

## Informe de Ensayo

OT N° 18 – 12412 Informe Único  
Página 1 de 3

Fecha de Informe: 28/07/2016

**Solicitante:**

Razón Social: Servicios Integrales Logísticos SA  
Dirección: Sarmiento 1652 P-5 Dpto C, Capital Federal  
Usuario: Ariel Abbate

**Elementos:**

1 (una) muestra de cartucho tóner remitida por el usuario identificada como:

| IDENTIFICACIÓN de |                                              |
|-------------------|----------------------------------------------|
| CELULOSA Y PAPEL  | USUARIO                                      |
| A                 | Cartucho para Lexmark T-632, N° serie 111782 |

**Determinaciones requeridas:**

Experiencia sobre rendimiento de cartucho de tóner.

Fecha de recepción

21/07/2016

Fecha de ensayo

Inicio: 25/07/2016

Finalización: 28/07/2016

**Metodología empleada:**

Experiencia sobre rendimiento de cartucho de tóner.

**Condiciones Ambientales durante las experiencias:**

Temperatura: (22,0 – 24,0) °C

Humedad: (47,0 – 53,0) % HR



Ing. MARCELO NOVARESI  
COORDINADOR  
U.T. PROCESOS Y TECNOLOGÍAS

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del INTI. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el INTI y su Centro de Investigación para el Estudio de la Celulosa y el Papel declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial

www.inti.gob.ar  
consultas@inti.gob.ar  
0800 444 4004

Parque Tecnológico Miguelete

Avenida General Paz 5445

Casilla de Correo 157

B1650WAB San Martín,

Buenos Aires, Argentina

Teléfono (54 11) 4754 4901

E-mail celulosaypapel@inti.gob.ar

**RESULTADOS:**

| Impresora: Lexmark T – 632 – Cartucho marca Silog Modelo Lexmark T – 632 |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número total de hojas impresas sin detección de heterogeneidad           | 32000                                                                                                                                           |
| Fecha de realización de los ensayos:                                     | 25/07/2016 al 28/07/2016                                                                                                                        |
| Tipo de impresora                                                        | Lexmark T – 632<br>N° de serie 991H63W                                                                                                          |
| Tipo de cartucho                                                         | Modelo Lexmark T – 632 N° serie 111782                                                                                                          |
| Modo de Impresión                                                        | Economode: Desactivado<br>Resolución: 600 ppp                                                                                                   |
| Forma de impresión                                                       | 500 copias ininterrumpidas                                                                                                                      |
| Papel utilizado                                                          | Papel tipo obra de gramaje 70 g/m <sup>2</sup> , marca Pampa (Celulosa Argentina – Argentina), formato A4, en resmas, provistas por el usuario. |
| Orientación de la hoja                                                   | Vertical                                                                                                                                        |
| Modelo de computadora                                                    | Marca Greysand                                                                                                                                  |
| Sistema Operativo Utilizado                                              | Windows 7 32 bits                                                                                                                               |
| Software Utilizado                                                       | Adobe Reader 9.0                                                                                                                                |
| Archivo Utilizado en la impresión                                        | Download_Free____19752_Test_Chart__Ver.200406.pdf                                                                                               |

**Notas:**

Por solicitud del usuario se realizó la impresión hasta las 32 000 copias, sin observarse heterogeneidad.

Se considera heterogeneidad en la impresión a la presencia en una misma hoja de zonas con diferente nivel de contraste según observación visual.

Los resultados contenidos en el presente informe corresponden a las condiciones en las que se realizaron las mediciones y/o ensayos.

Fin del Informe

  
Ing. VIVIAN MASTROIANNI  
COORDINADORA  
U.T. CALIDAD



## Resultados

### Experiencia realizada

Se realizó una experiencia de impresión sobre papel mediante una impresora con sistema de polvos secos ("láser jet"), en modo de impresión 600 ppp con Economode desactivado, de acuerdo con el siguiente detalle:

- Equipamiento
  - 1 impresora (usada) marca Lexmark Modelo T – 632, provista por el usuario.
  - 1 cartucho de Tóner Negro marca Silog Modelo Lexmark T – 632, provisto por el usuario
- Sustrato
  - Papel tipo obra de gramaje 70 g/m<sup>2</sup>, marca Pampa (Celulosa Argentina – Argentina), formato A4, en resmas, provistas por el usuario.
- Archivo para impresión (según Norma ISO/IEC 19752)
  - Download\_Free\_\_\_\_19752\_Test\_Chart\_\_Ver.200406.pdf.
- Procedimiento para las impresiones
  - La experiencia comprendió un conjunto sucesivo de copias de acuerdo con el siguiente detalle:
    - Colocación de 500 hojas de papel en la alimentación (1 tirada)
    - Selección en la computadora de la impresión del archivo indicado adoptando:
      1. Impresora: Lexmark T – 632
      2. Modo de impresión:
        - Resolución: 600 ppp.
        - Economode: Desactivado.
      3. Número de copias: 500
    - Identificación y archivo de la hoja 1, 100 y la última hoja de cada tirada hasta las 32000 hojas (Se adjuntan hojas impresas)
    - Observación visual de la impresión obtenida en la última hoja de cada tirada.

  
Ing. VIVIAN MASTROIANNI  
COORDINADORA  
U.T. CALIDAD

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Stephen J. Singel  
Labanda Sinpat Abarress  
Tendar, BSF  
URANGLE



**LSA**  
Funtres Solber Netener

23 January 2004

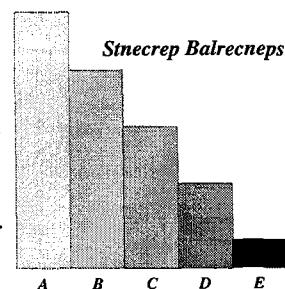
Jonathan Q. Maderia

Inpert Mampem Abaress  
2343 Stantin Dawer Lank  
Benhibe, SDF

Mr.Maderia:

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend ption cogue nihil consequat, velillum. Dolore eu zril feugiat nulla acilisis at vero eros accumsan et iusto odio dignis sim qui blandit praesent lutatum ril lobortis nisl ut aliquip exea commodo consequat. Duis autem vel eum ireure dolor in hendreritin vulputate velit esse molestie tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim viniam, quis nostrud exerci tation ullam corpersus cipit lotis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Lorem ipsum dolor sit.

Amet, consectetuer adipiscing elit, sud diam nonummy nibh veniam, recneps adipiscing elit, sed diam nonummy nibtil laoreet dolore magmana aliam erat volutpat. Ut wisi enim minim veniam, quisient nostrud. Solyom uta nobis eleifendoptn cogue nihil imerdiet domg id quod mzim plerat facer posim aum. Lorem ipsm dolor sit amet, consectuer. Duis autem vel eum iriure dolor in hendreritin vulputate velit cesse ea commodo molestie.



Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option cogue nihil consequat, velillum. Dolore eu zril feugiat nulla facilisis at vero eros accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent.

Singabet,

Stephen J. Singel  
Demperta Aminerimum  
Labanda Sinpat Abarress

SJS:dwg  
FINAL

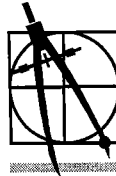
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Ing. VIVIAN MASTROIANNI  
COORDINADORA  
U.T. CALIDAD

Handwritten text at top right corner.

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Stephen J. Singel  
Labanda Sinpat Abarress  
Tendar, BSF  
URANGLE



**LSA**  
Funtres Solber Netener

23 January 2004

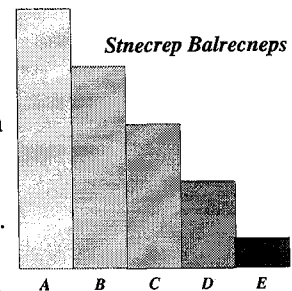
Jonathan Q. Maderia

Inpert Mampem Abaress  
2343 Stantin Dower Lank  
Benhibe, SDF

Mr.Maderia:

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend ption cogue nihil consequat, velillum. Dolore eu zril feugiat nulla acilisis at vero eros accumsan et iusto odio dignis sim qui blandit praesent lutatum ril lobortis nisl ut aliquip exea commodo consequat. Duis autem vel eum ireure dolor in hendreritin vulputate velit esse molestie tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim viniam, quis nostrud exerci tation ullam corpersus cipit lotis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Lorem ipsum dolor sit.

Amet, consectetur adipiscing elit, sud diam nonummy nibh veniam, recneps adipiscing elit, sed diam nonummy nibtil laoreet dolore magna aliam erat volutpat. Ut wisi enim minim veniam, quisient nostrud. Solyom uta nobis eleifendoptn cogue nihil imerdiet domg id quod mzim plerat facer posim aum. Lorem ipsm dolor sit amet, consectetur. Duis autem vel eum iriure dolor in hendreritin vulputate velit cesse ea commodo molestie.



Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option cogue nihil consequat, velillum. Dolore eu zril feugiat nulla facilisis at vero eros accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent.

Singabet,

Stephen J. Singel  
Demperta Aminerimum  
Labanda Sinpat Abarress

SJS:dwg  
FINAL

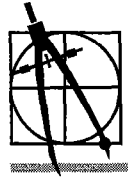
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Handwritten signature at bottom right corner.

H08A 20000

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Stephen J. Singel  
Labanda Sinpat Abarress  
Tendar, BSF  
URANGLE



**LSA**  
Funtres Solber Netener

23 January 2004

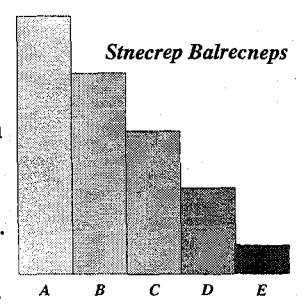
Jonathan Q. Maderia

Inpert Mampem Abaress  
2343 Stantin Dawer Lank  
Benhibe, SDF

Mr.Maderia:

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend ption cogue nihil consequat, velillum. Dolore eu zril feugiat nulla acilisis at vero eros accumsan et iusto odio dignis sim qui blandit praesent lutatum ril lobortis nisl ut aliquip exea commodo consequat. Duis autem vel eum ireure dolor in hendreritin vulputate velit esse molestie tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim viniam, quis nostrud exerci tation ullam corpersus cipit lotis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Lorem ipsum dolor sit.

Amet, consectetuer adipiscing elit, sud diam nonummy nibh veniam, recneps adipiscing elit, sed diam nonummy nibtil laoreet dolore magma aliam erat volutpat. Ut wisi enim minim veniam, quisient nostrud. Solyom uta nobis eleifendoptn cogue nihil imerdiet domg id quod mzim plerat facer posim aum. Lorem ipsm dolor sit amet, consectuer. Duis autem vel eum iriure dolor in hendreritin vulputate velit cesse ea commodo molestie.



Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option cogue nihil consequat, velillum. Dolore eu zril feugiat nulla facilisis at vero eros accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent.

Singabet,

Stephen J. Singel  
Demperta Aminerimum  
Labanda Sinpat Abarress

SJS:dwg  
FINAL

Ing. VIVIAN MASTROIANNI  
COORDINADORA  
U.T. CALIDAD

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Stephen J. Singel  
Labanda Sinpat Abarress  
Tendar, BSF  
URANGLE



**LSA**  
Funtres Solber Netener

23 January 2004

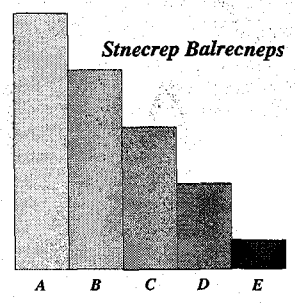
Jonathan Q. Maderia

Inpert Mampem Abaress  
2343 Stantin Dawer Lank  
Benhibe, SDF

Mr.Maderia:

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend ption cogue nihil consequat, velillum. Dolore eu zril feugiat nulla acilisis at vero eros accumsan et iusto odio dignis sim qui blandit praesent lutatum ril lobortis nisl ut aliquip exea commodo consequat. Duis autem vel eum ireure dolor in hendreritin vulputate velit esse molestie tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim viniam, quis nostrud exerci tation ullam corpersus cipit lotis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Lorem ipsum dolor sit.

Amet, consectetuer adipiscing elit, sud diam nonummy nibh veniam, recnepS adipiscing elit, sed diam nonummy nibtil laoreet dolore magmana aliam erat volutpat. Ut wisi enim minim veniam, quisient nostrud. Solyom uta nobis eleifendoptn cogue nihil imerdiet domg id quod mzm plerat facer posim aum. Lorem ipsm dolor sit amet, consectuer. Duis autem vel eum iriure dolor in hendreritin vulputate velit cesse ea commodo molestie.



Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option cogue nihil consequat, velillum. Dolore eu zril feugiat nulla facilisis at vero eros accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent.

Singabet,  
2343 Stantin Dawer Lank  
Benhibe, SDF

Stephen J. Singel  
Demperta Aminerimum  
Labanda Sinpat Abarress

SJS:dwg  
FINAL

Ing. VIVIAN MASTROIANNI  
COORDINADORA  
U.T. CALIDAD