* verde deberá comenzar a parpadear, lo que significa que existe comunicación.

ECO-HORU

Descomprima el archivo y ejecute el programa, dando dos veces clic a **Setup.exe**. Mostrará la siguiente ventana de instalación:



Oprima Next. Se mostrará la siguiente ventana:

Please read the following license agreer	ment carefully.
Press the PAGE DOWN key to see the	rest of the agreement.
In order to use the Tibbo Device Serve license agreement. Please indicate you	r Toolkit, you must read and agree to the following ir agreement by pressing the YES button.
TIBBO TECHNOLOGY, INC. END USER LICENSE ÁGREEMENT Tibbo Device Server Toolkit	
This License Agreement for the Tibbo D legal agreement between you (either ar Inc. ("Tibbo") for Tibbo Device Server	Device Server Toolkit ("License Agreement") is a n individual or an entity) and Tibbo Technology, Toolkit software ("Software"). You may install as
I Do you accept all the terms of the prece setup will close. To install CONVERTID	eding License Agreement? If you choose No, the OR SERIAL TCPIP, you must accept this agreeme

Oprima YES. Se mostrará la siguiente ventana:

CANADAMINA AND CONVERTINOD CEDIAL		111
Setup will install CUNVERTIDUR SERIAL	TCPIP in the following folder.	Resticit
To install to this folder, click Next. To instal	I to a different folder, click Bro	owse and select
another folder.		
D. C. C. F. H.		
Destination Folder		

Seleccione la carpeta donde desea instalar el programa. Oprima Next para continuar.

Choose the components Setup will install.	S
Select the components you want to install, and clear install. Connection Wizard Virtual Serial Ports Help Files	the components you do not want to Description Setup and management utility for the EM100 (DS100). This component is always installed
 Space Required on C: 3012 Space Available on C: 122452308	к к

Se mostrará la lista de los programas que podrá instalar. Únicamente seleccione **Device Server Manager** y **Help Files**. Asegúrese de desactivar los restantes.

■ECO-HORU

ECO-HORU

elect Components Choose the components Setup will install.	hê Si
Select the components you want to install, and o install. Device Server Manager Connection Wizard Virtual Serial Ports Help Files	clear the components you do not want to Description Setup and management utility for the EM100 (DS100). This component is always installed
l Space Required on C: Space Available on C: 12245	2744 K 2280 K
	<back next=""> Cance</back>

Oprima nuevamente *Next* para continuar.

InstallShield Wizard
Select Program Folder Sias Please select a program folder. SIAS
Setup will add program icons to the Program Folder listed below. You may type a new folder name, or select one from the existing folders list. Click Next to continue. Program Folders:
Existing Folders: 3D Magic AAA Logo Accesorios Adobe Blink Development Camtasia Studio 4 CoreIDRAW Graphics Suite 12 DivX Eco-Horu SuperSISTEMAS
InstallShield



InstallShield Wizard	N N			
67	InstallShield Wizard Complete			
SIASA	Setup has finished installing CONVERTIDOR SERIAL TCPIP on your computer.			
	🖵 Open program folder			
	< Back Finish Cancel			

Por último presione *Finish* para completar la instalación.

Posteriormente diríjase a Inicio> Programas> SIASA, como lo muestra la imagen.



Seleccione el acceso directo: DS Manager.



Se abrirá la pantalla principal para la configuración de la tarjeta de red. Existen dos maneras de configurarla:

- 1. Se encuentra en la misma red (LAN).
- 2. Se encuentra en otra red (WAN) donde es necesario configurar el salto de segmento.

1. Configuración de Tarjeta en una Misma Red.

Al entrar al **DS Manager** se mostrará lo siguiente. Oprima el botón **Select from the list...** de tal modo que aparezca la ventana con la lista de los convertidores disponibles.



En este ejemplo existen dos convertidores disponibles. Seleccione el que Usted vaya a configurar, y posteriormente oprima *Settings.* Mostrará la siguiente ventana

ECO-HORU

Settings: DS <v3.56+n< th=""><th>L></th><th></th></v3.56+n<>	L>			
Network Settings Serial Settings Duthound packets All				
Owner name				
Device name	-			
MAC-address	0 202 0 0 102 162			
DHCP	0-Disabled			
IP-address	192,168.0.109			
Port	3001			
Transport protocol	1-TCP			
Broadcast UDP data	(irrelevant)			
Inband commands	0- Disabled			
Data login	0- Disabled			
Connection timeout (min)	5			
Routing Mode	0- Server (Slave)			
Connection mode	(irrelevant)			
Link Server login	0- Disabled			
Destination IP-address	(irrelevant)			
Destination port	(irrelevant)			
dDNS Server login	0-Disabled			
dDNS Server IP-address	(irrelevant)			
dDNS Server port	(irrelevant)			
Gateway IP-address	(irrelevant)			
Subnet mask	(irrelevant)			
Notification destination	0-Last port			
Save Load	Password OK	Cancel		

La cual consta de cuatro pestañas:

- 1. Network Settings
- 2. Serial Settings
- 3. Outbound Packets
- 4. All

Network Settings permite asignar la dirección IP, nombre del dispositivo, habilitar DHCP, etc. Los únicos que debe cambiar son:

- 1. IP-Address: teclee la dirección IP que su Administrador de Red le proporcionó. Por ejemplo: 192.168.0.109
- 2. *Port* : teclee 3001
- 3. Transport Protocol : seleccione 1- TCP
- 4. *Connection Timeout (min)*: teclee 5

Debe dejar el resto de los campos en esta pestaña de Network Settings con los valores por default, sin cambios.



Serial Settings permite asignar la velocidad y otros valores, los cuales deberán permanecer como se muestran en la imagen:

Network Settings Serial Settin	9s Outbound packets All
Serial interface	2- Automatic
RTS/CTS flow control	0- Disabled or remote
DTR mode	0- Idle or remote
Baud rate	3- 9600 bps
Parity	0-None
Data bits	1-8 bits
Soft entry into Serial programm	0-Disabled
On-the-Fly commands	1-Enabled
Password for on-the-Fly con	0-Disabled
Notification bitmask	0

Outbound Packets permite configurar los paquetes. Los valores deberán ser como se muestran en la imagen:

😂 Settings: DS <v3.56+n< th=""><th>L> 🗕 🗖 🔀</th></v3.56+n<>	L> 🗕 🗖 🔀
Network Settings Serial Settin	ngs Outbound packets All
Max packet length	255
Max intercharacter delay	1
Start on any char	1-Yes
Use start-character	0- No
Start character (ASCII code)	0
Use stop-character	0-No
Stop-character (ASCII code)	0
Number of post-characters	0
Save Load	Password OK Cancel

ECO-HORU



SuperSISTEMAS

La pestaña All mostrará el resumen de todos los datos que ha configurado.

Presione el botón *OK* para guardar los cambios y grabarlos en el convertidor **TCP/IP Micro o Compacto**. Regresará a la ventana anterior.

🛸 DS Mar	nager - V3.56		>		
Access mo	de:		.0		
Local Dev	rice Servers (auto-disc	covery by broadcast)		<u> </u>	Refresh
Chabus	L MAC	Lie	Dumor (Douise n		Calaat
Status	0.2.3.5.137.79	192.168.0.130 (local)	Owner/Device n		Select
i iii	0.202.0.0.105.197	7 192.168.0.80 (local)			Settings
1.00		00 00.			Upgrade
					Initialize
					Routing status
					Buzzl
					Change IP
					Add
	Device Server is Connection is cl	s operating normally osed (Device Server is idle)			

Seleccione el convertidor que acaba de configurar con la dirección IP, y presione el botón *Select*. De este modo el convertidor **TCP/IP Micro o Compacto** habrá sido debidamente configurado.

Proceda a conectar el Hand Punch.

Antes de probar la comunicación, asigne al *Hand Punch* el *ID* número 0 (cero). Esto se logra entrando al menú 2 (Menú de **Configuración**) y presionando la tecla NO*, hasta llegar a la opción **SET ADDRES.** Presione YES#. Mostrará la siguiente opción en el display: **RDR ADD IS 1 NEW?.** Si tiene el 1 u otro número deberá cambiarlo a **ID: 0.** En caso que tenga más relojes, todos deberán ser configurados con ID: 0.

Página 15 de 23

ECO-HORU SuperSISTEMAS 4. PROCESOS EN EL HANDPUNCH.



4.1.- Resetear la Memoria

La opción resetear le permite borrar la configuración del HandPunch y / o la base de datos del usuario.

Hay dos opciones al borrar la memoria del HandPunch.

1. SETUP

2. ALL

La primera opción de resetear SETUP borrará la dirección IP de HandPunch, contraseñas, etc.

La opción 2, aparte de borrar la configuración, elimina todas las plantillas dadas de alta.

Realice los siguientes pasos para borrar la configuración únicamente.

- 1. Conecte el cable de corriente al mismo tiempo presione el botón Reset
- 2. La pantalla muestra las dos opciones de resetear.
- 3. Seleccione la opción 1 y Enter.

4.2.- Menú

Presione los botones CLEAR y ENTER simultáneamente para entrar al menú.

Si no hay usuarios dado de alta en el HandPunch

1. El despliegue aparece como sigue.

ENTER PASSWORD

2. Presione la contraseña predeterminada para el menú al que desea ingresar.

1)	para el Menú de Servicio.
2)	para el Menú de Configuración.
3)	para el Menú de la Administración
4)	para el Menú de Enrolamiento.
5)	para el Menú de Seguridad.

Figura 1.1

3. Presione ENTER y la primera opción de orden en el menú seleccionado aparece.

Si existen usuarios dados de alta en el HandPunch

1. El despliegue aparece como sigue.

ENTER ID *:

- 2. Introducir el número de Identificación en el teclado pequeño y coloque su mano en la platina para la verificación.
- 3. Si la verificación tiene éxito, el despliegue aparece como sigue.

ENTER PASSWORD

Página 16 de 23



PROH

SuperSISTEMAS

4. Introducir la contraseña para el menú al cual se desea ingresar.

1)	para el Menú de Servicio.
2)	para el Menú de Configuración.
3)	para el Menú de la Administración
4)	para el Menú de Enrolamiento.
5)	para el Menú de Seguridad.

Figura 1.2

5. Presione ENTER.

- 6. Si usted está autorizado para usar este control, la primera opción de orden en el menú seleccionado aparece.
- 7. Si usted no está autorizado para introducir este control, volverá a la opción de ENTER ID.

ENTER ID 12:00 3/15/05

El acceso para la orden a los menús les será concedido solamente si existe una persona dada de alta en el sistema del reloj como un supervisor. Si usted es bloqueado de los menús supervisores, verifique sus derechos de acceso con personal de la gerencia.

ΝΟΤΑ

NOTA

Cabe físicamente poner a cero la memoria de HandPunch, sin embargo volviendo a arrancar sets de memoria todos los parámetros de HandPunch de regreso a los valores de defecto de la fábrica. Poner a cero memoria consiente acceso para toda persona de menús hasta que la primera persona está alistada (como si es una instalación nueva de sistema), pero esto quiere decir que toda información del empleado programada en el HandPunch se pierde y deberá volver a entrar manualmente.

Navegando en los menús

Una vez que usted ha entrado en el menú de orden, hay tres opciones disponibles para navegar.

- Presione **# YES** para introducir la orden enseñada en el despliegue.
- Presione * NO para dar un paso para la siguiente orden en el menú.

• Presione ENTER para regresar al inicio del menú (presionando cualquier número también regresa al inicio). Para salir completamente de l menú de orden presione ENTER múltiples veces.

4.3.- Programando el HandPunch

El HandPunch es sistemático por una serie de menús de orden. En la siguiente tabla se muestra una pequeña descripción de cada opción del menú.

La Estructura Básica de Modo de Comando

Menú de Servicio.	Menú de Configuración	Menú de la Administración	Menú de Enrolamiento	Menú de Seguridad
Contraseña 1	Contraseña 2	Contraseña 3	Contraseña 4	Contraseña 5
Calibre	Selección de idioma	Lista de usuarios	Agregar empleados	Especial
Estatus de despliegue	Formato de fecha	Datos de usuarios	Agregar supervisor	
	Formato de hora		Remover usuarios	

Para controlar acceso para los menús de orden, cada menú tiene una contraseña. Esta contraseña es pedida como una parte del proceso para acceder a cada menú, el usuario podrá ingresar con la contraseña correcta del menú. Las contraseñas predeterminadas se muestran en la tabla anterior.

Página 17 de 23





SuperSISTEMAS

Para aumentar la seguridad del HandPunch, recomiendan cambiar las contraseñas para los menús de orden para los números nuevos. Estos números de contraseña pueden traer entre manos de 10 dígito largo. Esto se hace a través del software.

4.5.- Dar de Alta Usuarios.

Si NO hay usuarios dados de alta

- 1) Presione Clear y Enter a la vez
- 2) El despliegue aparece como sigue, presione la opción 4 para dar de alta usuarios.



3) En la pantalla siguiente seleccionamos la opción YES



4) Digite el numero de identificación del empleado y presione YES



5) En la pantalla siguiente le solicitará que ponga su mano sobre el plato y guías de colocación para hacer el reconocimiento, solicitará 3 veces el procedimiento para su verificación.

Asegúrese de que sus dedos hagan contacto con los censores hasta que las luces del Indicador de colocación de la mano de la parte superior derecha se apaguen señalando un registro correcto.



6) El reloj muestra la pantalla para seguir dando de alta empleados.



Al presionar NO, el sistema del reloj muestra la opción para dar de alta supervisores



Página 18 de 23



SuperSISTEMAS



Al presionar NO, el sistema muestra la opción para remover usuarios.

REMO\ *NO	/E USER YES#	

Para salir del menú presione Clear.

Si HAY usuarios dados de alta

1) La pantalla aparece como sigue, digite su numero de administrador y coloca la mano sobre el plato y guías de colocación.



2) Una vez ingresado el código de administrador y terminado el procedimiento de verificación de la mano se despliega la pantalla, seleccione del menú (figura 1.2) la opción a la que desea ingresar.



3) Para agregar usuarios siga los mismos procedimientos que en el capitulo anterior.

5. PROCESOS EN EL SISTEMA RECOLECTOR.

Este módulo esta diseñado para recolectar e insertar los registros de asistencia que se encuentran en las terminales.

Al entrar al sistema "Recolector " por primera vez se presenta una pantalla en la cual podrá configurar la base de datos de la empresa.

Seleccione la empresa		
Instalación de empresas de SuperASISTENCIA Empresas disponibles:	Buscar	
Tipo de base de datos: Seleccione la empresa Servidor Base de datos		
	Entrar	Salir

1) Presione el botón Buscar y seleccione la carpeta del sistema de Asistencia.

ECO-HORU SuperSISTEMAS

Buscar carpeta 🛛 🛛 🔀
C:
Realtek AC97 Recolector Servicios en línea SmartFTP Client 2.0 SmartFTP Client 2.0 Setup Files SolidDocuments SolidDocuments SuperASISTENCIA 2005 SuperCONTABILIDAD 2007 SuperNOMINA 2007 SuperNOMINA 2008 SuperMÓMINIA 2006
Aceptar Cancelar

2) Una vez seleccionado la carpeta en la parte de empresas disponibles seleccione la empresa a configurar, la pantalla muestra el tipo de base de datos, así como la ubicación de la misma.

🛤 Se	leccione la empresa			
	Instalación de empresas	de SuperASISTENCIA	Buscar	
	Empresas disponibles	s:		
	EMPRESA SA DE CV		•	
	Tipo de base de datos: Servidor	Access		
	Base de datos	c:\eco-horu\SuperAS	ISTENCIA\SuperASISTENCIA1.mc	њ
			Entrar	Salir

3) Una vez configurada la empresa el sistema muestra la siguiente pantalla.

Página 20 de 23

ECO-HORU



SuperSISTEMAS

Co-Horu - Recolector de datos c:\eco-horu\SuperASISTENCIA\SuperASISTENCIA1.mdb

Agregar 🖕	Modificar	Eliminar <u>(</u>	_cultar He	erramientas 🖕	Ayuda 🖕	<u>S</u> alir					
ld Reloj		Nombre		Tipo conexio	on	Direcciór	IP	Programación	Relojes Serie		<u> </u>
						_					
											.
Fecha	Clave	Nombre			Nivel 🔺	Funcior	es básicas —	Modo automático			
31/03/2009					-	Hec	nuevos				
Actualizar relo								Iniciar Detener			
Ver hora del rel	9					Lector	->> Sistema —	Administración			
						Re	spaldar huellas	Administrar Huellas			
Borrar Administradore			paratesta								
	Mostra	ar empleados	Imprimir	Emple	eados sin huella						00
Eventos Detalles	de recolecció	n								Limpiar texto	Imprimir texto
								Hora actua	l : 31/03/2009 09:19:01 a.m.	Modo au	Martes, 31 de Marzo de 2009

Para configurar el reloj **HandPunch** en el Recolector siga los siguientes pasos.

Paso 1. Agregar el reloj biométrico. Dentro del menú de Agregar se encuentras las opciones para configurar las diferentes terminales.

Página 21 de 23



S	uperSISTEM	Α	S
A	gregar 🚽 <u>M</u> odificar		
	Reloj AV100		
	Reloj BioNet		
	Reloj OA101		
2	Reloj HandPunch		
	Reloj HID		
	Configurar		
	Cambiar de empresa		
	Salir		



Una vez seleccionado el reloj en la pantalla de catálogos de relojes HandPunch, ingresará la configuración, proporcionado una clave, una descripción y la dirección IP que utilizará el dispositivo.

🛎 Catálogo de relojes RSI Hand Punch									
Clave Descripción									
Comunicación LAN Comunicación Serial Probar conexi Dirección Ip 192.168.71.2	ón								
Aceptar Cancel	ar								

Paso 2. Configuración del reloj. Indique en la pantalla de **Configurar**, las horas de proceso para la recolección de registros de manera automática, indique el archivo en donde se guardarán los registros, en archivos de salida.

Procesar a las:	8:00,13:00,15:00,18:00	Horas
	Indique las horas separadas por comas, ejemplo: 12:00,15:00	
Archivo de salida	C:\CHECADAS.txt	-

Paso 3. Recolección de los registros. Si la recolección de registros es de forma automática, este proceso se llevará a cabo a la hora establecida en la configuración, en caso de no ser así puede usar las opciones de **Recolectar registros nuevos**, para cuando ya se encuentren algunos datos transferidos o bien **Recolectar todos los registros.**

Página 22 de 23

ECO-HORU



SuperSISTEMAS

Eco-Horu - Recolector de datos c:\eco-horu\SuperASISTENCIA\SuperASISTENCIA1.mdb

<u>A</u> gregar 🖕	<u>M</u> odificar	Eliminar	<u>O</u> cultar <u>E</u>	<u>H</u> erramientas 🖕	Ayuda 🖕	<u>S</u> alir						
ld Reloj		Nombre		Tipo conexio	on	Direcciór	ιIP	Programación	Relojes Serie	1		•
HP-1		HP		LAN		192.168.7	1.2					
3.7												
0		1								6		
						6.						•
and the second second				2	lur i	I - Funcior	nes básicas —	Modo automático				
Fecha	Llave	Nombre			Nivel 🔺	Rec	olector registros					
31/03/2009						I IIEC	nuevos					
Actualizar relo	i i				1 II			Iniciar Detener				
						and the second	AND					
Ver hora del rel	oj					Lector	>> Sistema ——	Administración ——				
					1	Be	enaldar buallas	Administrar Huallas				
A CONTRACTOR						110	spaidai nidelias	Administral Hidelias				
								1.1				
					-							
Bortar					F	1						
Administradore	s	1		_		4						1000
	Mostra	ar empleados	Imprimir	Emple	eados sin huella							
Eventos Detalles	s de recolecció	n								Limpiar texto		mprimir texto
										•		
								Цанч.		Mada	omotion: D	nonatiundo
								mora actu	ar. 51703/2009 09:54:03 a.m.	modo aut	umatico: D	esactivado

Paso 4. Ajustar la hora de Verano. Para ajustar el horarario de verano desde el recolector solo presione Actualizar reloj.

Pecha Clave Nombre Nivel Funciones básicas B1/03/2009 Actualizar reloj Clave Nombre Ver hora del reloj Lan Lan	Keloj	Nombre	Tipo conexion	Dirección IP	Programación	Relojes Serie
Fecha Clave Nombre Nivel Funciones básicas Modo automático 31/03/2009 Actualizar reloj Image: State of the state of	-1	HP	LAN	192.168.71.2		
/er hora del reloj	Fecha 31/03/2009 Actualizar reloj	Nombre	Nivel	Funciones básicas Recolectar registros nuevos	Modo automático	
Respaldar huellas Administrar Huellas	Ver hora del reloi			- Lector>> Sistema	Administración Administrar Huellas	