



# SISTEMA DE PERSONALIZACIÓN DE PASAPORTE

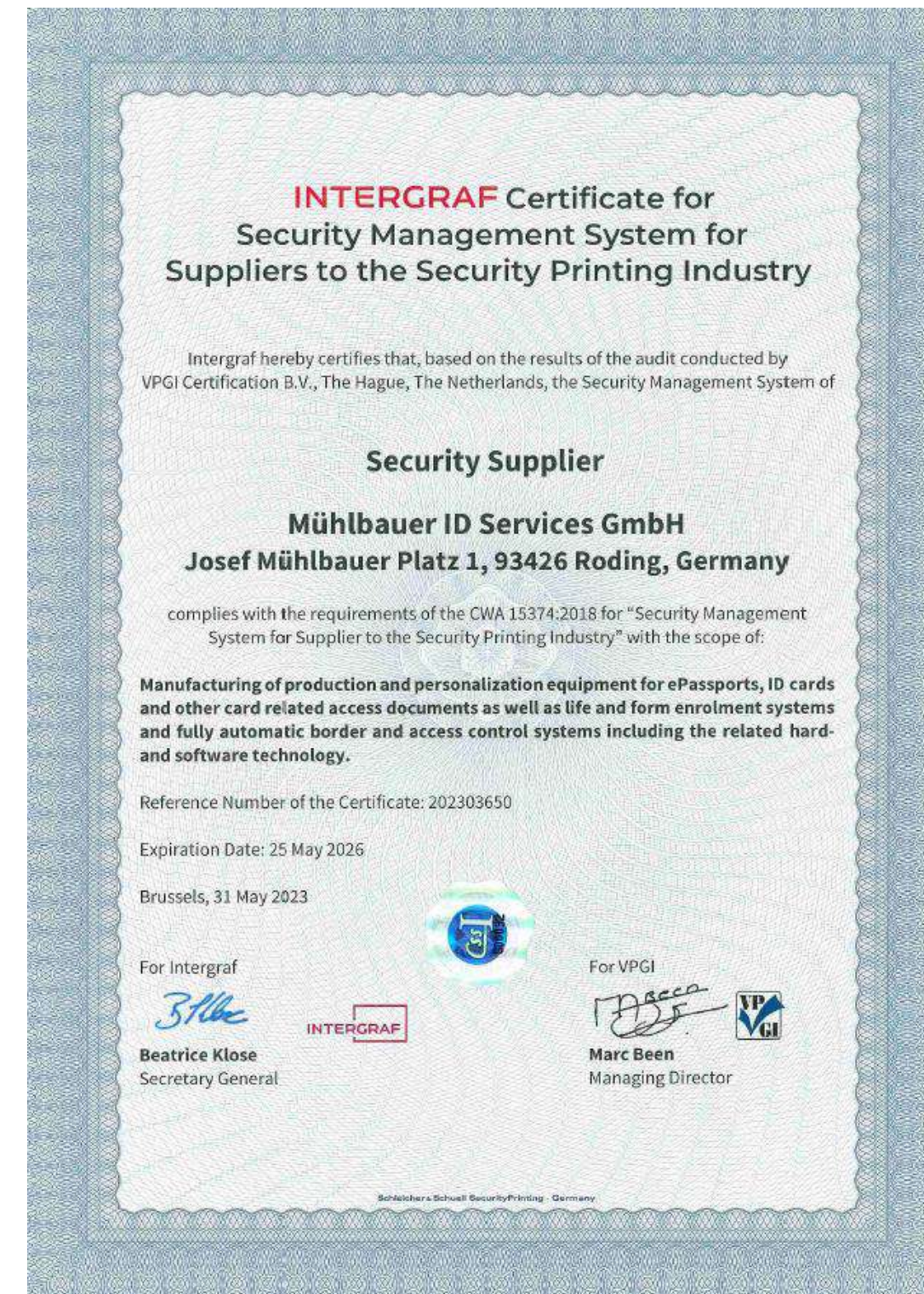
# EXPERIENCIA

	REPÚBLICA DEMOCRÁTICA Y POPULAR DE ARGELIA Documento Nacional de Identidad, Permiso de Conducir y Matriculación de Vehículos		GEORGIA Documento Nacional de Identidad & eGate		REPÚBLICA DE MOLDAVIA eGate
	REPÚBLICA DE ANGOLA Registro civil		REPÚBLICA DE GHANA Registro y personalización del pasaporte electrónico		REPÚBLICA DE MONTENEGRO Documento nacional de identidad electrónico, Pasaporte electrónico, Permiso de conducir, Tarjetas polivalentes
	COMMONWEALTH DE AUSTRALIA Personalización de pasaporte electrónico		GIBRALTAR Tarjeta de identidad nacional & Permiso de conducir		REPÚBLICA DE MOZAMBIQUE Documento Nacional de Identidad y Pasaporte Electrónico
	REPÚBLICA DEL CONGO Documento Nacional de Identidad y Pasaporte Electrónico		REPÚBLICA DE IRAQ Permiso de conducir y matrícula del vehículo		REPÚBLICA DE SUDÁFRICA Registro para el permiso de conducir
	REPÚBLICA DE EL SALVADOR Documento Nacional de Identidad		REPÚBLICA ITALIANA Permiso de conducir		REPÚBLICA DE SUDÁN DEL SUR Documento Nacional de Identidad, Pasaporte Electrónico y Matrícula de Vehículos
	REPÚBLICA DE FIJI Pasaporte electrónico		ESTADO DE KUWAIT Personalización de pasaporte electrónico		CONFEDERACIÓN SUIZA Tarjeta de Identificación Militar

# CERTIFICACIONES



Certificación según la norma ISO 14298



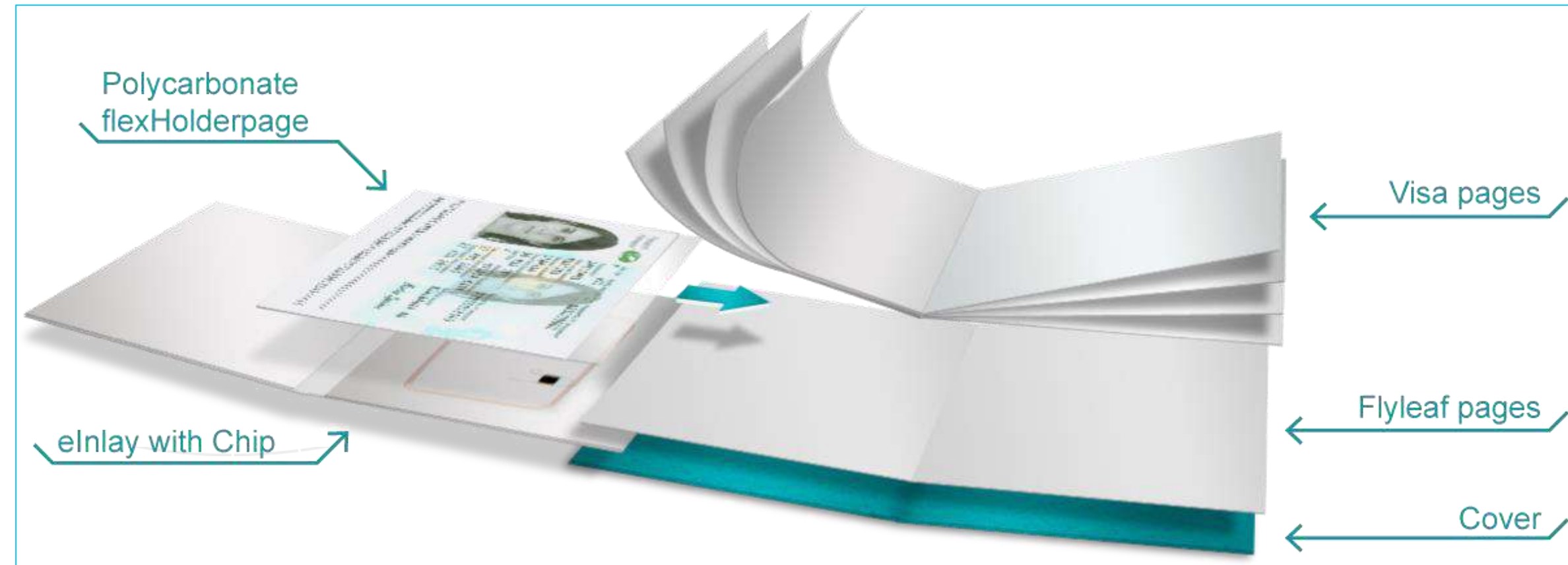
Certificación según CWA 15374



Certificación según la norma ISO 27001

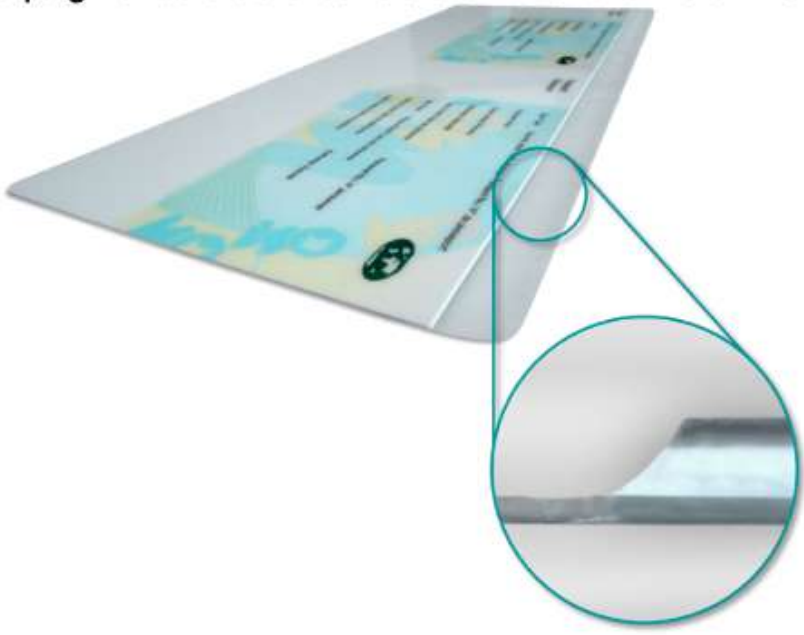
# DISEÑO DE PASAPORTE ELECTRÓNICO

<b>Tipo de Pasaporte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasaporte con cubierta de policarbonato y componente de chip en la contraportada</li> <li>• 32 páginas interiores de papel</li> <li>• Diseño y fabricación de un pasaporte con las medidas de seguridad mínimas establecidas en el pliego de condiciones.</li> <li>• El fabricante tiene experiencia en la integración de diferentes tipos de chips en libretas para pasaportes, como los de Infineon, NXP, etc.</li> </ul>
<b>Dimensiones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Según el DOC 9303 (ID3) de la OACI y todas las normas ISO aplicables</li> <li>• 88 mm x 125 mm</li> </ul>
<b>Elaboración del pasaporte electrónico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubierta</li> <li>• Páginas finales de papel (papeles finales)</li> <li>• Página de datos de policarbonato (primera página, antes de las páginas interiores)</li> <li>• 32 páginas interiores de papel (páginas de visado)</li> </ul>
<b>Tecnología eID / Incrustación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chip sin contacto</li> <li>• El chip del pasaporte electrónico contiene una aplicación de viaje de la OACI para el eMRTD (documento de viaje electrónico legible por máquina)</li> <li>• Posibilidad de implantación de diferentes marcas de proveedores reconocidos</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada resistente a la exposición a la temperatura (150°C) durante el procedimiento de laminación y a la posible exposición al calor durante la personalización</li> <li>• Entrada resistente a los factores ambientales, incluidos la humedad, los productos químicos, el sudor y las roturas en condiciones de uso normal</li> </ul>



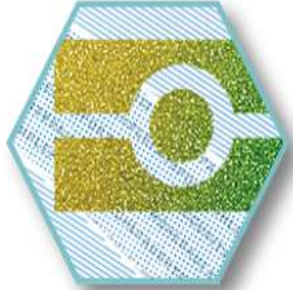
<b>Página de datos en policarbonato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Admite añadir elementos de seguridad (mediante proceso de grabado por láser)</li> <li>• Espesor entre 450 y 650 micras</li> <li>• Personalización mediante grabado láser</li> <li>• Incluye ventana transparente</li> </ul>
<b>Tecnología de la bisagra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bisagra integrada</li> </ul>
<b>Personalización de la página de datos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grabado por láser de datos personales</li> </ul>
<b>Numeración</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de serie en nueve (9) caracteres alfanuméricos (000000000) como continuación a la numeración del pasaporte existente</li> <li>• Número de serie en formato de código de barras en color negro con tinta UV amarilla en la cubierta frontal interior</li> <li>• Número de serie perforado con láser en todas las páginas de visado, incluida la contraportada, generando una perforación cónica y admitiendo formas de orificios geométricos especializados</li> </ul>
<b>Duración del pasaporte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las libretas electrónicas para pasaportes serán de una calidad que garantice una duración mínima de 10 años en condiciones de uso normal</li> <li>• Sustitución de libretas por daños o problemas atribuibles al proveedor.</li> </ul>




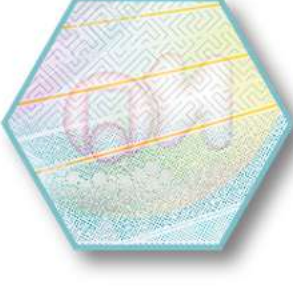
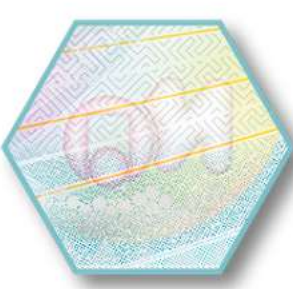
# PÁGINA DE DATOS EN POLICARBONATO

Característica	Descripción
<b>Material de la cubierta:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100% Policarbonato apto para personalización láser</li> </ul>
<b>Fabricación de la página de datos:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Construcción multicapa de alta seguridad mediante la tecnología MB Hinge. La construcción de la página de datos es resistente a la división física en capas.</li> </ul> 
<b>Personalización:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Permite el grabado por láser de información textual de imagen de titulares (600 ppp) en Zona de inspección visual, MRZ, elementos de seguridad como CLI o MLI, Ventana transparente, Microtexto, Grabado táctil</li> </ul>
<b>Material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material con protección contra grietas y que dificulte el cierre de la libreta pasaporte</li> <li>Material de bisagra flexible</li> </ul>
<b>Dimensiones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Espesor: Mínimo 450 nm, máximo 650 nm</li> <li>Ancho de la bisagra: 8 mm +/- 1 mm</li> </ul>
<b>Características del material</b>	<p>Características del material incrustado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ventana transparente / ventana clara lista para ser personalizada con una imagen secundaria del portador del documento</li> <li>CLI o MLI (Imagen Láser Cambiable, Imagen Láser Múltiple) incrustada en la superposición transparente, permitiendo incrustar hasta 3 imágenes</li> </ul> <p>Soporte de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Impresión guilloché</li> <li>Disposición de líneas finas</li> <li>Impresión en arcoíris</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calibración precisa del color</li> </ul> <p>Soporte de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estampado arco iris con cambio gradual de colores</li> <li>Microtexto de línea fina</li> <li>Tinta ópticamente variable, que desplaza un elemento impreso en diferentes colores</li> <li>Impresión fluorescente (UV) en azul, rojo, verde o amarillo no visible a la luz del día</li> </ul>
<b>Elemento de seguridad para proteger la foto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Holograma transparente incrustado, superpuesto a la imagen del portador del documento</li> </ul>
<b>Mecanismo de seguridad de la bisagra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impresión de seguridad offset fluorescente UV en la zona de la bisagra</li> </ul>

# ELEMENTOS DE SEGURIDAD

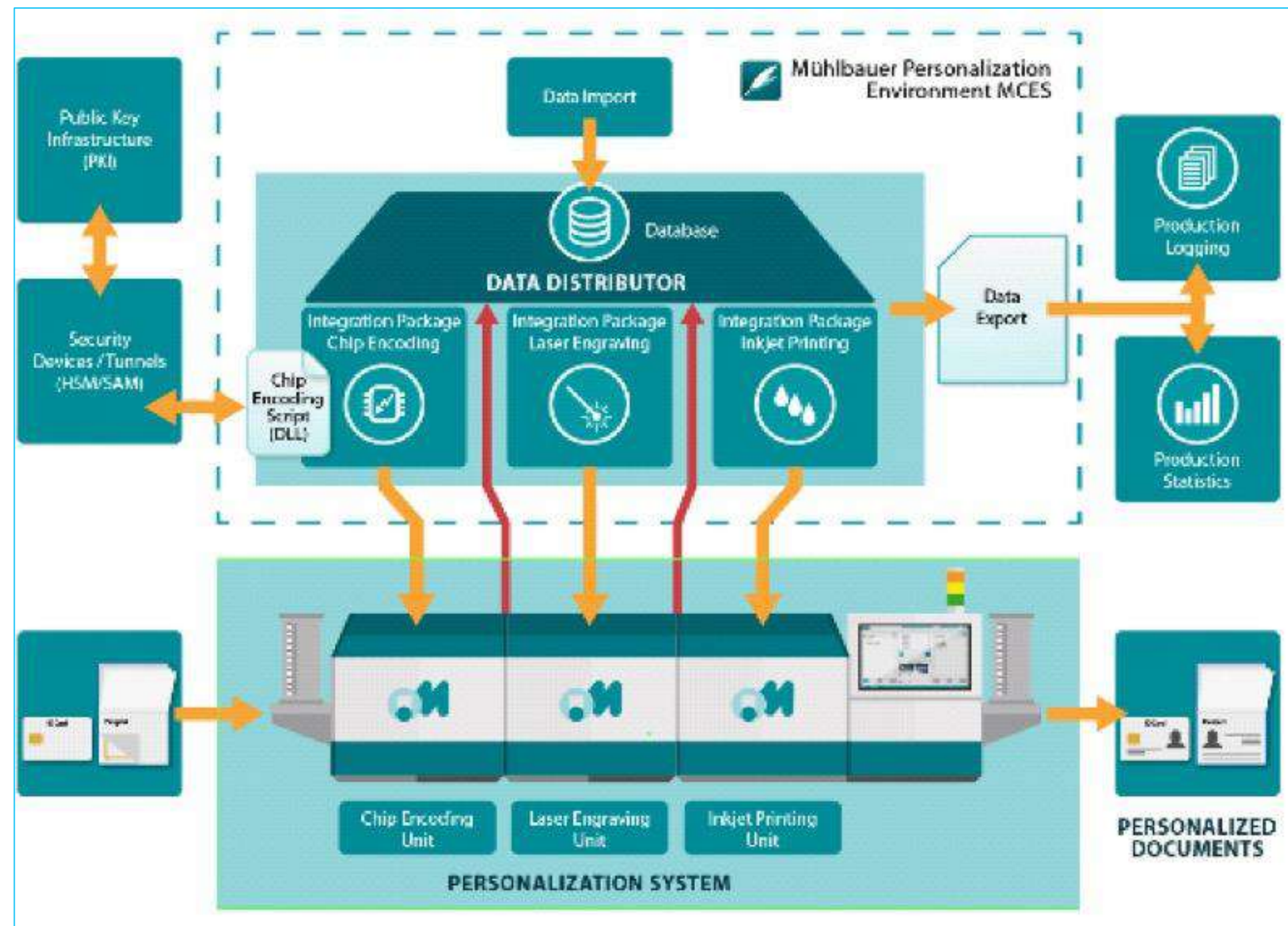
Descripción General	Descripción
	<b>TINTA ÓPTICAMENTE VARIABLE (OVI®)</b> En cuanto cambia el ángulo de visión, los elementos de tinta ópticamente variable cambian entre dos colores diferentes. Bien conocidas por la impresión de billetes de banco y otros documentos de seguridad, estas tintas ópticamente variables sólo se suministran a imprentas certificadas de alta seguridad. Como el efecto de cambio de color de la tinta no puede copiarse ni imitarse, cualquier intento de falsificación del documento por parte de falsificadores será inmediatamente visible.
	<b>IMPRESIÓN ARCO IRIS (IMPRESIÓN DEL IRIS)</b> La impresión arco iris es una de las tecnologías de impresión de seguridad más antiguas, pero todavía más eficaces y probadas. Se imprime una separación de colores del diseño de fondo en la misma unidad de impresión en dos colores (A-B-A) o tres colores (A-B-C). De forma similar a un arco iris en el cielo, los distintos colores se funden a la perfección sin dejar espacios entre ellos. Este cambio continuo de color no puede copiarse sin un efecto de tramado claramente visible. Por lo tanto, este proceso de impresión de alta seguridad protege el documento contra la imitación y la falsificación.
	<b>GUILLOCHES DE DOS COLORES</b> Los guilliches son objetos personalizados, continuos, normalmente de líneas finas (líneas simples o rosetas), que siguen una apariencia tradicional. Impresos con uno o varios colores, pueden formar parte del objeto de diseño de fondo o constituir por sí mismos un elemento de diseño. Controlados mediante fórmulas matemáticas, el aspecto de los guilliches es único; de este modo, el diseño del documento es difícil de imitar y la imagen facial del portador del documento queda protegida de forma segura contra la suplantación. La seguridad del guilloche puede aumentarse mejorando el patrón del guilloche hasta convertirlo en una representación tridimensional. Además, esta función de seguridad de última generación puede combinarse con el patrón dúplex y la modulación del ancho de línea.
	<b>DISEÑO NUMISMÁTICO</b> En general, los objetos en relieve consisten en una compleja red de líneas finas que forman una impresión tridimensional de elementos de texto, logotipos o elementos gráficos. Esta característica de seguridad puede validarse a simple vista o mediante una lupa. Al igual que un patrón antiescáner, el relieve de diseño tridimensional tiene un efecto anticopia. Además, debido a su compleja estructura, el relieve de diseño tridimensional es muy difícil de imitar.
	<b>FONDO DE SEGURIDAD FUSIONADO CON EL ÁREA DE RETRATO</b> El fondo de seguridad impreso en offset se superpone y fusiona con la zona del retrato sin interferir en su correcta visualización, por lo que ofrece una protección adicional contra la sustitución de la fotografía del titular y la alteración de los datos del documento de identificación.

	<b>VENTANA TRANSPARENTE</b> La ventana transparente o clara es una zona definida del documento que es transparente. Está hecha de polímero y puede incluir opcionalmente otras características de seguridad o datos personalizados. Como la Ventana Transparente se produce durante un sofisticado proceso de fabricación y se incrusta en el cuerpo del documento, es muy difícil reproducirla sin dañar notablemente la estructura del documento.
	<b>IMAGEN FANTASMA</b> Una imagen fantasma o retrato del titular secundario es una reproducción semitransparente de la imagen personalizada del titular. Aplicando la imagen fantasma dentro de la estructura MLI, se puede mejorar aún más la seguridad del documento.
	<b>IMAGEN LÁSER MÚLTIPLE (MLI)</b> La tecnología MLI es un elemento de seguridad ópticamente variable personalizado. Ya durante el proceso de producción, se graba en la superficie del documento un conjunto de lentes cilíndricas. Estas lentes contienen el MLI, que se personaliza mediante grabado láser y puede contener información específica del titular (por ejemplo, retrato del titular, fecha de nacimiento, número personal). Dado que el MLI está grabado en varias capas del cuerpo del documento, es detectable forzosamente durante un análisis de laboratorio. Dado que la inclusión de un MLI en un documento de seguridad requiere mucha experiencia y conocimientos técnicos (por ejemplo, en cuanto a ángulos de las lentes, ajustes del láser, etc.), es extremadamente difícil falsificarlo o imitarlo.
	<b>HOLOGRAMA TRANSPARENTE INTEGRADO QUE CUBRE PARCIALMENTE EL RETRATO DEL TITULAR (dispositivo óptico difractivo de imagen variable DOVID)</b> Los hologramas son dispositivos de seguridad que contienen una amplia gama de elementos de seguridad adicionales como microtextos, nanotextos, colores espectrales, guilliches, efectos tridimensionales o elementos holográficos especiales. Dependiendo de la iluminación o del ángulo de visión, el aspecto de los hologramas cambia en cuanto a color y diseño. El hecho de que el holograma esté protegido por numerosas capas inseparablemente laminadas hace que sea extremadamente difícil manipular el documento sin dañar visiblemente su estructura.
	<b>HOLOGRAMA TRANSPARENTE INTEGRADO CON EFECTO DE CAMBIO DE COLOR</b> Al cambiar el ángulo de visión del holograma, se puede observar un cambio de color dentro de los elementos de diseño definidos.

	<b>GRABADO LÁSER TÁCTIL</b> Pueden aplicarse elementos perceptibles (táctiles), como texto personalizado, números o símbolos, a la superficie del documento mediante grabado por láser de última generación. Como esta característica de seguridad es irreversible, impide de forma fiable la alteración de la información personalizada visualmente.
	<b>TINTA TRANSPARENTE INFRARROJA</b> Al visualizar el documento con una cámara de infrarrojos, la mayor parte del fondo se vuelve invisible. Sólo los elementos grabados con láser o impresos con tintas absorbentes de IR permanecen visibles. Esto proporciona protección contra la copia y la imitación, ya que las tintas IR no pueden escanearse ni copiarse.
	<b>NÚMERO DE SERIE PREPERSONALIZADO</b> Ya durante el proceso de fabricación, se aplica un número único al documento en blanco. Este número permite el seguimiento preciso de cada documento durante toda la cadena de producción y la gestión de todo el ciclo de vida. Gracias al número único, los documentos robados pueden identificarse sin problemas e invalidarse para evitar su uso indebido posterior.
	<b>MB SECURE HINGE</b> La bisagra es un componente integral de la construcción de la capa de la página de datos de policarbonato. Esta pieza pequeña y flexible se utiliza para coser la página de datos a la libreta pasaporte. La transición de la bisagra a la página de datos es extremadamente suave y no presenta bordes afilados. La bisagra en sí no ofrece ningún punto de ataque para los falsificadores. No es posible separar la bisagra de las capas de la página de datos sin destruir la página de datos. La bisagra, así como la suave transición entre la bisagra y la página de datos, pueden hacerse aún más seguras aplicando elementos de seguridad adicionales, como la impresión offset fluorescente UV.
	<b>NÚMERO DE PÁGINA FLOTANTE</b> Este elemento visual dinámico tiene su origen en la industria de la encuadernación y se ha incorporado a los documentos de viaje porque proporciona una firme protección contra la sustitución o eliminación de páginas.



# PLATAFORMA DE CONTROL DE MÁQUINAS



The screenshot shows the user interface of the machine control software. The top navigation bar includes **JOBS**, **MACHINE**, **STATISTICS**, **MESSAGES**, and **OPTIONS**. The main area is divided into three panels:

- JOBS TO BE PRODUCED:** Shows a search bar and a list of 6 jobs matching the criteria.
- JOBS IN PRODUCTION:** Shows a list of 9 jobs currently being produced.
- COMPLETED JOBS:** Shows a list of 9 completed jobs.

Below the job lists is a **JOB INFORMATION** section for the selected job **MB\_Card\_EMB\_250**. It displays a preview of the personalized card and the following details:

Name	MB_Card_EMB_250
ID	586
State	Started
Type	Normal Job
Priority	1
No. Units	250

At the bottom, there are control buttons for **Import**, **Delete**, and **Produce**. A status bar at the very bottom shows **F1 START**, **F2 STOP**, **F3 INIT**, and a **Machine is running** indicator with a green light.

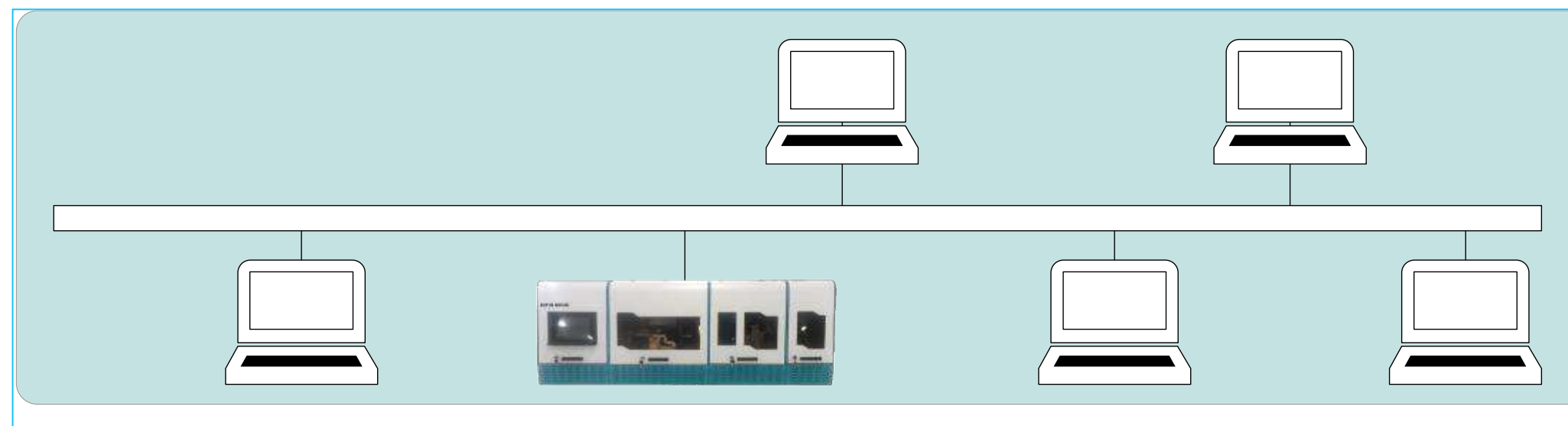
The screenshot shows the **Edit User** form. It contains the following fields and controls:

- User Details:** Includes a user profile picture and a **Lock This User** checkbox.
- Member Of:** A dropdown menu set to **Operators**.
- User Name:** A text field containing **Operator**.
- Token ID:** A text field with a clear button.
- Associated Windows User:** A text field with a clear button.
- First Name:** A text field containing **John**.
- Last Name:** A text field containing **Doe**.
- Title:** A text field containing **Mr**.
- Position:** A text field containing **Operator Machines**.
- e-mail:** A text field containing **John@Doe.com**.
- Phone Number:** A text field containing **+49 0800 123456**.

Interfaz Gráfica de Usuario

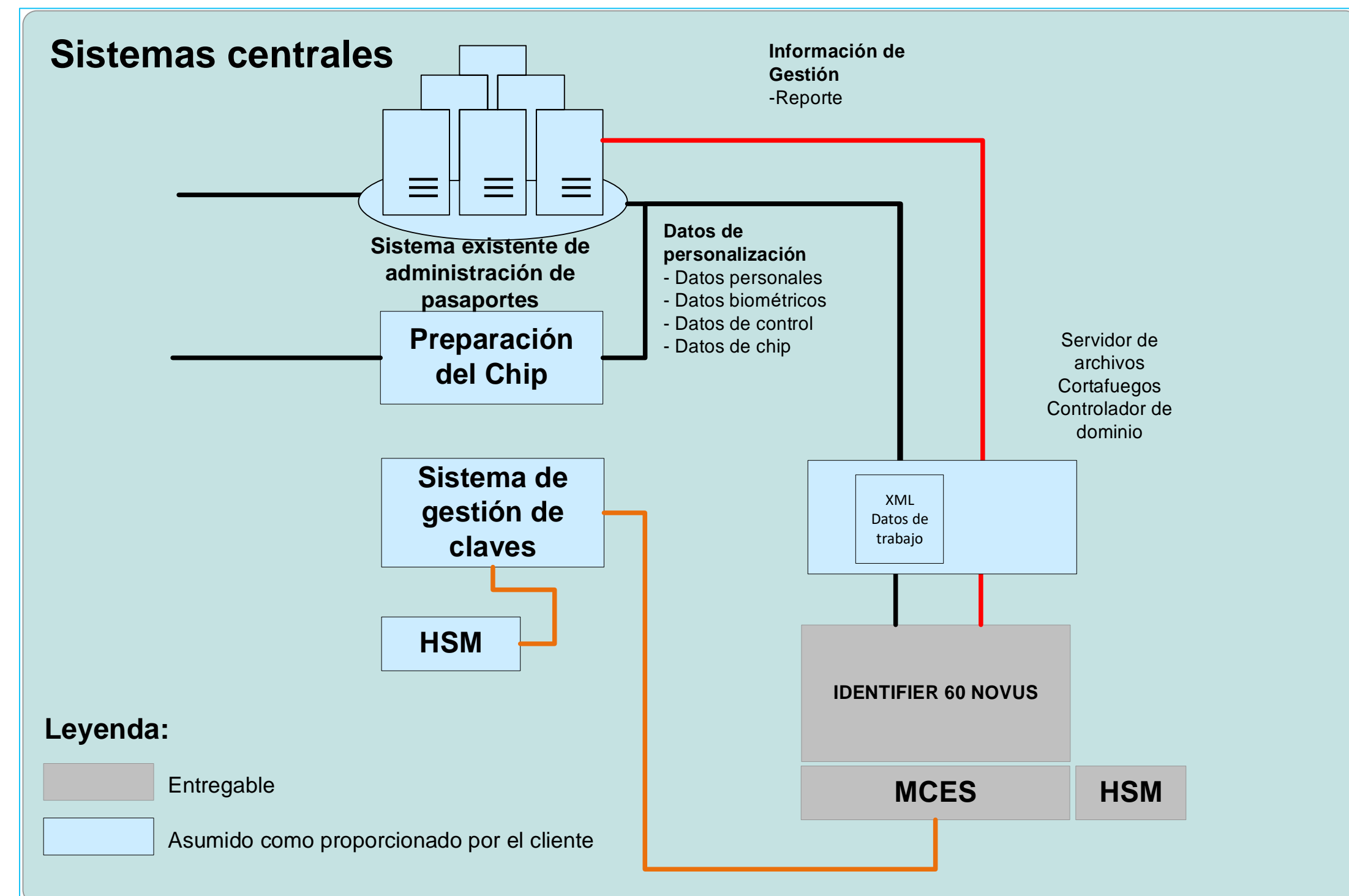


# Integración del Sistema



Entorno informático existente a través de una interfaz de red estándar (TCP/IP).

## Suministro de datos para las solicitudes de personalización





**CONOCE MÁS SOBRE  
NOSOTROS**

**SÍGUENOS**  
EN NUESTRAS REDES SOCIALES



Ultra Tech Inc