

Manual: Alta de Empleado mediante Bio-Foto

Proceso de Alta de Usuarios Mediante Biofotos

En BioTime Pro, existe un método de registro rápido y eficiente para el reconocimiento facial. Las Biofotos permiten registrar el rostro de los usuarios para la gestión de asistencia y control de acceso, sin necesidad de contacto físico. Este proceso optimiza la seguridad, mejora la eficiencia en el control de acceso y facilita el enrolamiento remoto.

Este tipo de tecnología nos cuenta sobre las nuevas capacidades de este software para integrarse con la tecnología avanzada de reconocimiento facial de ZKTeco. Específicamente, nos referimos a la tecnología Visible Light, un algoritmo de reconocimiento facial de última generación que incorpora inteligencia artificial y aprendizaje profundo para ofrecer una experiencia de usuario mejorada y soluciones faciales sin contacto.

Las principales características de estos dispositivos incluyen reconocimiento facial proactivo a una distancia de hasta tres metros, detección de rostro vivo, protección contra falsificaciones y, una de las funciones más destacadas, la posibilidad de enrolar rostros de forma remota a través del software o mediante una selfie. Estos dispositivos de reconocimiento facial con tecnología Visible Light son completamente compatibles con BioTime Pro.

Puntos a Considerar

Es fundamental tener en cuenta varios aspectos al utilizar la plataforma, especialmente en lo que respecta a la compatibilidad de los dispositivos con reconocimiento facial. Puedes consultar los dispositivos compatibles con BioTime Pro ([Link](#)).

Una de las principales ventajas de este sistema es el enrolamiento remoto. Los usuarios pueden capturar su selfie o foto usando la cámara de su dispositivo móvil, escanear un código QR proporcionado por el software y subir la imagen a la plataforma. Esta función elimina la necesidad de software adicional, simplificando significativamente el proceso de registro.

Una vez que las fotos son subidas, estas pasan por un proceso de aprobación. Los administradores tienen la capacidad de aprobar o rechazar las fotos, dependiendo de la calidad y claridad del rostro. Si la foto es aprobada, se convierte en una biometría facial que se sincroniza con los dispositivos de reconocimiento facial, permitiendo gestionar el acceso y el control de asistencia.

Es relevante señalar que el sistema de biofotos utiliza luz visible, lo que optimiza la precisión del reconocimiento facial, incluso en condiciones de baja iluminación. Además, los administradores pueden realizar correcciones o actualizaciones en las fotos si es necesario, facilitando la gestión de registros de empleados de manera eficiente y sin contacto.

Nota. Para usar la función de enrolamiento remoto debemos de tener configurado nuestro servidor con una Ip pública fija o dominio para que el celular pueda encontrar el servidor de forma remota, si no fuera el caso, solo funcionaria de forma local.

Enrolar BioFoto mediante formato JPG

Existen dos formas de dar de alta una foto en el software de BioTime Pro. La primera consiste en ingresar directamente al Servidor. Para ello, es importante asegurarse de que la foto que se subirá ya esté almacenada en el dispositivo local. La imagen debe estar en formato JPG y el rostro debe ser claramente visible. Esto es fundamental, ya que el dispositivo cuenta con una inteligencia artificial que ayuda a detectar un rostro válido y asegura que el proceso de registro se realice de manera correcta.

- Para ingresar en el software nos iremos a el apartado de Personal y nos iremos a el empleado que queramos asignar la Bio-Foto y le damos clic para editarlo.

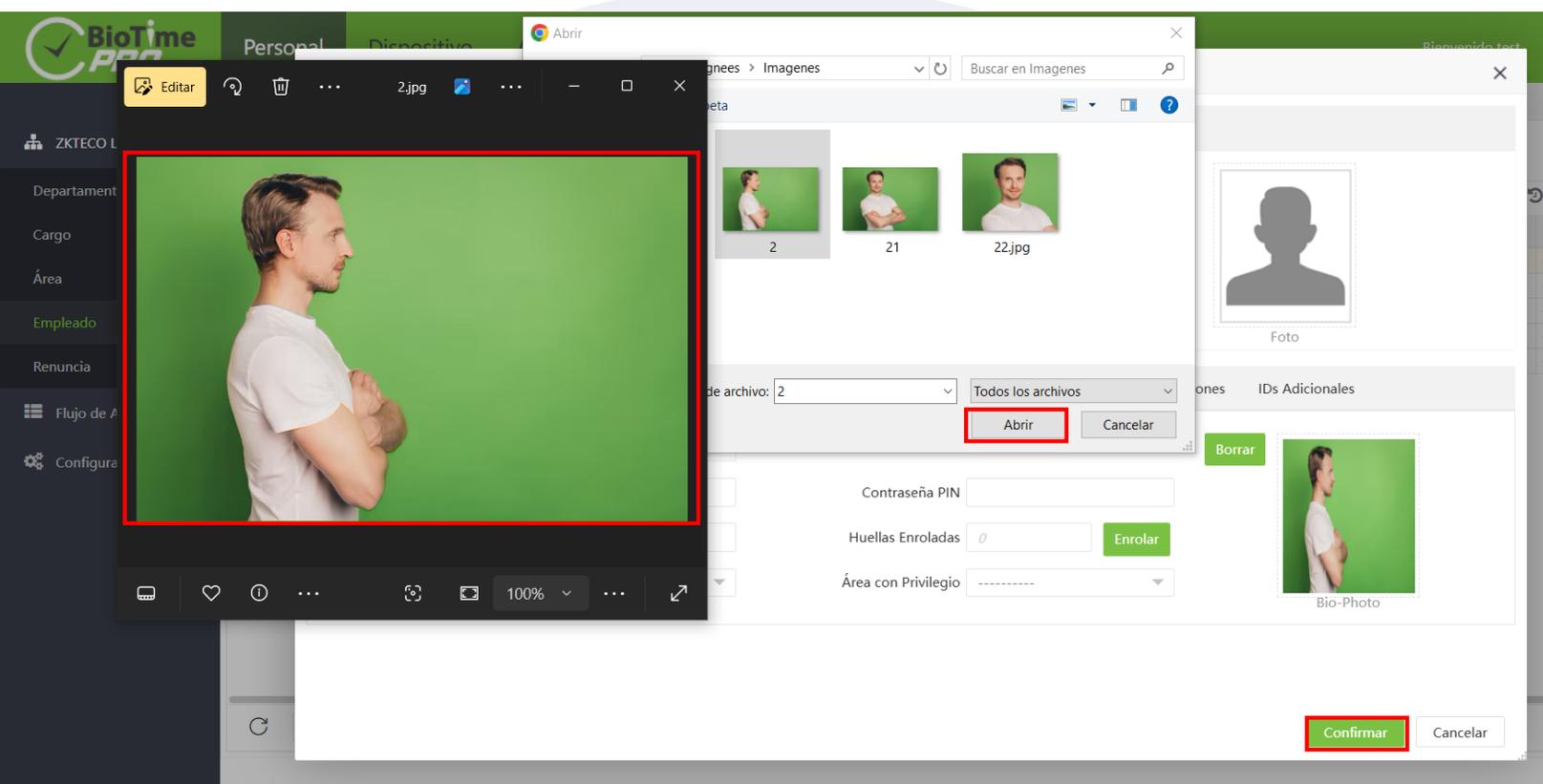
The screenshot displays the BioTime Pro software interface. The top navigation bar includes 'Personal', 'Dispositivo', 'Asistencia', 'Acceso', 'Temperatura', and 'Sistema'. The 'Personal' menu is highlighted with a red box. Below the navigation bar, a table lists employees. The employee 'Andre Garza' is selected, with a red box around his name. The 'Editar' (Edit) form is open, showing the 'Ajustes de Dispositivo' (Device Settings) tab highlighted with a red box. The form contains fields for 'Perfil' (ID del Empleado, Departamento, Cargo, Tipo de empleo) and 'Ajustes de Dispositivo' (Modo de verificación, Número de Tarjeta, Contraseña PIN, Dispositivo de enrolamiento, Huellas Enroladas, Privilegio de dispositivo). A 'Bio-Photo' is being uploaded, indicated by a red box around the image placeholder. The 'Confirmar' (Confirm) button is visible at the bottom right.

- Acceda al apartado de "Bio Foto" dentro de la plataforma, seleccionamos al usuario el cual vamos a editar o modificar, nos iremos a la parte de Ajuste de Dispositivo, en el apartado de Bio-foto le damos clic y ahora hay que localizar la sección donde se encuentran almacenadas las imágenes que desea cargar.
- Asegúrese de que la imagen seleccionada cumpla con los requisitos de calidad, siendo legible y en formato JPG, para garantizar una visualización adecuada. Una vez identificada la imagen, proceda a seleccionarla desde la ubicación correspondiente en su dispositivo. Finalmente, haga clic en el botón "Abrir" para cargar la imagen al sistema.

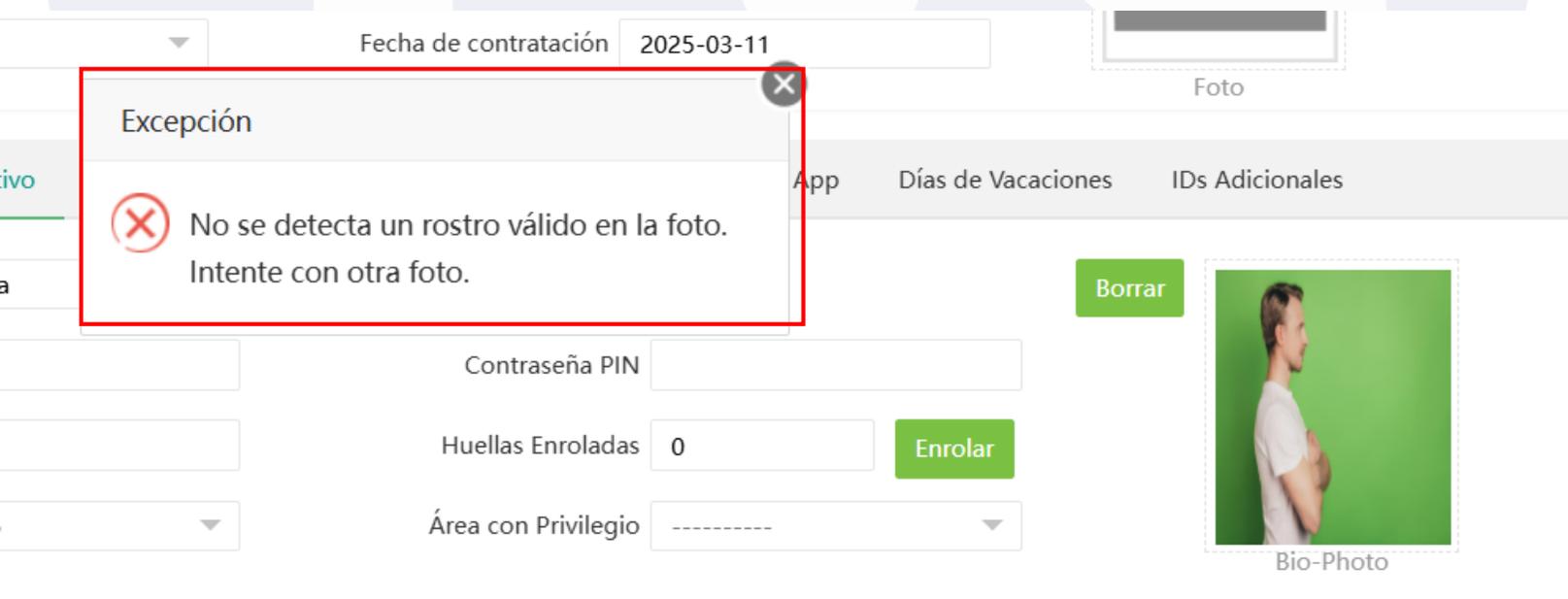
The screenshot displays the BioTime PRO web application interface. On the left, a navigation menu includes 'Personal', 'Dispositivo', and 'Asignar'. The 'Personal' tab is active, showing a list of employees with columns for 'ID del Empleado', 'Nombre', 'Departamento', 'Cargo', and 'Tipo de empleo'. The employee 'Andre Garza' is selected. The main content area shows the 'Editar' profile page for Andre Garza, with fields for 'ID del Empleado', 'Nombre', 'Apellido', 'Cargo', 'Área', and 'Tipo de empleo'. The 'Ajustes de Dispositivo' tab is highlighted, and a 'Bio-Foto' section is visible. A file explorer window is open, showing the 'Imágenes' folder with three image thumbnails. The first image, labeled '2', is selected and highlighted with a red box. The 'Abrir' button at the bottom of the file explorer is also highlighted with a red box.

- Aquí contamos con 3 ejemplos de imágenes que podrían presentar errores al cargarlas para el uso de las Bio-Foto. El proceso correcto requiere que la imagen se tome de frente, asegurando que el rostro esté centrado y no inclinado hacia ningún lado.
- Para garantizar que la Bio-Foto sea aceptada y utilizada correctamente, es esencial que la posición de la cámara esté nivelada, sin distorsionar el ángulo del rostro.
- Es crucial también revisar la iluminación de la foto, procurando que la imagen esté bien iluminada con luz natural, evitando sombras profundas o reflejos que obstruyan los detalles del rostro. Las expresiones faciales deben ser neutrales y relajadas, sin sonrisas pronunciadas ni gestos que puedan distorsionar la visibilidad de los rasgos.
- El tamaño del archivo debe ser adecuado, generalmente entre 500 KB y 5 MB, y el formato recomendado es JPEG o PNG para garantizar la compatibilidad y calidad de la imagen.

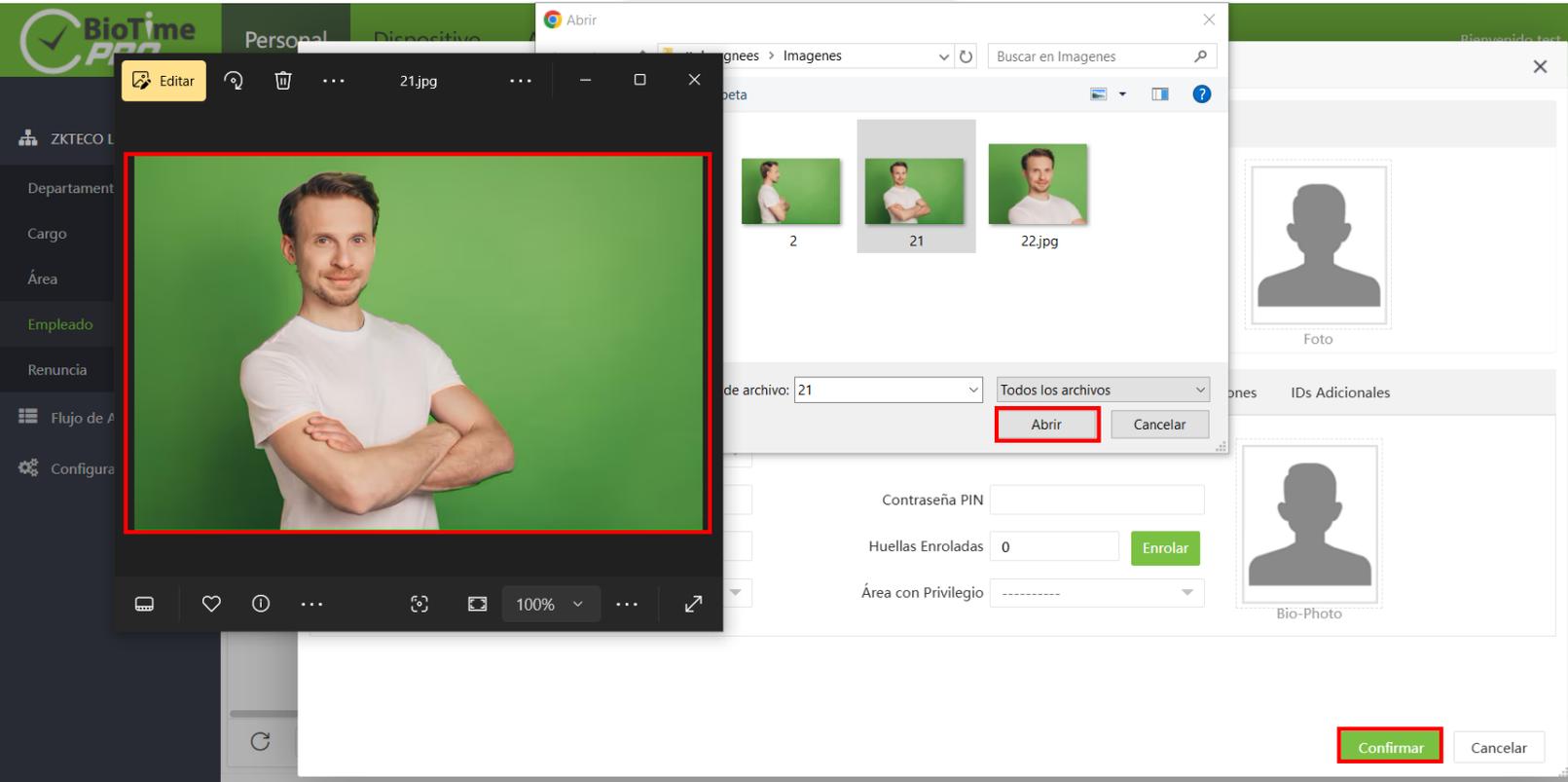
- En dado caso que queramos subir una imagen de este tipo, le daremos en abrir y confirmar. Si la imagen no cumple con los requisitos establecidos, aparecerá un mensaje de error que indicará lo siguiente:



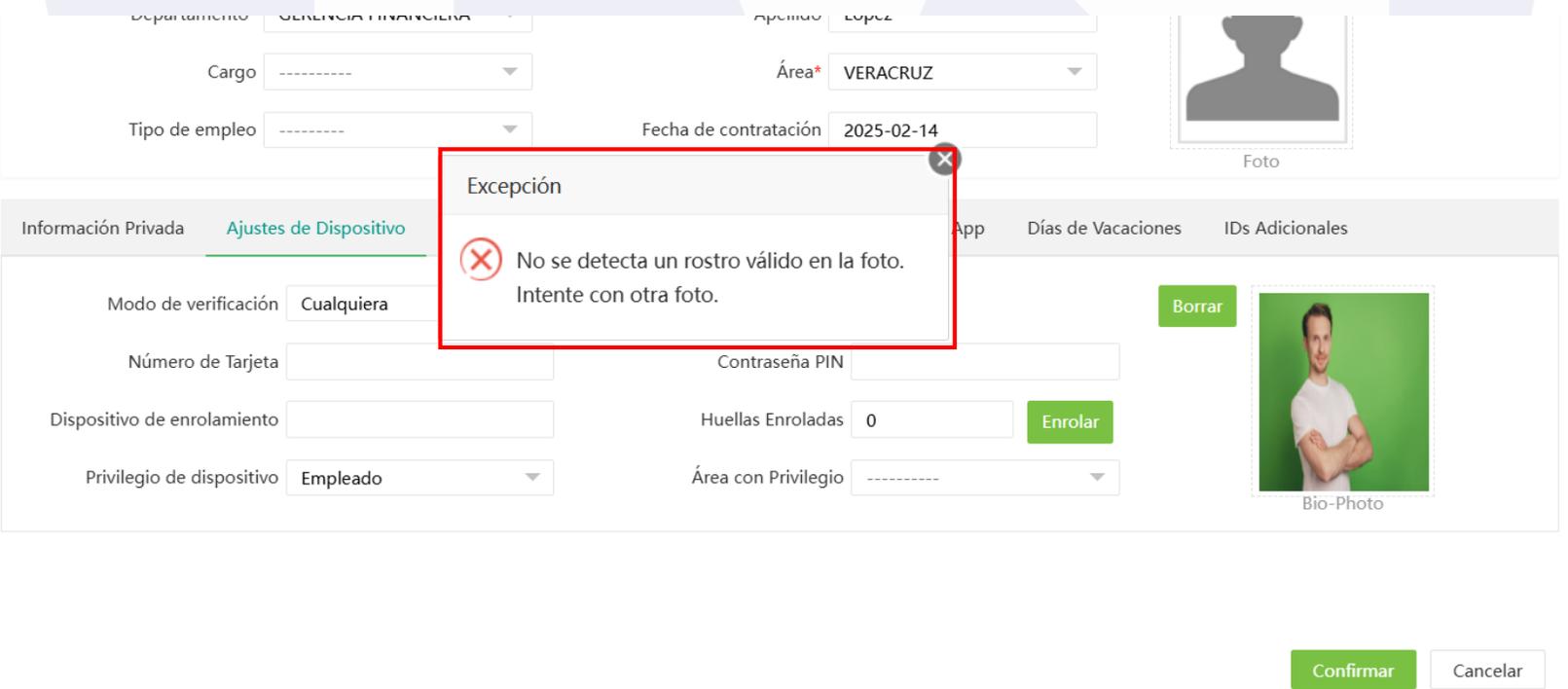
- Este mensaje de error será el indicador de que la imagen debe ser ajustada según las especificaciones técnicas mencionadas previamente antes de poder ser cargada correctamente.



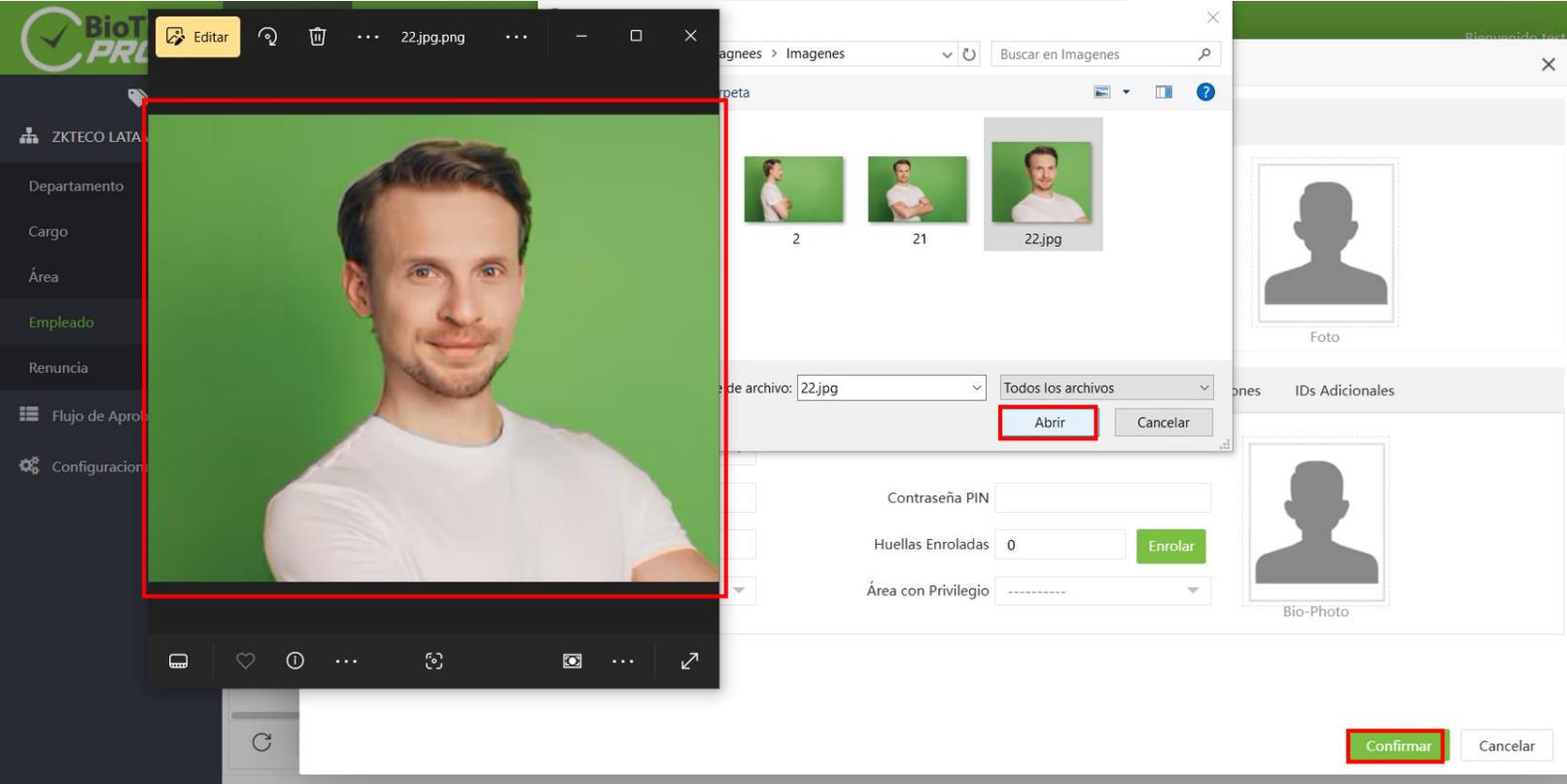
- En dado caso que queramos subir una imagen de este tipo, le daremos en abrir y confirmar. Si la imagen no cumple con los requisitos establecidos, aparecerá un mensaje de error que indicará lo siguiente:



- Este mensaje de error será el indicador de que la imagen debe ser ajustada según las especificaciones técnicas mencionadas previamente antes de poder ser cargada correctamente.

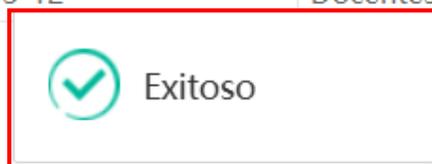


- Es necesario tomar la foto de frente, garantizando que el rostro esté centrado y no se incline hacia ningún lado.
- Para que la Bio-Foto sea aceptada y funcione correctamente, la cámara debe estar alineada de manera adecuada, evitando cualquier cambio en el ángulo del rostro.



- En este caso, si la imagen es tomada correctamente desde una distancia más cercana y cumple con los requisitos de centrado y enfoque, entonces sí será válida. A pesar de estar más cerca, siempre que el rostro esté claramente visible, bien iluminado, y la imagen no esté distorsionada, podrá ser aceptada sin problemas. Asegúrate de que el rostro esté completamente dentro del cuadro y que la cámara esté enfocando correctamente para evitar errores.

	2025-03-10	Ventas	Direct
	2025-03-12	Docentes	-



Enrolar BioFoto Remotamente

Otra forma de dar de alta a un usuario es mediante una foto tomada remotamente, la cual se encuentra en el apartado Dispositivo, en la opción Datos, dentro del módulo Bio-Foto. Al acceder a esta opción, se mostrará una ventana con los siguientes menús:

Borrar: Eliminar la foto o registro actual.

Aprobar: Validar o aprobar la foto cargada para su uso.

Código QR: Asociar el usuario mediante un código QR.

Importar Bio-Foto: Subir o importar la imagen que se utilizará como Bio-Foto del usuario.

Estas opciones permiten gestionar las imágenes de los usuarios de forma remota, facilitando el proceso de registro.

The screenshot displays the BioTime PRO software interface. At the top, a green navigation bar contains the following menu items: Personal, **Dispositivo** (highlighted with a red box), Asistencia, Acceso, Temperatura, Sistema, and Bienvenido test. Below this, a dark sidebar on the left lists various modules: Dispositivo, Mensaje, **Datos** (highlighted with a red box), Código de trabajo, Bio-Plantillas, **Bio-Fotos** (highlighted with a red box), Eventos, Registros, App Móvil, and Configuraciones. The main content area shows a 'Dispositivo' tab with a sub-tab 'Bio-Fotos'. Below the sub-tab, there are buttons for 'Favoritos' and 'Filtros'. A toolbar contains four buttons: 'Borrar', 'Aprobar', 'Código QR', and 'Importar Bio-Fotos', all of which are highlighted with a red box. Below the toolbar is a table with the following columns: ID del Empleado, Nombre, Apellidos, Correo electrónico, Número de serie, Foto de Usuario, Bio-Foto, Hora de Registro, and Comentario. The table currently displays 'Ninguno' (None) in the center.

Dentro de la opción "Borrar", el sistema permite la eliminación de registros duplicados o no deseados. Para ello, el usuario debe identificar los registros dentro del área de selección, marcarlos y proceder a su eliminación haciendo clic en la opción "Borrar". Este proceso garantiza la depuración de datos innecesarios en el sistema, optimizando así la integridad y precisión de la información almacenada.

Dispositivo x Bio-Fotos x

Favoritos Filtros

Borrar Aprobar Código QR Importar Bio-Fotos

<input checked="" type="checkbox"/>	ID del Empleado	Nombre	Apellidos	Correo electrónico	Número de serie	Foto de Usuario	Bio-Foto	Hora de Registro	Comentario
<input checked="" type="checkbox"/>	10000	Admin	-	-	-			2025-03-13 09:23:38	

Mostrar x

¿Está seguro de borrar 1 item?

BioTime PRO Personal Dispositivo Asistencia Acceso Temperatura Sistema Bienvenido admin

Dispositivo x Bio-Fotos x

Favoritos Filtros

Borrar Aprobar Código QR Importar Bio-Fotos

<input type="checkbox"/>	ID del Empleado	Nombre	Apellidos	Correo electrónico	Número de serie	Foto de Usuario	Bio-Foto	Hora de Registro	Comentario
Ninguno									

Dentro de la opción "Aprobar", el sistema permite gestionar el estado de aprobación de los registros, otorgando la posibilidad de aceptarlos o rechazarlos. Adicionalmente, en la opción de sobrescritura, el usuario puede seleccionar "Sí" para reemplazar la imagen previamente registrada del usuario por una nueva o, en caso de que ya exista un registro y no se desee modificar, optar por no sobrescribir la información. Esta funcionalidad garantiza un control preciso sobre la actualización de datos biométricos y evita la duplicidad de registros

The screenshot displays the BioTime PRO web application interface. The top navigation bar includes tabs for Personal, Dispositivo, Asistencia, Acceso, Temperatura, and Sistema. The main content area shows a table of user records with columns for ID del Empleado, Nombre, Apellidos, Correo electrónico, Número de serie, Foto de Usuario, Bio-Foto, Hora de Registro, and Comentario. A modal window titled 'Aprobar' is open, allowing the user to approve a record. The modal contains the following fields:

- Estado de aprobación*:** A dropdown menu with 'Aprobado' selected.
- Comentarios:** A dropdown menu with 'Aprobado' selected.
- Sobreescribir*:** A dropdown menu with 'No' selected.

At the bottom of the modal, there are two buttons: 'Confirmar' and 'Cancelar'. The background table shows a record with ID 10000 and a registration time of 2025-03-13 09:23:38.

Dentro de la opción "Código QR", el sistema permite escanear, a través de un dispositivo móvil, un código QR para cargar y registrar uno o varios usuarios en el software de manera rápida y eficiente. En caso de presentarse algún inconveniente con el código QR, el sistema ofrece la posibilidad de regenerarlo y volver a cargarlo o descargarlo según sea necesario, asegurando así la correcta integración de los datos en la plataforma.

The screenshot displays the BioTime PRO software interface. At the top, a green navigation bar contains the following menu items: Personal, **Dispositivo** (highlighted with a red box), Asistencia, Acceso, Temperatura, and Sistema. Below this, a dark sidebar on the left lists various functions: Dispositivo, Mensaje, Datos, Código de trabajo, Bio-Plantillas, **Bio-Fotos** (highlighted with a red box), Eventos, Registros, App Móvil, and Configuraciones. The main content area shows a 'Dispositivo' tab with a sub-tab 'Bio-Fotos'. A toolbar includes 'Borrar', 'Aprobar', **Código QR** (highlighted with a red box), and 'Importar Bio-Fotos'. Below the toolbar is a table with columns: ID del Empleado, Nombre, Apellidos, Correo electrónico, Número de serie, Foto de Usuario, Bio-Foto, and Hora de. A modal window titled 'Código QR' is open, featuring a QR code, 'Refrescar' and 'Descargar' buttons, and 'Confirmar' and 'Cancelar' buttons at the bottom.

Antes de escanear el código QR, es importante considerar algunos requisitos para registrar correctamente a un empleado en el sistema BioTime.

- Primero, se debe contar con el ID del empleado ya creado, ya que este identificador es esencial para asociar el registro dentro del software.
- Además, es recomendable agregar alguna observación o comentario que permita identificar al usuario de manera más clara.
- Finalmente, será necesario tomar la foto del empleado dentro del software para completar su registro biométrico. Cumplir con estos pasos asegurará que el proceso de alta se realice correctamente y sin inconvenientes.

Este es el menú dentro del dispositivo

Registro de foto



ID de Empleado*

Observaciones

Enrolar

ZKTeco

- Teniendo a la mano el número de ID del empleado, lo ingresamos en el sistema. Luego, seleccionamos el ícono de la cámara, lo que activará una solicitud de permisos para acceder a la cámara del dispositivo. Una vez concedido el acceso, tomamos la foto del empleado y confirmamos la selección. Después de este proceso, la imagen quedará registrada en el sistema y se mostrará en pantalla con la información correspondiente.

Registro de foto



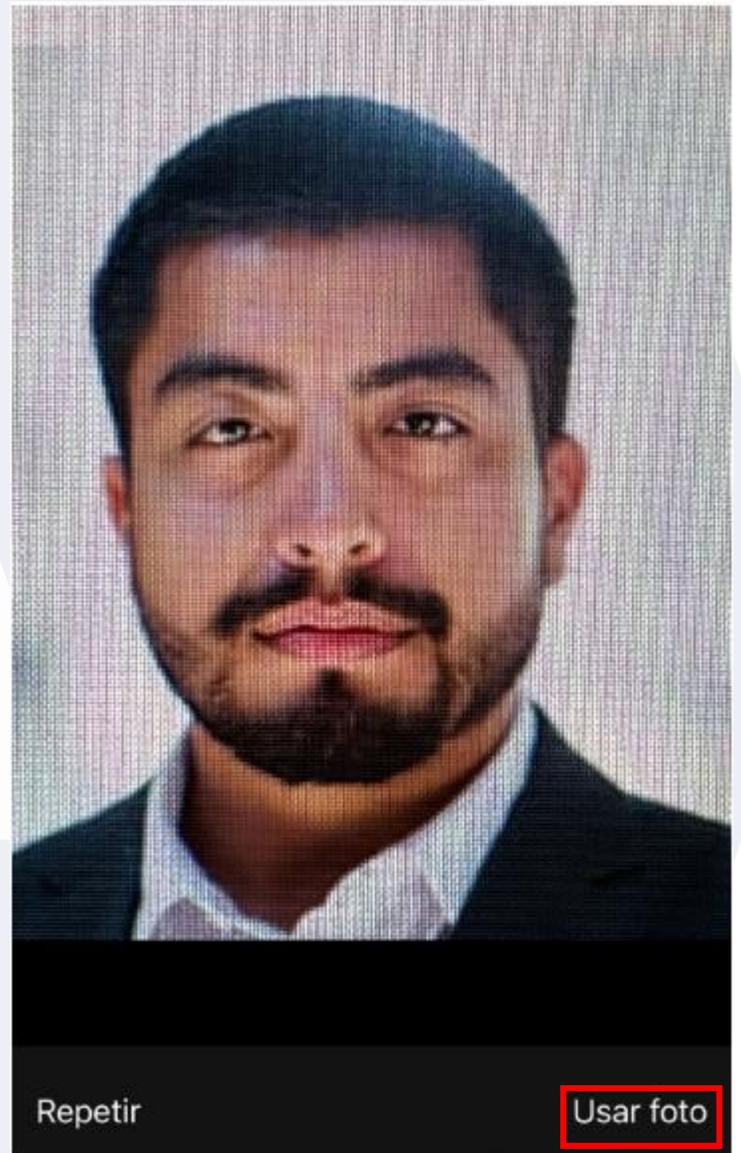
ID de Empleado*

10000

Observaciones

Enrolar

ZKTECO



- Una vez ingresada la imagen y el ID del empleado, tendremos la opción de agregar alguna observación para complementar la información del usuario en el sistema.
- Si todos los datos están completos y correctos, procederemos a seleccionar la opción "Enrolar". Si el proceso se realiza sin inconvenientes, el sistema mostrará un mensaje de confirmación indicando que el registro se ha completado con éxito.

Registro de foto



ID de Empleado*

10000

Observaciones

Enrolar

ZKT_{ECO}

Exitoso, nuevo registro?

Si No

- En caso de que aparezca algún mensaje de error, será necesario verificar si el problema está relacionado con el registro de la imagen o si se debe a un inconveniente con el ID del empleado. Se recomienda revisar ambos aspectos para asegurar que la información ingresada sea correcta antes de intentar nuevamente el proceso de enrolamiento.

Registro de foto



ID de Empleado*

108

 No se detecta un rostro válido en la foto. Intente con otra foto.

Enrolar

ZKTECO

Registro de foto



ID de Empleado*

44

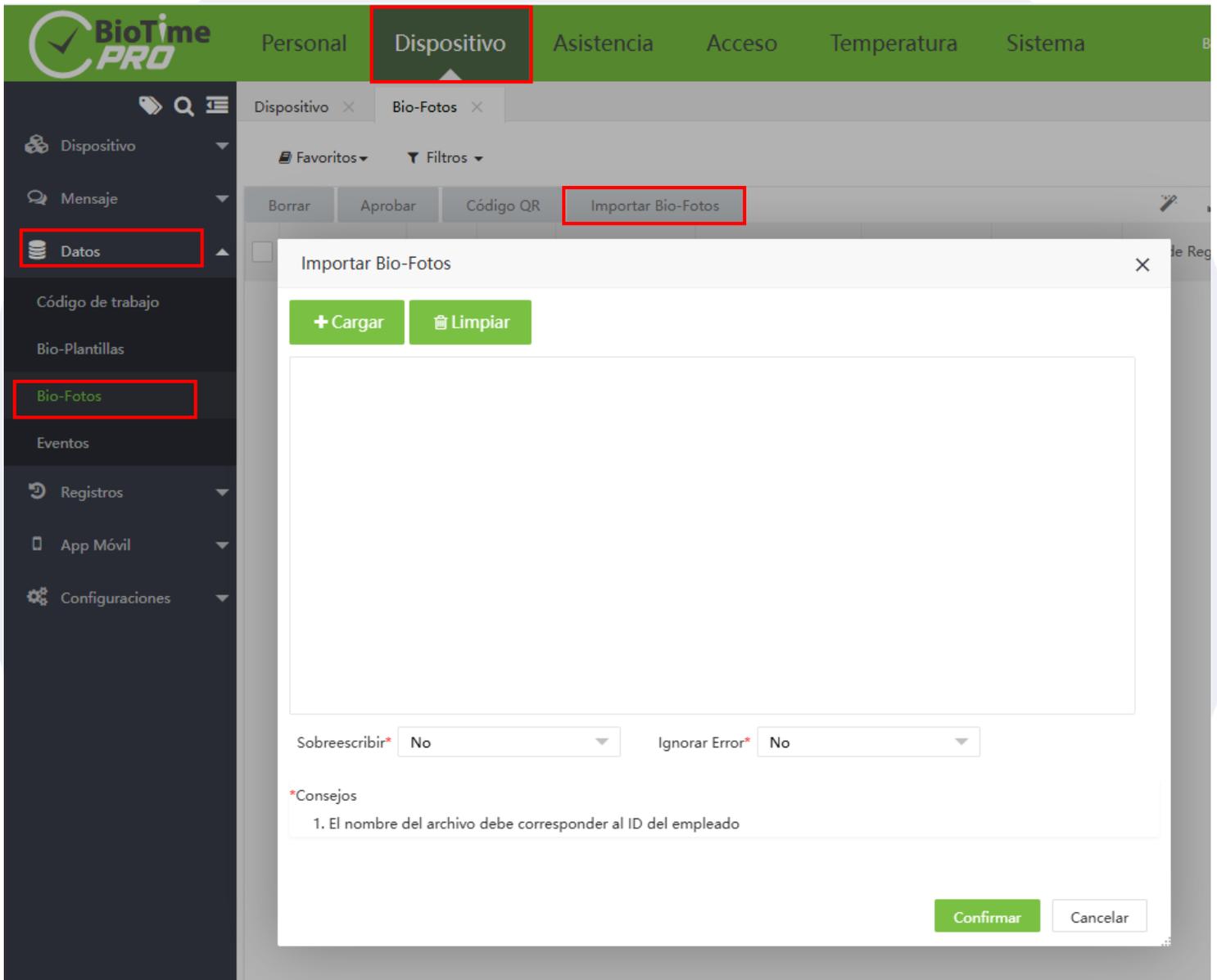
 ID del empleado no encontrado, por favor registrar el ID del empleado en el sistema.

Enrolar

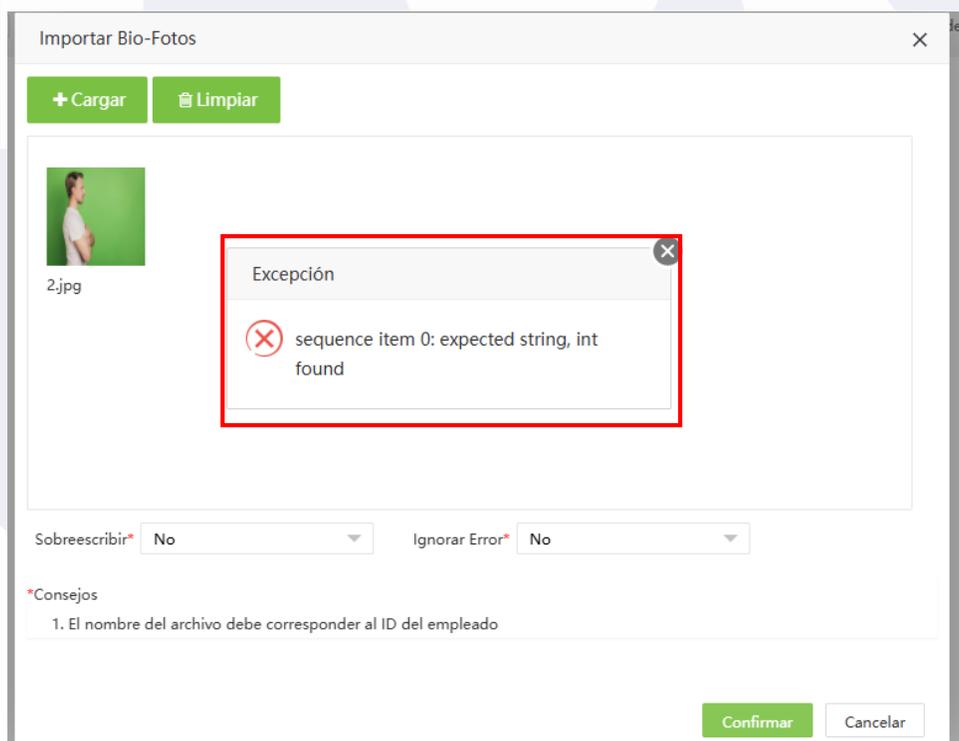
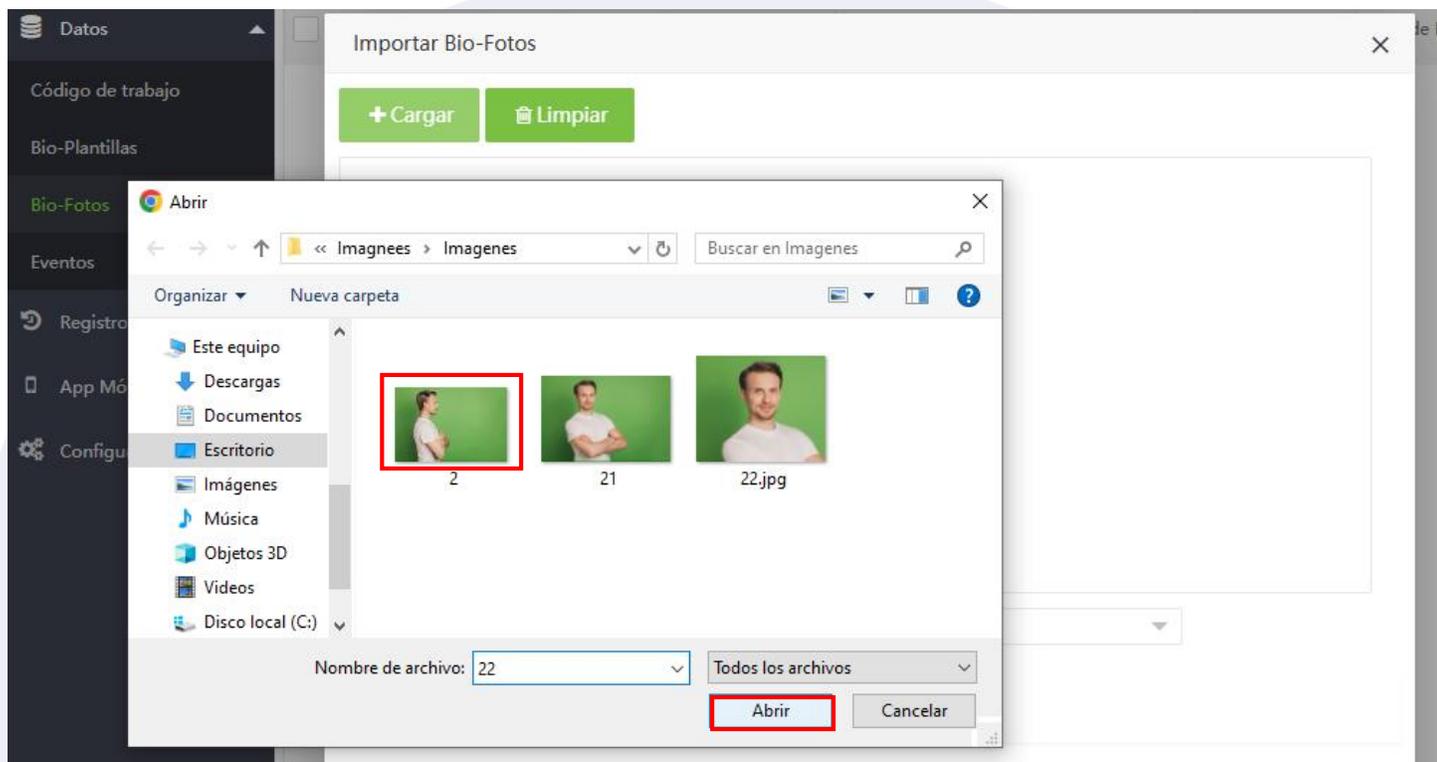
ZKTECO

- Si se presenta este error, será necesario volver a tomar la imagen, ya que el sistema biométrico no ha detectado correctamente el rostro para el registro.
 - Para garantizar una captura exitosa, es recomendable asegurarse de que el rostro del usuario esté bien iluminado, centrado en la cámara y sin obstrucciones como gafas oscuras o sombras. Una vez tomada nuevamente la foto, se debe proceder con el registro y verificar que el sistema la acepte correctamente.
- Si se presenta este error durante el proceso, debemos verificar si el ID del empleado ingresado es el correcto. Es importante asegurarse de que el número de identificación coincide con el registro del usuario en el sistema y que no contiene errores de digitación.

- Dentro de la opción "Importar Bio-Fotos", el sistema nos permite subir imágenes de forma masiva en formato .jpg para asociarlas a los registros de los empleados.
- Si deseamos buscar o seleccionar las imágenes, debemos acceder a la opción "+Cargar", donde podremos ubicar y cargar las fotos almacenadas previamente en nuestro dispositivo.



- Es de suma importancia que cada imagen se guarde con el ID de empleado correspondiente como nombre del archivo, ya que esto garantiza que las imágenes se asignen correctamente a cada usuario en el sistema, de otro modo no se subirá y marcará el siguiente error.



En caso de que la imagen se haya subido correctamente siguiendo el proceso indicado, el sistema deberá mostrarla de la siguiente manera, asociada al ID del empleado correspondiente. Esto confirmará que la carga se realizó con éxito y que la imagen ha sido registrada en la base de datos sin inconvenientes.

The screenshot displays a web application window titled "Importar Bio-Fotos". Overlaid on this is a Windows File Explorer window titled "Abrir" showing the "Descargas" folder. The file explorer lists files with columns for "Nombre", "Fecha de modificación", and "Tipo". Two files named "10000" are highlighted with red boxes. Below the file explorer, a dialog box shows "Nombre de archivo:" set to "10000" and "Todos los archivos" selected. At the bottom right, a "Confirmar" button is highlighted with a red box. A "Consejos" section contains the text: "1. El nombre del archivo debe corresponder al ID del empleado".

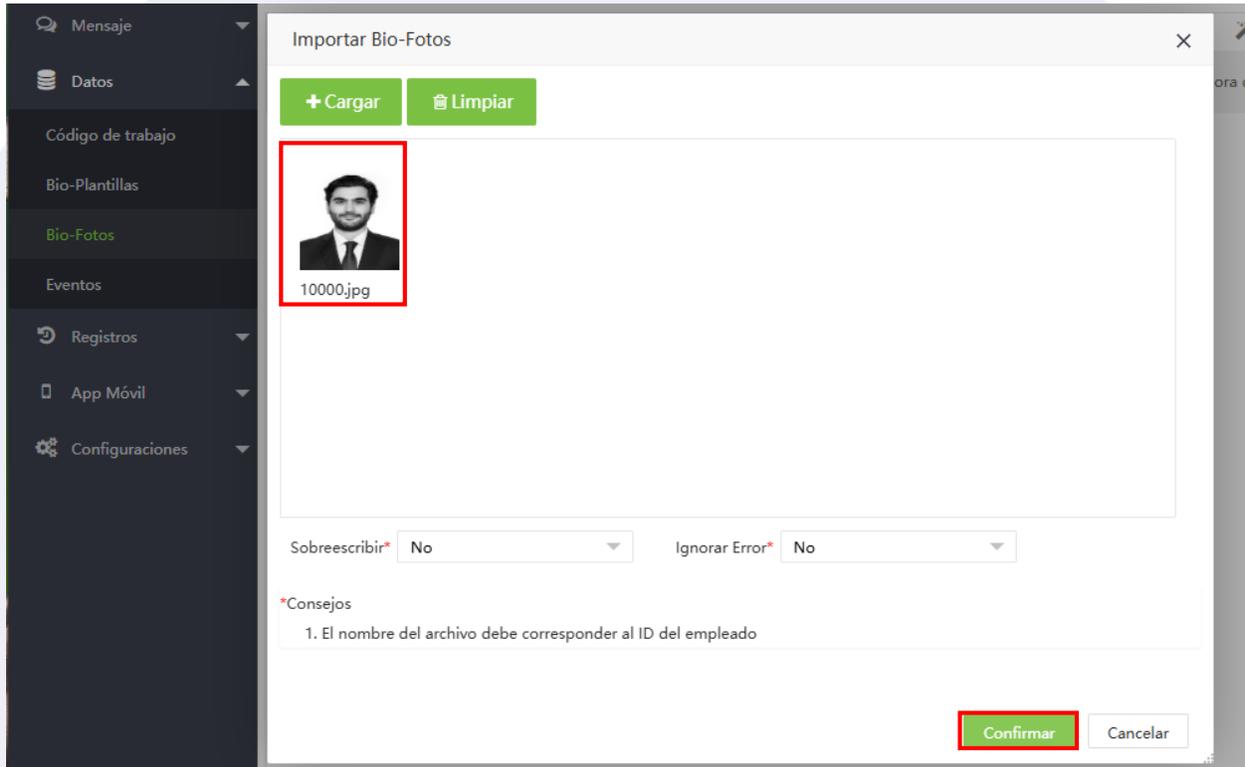
Nombre	Fecha de modificación	Tipo
Hoy (2)		
10001	13/03/2025 11:36 a. m.	Al
10000	13/03/2025 11:36 a. m.	Al
Ayer (4)		
DG03-S1W Series _Datashet_Esp	12/03/2025 11:12 a. m.	Di
DG03-A3W15_Datasheet_20240226_Esp	12/03/2025 10:31 a. m.	Di
DG03-A2W49_Datasheet_20240313_Esp	12/03/2025 10:02 a. m.	Di
DG03-A2543_Datasheet_20240531_Esp	12/03/2025 09:12 a. m.	Di

*Consejos
1. El nombre del archivo debe corresponder al ID del empleado

Confirmar Cancelar

Es importante asegurarnos de que el nombre de la imagen coincida exactamente con el ID del usuario, ya que el sistema utiliza este identificador para asociar correctamente la foto con el empleado correspondiente.

Si el nombre del archivo no coincide con el ID, se generará un error y la imagen no será procesada correctamente. Para evitar inconvenientes, se recomienda revisar y corregir el nombre del archivo antes de realizar la carga en el sistema.



Una vez subida la foto, esta aparecerá dentro del siguiente menú, lo que indica que la imagen se ha cargado correctamente en el sistema. A partir de este punto, podremos continuar con los procesos previamente mencionados, como la verificación de la información del usuario y el enrolamiento en el sistema.

