

Guía de Información de Producto

Impresora Roland SOLJET® EJ-640



Contenido

Lo que Necesita Saber	2
Funciones y Beneficios Clave	4
Análisis Competitivo	8
Resumen.....	8
Especificaciones.....	9

Lo que Necesita Saber

Con la impresora SOLJET EJ-640 de 162 cm, presentamos la próxima generación de rendimiento en impresión digital a los usuarios de SOLJET actuales y a los talleres que busquen incrementar su volumen de producción. La impresora EJ-640 se enfocará en proveedores de servicios de imprenta, talleres de letreros y cualquier otro cliente de impresión de formato grande que desee crear pancartas de alta calidad para interiores y exteriores, rotulaciones de vehículos, muestras retroiluminadas para interiores, y gráficos para lienzos con velocidad y eficiencia óptimas.



La SOLJET EJ-640 esta sólidamente posicionada en la categoría de punto de precio superior-medio, comparada con su competencia más próxima en la clase de impresoras de grado profesional. Con tintas EJ especialmente formuladas en configuraciones de cuatro y siete colores y una máxima velocidad de 102 m²/hr (1.098 pie²/hr), la EJ-640 tiene un precio ser vendida en un mercado que busca maximizar la producción sin sacrificar la calidad de impresión.

Precio Sugerido:

Impresora EJ-640 US\$ 29.995 Incluye unidad de rebobinado y extensión de secado y soplado
Tinta EJ US\$ 179,99 Cartuchos de un litro disponibles en siete colores: CMYKLcLmLk

¿Qué le puede decir a sus clientes acerca de la EJ-640?

- Nuevas Tinta EJ, diseñadas especialmente para la EJ-640, vienen en cartuchos de un litro a un precio de \$179,99 (\$ 0,18/ml) cada uno, casi un tercio menos del precio de las tintas Eco-Sol Max 2.
- Las nuevas Tinta EJ duran hasta tres años en exteriores sin laminación
- Las nuevas Tinta EJ se ofrecen en dos configuraciones a elegir:
 - Siete colores: CMYKLcLmLk
 - Incluye cyan ligero, magenta ligero y negro ligero, proporcionando colores vibrantes, gradaciones suaves y grises neutrales
 - Cuatro colores: CMYKKYMC
 - El patrón reflejado de disparo a través de ambos cabezales de impresión ayuda a eliminar el efecto de banda cromática en el modo de impresión bidireccional
- El Nuevo sistema de Tinta a Granel incluye sub-tanques de 200 ml que permiten el cambio de cartuchos de tinta sin interrumpir la impresión
- El nuevo diseño robusto de soporte y chasis reduce la vibración
- Una mejorada arquitectura de rodillo de arena para una alimentación de material estable a altas velocidades
- La construcción durable de rieles y carcasa estabiliza el movimiento de los cabezales
- La función de alineamiento personalizado en el sistema de alimentación de materiales de impresión asegura una alimentación perfectamente alineada y balanceada

- Nuevo VersaWorks® Dual
 - Nuevo generador núcleo
 - Elimina problemas con transparencias, borrosidades y sombras paralelas
 - Procesa a una velocidad de 1,5 veces más rápida
 - Habilidad para guardar plantillas de cola
 - Nuevos datos variables en habilidades de edición RIP
- Incluye el Sistema de Rebobinado de Materiales de Impresión (TU3-64) para impresiones sin atender
 - Tiene una brida derecha ajustable para un centrado preciso de rollos pequeños
 - Soporta rollos de materiales pesados de hasta 50 kg (110 lb)
- El soplador/secador DU-2 incluido permite la impresión de imágenes altamente saturadas a velocidades más altas usando el rodillo de rebobinado
- Dos cabezales de impresión de ocho canales entregan siete tamaños diferentes de gotas para una calidad de imagen excepcional
- Dos alturas de cabezales para permitir materiales de distinto grosor
- Impresión fotorrealista de hasta 1.440 dpi
- Tres diferentes tipos de microgotas optimizadas, de siete tamaños diferentes
- Intelligent Pass Control de Roland para una impresión de excelente calidad
- Velocidad de impresión máxima de 1.098 pie²/hr
- Los ciclos de limpieza automática reducen los tiempos de inactividad por mantenimiento
- Conectividad Ethernet para un procesamiento más rápido de datos RIP
- Roland OnSupport permite una comunicación remota para status de impresión y actualizaciones de firmware
- El Control via Tablet para Asistente de Impresora Roland permite un acceso remoto para el control de funciones de panel
- Garantía de Dos Años Sin Problemas
 - Mantenimiento a cargo de un Técnico Certificado por Roland

Funciones y Beneficios Clave

NUEVA TINTA EJ

La EJ-640 funciona con las nuevas Tintas EJ, tintas eco-solvente de próxima generación que ofrecen una durabilidad en exteriores a largo plazo, resistencia a los rasguños y químicos, y una amplia compatibilidad con materiales de impresión a un precio asequible. La Tinta EJ se entrega en un sistema de tinta a granel desde cartuchos de un litro a través de un sub-tanque de 220 ml, permitiendo el intercambio de cartuchos de tinta sin detener el proceso de impresión. Los cartuchos de un litro tienen un precio de US\$ 179,99 cada uno (US\$ 0,18/ml), posicionando de forma competitiva a la Tinta EJ en el mercado.



Cuatro colores CMYK x 2

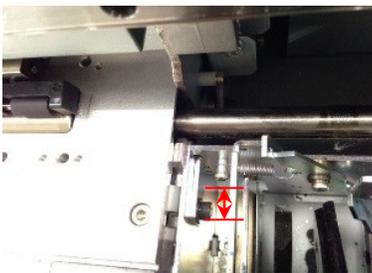


Siete colores: CMYKLcLmLk

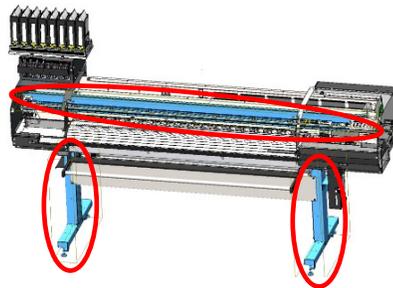
NUEVAS y Robustas Características de Diseño

La EJ-640 está equipada con nuevas características de diseño industrial para asegurar una impresión estable, confiable y sin problemas. Un diseño reforzado de soporte y chasis reduce las vibraciones y el excesivo movimiento de la impresora. La mejorada arquitectura de rodillo de arena de la EJ-640, combinada con una función de alineamiento personalizado en el sistema de alimentación del material de impresión garantiza una alimentación perfectamente alineada y balanceada para brindar una increíble exactitud en procesos de producción más largos. Los ejes sujetadores de material de impresión son ajustables para permitir que el material yazca recto contra la impresora. Al ajustar la altura de los ejes sujetadores de material permite que el material esté tenso de forma equitativa en ambos lados, creando una alimentación de impresión estable.

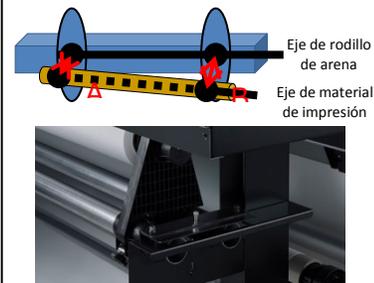
Un eje de arena de mayor diámetro elimina el efecto banda disperejo en los bordes de impresión



Estructura Robusta para Eliminar las Vibraciones

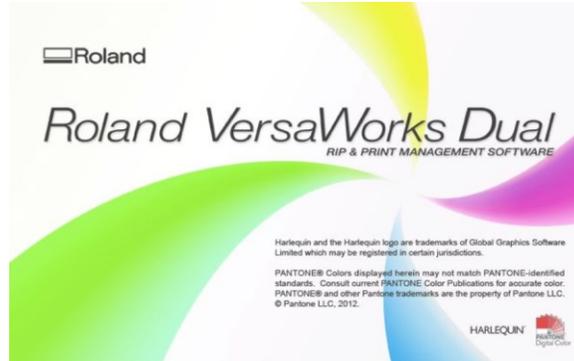


Ejes Sujetadores de Materiales de Impresión Ajustables



NUEVO Software RIP VersaWorks Dual

- Nuevo generador núcleo
 - El generador RIP VersaWorks más estable a la fecha
 - Velocidad de Procesamiento RIP aumentada hasta 1,5 veces
 - Procesamiento apropiado de transparencias, borrosidades y sombras paralelas
- Una nueva función permite guardar y almacenar configuraciones de cola
- Nuevos datos variables, dentro de habilidades de edición RIP
- Acceso a bibliotecas PANTONE®
- La misma interfaz VersaWorks de fácil uso



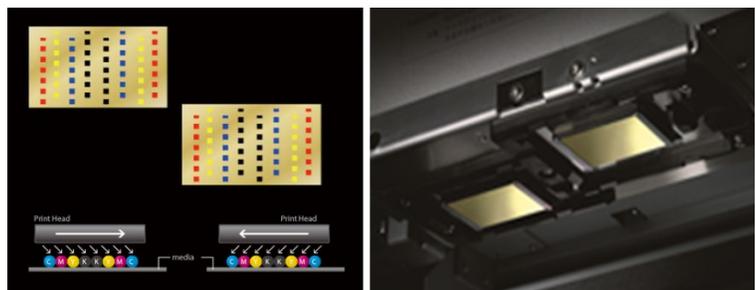
Tecnología de Impresión de Última Generación

La EJ-640 incorpora lo último en diseño de tecnología de inyección de tinta. Presenta dos cabezales piezoeléctricos de inyección de tinta de 8 canales, con 180 boquillas por canal. Los cabezales de impresión escalonados crean un barrido de impresión más grande que permite velocidades de hasta 102 m²/hr (1.098 pie²/hr) en modo pancarta.

En el modo de cuatro colores, los cabezales de impresión están configurados en un patrón reflejado a través de ambos cabezales para ayudar a eliminar el efecto de bandas cromáticas en la impresión bidireccional. Los dampers de cuatro cámaras en cada cabezal de impresión están también enclaustrados en una carcasa especial que reduce los tiempos de reparación y hace fácil el reemplazo de los cabezales. Todo el conjunto de dampers puede ser retirado del cabezal de impresión, sin tener que retirar los dampers o los conductos sujetos de tinta. Los dampers tampoco tienen que ser reemplazados junto con el cabezal de impresión, logrando un mayor ahorro en gastos y tiempo. El sistema usa una bomba dedicada para cada tapa superior.

Mejor Calidad de Imagen

Con siete tamaños de puntos disponibles, la EJ-640 alcanza gradaciones más suaves y densidades más ricas para superiores impresiones fotográficas y vectoriales de alta resolución. Comparando, el recientemente diseñado cabezal de impresión de la EJ-640 produce microgotas más pequeñas que la tecnología de cabezal de la competencia. Al disparar un punto más fino, la EJ-640 entrega colores ricos y vibrantes, así como una saturación de imagen más profunda en una variedad mucho mayor de materiales de impresión.



Intelligent Pass Control™ de Roland

Desarrollada por los ingenieros de software, La tecnología Intelligent Pass Control de Roland representa el pináculo en inyección de tinta. Este exclusivo sistema de patente en trámite controla de forma precisa la colocación de puntos entre pasadas, incluso a mayores velocidades de impresión, asegurando tanto un rendimiento sin precedentes en impresión de imágenes y una mayor productividad. Con Intelligent Pass Control™ de Roland, la EF-640 es capaz de producir gradaciones suaves y colores sólidos impecables, maximizando su funcionamiento y prácticamente eliminando el efecto de banda en todos los modos de impresión.



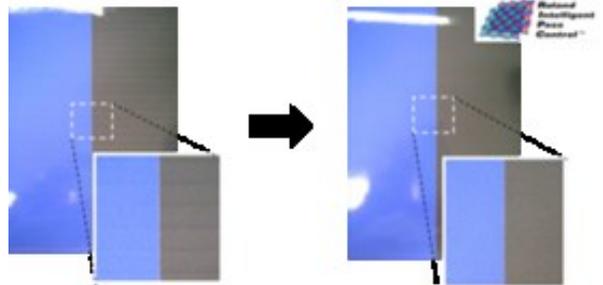
Siete tamaños diferentes de microgotas

Sistema de Rebobinado (TU3-64 estándar)

Incluido

La EJ-640 incluye un sistema opcional automatizado de alimentación de material de impresión y rebobinado para facilitar una impresión precisa y sin atender. Este sistema incluye un conveniente rodillo rebobinador montado en el frente y un avanzado rebobinador controlado por tensión para una alimentación y seguimiento óptimos.

- La nueva cara del eje reduce la resistencia para una drástica mejora en exactitud de alimentación.
- La brida derecha ajustable permite un centrado preciso de rollos más pequeños
- Soporta rollos de materiales de hasta 50 kg. (110 lb)



Soplador/Secador DU-2 Incluido

Cada EJ-640 viene con una unidad secadora/sopladora DU-2 que asegura un secado parejo a través de impresiones grandes y acelera aún más la producción durante los procesos más prolongados. Este nuevo secador/soplador ofrece varias ventajas, incluyendo la habilidad de imprimir imágenes altamente saturadas a velocidades rápidas, usando los rodillos de rebobinado sin ningún rastro de transferencia de imagen o pegajosidad de materiales de impresión. El calentador y soplador pueden también ser instalados directamente en la impresora para conservar espacio en su taller.



Sistema de Limpiadores

El sistema de limpiadores de tres etapas de patente pendiente de la EJ-640 reduce la acumulación alrededor de los bordes del cabezal de impresión para reducir el desgaste y prolongar la vida del cabezal. Esta nueva configuración (consistente en un raspador limpiador pasivo y un sistema de limpieza siguiendo la dirección de escaneo) coloca a los limpiadores en una formación estática, en un eje rotatorio, mientras el cabezal de impresión se desplaza sobre ellos, de izquierda a derecha, en la dirección de escaneo para ser limpiado. El limpiador de goma hace contacto con el cabezal de impresión, mientras que el limpiador de fieltro limpia los bordes del cabezal sin llegar a hacer contacto con éste. El movimiento del carro de

impresión activa el limpiador-raspador para limpiar el limpiador de goma, eliminando la necesidad de piezas móviles adicionales.

*Nota: los limpiadores de goma y fieltro son artículos reemplazables por el usuario. La limpieza del limpiador raspador puede ser llevada a cabo con un hisopo.

Roland OnSupport

Roland OnSupport es un portal en línea de apoyo que permite una fácil actualización del software VersaWorks y brinda información en tiempo real acerca del estado de la máquina enviando alertas de correo electrónico a la computadora o teléfono inteligente del usuario. El sistema está diseñado para notificar automáticamente a los usuarios, por ejemplo, cuando un trabajo es completado o se está acabando la tinta. Roland OnSupport también brinda acceso a manuales y actualizaciones de software, guías con información práctica, guías de mantenimiento preventivo, mediciones de uso de la máquina y actualizaciones periódicas de firmware. Además, este sistema hace fácil para los usuarios gestionar su productividad o contactar a Roland para recibir soporte. Los usuarios pueden acceder a toda la siguiente información a través de OnSupport



- Nombre del Dispositivo
- Tipo de tinta
- Número de serie
- Versión de firmware
- Tiempo de impresión
- Tiempo de funcionamiento del motor
- Información de trabajo (resolución, consumo de tinta)
- Número y frecuencia de ciclos de limpieza
- Número y frecuencia de cortes de lámina
- Consumo de tinta
- Número y frecuencia de cartuchos de tinta siendo insertados dentro de la máquina

Garantía de Dos Años Sin Problemas

Las impresoras de inyección de tinta Roland combinan rendimiento insuperable con la legendaria confiabilidad Roland. Como una prueba adicional de la insuperable confiabilidad de estas avanzadas impresoras, Roland ofrece una Garantía sin precedentes de Dos Años Libres de Problemas para la EJ-640 al ser equipada exclusivamente con las tintas Roland y si la garantía es registrada dentro de los sesenta (60) días posteriores a la entrega del dispositivo.



Análisis Competitivo

Mimaki JV300-160

- Precio sugerido de US\$ 25.995. Precio al público de US\$ 21.995
- Dobles cabezales de impresión escalonados
- Seis colores disponibles solo en tintas de legado
- Sin negro ligero

HP Latex 360

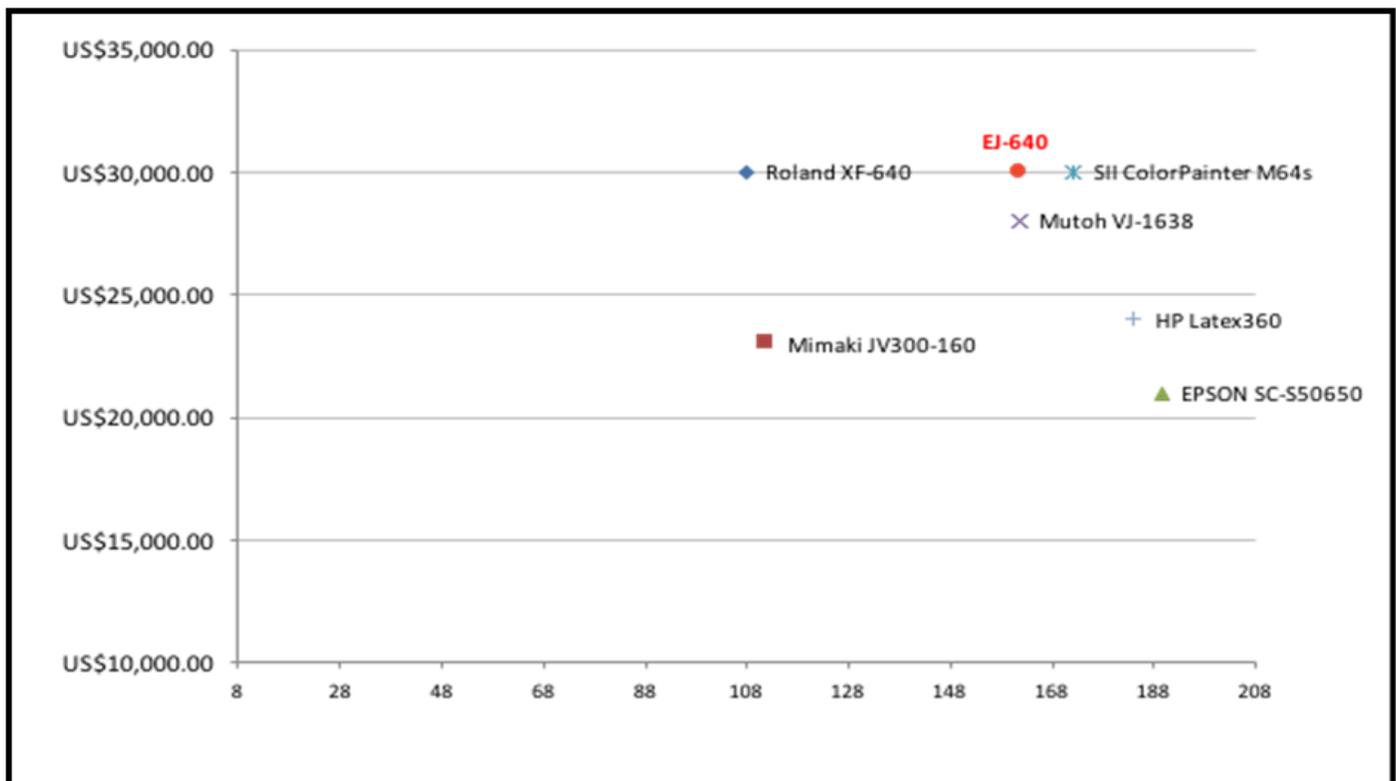
- Precio sugerido de US\$ 24.995. Precio al público de US\$ 19.500
- La ventaja es el tiempo de secado instantáneo
- La calidad de imagen no es tan buena como la EJ-640

SII ColorPainter M64s

- Precio Sugerido de US\$ 29.995
- Las velocidades para siete colores son más lentas que la EJ-640
- Capacidad de 1,5 L

Epson SC50675

- Precio sugerido de US\$ 19.995. Precio al público de US\$ 12.995
- Aún tiene problemas con la calidad de imagen como sus modelos anteriores
- Consume dos a tres veces más tinta que la EJ-640



Resumen

La nueva impresora SOLJET EJ-640 de Roland incorpora tecnología de impresión de última generación con dos cabezales de impresión reflejados, nuevos diseños de sistemas de rodillos de arrastre y arena, un robusto y estable chasis, y un rentable sistema de tinta a granel de un litro, permitiendo maximizar la producción y entregar impresiones vibrantes y detalladas a un precio asequible.

Especificaciones

SOLJET EJ-640

Tecnología de impresión		Inyección piezoeléctrica de tinta		
Materiales de Impresión	Ancho	259 mm a 1.625 mm (10,2 plg a 64 plg)		
	Grosor	Máximo 1 mm (39 mil) con recubrimiento		
	Diámetro de rollo	Máximo de 210 mm (8,3 plg)		
	Peso de rollo	40 kg (88 lb)		
	Diámetro de núcleo ¹	76,2 mm (3 plg) ó 50,8 mm (2 plg)		
Ancho de Impresión ²		Máximo de 1.615 mm (63,7 plg)		
Cartuchos de tinta	Tipo	EJ-CY/MG/YE/BK/LC/LM/LK		
	Capacidad	1.000 ml		
	Colores	CMYKLCmLk CMYKYYMC		
Resolución de impresión	Puntos por pulgada	Máxima de 1.440 dpi		
Modos de Impresión	Resolución	Pasadas	Velocidad	
CUATRO COLORES CMYK				
Máxima Velocidad (Pancarta)	360 x 360	1	102 m ² /hr (1.098 pie ² /hr)	
Cartel Publicitario (Pancarta)	540 x 360	2	63 m ² /hr (678 pie ² /hr)	
Alta Velocidad (Pancarta)	540 x 360	4	31 m ² /hr (334 pie ² /hr)	
Estándar (Pancarta)	720 x 720	5	24 m ² /hr (258 pie ² /hr)	
Alta Calidad (Pancarta)	720 x 1.440	9	13 m ² /hr (140 pie ² /hr)	
Alta Velocidad (Vinilo)	360 x 720	4	30 m ² /hr (323 pie ² /hr)	
Estándar (Vinilo)	720 x 720	6	20 m ² /hr (215 pie ² /hr)	
	720 x 720	8	15 m ² /hr (161 pie ² /hr)	
Alta Calidad (Vinilo)	720 x 1.440	12	10 m ² /hr (108 pie ² /hr)	
SIETE COLORES CMYKLCmLk				
Alta Velocidad (Pancarta)	540 x 360	8	16 m ² /hr (172 pie ² /hr)	
Estándar (Pancarta)	720 x 720	10	12 m ² /hr (129 pie ² /hr)	
Alta Calidad (Pancarta)	720 x 1.440	18	6 m ² /hr (65 pie ² /hr)	
Alta Velocidad (Vinilo)	360 x 720	8	15 m ² /hr (161 pie ² /hr)	
Estándar (Vinilo)	720 x 720	12	10 m ² /hr (108 pie ² /hr)	
Alta Calidad (Vinilo)	720 x 1.440	20	5,5 m ² /hr (59 pie ² /hr)	
Precisión de distancia ^{3,4}	Error de menos del ±0.3% de distancia recorrida, ó ±0,3 mm, lo que sea mayor			
Sistema de calentado de material de impresión ⁵	Calentador de impresión	Rango de ajuste para temperatura predeterminada: 30°C a 45°C (86°F a 112°F)		
	Secador	Rango de ajuste para temperatura predeterminada: 30°C a 55°C (86°F a 131°F)		
Conectividad	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX, conmutación automática)			
Función de ahorro de energía	Función de suspendido automático			
Requisitos de alimentación	100 V a 120 V ± 10% CA, 11 A, 50/60 Hz ó 220 V a 240 V ± 10% CA, 5,5 A, 50/60 Hz			
Consumo de energía	Durante la operación	1.450 W		
	Modo inactivo	75 W		
Nivel de ruido acústico	Durante la operación	62 db(A) o menos		
	Modo de espera	45 db(A) o menos		
Entorno	Encendida	Temperatura: 15°C a 32°C (59°F a 90°F) (20°C [68°F] o más recomendada), humedad: 35% a 80% de humedad relativa (sin condensación)		
	Apagada	Temperatura: 5°C a 40°C (41°F a 104°F), humedad: 20% a 80% de humedad relativa (sin condensación)		
Dimensiones (con soporte)	2.750 mm (108 plg) [ancho] X 785 mm (31 plg) [profundidad] x 1.520 mm (59,9 plg) [alto]			
Peso (con soporte)	220 kg (485 lb)			
Artículos incluidos	Soportes dedicados, cable de alimentación, abrazaderas de materiales de impresión, sujetadores de materiales, cuchilla de repuesto para cortadora separadora, Software RIP, manual de usuario, etc.			

¹ El sujetador de materiales de impresión de esta máquina es de uso exclusivo para materiales con un diámetro interior (núcleo) del tubo de papel de 7,62 cm (3 plg). Para usar un núcleo de material de 5,08 cm (2 plg), use las bridas para material opcionales disponibles.

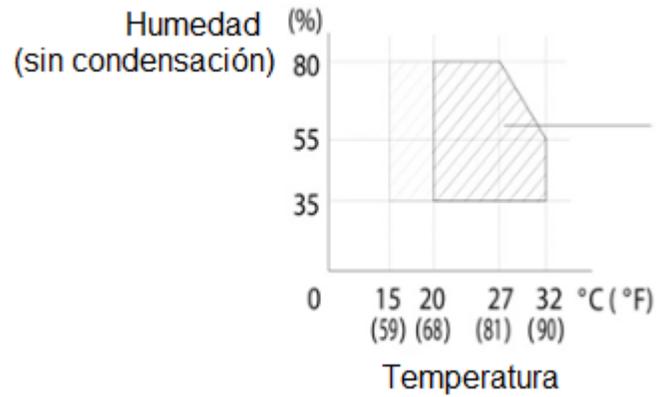
² Todas las velocidades son bidireccionales. Las longitudes de impresión o corte están sujetas a las limitaciones del programa.

³ Al usar los materiales de impresión especificados por Roland y cargados correctamente, la temperatura: 25°C (77°F), humedad: 50 % HR, todos los rodillos de arrastre utilizados, 25 mm o más para los márgenes derecho e izquierdo y 35 mm o más para el margen frontal, excluyendo la expansión o contracción del material, y todas las funciones de corrección y ajuste de esta máquina han sido realizados apropiadamente. No garantizado cuando el calentador o secador es usado.

⁴ Empleando el material de impresión especificado por Roland, el desplazamiento de impresión es de 1 m.

⁵ Se requiere un calentamiento después del encendido. Esto puede tomar entre 5 a 20 minutos, dependiendo del entorno de operación. La temperatura predeterminada puede no ser alcanzada, dependiendo de la temperatura ambiental y el ancho del material.

Entorno Óptimo de Impresión



Requisitos del Sistema Roland VersaWorks	
Sistema operativo	Windows® 8, Windows® 7, Windows Vista®, Windows® XP
CPU	Core™2 Duo, 2.0 GHz o más rápido, recomendado
RAM	2 GB o más, recomendada
Tarjeta de video y monitor	Se recomienda una resolución de 1.280 x 1.024 o mayor
Espacio libre de disco duro	40 GB o más, recomendada
Sistema de archivos de disco duro	Formato NTFS
Unidad óptica	Unidad de DVD-ROM

Software de aplicación compatible con Corte e Impresión y Corte

Adobe® Illustrator® 10, CS, CS2, CS3, CS4, CS5, CS6
CorelDRAW® 11, 12, X3, X4, X5