

INFORME TÉCNICO

O.T. N° 18-11923
INFORME PARCIAL N° 1

Usuario

Razón Social

Dirección

Solicitante

Servicios Integrales Logísticos SA

Pastor Obligado 1615, (1650) San Martín

Fabio Rastelli

Contenido del informe

Total de páginas

5 páginas

Cuerpo del informe

5 páginas (de página 1 a página 5)

Ejecución

UT Calidad de Productos

Edgardo Fontana, Ing. Qco.

Vivian Mastroianni, Téc.

Ing. HUGO VALEZ
DIRECTOR

ORDEN DE TRABAJO:

Fecha de apertura de OT: 20/10/14
Fecha de recepción de muestras: 17/10/14
Fecha de realización del informe: 24/10/14

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Experiencia sobre rendimiento de cartucho de tóner.

ITEMS:

1 (una) muestra compuesta por 1 cartucho negro remitida por el usuario identificada como:

IDENTIFICACIÓN de:	
Celulosa y Papel	USUARIO
A	Modelo TN 350

El cartucho fue remitido colocado en la impresora.



ING. EDGARDO FONTANA
COORDINADOR
U.T. CALIDAD DE PRODUCTOS



METODOLOGIA:

Condiciones Ambientales durante las experiencias:

Temperatura: 22.0 – 24.0 °C

Humedad: 47.0 – 53.0 % HRA

Fecha de realización de las experiencias:

Inicio: 21/10/14

Finalización: 22/10/14

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 calidad Normal, de acuerdo con el siguiente detalle:

- Equipamiento
 - 1 impresora (usada) marca Brother HL2070N, provista por el usuario.
 - 1 cartucho de Tóner Negro Modelo TN350, provisto por el usuario
 - Computadora Marca Vitsuba
- Sustrato
 - Papel tipo obra de gramaje 70 g/m2, marca Autor (Ledesma - 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.



ING. EDGARDO FONTANA
COORDINADOR
U.T. CALIDAD DE PRODUCTOS

• Procedimiento para las impresiones

- La experiencia comprendió un conjunto sucesivo de copias de acuerdo con el siguiente detalle:
 - ◆ Colocación de aproximadamente 100 hojas de papel en la alimentación (1 tirada)
 - ◆ Selección en la computadora de la impresión del archivo indicado adoptando:
 1. Impresora: Brother HL2070N
 2. Modo de impresión:
 - ◆ Resolución: 600 ppp.
 - ◆ Calidad Normal
 3. Número de copias: 100
 - ◆ Identificación y archivo de la hoja 10 y la última hoja de cada 5 tiradas hasta las 2500 hojas (Se adjuntan hojas impresas)
 - ◆ Observación visual de la impresión obtenida en la última hoja de cada tirada.

RESULTADOS:

Impresora: Brother HL2070N - Cartucho Modelo TN350	
Número total de hojas impresas sin detección heterogeneidad	2500
Fecha de realización de los ensayos:	Inicio: 21/10/14 Finalización: 22/10/14
Tipo de impresora	Brother HL2070N N° de serie E63032C8J757827
Tipo de cartucho	Modelo TN350
Modo de Impresión	Calidad: Normal Resolución: 600 ppp
Forma de impresión	100 copias ininterrumpidas
Papel utilizado	Papel tipo obra de gramaje 70 g/m2, marca Autor (Ledesma - Argentina), formato A4
Orientación de la hoja	Vertical
Modelo de computadora	Marca Vitsuba
Sistema Operativo Utilizado	Windows Vista
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 2500 copias.

No se observa heterogeneidad.

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

INTI - Celulosa y Papel declina toda responsabilidad sobre el origen y/o representatividad de los elementos provistos por el usuario.

Fin del informe



ING. EDGARDO FONTANA
COORDINADOR
U.T. CALIDAD DE PRODUCTOS

Muestro A
Mol, TN35.

Hoja 10

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

Stnecrep Balrecneps



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

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Stephen J. Singel
Labanda Sinpat Abarress
Tendar, BSF
URANGLE



23 January 2004

Jonathan Q. Maderia

Inpert Mampem Abarress
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 veniam, 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
facier 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

Muestra A
TW350

Hoja 1000

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Stephen J. Singel
Labanda Sinpat Abarress
Tendar, BSF
URANGLE



LSA
Funtres Solber Netener

23 January 2004

Jonathan Q. Maderia

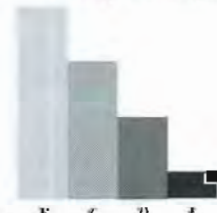
Inpert Mampem Abaress
2343 Stantin Dawer Lank
Benhibe, SDF

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 iriure
dolor in hendreritin vulputate velit esse molestie tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, 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 nibhil laoreet dolore magna
aliam erat volutpat. Ut wisi enim minim veniam, quisient nostrud. Solyom
uta nobis eleifendoptn cogue nihil inerdiet domg id quod mzim plerat
facier posim aum. Lorem ipsm dolor sit amet, consectetur. Duis autem vel
eum iriure dolor in hendreritin vulputate velit cesse ea commodo molestie.

Stuecrep Balrecneps



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 Animerimum
Labanda Sinpat Abarress

SJS:dwg
FINAL

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Stephen J. Singel
Labanda Sinpat Abarress
Tendar, BSF
URANGLE

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 veniam, 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 nibhil laoreet dolore magna aliam erat volutpat. Ut wisi enim minim veniam, quisient nostrud. Solyom uta nobis eleifendoptn cogue nihil inerdiet domg id quod mzim plerat facer posim aum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur. Duis autem vel eum iriure dolor in hendreritin vulputate velit cesse ea commodo molestie.

Sinecrep Balrecneps



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

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Hoja 200

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

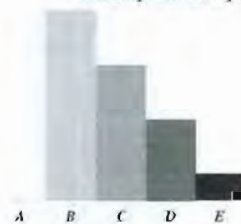
Funtres Solber Nefener

Jonathan Q. Maderia

Mr.Maderia:

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend ptiom eogues nihil consequat, velillum. Dolor 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 hendrerit vulputate velit esse molestie tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullam corporsus ciptot lotis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Lorem ipsum dolor sit.

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



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

Singabet,

Stephen J. Singel
Demperta Aminerinum
Labanda Sinpat Abarress

SJS:dwg
FINAL

00
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

TN350


 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Stephen J. Singel
Labanda Sinpat Abarress
Tendar, BSF
URANGLE



LSA
Funtres Solber Netener

23 January 2004

Jonathan Q. Maderia

Inpert Mampem Abaress
2343 Stanton Dower Lank
Benhibe, SDF

Mr. Maderia:

Nam liber tempor eum soluta nobis eleifend pition cogue nihil consequat, velillum. Dolor 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 hendreritn vulputate velit esse molestie tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim viniam, quis nostrud exerci tation ullam corporsus cipi lotis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Lorem ipsum dolor sit.

Amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh veniam, recneps adipiscing elit, sed diam nonummy nibh laoreet dolore magna aham erat volutpat. Ut wisi enim minim veniam, quisient nostrud. Solyom uta nobis eleifendoptin cogue nihil inerdiet domg id quod nizam plerat facer posim aum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur. Duis autem vel eum iniri dolor in hendreritin vulputate velit cesse ea commodo molestie.

Stenecrep Balrecneps



Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil consequat, ^A ^B ^C ^D ^E
vel illum. Dolore eu zril feugiat nulla facilisis at vero eros accumsan et iusto odio dignissim qui blandit
praesent.

Singabel,

Stephen J. Singel
Dempetra Aminerrimum
Labanda Simpat Alburress

SJS:dwg
FINAL

S L T U
 2 J
 In
 2 B
 M
 N
 D
 P
 d
 v
 u
 A
 ro
 al
 u
 fa
 e
 N
 v
 p
 S
 S
 D
 L
 S
 F
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ