

Relojes checadores

En esta pantalla podrá hacer todo lo referente a la recolección de registros de checadas de los trabajadores. Además de contar con otras herramientas como el respaldo de huellas digitales o copiar huellas de un equipo a otro.

Como primer paso deberá dar de alta los equipos checadores que tenemos compatibles con SuperASISTENCIA. Los modelos que están disponibles son: HandPunch, Bionet (F1500), BioLite Net, y STA2.

Catálogo de relojes checadores							
Tipo	Clave	Descripción	Tipo conexión	Dirección IP	Multimedia	Usar para comedor	Borrar registros después de leer
HandPunch	1	Handpunch	ETHERNET	192.168.1.222	-	-	-
Bionet	1	BIONET PLANTA	ETHERNET	192.168.1.45	Sí	No	No
BIOLITE NET	1	BIOLITE	ETHERNET	192.168.1.10	-	-	No
STA-2	1	STA2	ETHERNET	192.168.1.255	-	-	No

La lista de relojes que tiene datos de alta aparecen en la primer sección que dice "Catálogo de relojes checadores" con los siguientes datos del catálogo:

Tipo: Es el modelo de reloj.

Clave: Es la clave asignada al reloj.

Descripción: Es el nombre de identificación de cada reloj.

Tipo de conexión: Puede ser Ethernet (red) o Serial.

Dirección IP: En caso de que el reloj se conecte por tarjeta de red se mostrará la IP asignada. En caso de ser conexión serial, se mostrará el puerto COM.

Multimedia: Indica si el equipo es Multimedia o no y se refiere a si el modelo de Bionet es de los F1500 o de los modelos más recientes, ya que existe otra variedad de Bionet que no es multimedia y debe hacerse la indicación para que pueda utilizar el algoritmo adecuado y no haya problema al recolectar. Esto aplica sólo para el modelo Bionet.

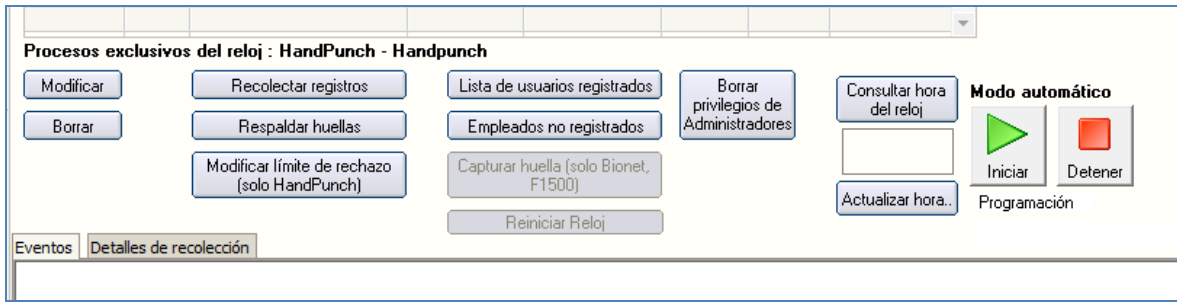
Usar para comedor: Indica si se el reloj se dio de alta para uso en comedor ya que las checadas en comedor tienen otro tratamiento que no afectan en las checadas del horario de trabajo y se utilizan más bien como contador de comidas para su descuento. Esto aplica sólo para el modelo Bionet.

Borrar registros después de leer: Indica si se van a borrar los registros almacenados en el reloj después de hacer la recolección. Esto es para evitar que la memoria del reloj se llene. Si se llena la memoria ya no podrán registrar checas los trabajadores.

Debajo de la lista hay opciones que son exclusivas para el reloj seleccionado de la lista.

Ejemplo: si hace clic en el segundo reloj de la lista y presiona el botón debajo de la lista que dice Recolectar registros, sólo hará la recolección a ese segundo reloj y no lo hará con todos los de la lista.

Procesos exclusivos del reloj: (Seleccionado)



Modificar. Presione para modificar los datos del catálogo.

Borrar. Presione para borrar el reloj de la lista.

Recolectar registros. Se conecta con el reloj para tomar los registros de checadas de los trabajadores y los valida para asignarles las entradas o salidas en el turno. Este es el proceso para poder revisar las asistencias, faltas, retardos, etc.



Respaldar huellas. Lo que hace esta opción es tomar las huellas de los usuarios y grabarlas en la base de datos como respaldo y para administrarlas con otros relojes.

Modificar límite de rechazo. Sólo para el modelo HandPunch y se refiere al grado de validación y margen de error en verificación de la huella biométrica. Use esta opción sólo en ocasiones indicadas por su proveedor.

Modificar límite de rechazo en HandPunch

Advertencia: modificar este dato puede hacer mas difícil la checada del usuario. Se recomienda hacerlo sólo en caso necesario.

Reloj
1 Handpunch

Clave del usuario

Límite de rechazo (40 - 200)
0

Aplicar

Dejar en cero para deshabilitar el límite de rechazo

Salir

Lista de usuarios registrados. Muestra un reporte con el listado de trabajadores que existen en el catálogo de empleados de SuperASISTENCIA y que están registrados en el reloj seleccionado.

Empleados no registrados. Muestra un reporte con el listado de trabajadores que existen en el catálogo de empleados de SuperASISTENCIA y que No están registrados en el reloj seleccionado.

Capturar huella. Esta opción sirve para dar de alta huellas remotamente. Sólo para el modelo Bionet. Lo que hace es que al dar clic en este botón el reloj seleccionado responde y comienza con el procedimiento de colocar la huella del usuario 3 veces para que quede registrado en el reloj. Previamente se captura el número de usuario o trabajador.

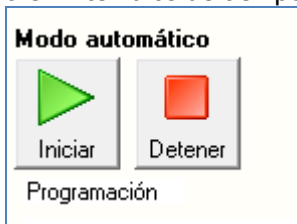
Reiniciar reloj. Manda la instrucción al reloj para que se apague y se vuelva a encender.

Borrar privilegios de Administradores. Esta opción borra del reloj a los usuarios que son administradores de modo que para entrar al menú ya no pedirá clave o huella del usuario administrador. Se usa cuando no recuerdan la clave o cuando la persona que era usuario ya no está y no pueden entrar al menú del reloj.

Consultar hora del reloj. Muestra en el recuadro la fecha y hora que tiene actualmente el reloj.

Actualizar hora.. Manda la fecha y hora que tenemos en nuestro equipo de cómputo al reloj para que se actualice.

Modo automático. Esto es para todos los relojes y se refiere a que el proceso de Recolectar registros nuevos (aplica para todos los relojes de la lista) comenzará automáticamente a cierta hora configurada para este evento o en intervalos de tiempo como cada minuto o cada 30 minutos.



Iniciar. Después de configurar la programación presione este botón para que comience el reloj a funcionar y se quede encendido el modo automático.

Detener. Detiene el modo automático.

Programación. Configure cómo quiere que se haga la recolección automática. Puede ser a horas fijas o por intervalos de tiempo.

Las imágenes muestran dos ventanas de configuración de programación. La primera ventana muestra 'Horas fijas' seleccionada con un cuadro de texto que contiene '06:30;09:16;14:30;'. La segunda ventana muestra 'Intervalos' seleccionada con un campo de entrada para 'Recolectar cada' segundos y un mensaje de advertencia en rojo.

Horas fijas. Indique las horas en las que desea que se haga la recolección. Las horas deben ser en formato de 24 horas, con 0 a la izquierda para las primeras horas del día y separadas por comas. Ejemplo: 08:30,11:00 12:50, 13:30, 15:20, etc.

Intervalos. Seleccione el intervalo de tiempo en segundos para hacer la recolección de datos automáticamente en el campo que dice "Recolectar cada ___ segundos".

Nota: Considere que según la carga de registros en los relojes puede tardar en recolectar más tiempo que el intervalo seleccionado. Ejemplo, si el intervalo es de 60 segundos (1 minuto) y tarda en recolectar 2 ó 3 minutos, no se activará la recolección del segundo minuto hasta que termine el proceso. Esto para evitar conflictos.

Log de transacciones

Al momento de generar los diferentes procesos y opciones que tienen los relojes, se informa en la parte inferior de esta pantalla los detalles de cada evento con fecha y hora para hacer un seguimiento de lo último que ha pasado respecto a los relojes. Por ejemplo, se detalla cuándo se hizo la recolección de datos, o si un trabajador no tiene turno asignado.

Eventos. En esta pestaña se informa de los eventos generales de recolección ya sea manual o automática, así como cuántos registros se procesaron o cuando se importó un archivo de texto y si hubo alguna falla en la conexión con algún equipo.

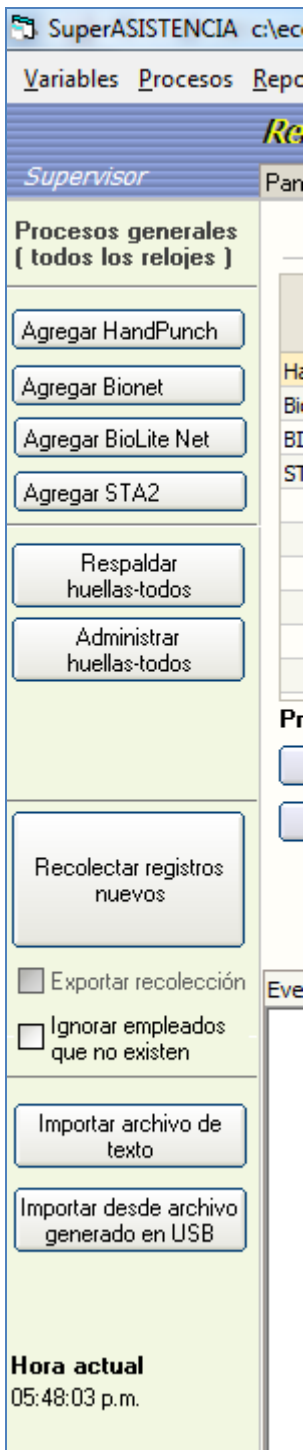
Detalles de recolección. En esta sección se informan detalles de los trabajadores y errores al momento de estar recolectando y validando las checadas, como por ejemplo si un trabajador registró 2 veces su entrada, o si una clave de usuario no existe en el catálogo y varios detalles que pueden ser relevantes a la hora de procesar las checadas.

Reiniciar Reloj	
Eventos	Detalles de recolección
[04-Ago-15 05:49:04 p.m.]	Se perdió la conexión con el reloj 'Handpunch'
[04-Ago-15 05:49:04 p.m.]	Registros procesados -> 0
[04-Ago-15 05:49:04 p.m.]	

Nota: Este log no se guarda, es temporal mientras se tenga abierta la pantalla Relojes checadores.

Procesos generales (todos los relojes)

En esta sección podrá realizar acciones que afectan a todos los relojes de la lista. Como agregar más relojes, respaldar huellas o recolectar las checadas.



SuperASISTENCIA c:\ec

Variables Procesos Repo

Re

Supervisor Pan

**Procesos generales
(todos los relojes)**

Agregar HandPunch

Agregar Bionet

Agregar BioLite Net

Agregar STA2

Respaldar huellas-todos

Administrar huellas-todos

Recolectar registros nuevos

Exportar recolección

Ignorar empleados que no existen

Importar archivo de texto

Importar desde archivo generado en USB

Hora actual
05:48:03 p.m.

Agregar HandPunch.- Presione para dar de alta un reloj modelo HandPunch. Capture los datos necesarios como Clave y Descripción para identificar al reloj.

Relojes HandPunch

Clave	Descripción	Registro nuevo
2	<input type="text"/>	

Tiempo de espera (segundos), Vacío = Sin tiempo de espera.

Dirección Ip

Agregar Bionet.- Presione para dar de alta un reloj modelo Bionet ya sea F1500, iFace o modelo anterior que no es multimedia. Capture los datos necesarios como Clave y Descripción para identificar al reloj.

Relojes Bionet

Clave	Descripción	Registro nuevo
2	<input type="text"/>	

Borrar registros después de Recolectar datos.
 Usar para comedor.
 Reloj Multimedia (F1500, iFace)

Dirección Ip

Indique la direccion ip o el dominio.

Agregar BioLite Net.- Presione para dar de alta un reloj modelo BioLite Net. Capture los datos necesarios como Clave y Descripción para identificar al reloj.

Relojes BioLite Net

Clave	Descripción	Registro nuevo
2	<input type="text"/>	

Borrar registros después de Recolectar datos.
Tiempo de espera (segundos)

Comunicación LAN

Dirección Ip
Indique la dirección ip o el dominio.

Agregar STA2.- Presione para dar de alta un reloj modelo STA2. Capture los datos necesarios como Clave y Descripción para identificar al reloj.

Relojes STA2

Clave	Descripción	Registro nuevo
2	<input type="text"/>	

Borrar registros después de Recolectar datos.
Tiempo de espera (segundos)

Comunicación LAN

Dirección Ip
Indique la dirección ip o el dominio.

Respaldar huellas-todos.- Es la opción general de **Respaldar huellas**. Lo que hace esta opción es tomar las huellas de los usuarios de cada reloj de la lista y grabarlas en la base de datos como respaldo y para administrarlas con otros relojes.

Administrar huellas-todos.- Nos muestra una pantalla con la lista de todos los usuarios por cada reloj y varias opciones para poder hacer uso de esos usuarios. Por ejemplo, poder borrar a usuarios seleccionados, o copiar las huellas de esos usuarios seleccionados y mandarlas a otro reloj.

Puede dar de alta las huellas de los trabajadores en 1 equipo y con esta herramienta pasar las huellas a otro reloj o varios más relojes de modo que no tenga que capturar las mismas huellas en los diferentes equipos que tenga. Siempre y cuando los equipos sean del mismo modelo. Además deberán tener el mismo algoritmo, en el caso del modelo Bionet. Por ejemplo entre modelos Bionet, sólo le funcionará si entre 2 equipos los 2 son multimedia o los 2 no son multimedia.

Administrador de huellas respaldadas

Estas son las huellas respaldadas en la base de datos, no las que están en los relojes. Si quiere obtener la información actual de los relojes, debe 'Respaldar huellas' en la pantalla principal.

Configuración de borrado

Borrar del reloj y de la base de datos

Borrar sólo del reloj

Borrar sólo de la base de datos

Configuración de copiado

Respaldar automáticamente al copiar

Sincronizar huellas (todos los relojes)

Id Rel	Empleado	Nombre	Selección	
[-] Handpunch				
	228	=== No encontrado ===	<input type="checkbox"/>	1
	257	TEXIS PEREZ GERMAN	<input type="checkbox"/>	1
	268	ORTIZ XILOTL CRISTOBAL	<input type="checkbox"/>	1
	281	DIAZ BARRANCO FELIPE	<input type="checkbox"/>	1
	283	ROJAS LIRA LUIS	<input type="checkbox"/>	1
	290	PEREZ JUAREZ RAYMUNDO	<input type="checkbox"/>	1
	299	GARCIA MENA ALFONSO	<input type="checkbox"/>	1
	336	MURUETA HERNANDEZ IGNACIO	<input type="checkbox"/>	1
	340	GUZMAN FLORES DAVID	<input type="checkbox"/>	1
	344	RAMIREZ CORONA ABEL	<input type="checkbox"/>	1
	349	BARBOSA GARCIA JOSE EDGAR	<input type="checkbox"/>	1
	368	PEREZ BARRANCO JORGE	<input type="checkbox"/>	1
	370	LORANCA SANCHEZ APOLONIO	<input type="checkbox"/>	1
	375	MONTIEL ORTIZ CRISTOBAL	<input type="checkbox"/>	1
	376	MUNIVE PEREZ CARLOS	<input type="checkbox"/>	1
	379	CARMONA MORALES ALBERTO	<input type="checkbox"/>	1
	381	CARMONA MORALES CARLOS	<input type="checkbox"/>	1
	383	PEREZ PEREZ JOSE FELIX	<input type="checkbox"/>	1
	388	SAUCEDO XOCHIPILTECATL HABACUC	<input type="checkbox"/>	1
	397	GUZMAN ZAMBRANO MOE	<input type="checkbox"/>	1

Borrar huellas
Copiar huellas a
Seleccione reloj
Actualizar datos
Salir

Recolectar registros nuevos.- Es el proceso general de **Recolectar registros.** Se conecta con todos los relojes de la lista para tomar los registros de checadas de los trabajadores y los valida para asignarles las entradas o salidas en el turno. Este es el proceso para poder revisar las asistencias, faltas, retardos, etc. Esta opción se usa para hacer la recolección de todos y no recolectar a uno por uno.

Ignorar empleados que no existen.- Active esta opción si no desea ver en la pestaña Detalles de recolección los avisos de trabajadores que checaron en el reloj y que no existen en el catálogo de empleados de SuperASISTENCIA.

Importar archivo de texto.- Esta opción permite importar checadas que están almacenadas en un archivo de texto, como por ejemplo el archivo de respaldo de checadas. Si por alguna razón perdió los registros de las checadas de sus trabajadores y tiene un archivo de respaldo con todas las checadas entonces puede usar esta herramienta para leer el archivo y volver a procesar las checadas como si estuviera recolectando nuevamente.

Otro motivo puede ser que tal vez no tenga un reloj compatible con SuperASISTENCIA pero le pueda dar la información de los registros de checadas en el formato que utiliza SuperASISTENCIA y de esa forma puede importar checadas de otro reloj.

o simplemente las puede capturar manualmente en un archivo con el formato correcto y así importar esos registros como si tuviera un reloj checador.

El formato que debe tener cada registro de checada en el archivo es de una cadena con 23 posiciones formada de la siguiente manera:

8 posiciones rellenas con ceros a la izquierda para la clave del trabajador.

6 posiciones para la fecha en formato ddmmaa.

6 posiciones para la hora en formato hhmss.

3 ceros. Estos últimos son de control y se usan en procesos más avanzados.

Ejemplo: 00000125160915083000000
1234.....10.....23

Este ejemplo de registro nos dice que el trabajador con clave 125 checó el 16 de septiembre del 2015 a las 08:30:00

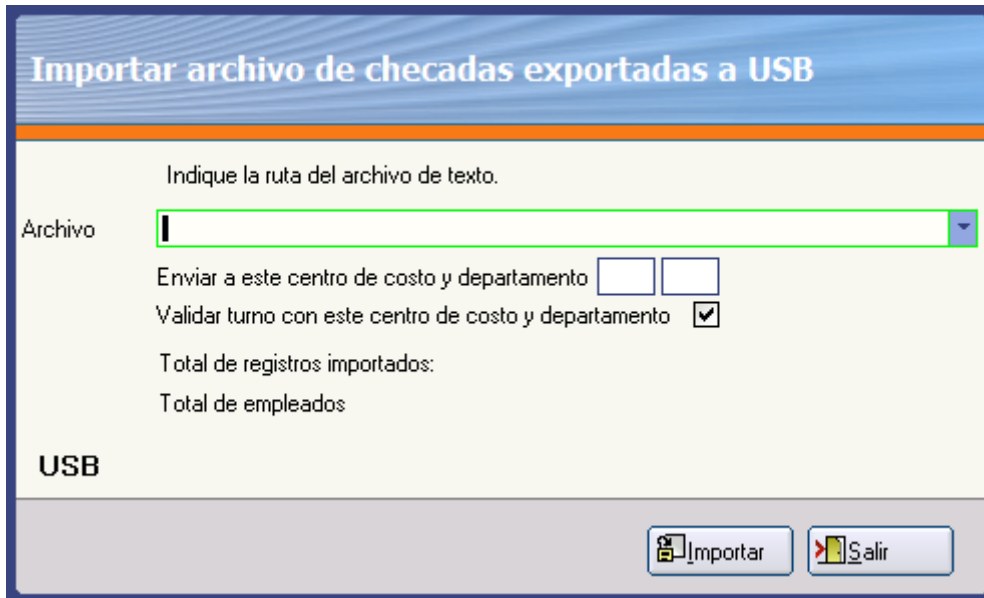
El archivo puede contener n cadenas concatenadas o simplemente separadas por un enter.

Ejemplo de 3 registros concatenados:
0000012516091508300000000000001261609150830000000000000127160915083000000

Ejemplo de 3 registros separados:
000001251609150830000000
000001261609150830000000
000001271609150830000000

También puede ser que el reloj no esté conectado en su red local, de modo que puede generar varios archivos de texto si tiene diferentes archivos por cada reloj, para eso se pueden unir en uno solo y procesarlo todo junto una sola vez. Para eso puede usar la sección que dice "Unir archivos".

Importar desde archivo generado en USB.- Esta opción básicamente es para los modelos Bionet y que no tengan acceso al reloj mediante el sistema SuperASISTENCIA por medio de la red o por conexión serial, ya que es posible obtener los registros del reloj mediante una memoria flash USB directamente conectándola en el reloj. Al obtener las checadas con las opciones del menú del reloj, se genera un archivo en la memoria USB con un formato específico. Ese archivo se puede importar con esta opción y lo que hace es procesar todos esos registros como si estuviera recolectando directamente del reloj.



Importar archivo de checadas exportadas a USB

Indique la ruta del archivo de texto.

Archivo

Enviar a este centro de costo y departamento

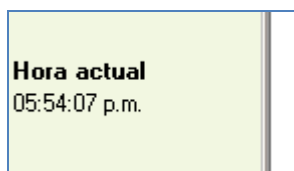
Validar turno con este centro de costo y departamento

Total de registros importados:

Total de empleados

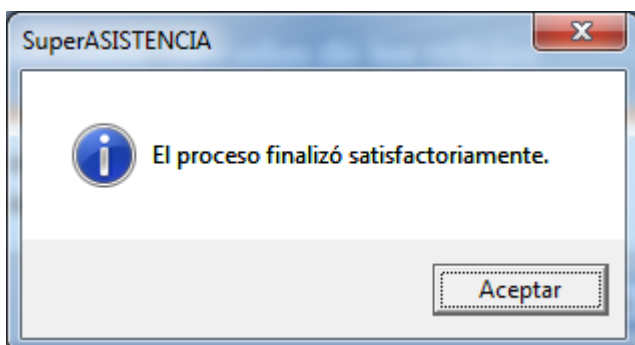
USB

Hora actual.- Es la hora actual del equipo de cómputo donde está usando SuperASISTENCIA.



Hora actual
05:54:07 p.m.

Cuando ejecute un proceso, generalmente le avisará que ha terminado con el siguiente mensaje:



SuperASISTENCIA

i El proceso finalizó satisfactoriamente.