

CÁLCULO RENDIMIENTO TINTA Y COSTO DE IMPRESIÓN

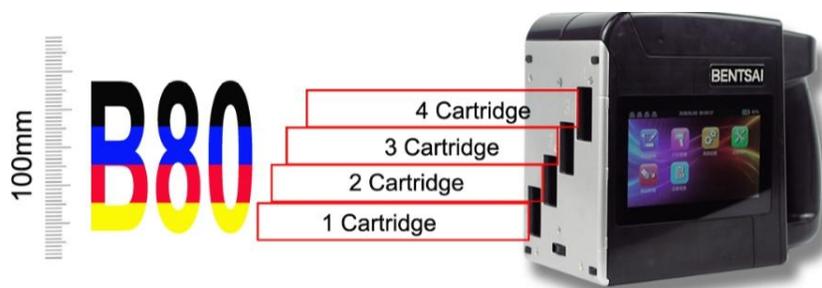
Procedimiento para determinar rendimiento de tinta y costos de impresión equipos Bentsai B1, B2, B3, B35, B85

INFORMACIÓN IMPORTANTE:

Todos los cartuchos de tinta tienen 1.000.000 gotas disponibles cuando son nuevos.

Esto aplica para todos los cartuchos sean base solvente o agua.

Para impresora B85 que trabaja con 4 cartuchos de tinta tiene disponible 4.000.000 gotas en total.



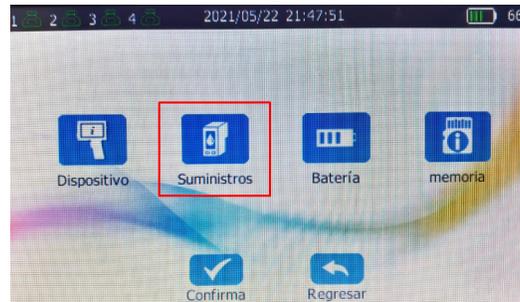
Para determinar las gotas de cada impresión, puede verificarlo a partir de las gotas de tinta en el equipo de la siguiente forma.

- 1-Colocar los cartuchos en la impresora.
- 2-Encender la impresora
- 3-Ingresa en opción "Información" Ver imagen



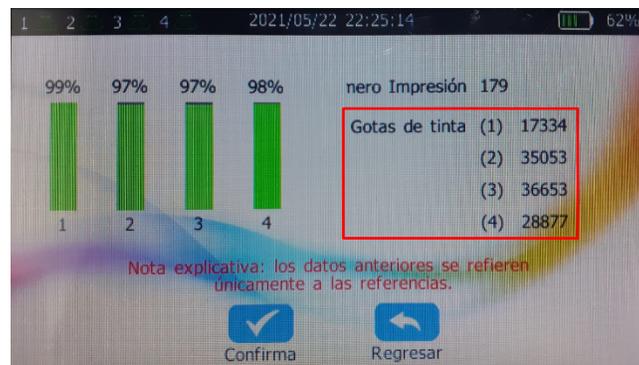
CÁLCULO RENDIMIENTO TINTA Y COSTO DE IMPRESIÓN

4-Ingresa en la opción “Suministros” Ver imagen.



5-Observa nivel de tinta y cantidad de gotas de cada cartucho (1, 2,3,4).

6-Tomar nota de valor de gotas de tinta disponible de cada cartucho. Ver imagen.



7-Regresas a menú pantalla principal.

8-Ingresa la opción “Edición” Ver imagen.



CÁLCULO RENDIMIENTO TINTA Y COSTO DE IMPRESIÓN

9-Seleccionar el icono “Agregar”. Ver imagen.

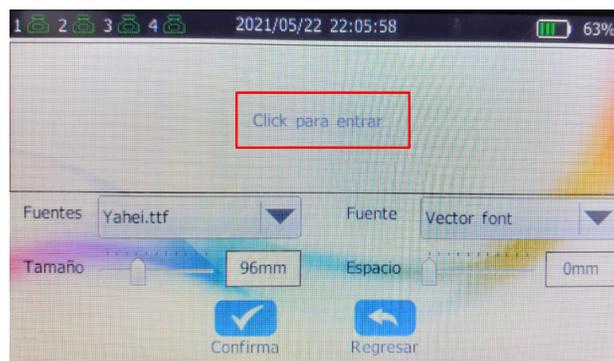


10-Se desplegará el siguiente menú.



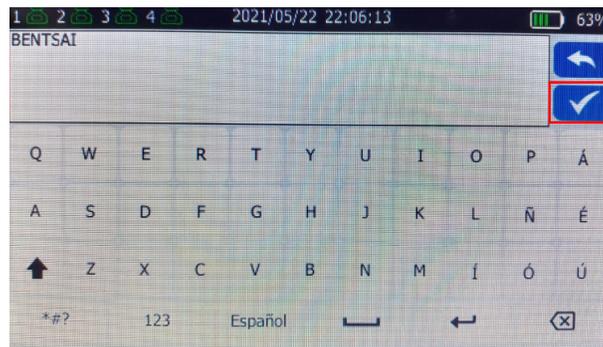
11-Seleccionar el tipo de información que se desea imprimir. En este caso será “Texto”.

12-Se visualiza la pantalla de edición.



CÁLCULO RENDIMIENTO TINTA Y COSTO DE IMPRESIÓN

13-Dar click sobre la pantalla y se despliega teclado para ingresar información. Una vez ingresado el texto a imprimir dar click en icono de confirmación check.



14-Se visualizará pantalla con información de tipo de fuente y tamaño, seleccionar la deseada. Dar click en confirmar para preparar la impresión.

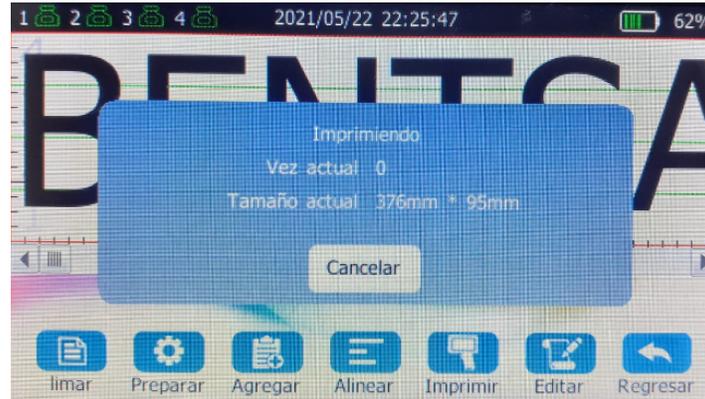


15-Posteriormente dar click en icono "Imprimir"



CÁLCULO RENDIMIENTO TINTA Y COSTO DE IMPRESIÓN

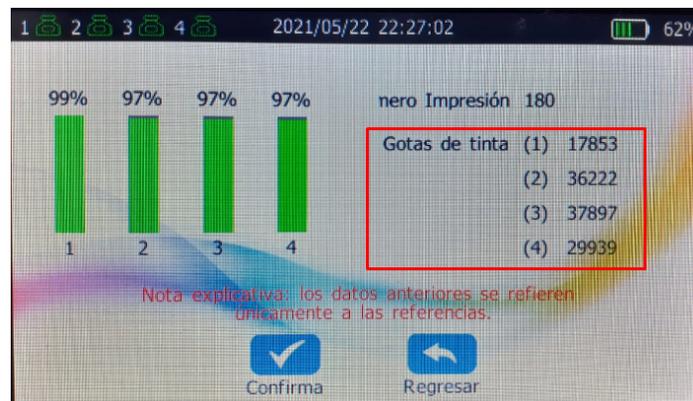
16-Impresora lista para imprimir.



17-Proceder a realizar la impresión.



18-Regresar al menú principal y realizar nuevamente los pasos 3, 4, 5 y 6.



CÁLCULO RENDIMIENTO TINTA Y COSTO DE IMPRESIÓN

19- Resumen de número de gotas de cartuchos:

Antes de impresión:

- Cartucho 1: 17334 gotas
- Cartucho 2: 35053 gotas
- Cartucho 3: 36653 gotas
- Cartucho 4: 28877 gotas

Después de impresión:

- Cartucho 1: 17853 gotas
- Cartucho 2: 36222 gotas
- Cartucho 3: 37897 gotas
- Cartucho 4: 29939 gotas

Con base en la diferencia de gotas de cada cartucho se determina las gotas consumidas en la impresión realizada.

- Gotas consumidas Cartucho 1: $17853 - 17334 = 519$ gotas usadas.
- Gotas consumidas Cartucho 2: $36222 - 35053 = 1,169$ gotas usadas.
- Gotas consumidas Cartucho 3: $37897 - 36653 = 1,244$ gotas usadas.
- Gotas consumidas Cartucho 4: $29939 - 28877 = 1,062$ gotas usadas.

Cálculo de mensajes por cada cartucho:

$$\text{Cantidad mensajes imprimir por cartucho} = \frac{1,000,000}{\# \text{ gotas usadas}}$$

Será así para cada cartucho:

- Cartucho 1: $1.000.000 / 519 = 1,926$ mensajes a imprimir.
- Cartucho 2: $1.000.000 / 855,43 = 1,169$ mensajes a imprimir.
- Cartucho 3: $1.000.000 / 803,85 = 1,244$ mensajes a imprimir.
- Cartucho 4: $1.000.000 / 941,61 = 1,062$ mensajes a imprimir

Para esta impresora B85 como puede observar, las gotas de cada cartucho de tinta son diferentes. El de mayor rendimiento individual por su ubicación en la impresora es el Cartucho 1.

CÁLCULO RENDIMIENTO TINTA Y COSTO DE IMPRESIÓN

Cálculo de mensajes totales a imprimir con 4 cartuchos para máximo rendimiento:

$$\text{Cantidad mensajes imprimir por cartucho} = \frac{4,000,000}{\# \text{ gotas totales usadas}}$$

Sumar todas las gotas usadas para el mensaje completo:

$$519+855,43+803,85+941,61 = 3,119.89$$

$$\text{Cantidad mensajes imprimir totales} = \frac{4,000,000}{3,119.89} = 1,282 \text{ mensaje}$$

Esta última forma es la ideal para determinar el rendimiento con máximo aprovechamiento de tinta de los cartuchos.

Se debe considerar merma por limpiezas de los cartuchos.

Lo que quiere decir que los cartuchos pueden ser intercambiados de posición en el equipo para sacar el máximo provecho.

Determinar costo de impresión:

$$\text{Costo por impresión} = \frac{\text{Costo de Consumible}}{\text{Mensajes Imprimir según rendimiento calculado}}$$

$$\text{Costo por impresión} = \frac{5,995 \times 4}{1,282} = 18,70 \text{ pesos c/u}$$

$$\text{Costo por millar} = \frac{5,995 \times 4}{1,282} \times 1,000 = 18,705 \text{ pesos el millar.}$$

Nota: El procedimiento es el mismo para impresoras de 1 solo cartucho como B1, B2, B3 y B35.