FORMATO Nº. 2
CONDICIONES TECNICAS MINIMAS EXIGIDAS

Yo Luis Alberto Agudelo Roa actuando en representación legal de la firma Ingeniería Electrónica y Sistemas S.A.S., presento a continuación mi propuesta técnica y me comprometo a cumplir con las condiciones contenidas en el presente pliego de condiciones.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXIGIDAS:

El proponente deberá presentar su propuesta técnica y económica con base en el siguiente formato, en el que todos los valores deberán expresarse en pesos colombianos, no estarán sujetos a revisiones, cambios ni ajustes durante el plazo de validez de la oferta y vigencia del contrato.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO

REQUERIMIENTO	CUMPLIMIENTO
Resolución de impresión de 300 ppp (11,8 puntos/mm) • 2 GB de memoria Flash • Tamaño de imagen: 1006 x 640 píxeles • Calibración automática de la cinta • Conectividad USB 2.0 y Ethernet 10/100 • Cajetín de entrada con ajuste automático y capacidad para 100 tarjetas (30 mil) • Cajetín de salida con capacidad para 100 tarjetas (30 mil) • Alimentación manual de tarjetas con bisel LED • LCD gráfica en color • Tres (3) luces tricolores que indican el estado de la impresora • Ranura para anclaje de seguridad Kensington® • Identificador Print Touch NFC que permite obtener acceso online a la ayuda y la documentación de la impresora • Autenticación de host de impresora, • Cifrado de datos • Garantía limitada de tres años para la impresora y el cabezal de Impresión directa a tarjeta mediante transferencia térmica con sublimación de tinta • Impresión a todo color o monocromática • Impresión a una cara y a dos caras • Impresión de borde a borde en material CR-80 estándar • La producción de impresión (tarjetas por hora) se basa en impresión por lotes con conectividad USB. Los tiempos pueden variar en función de la configuración del ordenador. • 900 tarjetas/hora a una cara monocromáticas	**SI CUMPLE** El equipo ofrecido cumple con todos y cada uno de los requerimientos técnicos. (Se adjunta ficha técnica). El equipo viene con un kit de insumos (1 cinta color + 200 tarjetas) se adiciona una recarga como lo solicita la entidad 1 cinta más y 200 tarjetas más.

• 200 tarjetas/hora a una cara • 140 tarjetas/hora a dos caras • 450 tarjetas/hora a dos caras monocromática	
Debe en igual sentido contar con su software licenciado y la posibilidad de descargar o instalar el ejecutable en varios computadores.	SI, incluye 1 licencia de software cardstudio versión 2.0. el ejecutable se puede instalar en varios computadores solo puede funcionar 1 a la vez con la licencia.
Los proveedores deben entregar la siguiente documentación: **Certificado de garantía. / Manual de usuario.** **Factura legal.** **Ficha técnica del equipo.** **Certificación de cumplimiento de normas de seguridad eléctrica y calidad. / Contrato de soporte técnico**	**SI CUMPLE.** Se entregara la documentación solicitada
Los proveedores deben certificar que los equipos cumplen con las normas internacionales de calidad y seguridad,	**SI CUMPLE** Se certifica que Los equipos cumplen con las normas de internacionales de calidad y seguridad
Tiene que ser equipos completamente nuevos no REMANOFACTURADOS ni reparados.	**SI CUMPLE** Los equipos ofrecidos son completamente nuevos no remanufacturados ni reparados

Luis Alberto Agudelo Roa
Representante Legal de Ingeniería Electrónica y Sistemas S.A.S.
C.C. No. 19.213.764 de Bogotá

Electrosistemas
Ingeniería Electrónica y Sistemas SAS.

ZEBRA
CAPTURE YOUR EDGE

Impresora de tarjetas ZC300

Diseñe e imprima prácticamente cualquier tarjeta con una simplicidad innovadora

Cualquiera sea el tipo de tarjeta que necesite imprimir (desde credenciales de identificación y acceso hasta tarjetas para socios, de invitación a un evento, de crédito y débito), la impresora ZC300 lo ayudará a hacerlo mejor, más rápido y con menos dificultades. Si puede soñarlo, puede imprimirlo: de una cara o de doble cara, a color, en blanco y negro, o metálico. Hasta puede incorporar marcas de seguridad en el momento: esta es la primera impresora de este punto de precio que permite hacerlo. Agregue una banda magnética o cree una tarjeta de contacto o sin contacto. La complejidad de las tarjetas no importa, la impresora ZC300 permite imprimirlas sin dificultad. El equipo de diseño industrial de Zebra ha diseñado la impresora ZC300 con un estilo elegante que permite abordar y eliminar casi todas las dificultades asociadas a la impresión de tarjetas. Además, gracias al diseño innovador que se adapta a cualquier entorno, puede imprimir tarjetas de forma segura donde lo necesite.



La impresora de tarjetas más simple del planeta

Interfaz LED/LCD sumamente gráfica
La ZC300 ofrece íconos sumamente intuitivos bien probados, animaciones y mensajes de texto en su propio idioma, para permitir que cualquier usuario entienda con facilidad lo que la impresora necesita y cómo llevar a cabo casi cualquier función, lo que incluye cómo solucionar un atasco de la impresora, corregir una cinta, cargar una cinta o tarjetas, y más.

El nuevo e ingenioso alimentador de tarjetas maneja tarjetas de diversos grosores al instante
El alimentador de tarjetas se ajusta al instante al grosor de cada tarjeta, sin necesidad de hacer modificaciones para distintos tipos de tarjetas.

Fácil implementación con plug and play
La ZC300 está diseñada para poder usarse al instante. Su implementación no es complicada ni lleva mucho tiempo: simplemente enchúfela y comience a disfrutar de los beneficios en cuanto reciba su impresora.

Nuevo e innovador controlador con interfaz de usuario gráfica
Con la interfaz intuitiva del controlador diseñado recientemente, es más fácil que nunca imprimir tarjetas. Los ajustes se agrupan de forma lógica en pestañas a las que se puede acceder fácilmente con un clic. La visualización de su tarjeta hace que imprimir tarjetas monocromáticas simples y tarjetas a color complejas sea igual de sencillo, ya que le permite ver cómo luce su tarjeta al instante y, así, eliminar el tiempo y los costos de imprimir tarjetas de prueba una y otra vez.

Nuevo diseño revolucionario de recipiente
El diseño completamente nuevo del recipiente permite que la carga y descarga de tarjetas sea más fácil que nunca. Con las puertas de salida dobles, no hay nada que abrir. Simplemente tome una tarjeta o todas las que haya. Y los recipientes de entrada y salida tienen la misma capacidad, para reducir la necesidad de rellenarlos y vaciarlos.

Cambio de cintas sencillo
Nunca fue tan simple y sencillo cambiar una cinta; no hacen falta instrucciones. El nuevo diseño de la puerta de las cintas con pestillo se abre y cierra con un solo movimiento. Con el exclusivo agarre estilo manija de puerta, es fácil descubrir cómo quitar o insertar la cinta. Y, con los chips inteligentes integrados, siempre sabrá cuándo cambiar la cinta.

Hablamos su idioma
Los trabajadores pueden interactuar con la ZC300 en su lengua materna con compatibilidad con varios idiomas en la pantalla LCD y en el controlador (inglés, francés, italiano, español, portugués brasileño, alemán, polaco, ruso, chino simplificado y árabe).

Alimentación de tarjeta manual sin esfuerzo
Alimentar una tarjeta de forma manual puede ser complicado, pero lo hemos simplificado con un tubo de luz que guía al usuario en el proceso de alimentación manual, del mismo modo que un cajero automático guía al usuario en su interacción.

Cuando se trata del diseño de las tarjetas, el cielo es el límite

Imprima casi cualquier diseño que pueda imaginar con facilidad
La impresora ZC300 cuenta con funciones avanzadas para la producción de tarjetas. Imprima lo que desee, cuando lo desee, desde casi cualquier lugar: impresión de borde a borde de tarjetas a color o monocromáticas, de una cara o de doble cara, con cintas nuevas que ofrecen colores novedosos y efectos especiales. Por ejemplo, la cinta nacarada nueva le permite incorporar gráficos que cambian de color y son difíciles de falsificar, por lo que mejora la seguridad de la tarjeta. Haga que los logotipos, el texto o los números de cuenta se destaquen con los efectos tridimensionales que puede crear con una nueva cinta de color metálico. Y la nueva cinta de vida útil prolongada ofrece dos capacidades nuevas. Puede incorporar un gráfico de marca de agua que solo se puede ver cuando se inclina la tarjeta a cierto ángulo o bajo una luz UV, lo que mejora la seguridad. Y puede añadir una capa de protección sumamente duradera para crear tarjetas que duren de tres a cinco años.

Codifique a su manera
Directo de la caja, puede obtener compatibilidad para una banda magnética, un codificador combinado con y sin contacto con un módulo de acceso seguro (SAM, por sus siglas en inglés) para crear tarjetas de pago.

Revolucionario diseño que se adapta a todos los entornos

Diseño atractivo que se adapta a cualquier lugar
Aunque la impresora ZC300 está pensada para las empresas, su diseño atractivo para consumidores le permite adaptarse cómodamente a las áreas de atención a clientes, como comercios minoristas y el mostrador de ingresos en hospitales.

Cierre de la cubierta de la impresora
El cierre de la cubierta de la impresora evita el robo de tarjetas, incluso las rechazadas, para proporcionar la seguridad necesaria para instalarla en áreas de atención al público.

Tamaño para cualquier entorno donde necesite imprimir
Su impresora no debería determinar dónde puede emitir tarjetas, sino adaptarse a los entornos en los que necesita imprimir tarjetas. Desde el tamaño mínimo y el perfil más delgado hasta el volumen más pequeño entre las impresoras de su clase, la ZC300 está diseñada para adaptarse a la mayoría de los lugares posibles, incluso debajo de un mostrador o estantería.

Todas las opciones de conectividad que necesita
Conéctese a una computadora a través del USB integrado para crear una estación de impresión autónoma. Utilice la conexión Ethernet integrada para otorgar acceso a la impresión de tarjetas a todos los que la necesiten y, así, maximizar el uso de la impresora. Y mejore la flexibilidad de implementación con wifi opcional, para eliminar el tiempo y el costo de tender el cableado de red a sus impresoras.

Seguridad avanzada

Autenticación de la impresora al host
Las características de seguridad avanzada habilitan la autenticación de la impresora al host para evitar impresiones desde aplicaciones o dispositivos no autorizados.

Encriptación de datos AES
El cifrado de nivel gubernamental protege los datos más sensibles durante la impresión, como los números de cuenta.

Impulse el valor con el soporte adecuado

Proteja su inversión con los servicios de soporte superiores de Zebra
Cualquiera sea el nivel de soporte que necesite, hay un servicio de soporte de Zebra ideal para su negocio. Con Zebra OneCare, su impresora estará cubierta sin importar lo que le suceda. Si solo necesita acceder a soporte técnico, elija el software y soporte técnico (TSS, por sus siglas en inglés) de Zebra. Y, si desea obtener ayuda para configurar los cientos de ajustes de impresoras ZC300 locales y remotas, nuestro programa selecto de asistencia con la instalación y configuración (ICA, por sus siglas en inglés) le ofrece el soporte que necesita.

Especificaciones

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Resolución de impresión de 300 dpi (11,8 puntos por mm)
- Memoria flash de 2 GB
- Tamaño de la imagen: 1006 x 640 píxeles
- Calibración automática de la cinta
- Conectividad USB 2.0 y Ethernet 10/100
- Recipiente de entrada con ajuste automático y capacidad para 100 tarjetas (30 mil)
- Recipiente de salida con capacidad para 100 tarjetas (30 mil)
- Alimentación de tarjeta manual con panel frontal LED
- LCD gráfica a color
- Tres luces indicadoras de estado de la impresora tricolor
- Conector de seguridad Kensington®
- Etiqueta NFC para Print Touch, para ayuda y acceso a documentos de la impresora en línea
- Autenticación de la impresora al host
- Cifrado de datos
- Garantía limitada de tres años para la impresora y el cabezal de impresión

Especificaciones de impresión

- Método de impresión de transferencia térmica mediante sublimación de tinta directamente en la tarjeta
- Impresión a todo color o monocromática
- Impresión simple faz o doble faz
- Impresión de borde a borde en material CR-80 estándar

Rendimiento de impresión (tarjetas por hora) en función de la impresión por lotes con conectividad USB. Los tiempos pueden variar según la configuración de la computadora.

- 900 tarjetas por hora en impresión monocromática de una cara
- 200 tarjetas por hora en impresión YMCKO de una cara
- 140 tarjetas por hora en impresión YMCKOK de doble cara
- 450 tarjetas por hora en impresión monocromática de doble cara

Especificaciones de materiales

Especificaciones de suministros:	NOTA: La impresora ZC300 está diseñada para funcionar solo con las cintas genuinas de Zebra. Las cintas vienen en un cartucho reciclable fácil de cargar.
Descripción de la cinta	**Número de imágenes por cartucho**
YMCKO*	200
YMCKO*	300
YMCKOK*	200
½ YMCKO*	400
½ YMCKOKO*	250
YMCKLL*	200
YMCPKO*	200
SrDYMCKO*	200
KrO*	700
KdO*	700
Monocromática negra*	2000
Monocromática negra	1500
Monocromática blanca*	1500
Monocromática roja	1500
Monocromática azul	1500
Monocromática dorada	1500
Monocromática plateada	1500
	La disponibilidad de cintas puede variar según la región. *La tecnología inteligente de Zebra detecta y autentifica las cintas automáticamente • Rodillo de limpieza incluido en cada cinta • Dos opciones de kits de limpieza disponibles: su elección de dos (2) o cinco (5) tarjetas de limpieza con alcohol isopropílico (1000 imágenes por tarjeta)
	Compatibilidad de la tarjeta: NOTA: Para obtener una calidad de impresión y un rendimiento óptimos de la impresora, se recomienda utilizar suministros originales de Zebra. • Grosor de la tarjeta: entre 10 y 40 mil* • Tamaño de la tarjeta: CR80, formato ISO 7810, tipo ID-1, CR79* • Material de la tarjeta: PVC y PVC compuesto • Tarjetas con reverso autoadhesivo y aptas para escritura • Tarjetas transparentes* * Nota: La impresión a color directa o monocromática se recomienda solo para tarjetas CR79, tarjetas de un grosor inferior a 20 mil y tarjetas transparentes.

Características de funcionamiento

Temp. de funcionamiento	De 59 °F a 95 °F/De 15 °C a 35 °C
Temp. de almacenamiento	De 23 °F a 158 °F/De -5 °C a 70 °C
Humedad operativa	20 % a 80 % sin condensación
Almacenamiento de materiales	— Temperatura de almacenamiento: de 41 °F a 77 °F/ de 5 °C a 25 °C — Humedad: del 35 % al 65 % sin condensación
Especificaciones eléctricas	• Alimentación de CA monofásica con conmutación automática • Espectro de funcionamiento: 90 V a 132 V de CA y 190 V a 264 V de CA RMS • Rango de la frecuencia: 47 Hz a 63 Hz • FCC Clase A

Características físicas

Dimensiones	**Simple faz** 10,2 in Al x 6,2 in An x 15,1 in P 258 mm Al x 157 mm An x 383 mm P **Doble faz** 10,2 in Al x 6,2 in An x 18,4 in P 258 mm Al x 157 mm An x 468 mm P
Peso	**Simple faz** 8,8 lb (4,0 kg) **Doble faz** 9,7 lb (4,4 kg)

Capacidades de interfaz y de comunicación

USB 2.0	Estándar
Ethernet 10/100 incorporado	Opcional

Mercados y aplicaciones

Control de acceso general

- Tarjetas de identificación para empleados

Educación

- Tarjetas de control de acceso para la identificación y el ingreso a instalaciones para campus educativos de nivel primario, preparatoria y superior

Comercio minorista y hotelería

- Tarjetas de membresía
- Pases para eventos y de temporada
- Tarjetas para huéspedes y pasajeros
- Etiquetado para seguridad alimentaria

Servicios financieros

- Tarjetas de crédito
- Tarjetas de débito

802.11ac	Opcional

Especificaciones y opciones de codificación

Codificador de banda magnética: ISO 7811 (nuevo y precodificado; pistas 1, 2 y 3; coercitividad baja y alta; banda en el reverso y el anverso con impresoras de doble cara) *
- Codificador RFID UHF EPCglobal Gen 2

*Opciones configurables en el lugar

Controladores de impresoras

Microsoft Windows Certificación	Windows Server 2008 (32 y 64 bits) Windows 7 (32 y 64 bits) Windows 8 y Windows 8.1 (compatible con 32 y 64 bits) Windows Server 2012 (64 bits) Windows 10 (32 y 64 bits) Windows Server 2016 **Los controladores de Windows incluyen:** • Indicadores del estado de la impresora codificados por color para el operador • Extracción del panel negro y controles para paneles de cintas especializados con vista previa de la imagen • Función de configuración para limitar el acceso de los operadores para la modificación de los ajustes de la impresora y la calidad de la imagen • Configuración avanzada de la impresora, ajustes de seguridad y características de diagnóstico
Linux	Ubuntu 16.X (64 bits)
Apple	MAC OS X 10.13.X (64 bits)
	Consulte www.zebra.com para obtener una lista actualizada de los sistemas compatibles.

Características opcionales adicionales

- Flipper de tarjetas para la impresión de doble cara*
- Contenedor de rechazo de 10 tarjetas para impresoras de doble cara*
- Cubierta con cerradura*

*Opciones configurables en el lugar

Electrosistemas
Ingeniería Electrónica y Sistemas SAS.

57-601-4831144
ies@electrosistemas.com.co
https://www.electrosistemas.com.co/
Cra. 62 No. 100-53, cra 62 No. 100-53, Bogota, Cundinamarca, null, Colombia

ZEBRA

Zebra y el logotipo de Zebra son marcas comerciales de ZTC, registradas en diversas jurisdicciones de todo el mundo. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. ©2023 ZTC y/o sus a iliadas. Todos los derechos reservados.

Número de pieza: SS-ZC300-APAC-LA 01/23/2023