

# Nuevo producto, nueva tecnología

**Muchas veces nos hemos preguntado, ¿cuánto tiempo y dinero habríamos ahorrado si existiera en el mercado una impresora de gran formato que nos permita la impresión directa de trabajos para exterior sin la necesidad de contar con vinilos previamente tratados o sin laminar? La respuesta la encontraremos en este artículo.**

Por José Mastantuono (Técnico de Helioday S.A.)

**A**llí por 1991 Encad Inc. introdujo la primera impresora color de gran formato de bajo costo, la "Novajet". Hoy con el soporte de Kodak Company, es la primera en introducir una impresora capaz de imprimir directamente sobre vinilo sin tratar, utilizando tintas a base de agua y curable por infrarrojo, la "VinylJet". Esta nueva tecnología llamada AVT (Aqua Vinyl Technology) será un estándar para la industria de la cartelería para exteriores ya que permite una durabilidad de tres años en trabajos de alta exposición climática.

El distribuidor autorizado de Encad Inc. cuenta con la primera unidad llegada al país y ofrece su showroom para testear a fondo las virtudes y características de esta "máquina de producir", que les voy a detallar en este informe.

Si Ud. es nuevo en el manejo de plotters de impresión no hay porqué preocuparse, esta impresora hereda el fácil armado y puesta en marcha de los equipos de la línea NovaJet, cargue tinta, instale los cartuchos... y a imprimir.

Aquellos que ya han trabajado con plotters Encad se preguntarán:

¿Pero es igualita a mi NovaJet?. **¡Falso!**

El cambio es total, aunque nos parezca que su apariencia externa es similar.

Aquí va la esencia de esta nueva tecnología.

Si observamos la figura1 lo primero que resalta en la fachada de la impresora es una caja que se ubica justo debajo del panel principal, y es uno de los elementos básicos de esta tecnología, contiene los reguladores de temperatura. (círculo rojo figura1).

Esta caja contiene dos reguladores (ver figura.2). El regulador 1 (círculo verde figura 2), regula la



Figura 1

temperatura de las dos placas ubicadas antes y después del eje del carro a lo largo de la línea de impresión (líneas verdes en figura 1) y tiene como función precalentar el material una vez que es cargado en el plotter y a medida que este avanza en la impresión, causando la expansión de los poros del vinilo para permitir que la tinta penetre en el material.

Esta temperatura es variable por el operador según el tipo de material a trabajar y el resultado de la impresión.



Figura 2  
Reguladores de temperatura

El regulador 2 (círculo azul figura 2), regula la temperatura del tubo infrarrojo ubicado en la parte delantera del equipo (círculo azul figura1) y es el en-

cargado de realizar el curado del material impreso creando una unión entre tinta y material.

Este tubo se enciende y se apaga automáticamente una vez finalizada la impresión.

La regulación también está relacionada con el tipo de material a utilizar.

### Carga de material

Otro área para tener en cuenta es la carga de material.

Este plotter está diseñado para imprimir sobre vinilo/PVC sin revestimiento y sin tratamiento suministrado en rollos de 24" y 36" con cono de 2" o 3". De todas maneras, para asegurar una correcta alimentación del material, se provee de un sistema de ocho piezas para soportar el mismo, que incluye varias barras de tensión estratégicamente ubicadas para evitar que el material entre en contacto directo con el sistema de curado y las placas precalentadoras en caso que se requiera por el tipo de material, como podemos apreciar en la figura 3.

Existen varias maneras de "manejar" la impresora desde la PC, ya que es compatible con Windows 98/ME/2000 y XP.

Junto con el plotter se provee el RIP Flexi-Banner de Scanvec-Amiable que permite diseñar y luego ri-

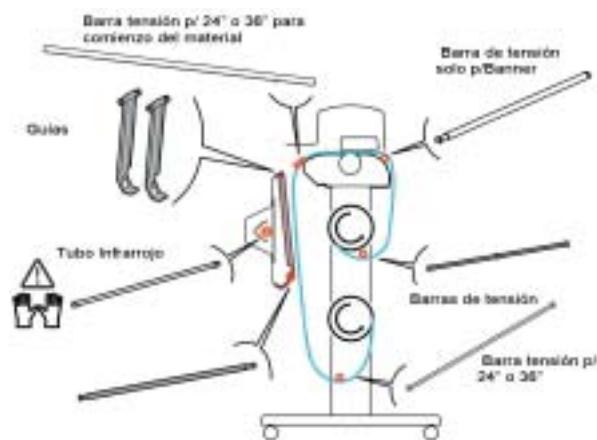


Figura 3 - La conexión de este plotter al PC puede ser mediante un cable paralelo IEEE 1284 o a través de un print server conectado al puerto paralelo vía protocolo TCP/IP.

pear los trabajos para enviar a la impresora. Este software contiene todos los perfiles ICC de las más conocidas marcas de vinilo del mercado, como por ejemplo los de marca Oracal, etcétera. (ver figura 4)

También se puede mantener el trabajo ripeado en el módulo Production Manager del RIP para una impresión posterior. (ver figura 5). *(sigue en página 44)*



# HELIODAY

Sociedad Anónima

Felicita a:



## nuggets

Por haber elegido a



DIGITAL GRAPHICS INCORPORATION

Una empresa que fabrica para 70 países.  
Máquinas impresoras a base de tintas al solvente.



**Impresiones de GRAN Formato en Bahía Blanca**  
Somos una empresa de amplia trayectoria en el sector de la Comunicación Visual  
Contamos con Taller de Herrería - Impresora HP 5000 - Laminadora  
Scanner Rotativo - Plotter de Corte

**Nuggets S.R.L.**  
Comunicación Visual

**Patricios 639 (8000) Bahía Blanca**  
Tel.: (0291) 4513229/4548778

[nuggets@bvconline.com.ar](mailto:nuggets@bvconline.com.ar)  
[ventas@nuggets.net.ar](mailto:ventas@nuggets.net.ar)

## Ficha Técnica

**Producto:** Encad VinylJet 36

**Fabricante:** Encad Inc.,  
San Diego CA. EE.UU.

**Distribuidor Autorizado:**

HELIODAY S.A.  
info@helioday.com.ar

**Tinta:** Encad AquaVinil (AV)

Base acuosa y curable por infrarrojo  
85% menos de compuestos orgánicos volátiles  
(solventes).

**Materiales:** Vinilo/PVC no tratado de las principales marcas líderes.

**Manejo del material:** Carga de material automatizado, contiene cortador automático.

**Resolución:** 600x600 dpi

**Conexión al PC:** Puerto Paralelo IEEE 1284, Print Server Ethernet (opcional)

**Velocidad de impresión:**

Modo Draft	5.11 m <sup>2</sup> x hora
Modo Photo	3.44 m <sup>2</sup> x hora
Modo Enhanced	2.51 m <sup>2</sup> x hora
Modo Best	2.14 m <sup>2</sup> x hora

**Ancho máximo de impresión:**

88.39 cm

**Margen:** 15 mm en todos los lados

**Drivers:**

Windows 98/ME/2000/XP

**Alimentación:**

220 V

**Dimensiones:** 68.58x180.34x55.88cm

**Garantía:**

Un año. Soporte técnico permanente.

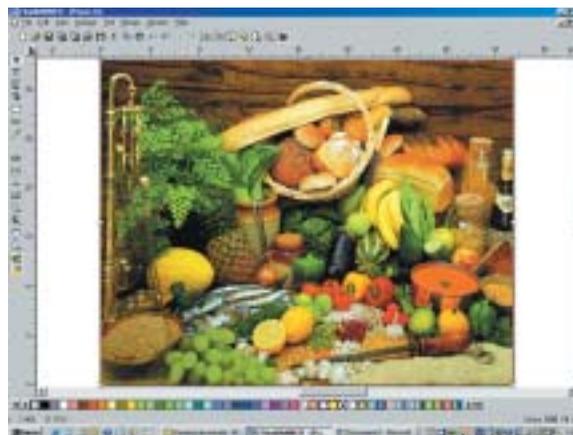


Figura 4 - FlexiBanner (Módulo de diseño).



Figura 5 - FlexiBanner (Módulo Production Manager).

## Conclusión

La marca Encad ha creado un producto que se esperaba desde hace mucho tiempo, con un precio razonable y un costo muy favorable en la producción de impresión, sumado a la garantía y soporte técnico permanente de su distribuidor, que cuenta con dos técnicos entrenados y certificados en la planta de Encad Inc. en San Diego, California, EE.UU.

Esta impresora se transforma en una excelente alternativa a otros costosos equipos y es lo último en tecnología inkjet. ■

Si estamos usando programas como el Photoshop debemos utilizar los drivers según la versión de sistema operativo que se encuentre instalado.

Y como si esto fuera poco ya no hay que ensuciarse las manos cambiando cartuchos, estos vienen ahora con el tubo y una válvula especial fija al cartucho, sólo hay que colocar la válvula en el receptáculo ubicado en el carro. Es totalmente "plug and play".



*Helioday S.A. lo invita a su showroom para una demostración personalizada y encontrar juntos la mejor solución a sus problemas de impresión. Ud. podrá testear y verificar la calidad de sus trabajos.*

*Para acceder a esta invitación escriba a:*  
[encad@helioday.com.ar](mailto:encad@helioday.com.ar)

*Para consultas o comentarios no dude en comunicarse a:*  
[jose@helioday.com.ar](mailto:jose@helioday.com.ar)

# FEMATEC

XI FERIA INTERNACIONAL DE MATERIALES Y TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION

# 2003

LA MAYOR FERIA DE TODA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION

21 AL 25 DE OCTUBRE - CENTRO COSTA SALGUERO

Martes a Jueves de 13 a 21 hs. Viernes y Sábado 11 a 21 hs.  
Prohibido el ingreso a menores de 18 años, aún acompañados por un mayor.

Estudiantes con previa autorización escrita del Comité Organizador únicamente  
martes de 14 a 18 hs. Informes para requisitos de ingreso. Tel.: 4833-5054.



**Registración e informes**  
[www.fematec.com](http://www.fematec.com)  
**regístrese ahora!**

**ACTIVIDADES ACADEMICAS en el marco de FEMATEC:**  
Lugar: Auditorio Centro Costa Salguero.



**IV Congreso Nacional sobre instalaciones sanitarias, gas, climatización e incendio y su contribución al medio ambiente.**  
23 y 24 de Octubre de 15 a 19 hs.  
Informes e Inscripción: Tel.: 4812-1168 / 4810-0200. mail: caif@fibertel.com.ar



**III Seminario de Construcción Industrializada.**  
22, 23 y 24 de Octubre de 9 a 13 hs.  
Informes e Inscripción. Tel.: 4831-0502

**NOVEDADES PRESENTADAS:**



**Sector Seguridad & Confort**, representado por empresas del rubro y un stand central donde se construirá un modelo de "vivienda inteligente".



Paralelamente a FEMATEC 2003 se desarrollará la **V Exposición de Cerrajería, Herrerías y afines.**



Talleres de restauración: Espacio dedicado exclusivamente a la conservación, reciclaje, rehabilitación, refuncionalización, mantenimiento y restauración de todo tipo de construcciones tendrán lugar además las jornadas teóricas. Información al Tel.: 4523-2372.

**Promoción y recepción de visitantes S.E.R:**

Operador Responsable EQUITUR  
(Legajo.dnst5569Res.370/86)  
Informes: 54-11-4257-1095  
mail: fematec@equitur.com.ar

Organiza:

**ATA CAMA Ferial**  
Tel.: 54-11-4833-5054

Auspicia:

Sociedad Central de Arquitectos

Sponsor:

**GENESIS**  
www.genesis.com.ar