

## Casos de éxito



Ing. Raúl Roverano  
CHEMOTECNICA S.A.

CHEMOTECNICA SINTYAL nació en 1943, siendo sus principales objetivos la fabricación de productos para la salud humana y productos destinados a la actividad agropecuaria. Años después fueron incorporados los adhesivos a su cartera de productos.

### PRINCIPALES ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

- Síntesis de principios activos para Sanidad Animal, Sanidad Vegetal y Salud Ambiental.
- Formulación de insecticidas, herbicidas y fungicidas para Sanidad Vegetal.
- Formulación de insecticidas para Sanidad Animal.
- Formulación de insecticidas para Salud Ambiental.
- Elaboración de adhesivos vinílicos y de contacto.

[www.chemotecnica.com](http://www.chemotecnica.com)

Le preguntamos al Ing. Roverano sobre el motivo de su consulta a Ketan Argentina y nos comentó: "Frente a la necesidad de etiquetar envases pequeños e inestables (jeringas) a una velocidad de producción moderada 40-50 e/min., se siguieron los pasos habituales para seleccionar proveedores y equipos. En todos los casos se evaluaron los antecedentes del personal en los aspectos técnicos, equipamiento, capacidad de realización, calidad, presentación de productos similares producidos, etc. Se encontró en Ketan un joven grupo de trabajo dedicado a la especialidad con modernas técnicas de construcción y uso de materiales, así como capacidad de integración de la electrónica y programación para la automatización. Asimismo los precios y plazos de entrega ofrecidos fueron convenientes."

Luego lo consultamos sobre los resultados obtenidos con la incorporación del nuevo equipamiento, "Con el equipo semiautomático de dos estaciones diseñado por Ketan, se logró un etiquetado impecable a la velocidad deseada. La posibilidad de programación incluyó tres alternativas, etiquetado paso a paso, etiquetado al ritmo del operador y etiquetado al ritmo impuesto por la máquina. Estas alternativas permiten la capacitación paulatina del operador hasta alcanzar el régimen óptimo de producción. El resultado de la operación fue excelente."

## Novedad Técnica

### Dispensadora de cajas plegadas. KDC 01

Este producto fue desarrollado para realizar el etiquetado y/o codificación fuera de línea. Partiendo de la utilización de cajas genéricas se puede identificar la producción de varias líneas en un proceso previo al envasado, teniendo como ventaja la posibilidad de utilizar un solo dispositivo rotulador, reduciendo de esta manera la inversión en este tipo de equipamiento. La dispensadora cuenta con un sector para el ingreso donde el operador coloca las cajas plegadas a granel, luego el sistema se encarga de dispensar de a una y realiza con ellas un recorrido que las mantiene en forma vertical aproximadamente una distancia de un metro, para finalizar en un expulsor que las deriva hacia un apilador. Durante el recorrido la caja se encuentra en posición vertical y con todas las caras a la vista permitiendo colocar el o los dispositivos rotuladores a ambos lados del transporte, de esta manera se puede identificar en cualquiera de las cuatro caras como así también en las solapas, tenga en cuenta que la caja se encuentra plegada, este característica permite también el poder colocar etiquetas largas que abarquen mas de una cara, es así que cuando la caja resulte armada, presentara un etiquetado en corner abarcando dos caras adyacentes. Dependiendo del tamaño de las cajas, se pueden rotular hasta unas 100 unidades por minuto.

### Características técnicas

- Construida en AISI y aluminio anodizado
- Diseño Robusto
- Bajo mantenimiento
- Amplitud de formatos
- Ajuste de tamaño rápido y sencillo
- Display de LCD
- Teclado numérico – 16 teclas
- 15 memorias de formatos de cajas
- Contador de cajas
- Menú de test y diagnostico
- Sincronización automática de velocidad
- Contador de producto

### Opcional:

- Verificación de productos
- Salida digital de error
- Función "match code"

### Suministros:

Tensión: 220 VAC 50 Hz.



## Novedad Educativa

### Lectores de Código de Barras –segunda parte

Para continuar hablando de lectores de código de barras, deberemos ingresar a los equipos que utilizan tecnología láser para realizar la lectura, conocidos popularmente como lectores láser. Estos lectores utilizan generalmente un diodo láser de una longitud de onda que ronda entre los 600 nm (rojos) y los 800 nm. (infrarrojos). Para realizar la lectura cuentan con un elemento electromecánico - espejo giratorio u oscilante - que permite que la luz puntual del diodo describa un barrido, el mismo puede ser en una sola dirección (single line), ofreciendo la cobertura de un solo haz o puede estar compuesto por la combinación de dos direcciones (Sweep Raster), cubriendo una superficie en la búsqueda del código.

El conjunto de lectores láser presentan una gran variedad, que describiremos a continuación.

### Lectores Láser tipo pistola

Estos lectores son muy difundidos para uso comercial, pero también se los puede encontrar en uso en la industria, salvo que para esta última los equipos son más robustos y resistentes a caídas y/o golpes. Por lo general pueden leer códigos estropeados o mal impresos, en superficies irregulares o de difícil acceso, como el interior de una caja. Debido al modo de uso es que solo existen versiones de monohaz.



**Nombre y apellido:** Ing. Raúl Roverano  
**Compañía:** CHEMOTECNICA S.A.  
**Cargo:** Jefe de Ingeniería y Mantenimiento

#### Lectores láser fijos

Estos equipos son de las mismas características que los anteriores, pero se encuentran montados en un soporte fijo. Generalmente se los fija con el haz de lectura hacia abajo y el operador debe colocar el producto de tal manera que el código a leer enfrente al haz, la lectura se realiza al activarse un sensor de presencia. Esta configuración es comúnmente usada en lugares donde es conveniente que el operador disponga de las manos libres para poder mostrar el producto al lector. Son habitualmente usados en pequeños almacenes minoristas, mini mercados y maxikioscos.

#### Lectores láser fijos omnidireccionales

Este es el lector que mas se utiliza en las cajas registradoras de los súper e hipermercados.

El haz de láser se guía a través de un por un conjunto de espejos que generan una serie de haces de manera que la cobertura es omnidireccional, de esta manera el operador tiene la posibilidad de pasar el código en cualquier dirección.

Estos lectores son recomendados cuando se requiere una alta tasa de lectura.

*Continúa en InfoKetan 13*



### Juegue con nosotros

#### La edad de la mamá

**Tommy:** ¿Qué edad tienes, mamá?

**Mamá:** Déjame pensar, Tommy. Bien, nuestras tres edades sumarían exactamente setenta años.

**Tommy:** Eso es mucho, ¿verdad? ¿Y que edad tienes tú, papá?

**Papá:** Sólo seis veces más que tú, hijo mío.

**Tommy:** ¿Alguna vez llegaré a tener la mitad de tus años, papá?

**Papá:** Sí, Tommy; y cuando eso ocurra nuestras tres edades sumarán exactamente el doble de lo que suman hoy.

**Tommy:** Y suponiendo que yo hubiera nacido antes que tú, papá; y suponiendo que mamá se hubiera olvidado de ello, y no hubiera estado en casa cuando yo llegué; y suponiendo...

**Mamá:** Y suponiendo, Tommy, que hablemos de acostarnos. Ven, querido. Tendrás una jaqueca.

Ahora bien, si Tommy hubiera sido un poco más grande podría haber calculado la edad exacta de sus padres a partir de la información que ellos le brindaron.

¿Puede Ud. averiguar la edad exacta de mamá?

**Aclaracion importante:** La respuesta es en años y meses.

¿Quiere conocer la respuesta? [info@ketan.com.ar](mailto:info@ketan.com.ar)

Respuesta acertijo anterior: Los Cohetes  
1000 Km.



### Preguntas y Respuestas

**Para suscripciones, bajas, comentarios o solicitud de información adicional envíenos un e-mail a [info@ketan.com.ar](mailto:info@ketan.com.ar)**

Hasta la próxima entrega de **InfoKetan**  
Héctor Roldán - Ketan Argentina S.A.



[www.ketan.com.ar](http://www.ketan.com.ar)