



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.

Usted es libre de:

copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra

Bajo las condiciones siguientes:

Reconocimiento. Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciador (pero no de una manera que sugiera que tiene su apoyo o apoyan el uso que hace de su obra).

No comercial. No puede utilizar esta obra para fines comerciales.

Sin obras derivadas. No se puede alterar, transformar o generar una obra derivada a partir de esta obra.

11. 2ª fase. Segundo muestreo. Marzo 2005

En este capítulo se presentan los análisis de cada una de las plantas analizadas en el segundo muestreo de la segunda fase realizado durante el mes de Marzo de 2005. Los gráficos que se aportan son los mismos que los presentados en anteriores muestreo para facilitar la comparación. Por imperativos de tiempo, en este muestreo no se realiza el control del color corporativo. Para ver los resultados completos consúltense el anexo correspondiente (ANEXO 8: SEGUNDA FASE; SEGUNDO MUESTREO).

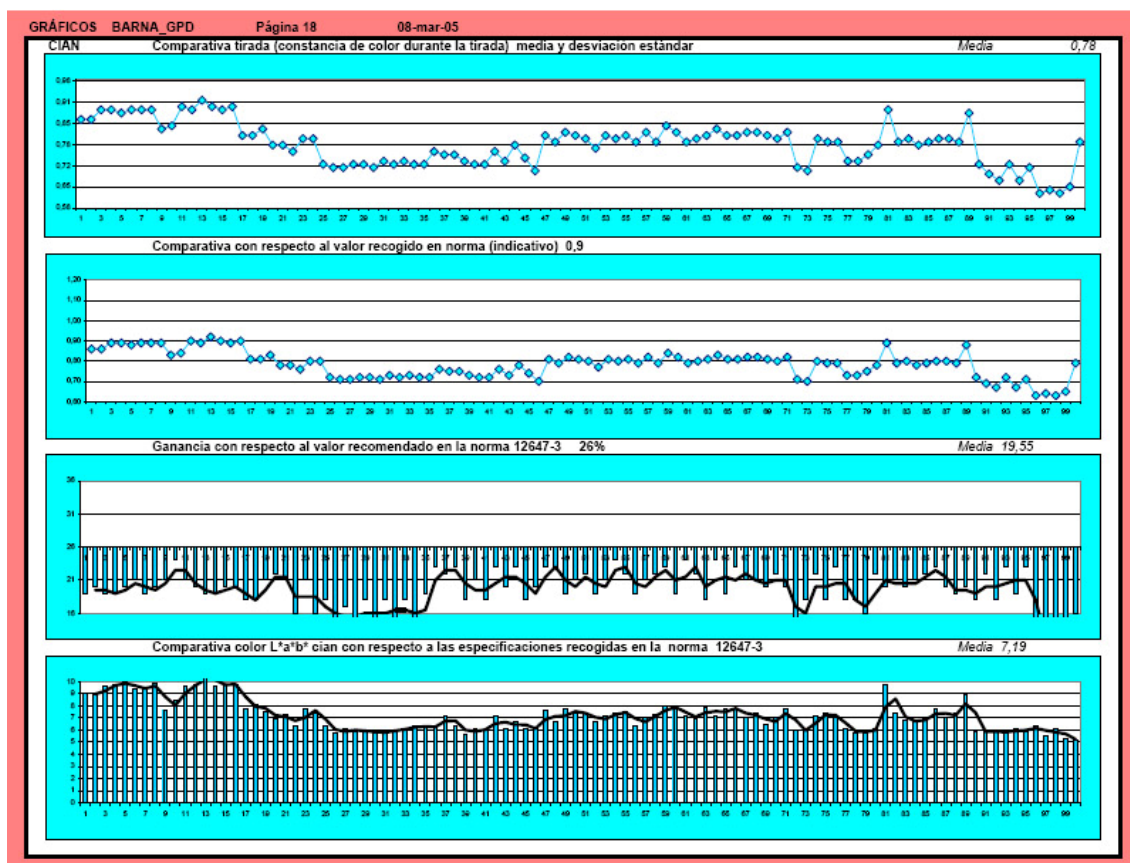
11.1.- Resultados del segundo muestreo 2ª fase

11.1.1.- GPD

The image shows a newspaper spread from '20 minutos' dated Friday, March 18, 2005. The left page is the front cover with a large '20 minutos' logo and the headline 'Repostar nos cuesta esta Semana Santa hasta un 16% más que en Navidad'. It features small portraits of Queen, Sandra Bullock, and J. J. Lindeberg. The right page is an interior page with a headline 'Detenida una joven vinculada a ETA' and a sub-headline '20 SEGUNDOS'. It includes a small photo of a woman and a table of stock market data (LA BOLSA) showing various indices and their percentage changes. The bottom right of the right page features an advertisement for 'AquaDrops' with a cartoon illustration of a person sitting in a chair.

Portada y página interior de la edición de Barcelona impresa en Gráficas de Prensa Diaria (GPD). Viernes, 18 de marzo de 2005.

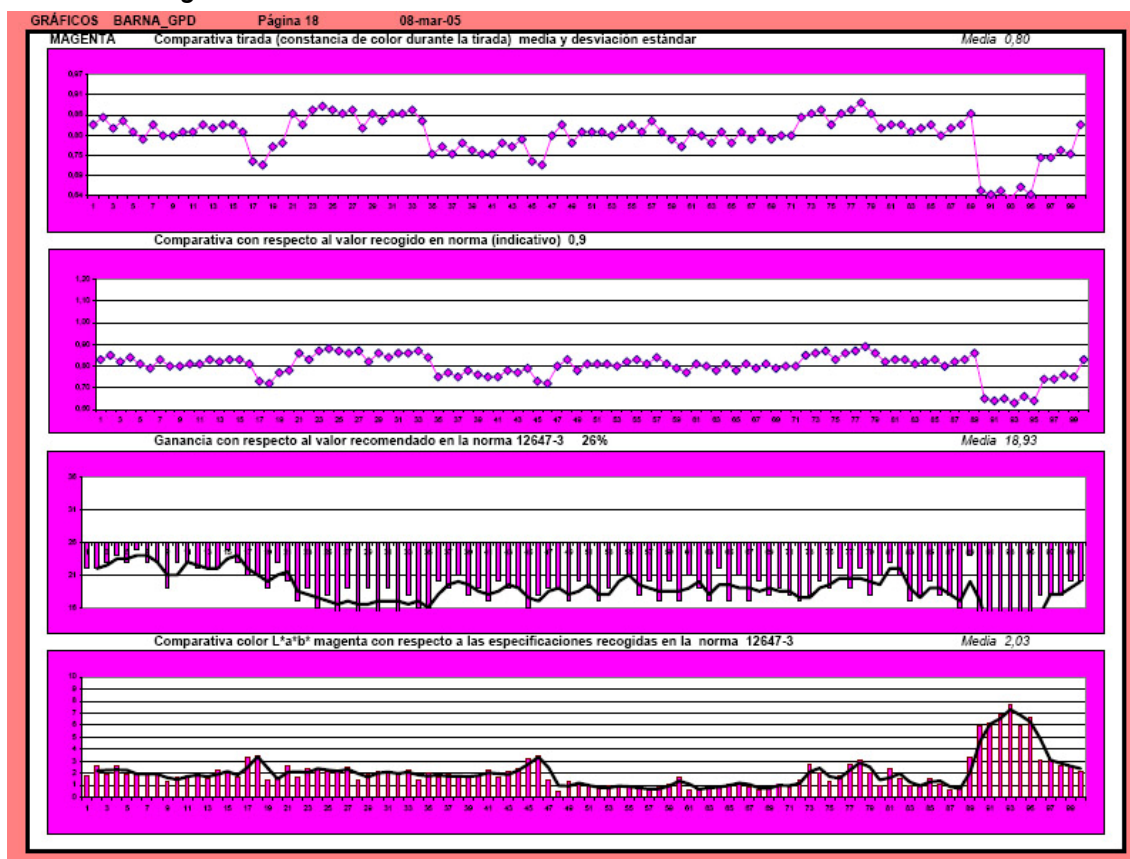
11.1.1.1.- Cian GPD 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del cian se halla por debajo de los valores recomendados en la norma, obteniéndose un valor de 0,78D (mínima mejora con respecto al primer muestreo 2ª fase). En el gráfico de comparación con respecto a la norma se observa la fluctuación mencionada con oscilación de la densidad de más de 0,2D entre los límites establecidos por $\pm 3\sigma$ límite justo (claro empeoramiento con respecto al primer muestreo 2ª fase)
- La ganancia se halla fuera de los límites establecidos en la norma y el comportamiento se considera anómalo (claro empeoramiento con respecto al primer muestreo 2ª fase).
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma arrojan una media de 7,19ΔE, valor malo pero que puede ser mejorado al subir la densidad hasta 0,8 - 0,85 valores que se consideran óptimos para el cian. (claro empeoramiento con respecto al primer muestreo 2ª fase)

A partir de estos resultados se considera un empeoramiento general en el comportamiento del cian. Se sigue recomendando subir la densidad hasta los valores mencionados anteriormente, mejorar la constancia en la tirada y controlar comportamiento de la ganancia.

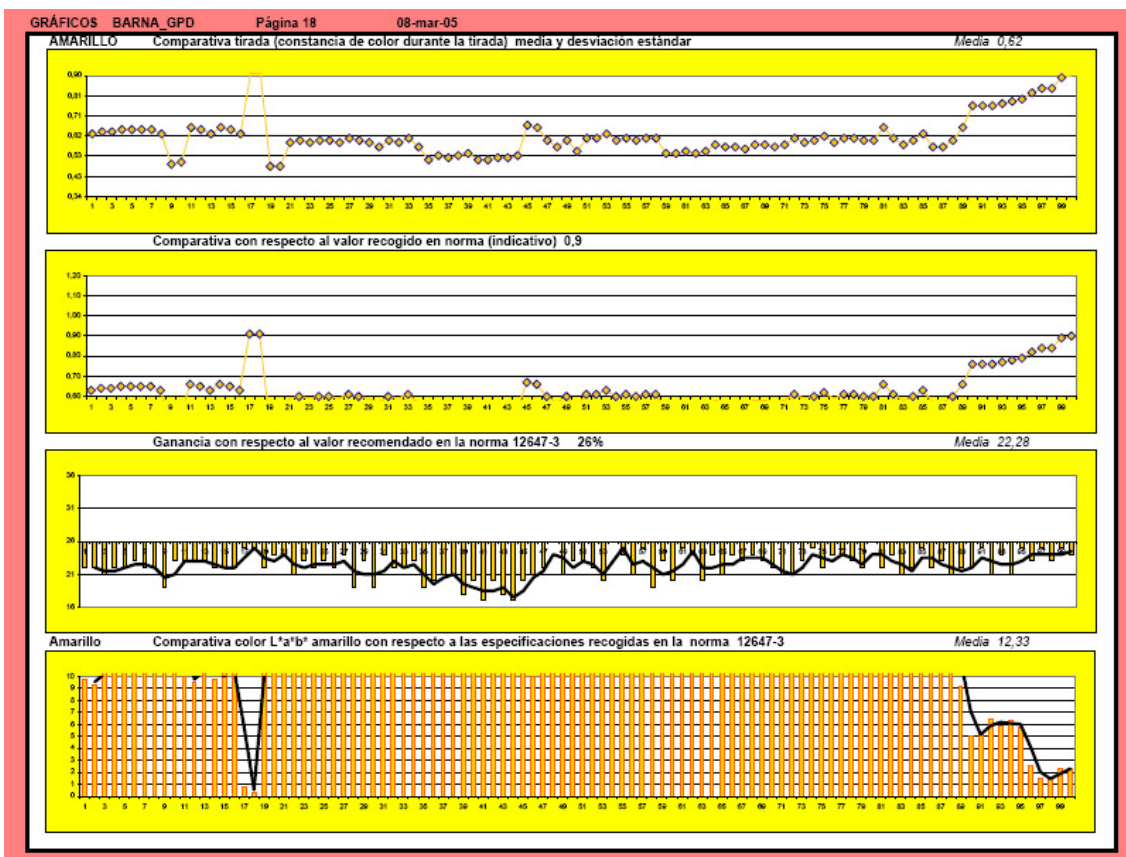
11.1.1.2.- Magenta GPD 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del magenta es baja con respecto al valor recomendado en la norma, obteniéndose un valor de 0,8D. En el gráfico de comparación con respecto a la norma se observa gran fluctuación con oscilación de la densidad de más de 0,1D entre los límites establecidos por $\pm 2\sigma$ oscilación perfectamente válida como referencia.
- La ganancia se halla por debajo de los límites establecidos en la norma (media 18,93%).
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma arrojan una media de 2,03ΔE, valor adecuado para nuestro propósito y más bajo que en el anterior muestreo lo que indica que el valor recomendado en norma es ligeramente alto, pudiéndose establecer un valor más próximo a 0,80D.

A partir de estos resultados se considera buen valor de densidad dado que mejora el valor colorimétrico, no obstante se recomienda al igual que con el cian, minimizar la fluctuación y controlar la ganancia hasta los valores mencionados en norma (ajustando la curva en el CTP).

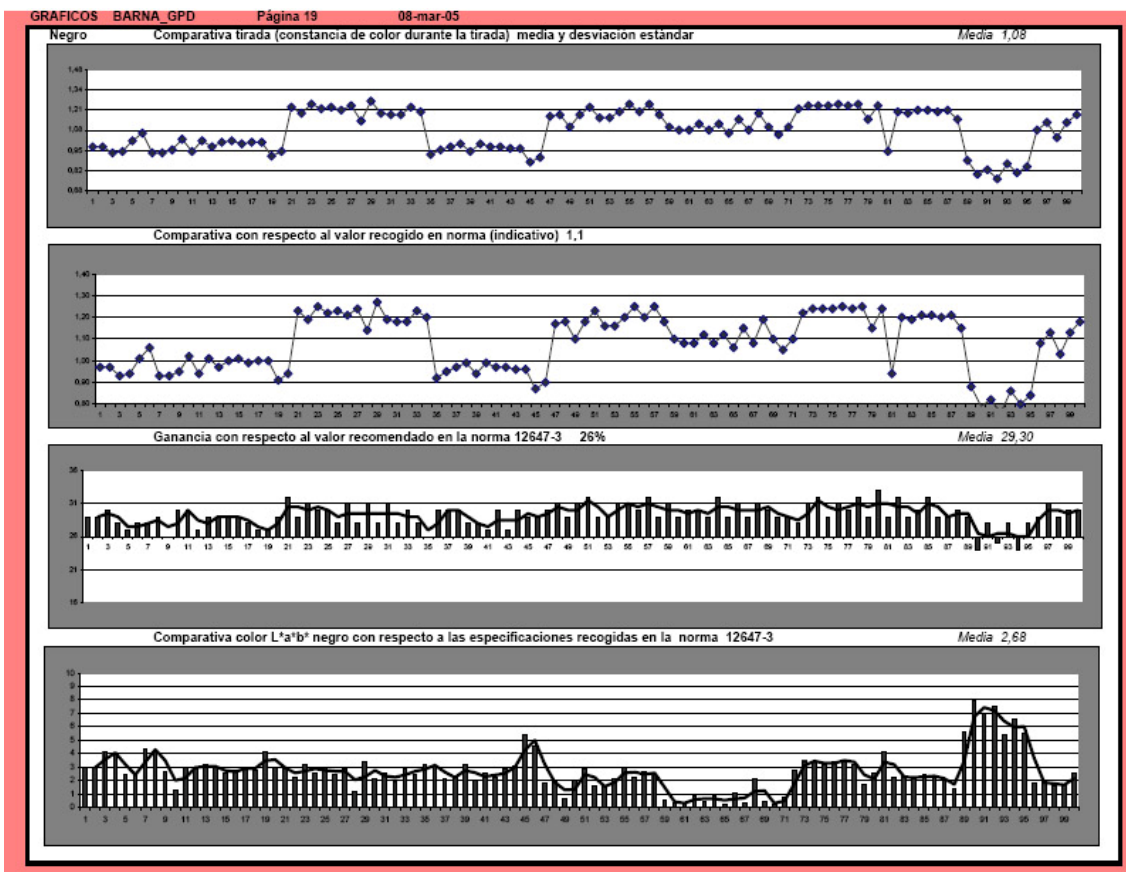
11.1.1.3.- Amarillo GPD 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del amarillo se halla muy por debajo del valor recomendado en la norma, obteniéndose un valor de 0,62D. En el gráfico de comparación con respecto a la norma se observa gran fluctuación con oscilación de la densidad de más 0,1D entre los límites establecidos por $\pm 2\sigma$ oscilación perfectamente válida como referencia.
- La ganancia se halla en los límites inferiores acordados en la norma (media 22,28%).
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma arrojan una media de 12,33ΔE, valor excesivamente elevado e inadmisibles que se corresponde con un valor tan bajo de densidad.

A partir de estos resultados se entiende un incorrecto control del amarillo con claras causas asignables de variación, es imperativo que se suba la densidad hasta valores próximos a los recogidos en la norma (obsérvese que los valores que se ajustan a la norma presentan unos valores colorimétricos correctos).

11.1.1.4.- Negro GPD 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del negro se halla muy próximo al valor recomendado en la norma, obteniéndose un valor de 1,08D. En el gráfico de comparación con respecto a la norma se observa una importante fluctuación con oscilación de la densidad de 0,2D entre los límites establecidos por $\pm 2\sigma$.
- La ganancia se halla en el límite superior del rango recogido en la norma (media 29,30%).
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma presentan una media de 2,68ΔE, valor peor que en el primer muestreo. La gráfica refleja la gran fluctuación mencionada.

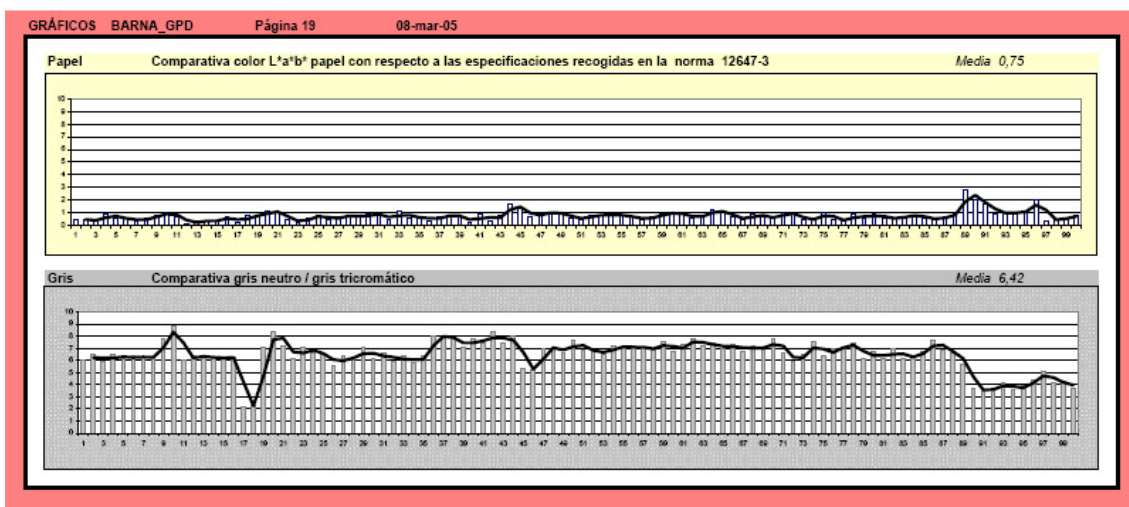
Se considera mal comportamiento del negro, claramente peor que en el primer muestreo.

11.1.1.5.- Papel GPD 2º muestreo 2ª fase

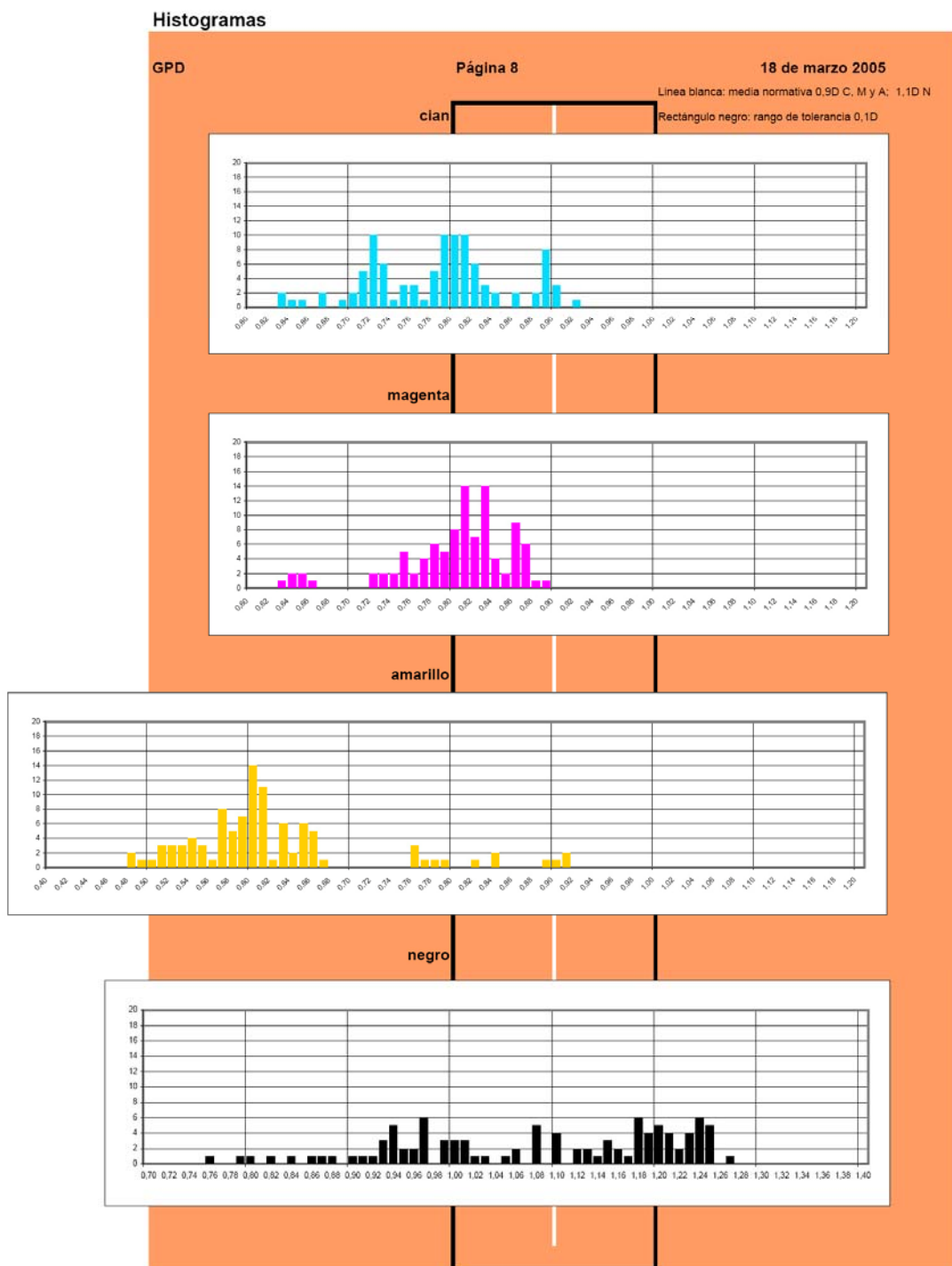
La comparación colorimétrica del valor del papel con respecto al valor recomendado en norma presenta unos resultados perfectamente ajustado en la línea ya detectada en anteriores muestreos (media 0,75ΔE).

11.1.1.6.- Gris GPD 2º muestreo 2ª fase

La comparativa del gris neutro con el gris tricromático presenta una media de 6,42ΔE, resultado claramente peor que en el primer muestreo resultado del mal comportamiento general del proceso en esta ocasión.



11.1.1.7.- Histograma GPD 2º muestreo 2ª fase



Los histogramas obtenidos a partir del muestreo de GPD_18/03/05 presentan resultados muy desagrupados. Los datos del cian se extienden por debajo del límite inferior. El magenta muestra un comportamiento más estable y agrupado con datos simétricos agrupándose en torno a valor del límite inferior del rango. El amarillo presenta valores muy bajos alejados la mayoría del límite inferior del rango, no obstante prácticamente todos se hallan fuera del rango por debajo del límite inferior. El negro presenta la mayor dispersión, sin mostrar ninguna figura definida, manifestando cambios debido a causas asignables de variación.

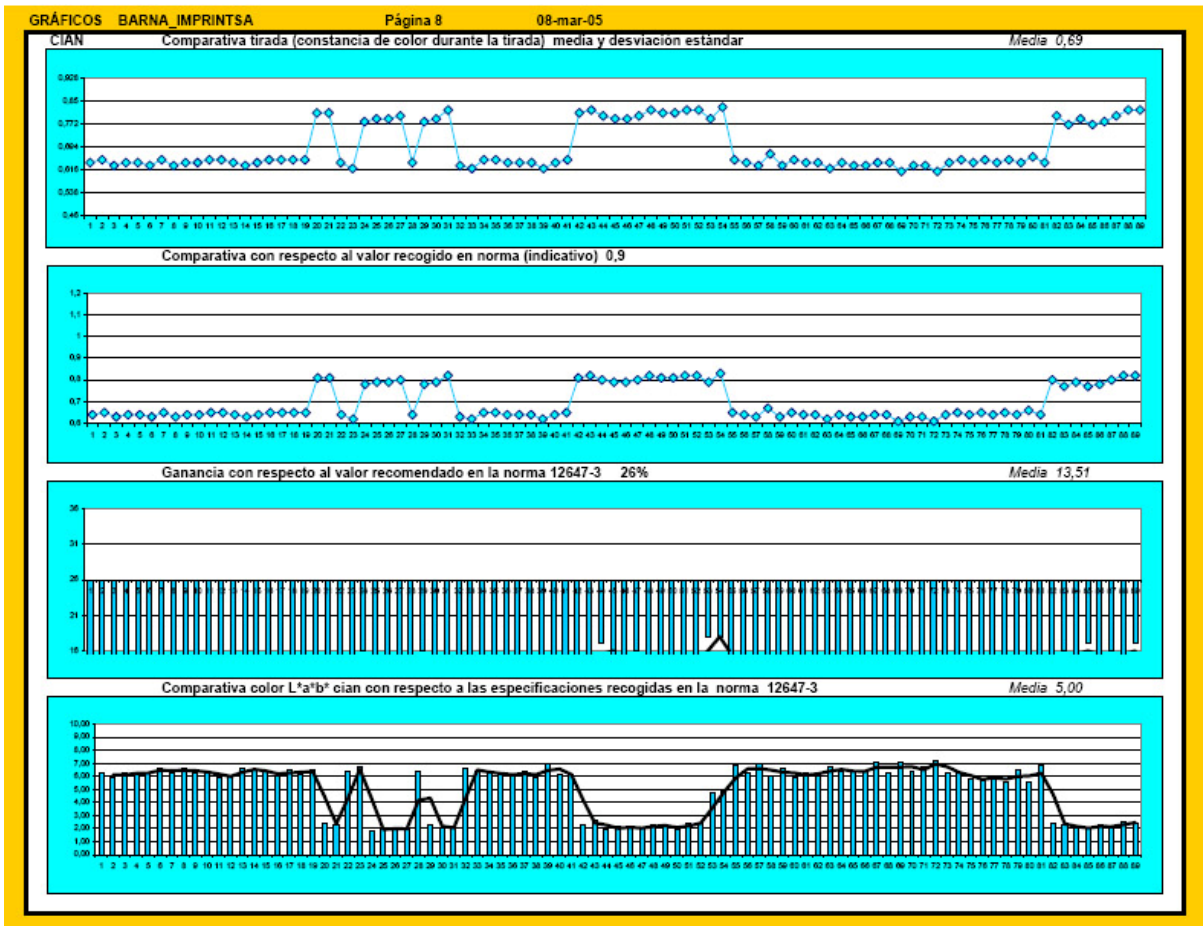
[illegible]

La senadora Cristina Fernández de Kirchner, presidenta del bloque de la oposición en el Congreso.

[illegible]

404

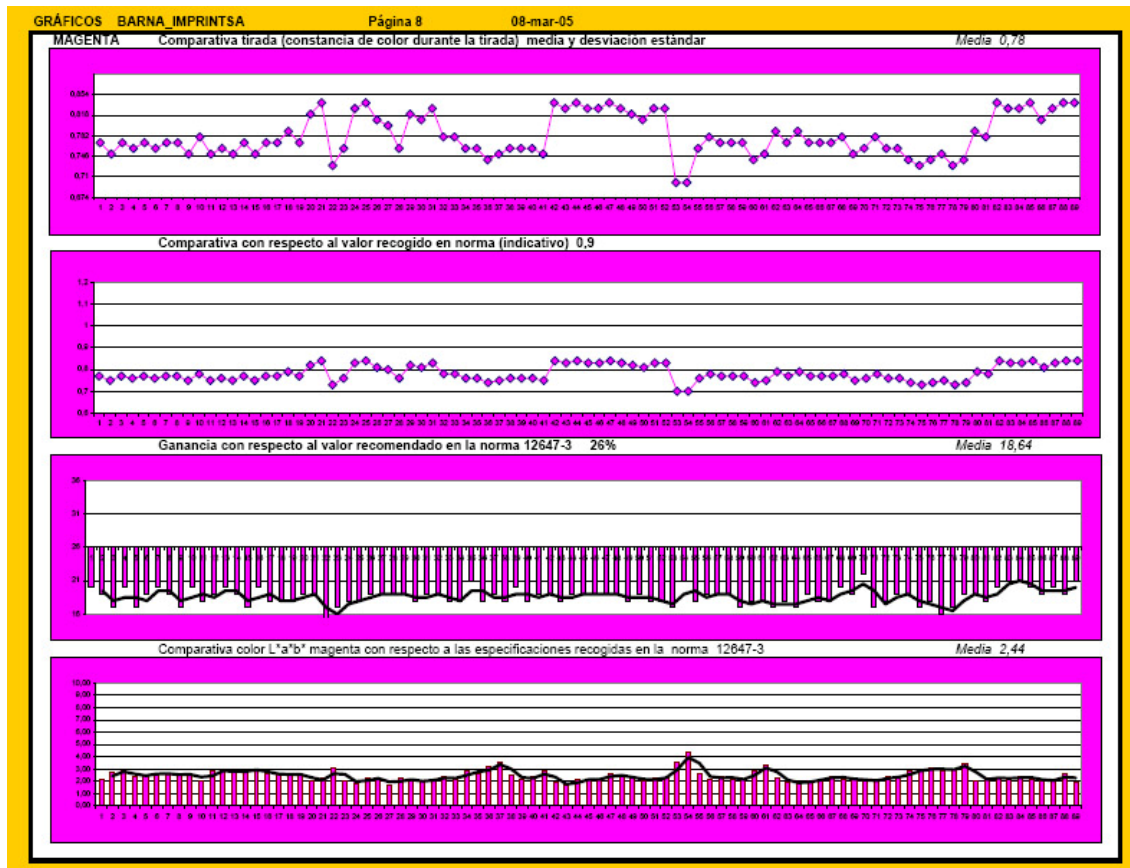
11.1.2.1.- Cian IMPRINTSA 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del cian se halla claramente por debajo de los valores recomendados en la norma, obteniéndose un valor de 0,69D, valor igual al anterior muestreo y que debe ser mejorado. En el gráfico de comparación con respecto a la norma se observa cierta fluctuación con oscilación de la densidad de 0,1D entre los límites establecidos por $\pm 3\sigma$, oscilación que debe ser controlada y secuencias que apuntan a un muestreo incorrectamente realizado.
- La ganancia se halla muy por debajo (13,51%) de los límites establecidos en la norma.
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma arrojan una media de 5,00ΔE, valor similar al anterior muestreo en el cual ya se indicaba que puede ser mejorado si se sube la densidad hasta 0,8 - 0,85D valores que se consideran óptimos para el cian.

A partir de estos resultados se considera mejorable el comportamiento del cian en general, recomendándose subir la densidad hasta los valores mencionados anteriormente, a la vez que se debe intentar mantener la constancia en la tirada.

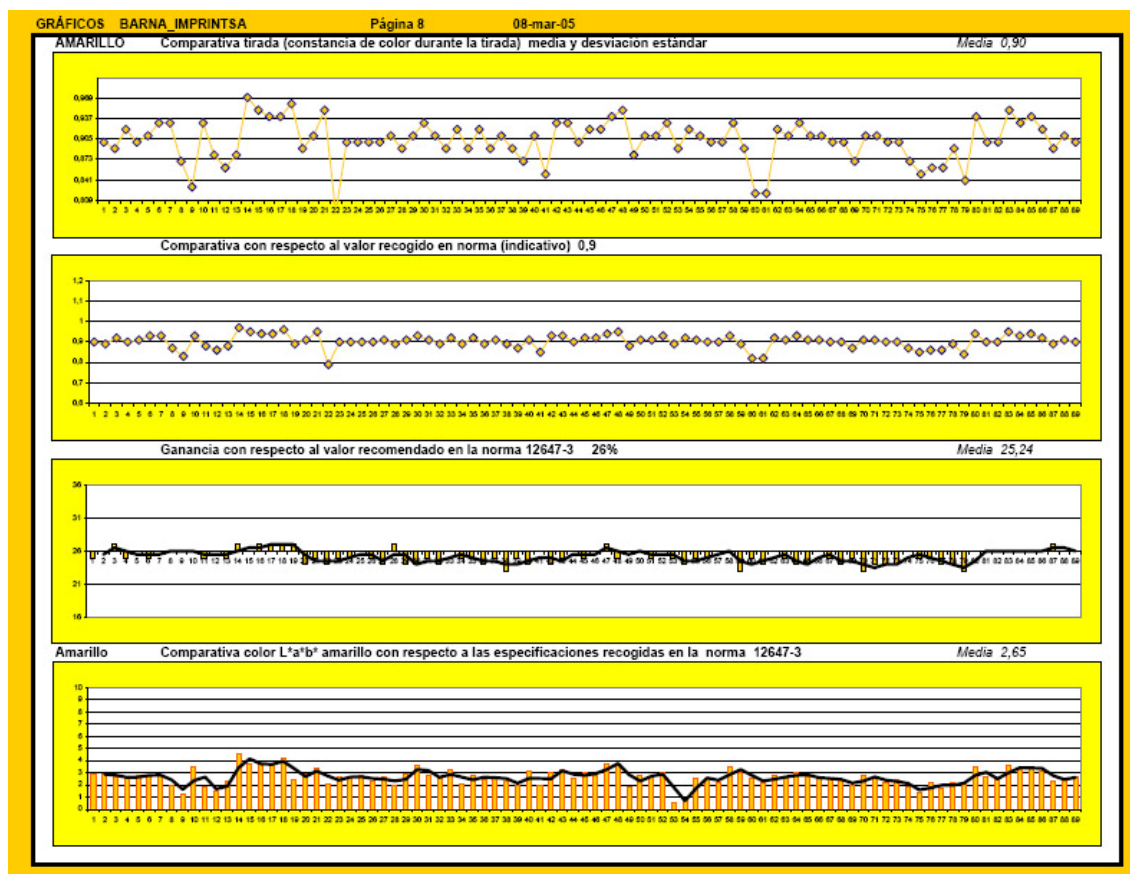
11.1.2.2.- Magenta IMPRINTSA 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del magenta presenta un valor bajo con respecto al recomendado, obteniéndose un valor de 0,78D. No obstante el anterior valor, en el gráfico de comparación con respecto a la norma se observa cierta fluctuación con oscilación de la densidad de más de 0,1D entre los límites establecidos por $\pm 2\sigma$.
- La ganancia del magenta, al igual que la del cian, se halla muy por debajo de los límites establecidos en la norma (media 18,64%).
- Los valores de color $L^*a^*b^*$ comparados con respecto a la norma arrojan una media de 2,44 ΔE , valor bajo que se corresponde con los valores de densidad en torno a 0,8D (se confirma que los valores de densidad para el magenta deben situarse en torno a 0,80-0,85D).

A partir de estos resultados se entiende un comportamiento mejorable del magenta con respecto a la ganancia. Se recomienda minimizar la excesiva fluctuación (probablemente por excesiva manipulación de los tintos) y subir la ganancia (curvas del CTP).

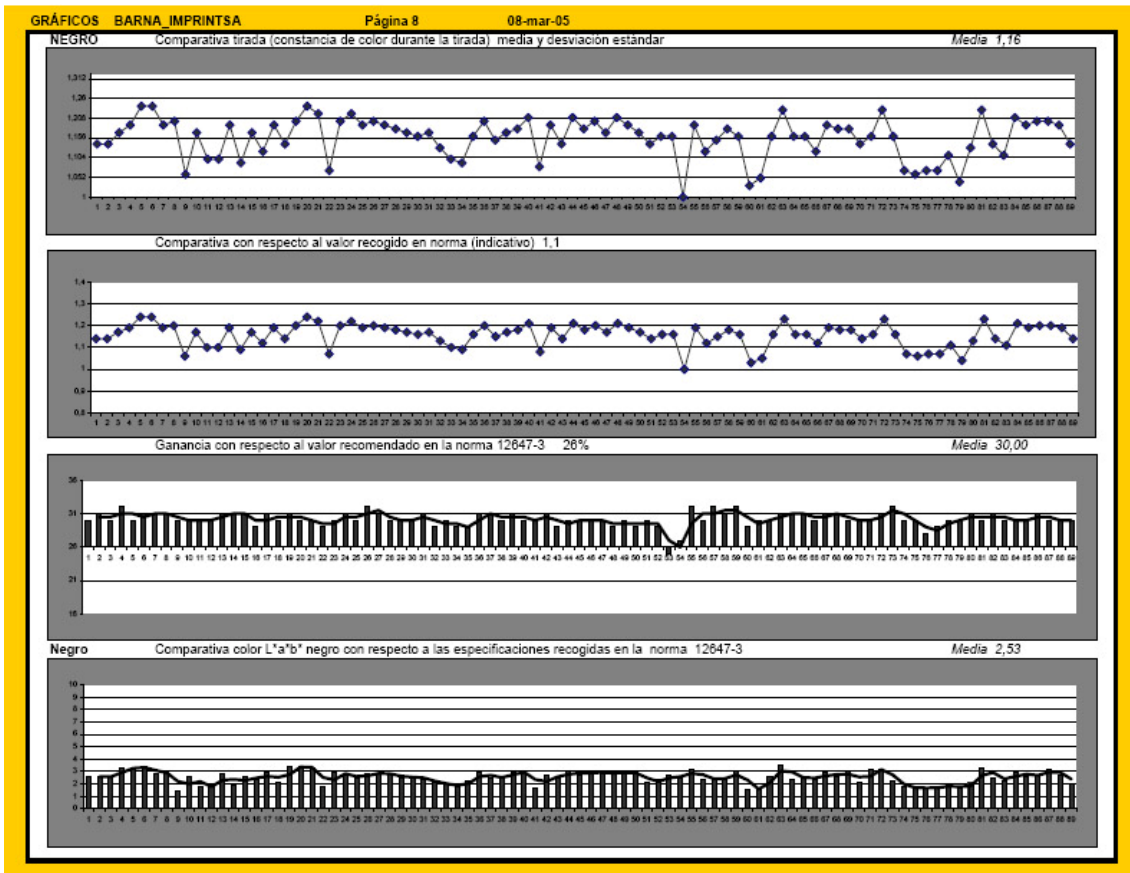
11.1.2.3.- Amarillo IMPRINTSA 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del amarillo se corresponde con el valor recomendado en la norma, obteniéndose un valor de 0,90D. En el gráfico de comparación con respecto a la norma se observa poca fluctuación con oscilación de la densidad de 0,1D entre los límites establecidos por $\pm 2\sigma$, datos válidos como referencia.
- La ganancia prácticamente coincide con el valor normativo, (media 25,24%) por lo que se considera un valor a mantener.
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma arrojan una media de 2,65ΔE, valor considerado muy bueno teniendo en cuenta que la tinta es la amarilla.

A partir de estos resultados se considera un excelente comportamiento de esta tinta y referencia para el control de las demás.

11.1.2.4.- Negro IMPRINTSA 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del negro se halla muy próximo al valor recomendado en la norma, obteniéndose un valor de 1,16D. En el gráfico de comparación con respecto a la norma se observa importante fluctuación con oscilación de la densidad de más de 0,2D entre los límites establecidos por $\pm 3\sigma$, oscilación que por lo tanto debe ser minimizada.
- La ganancia se halla en el límite superior, (media 30%) y debe ser reducida a valores más próximos al 26%.
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma presentan una media de 2,53ΔE, valor alto para esta tinta y que por lo tanto puede ser mejorado.

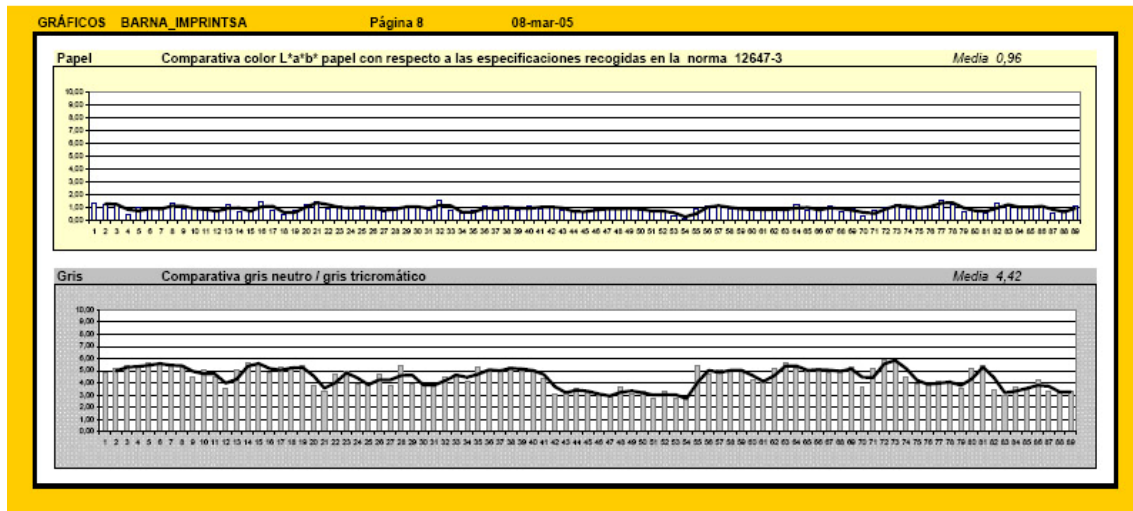
Se considera un comportamiento incorrecto del negro, con excesivas oscilaciones y secuencias que deben ser analizadas así como una excesiva ganancia que tenderá a oscurecer las imágenes. Básicamente los resultados de este muestreo calcan los resultados del muestreo precedente.

11.1.2.5.- Papel IMPRINTSA 2º muestreo 2ª fase

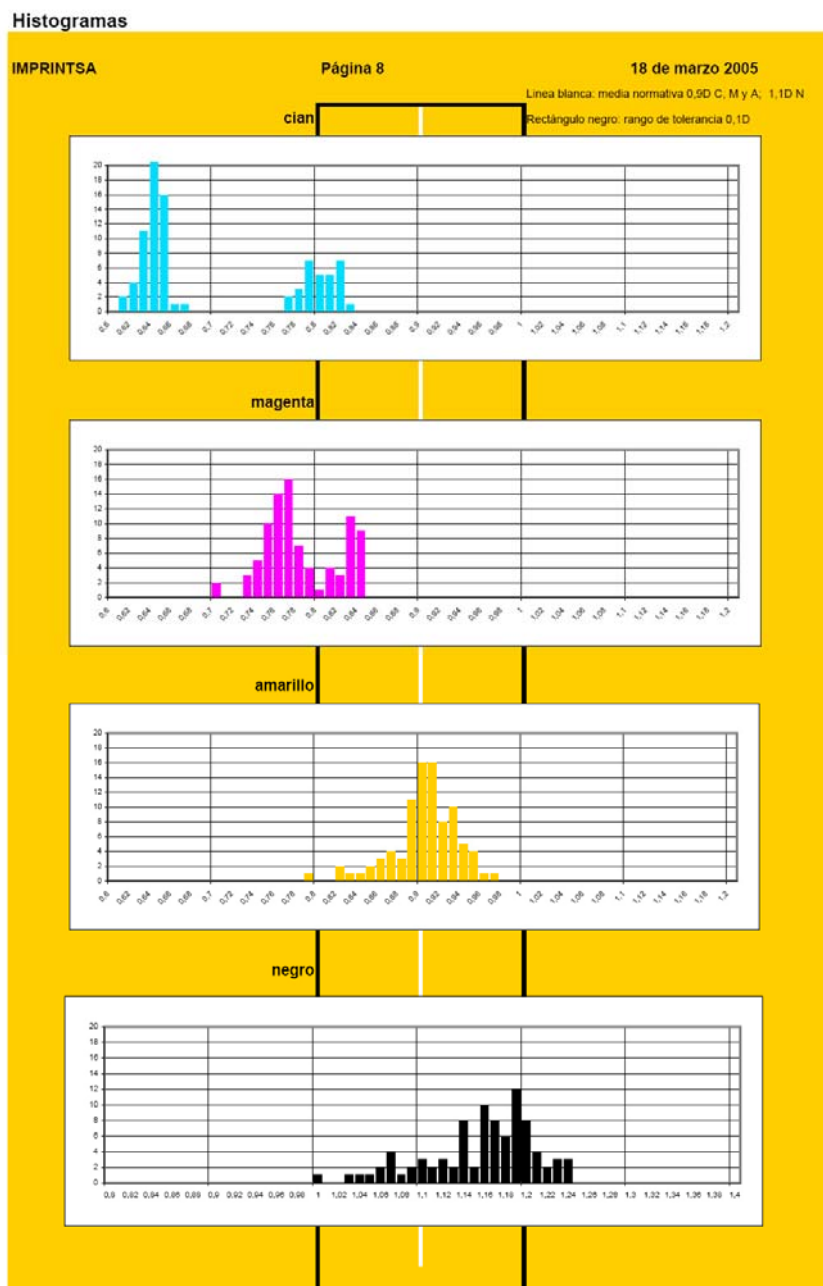
La comparación colorimétrica del valor del papel con respecto al valor recomendado en norma presenta unos resultados perfectamente ajustados en la línea ya detectada en anteriores muestreos. (media de 0,96 ΔE)

11.1.2.6.- Gris IMPRINTSA 2º muestreo 2ª fase

La comparativa del gris neutro con el gris tricromático presenta una media de 4,42 ΔE lo cual se considera un valor correcto pero peor que el resultado obtenido en el primer muestreo.



11.1.2.7.- Histograma IMPRINTSA 2º muestreo 2ª fase



Los histogramas obtenidos a partir del muestreo de IMPRINTSA_18/03/05 muestra curvas características en el comportamiento de algunas de sus tintas. En el caso del cian sus datos ponen de manifiesto dos series diferenciadas en zonas por debajo y entorno al límite inferior probablemente debido a un ajuste puntual. El magenta muestra un comportamiento más estable y agrupado con datos relativamente simétricos agrupándose en torno al valor del límite inferior del rango. El amarillo presenta los valores tal y como sería un comportamiento ideal con una curva definida, simétrica en torno a la media que coincide con el valor normativo recomendado. El negro presenta la mayor dispersión, aunque deja entrever la figura de una curva agrupada en este caso en torno al valor del límite superior.

11.1.3.- BERMONT

20 minutos
Madrid

Viernes 18
18 de marzo de 2005

188 millones para mejorar los servicios del centro y hacer más peatonal el plan de peatonalización para 2005. En los días del centro de la ciudad, tendrán que volver a salir y limpiar la peatonalización. 4

Apuntes de la semana de los niños y niñas en las escuelas. La semana de la Comunidad de Madrid que cuenta más de 100.000 niños. 2

El porqué de la Virgen del Camino, repudiada para intentar refutarla. La leyenda cuenta que se le dio origen. 2

Internet en 20 días. (y 20). Los piratas de la Red. ¿Cómo se va a ir? ¿Qué se va a hacer? ¿Qué se va a hacer? ¿Qué se va a hacer? 2

La semana 125.000 euros por ser padre cinco años después de una viroscopia. La Sociedad de Pedagogía y la Asociación de Padres de Familia de la F. e. en 1992, según una encuesta. 4

Cientos de detenidos en 78 países en otra redada antipederastia. En la segunda fase de una gran operación en la red, se han detenido a cientos de personas en la red. 4

La futura ley de los matrimonios gays. ¿Será el primer escándalo? ¿Será el primer escándalo? ¿Será el primer escándalo? 4

Treinta grabados de Goya desaparecen de la Galería Nacional de París. Por ahora se desconoce si los grabados de Goya han sido robados o si simplemente se han perdido. 4

Cherry de la semana. ¿Y no te lo perdías? ¿Y no te lo perdías? ¿Y no te lo perdías? 4

www.20minutos.es

Repostar nos cuesta esta Semana Santa hasta un 16% más que en Navidad

Las empresas petroleras han aprovechado el encarecimiento del petróleo para subir los carburantes, sobre todo el gasóleo. Los billetes de avión, autobuses y tren son también más caros que en el anterior periodo de vacaciones. 6

Tiempo lluvioso en toda la Península hasta Viernes Santo

Las obras en las carreteras de la región se paralizan hoy para facilitar la salida de vacaciones. 7 y 8

Polémica por la retirada de la estatua de Franco

Posible retirada de la estatua de Franco de la Plaza de España. 4

Los bomberos se autoexculpan sobre las siluetas del Windsor

El incendio de la estatua de la Virgen del Camino. 4

Los bomberos se autoexculpan sobre las siluetas del Windsor

El incendio de la estatua de la Virgen del Camino. 4

20 SEGUNDOS

Más peatonalización y promoción turística para el centro este año

Los 188 millones de euros que el Ayuntamiento de Madrid gastará este año en el plan de peatonalización del centro se dedicarán a 178 proyectos de obras, entre ellos la peatonalización de las calles de la ciudad, mejorando los servicios de transporte público y la promoción turística. 4

120.000 ARIOLAS

Los 120.000 ariolas que el Ayuntamiento de Madrid gastará este año en el plan de peatonalización del centro se dedicarán a 178 proyectos de obras, entre ellos la peatonalización de las calles de la ciudad, mejorando los servicios de transporte público y la promoción turística. 4

televisión

BEATRIZ LUENGO «Quiero deslizar mi música de la se

La actriz de «Un paso adelante» no descansa, dejó el grupo UPA Dance, saca disco en solitario y prepara un musical. 4

Con el Plan Autónomos de Movistar todo son ventajas.

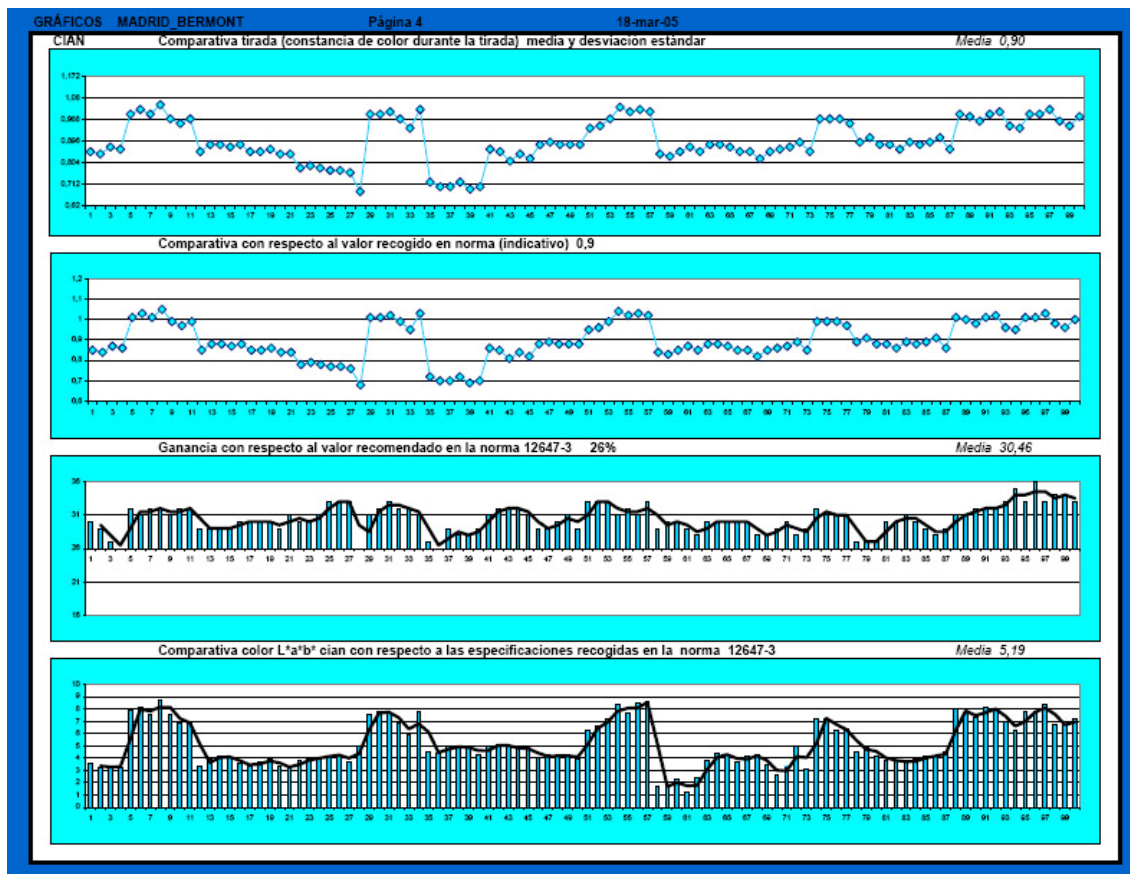
Nokia 6100 con Manos Libres 0€

Tarifa Única 15€

¡Date de alta e infórmate en el 1486!

Portada y página interior de la edición de Madrid impresa en Bermont. Viernes, 18 de marzo de 2005.

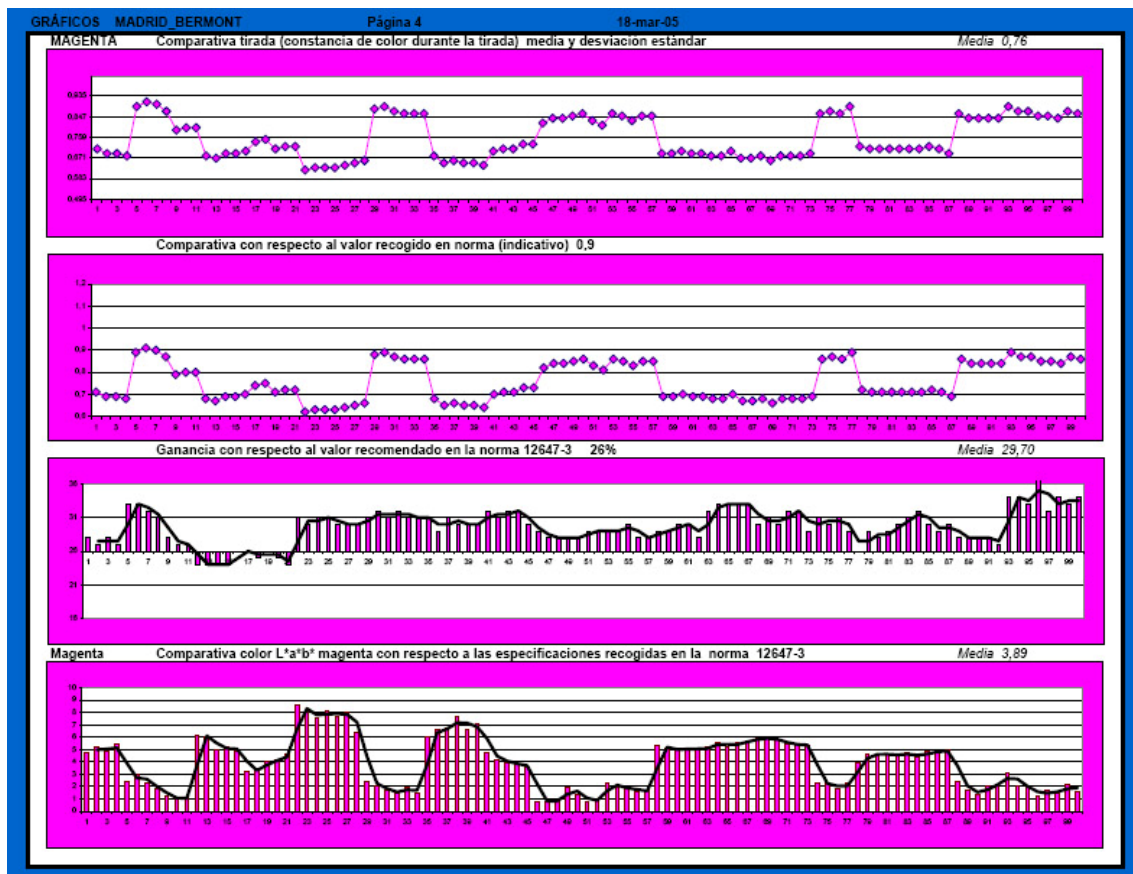
11.1.3.1.- Cian BERMONT 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del cian se ajusta a los valores recomendados en la norma, obteniéndose un valor de 0,9D. No obstante en los gráficos es claramente notoria la fluctuación basada en secuencias claras y no deseables con oscilación de la densidad de más de 0,1D entre los límites establecidos por $\pm 2\sigma$.
- La ganancia se halla en el límite superior (media de 30,46%) alta todavía pero que mejora resultados precedentes.
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma arrojan una media de 5,19 ΔE , valor excesivamente alto en comparación con otros resultados de otras plantas. Se observa que los valores de densidad menores (en torno a 0,85D) proporcionan resultados más ajustados.

A partir de estos resultados se considera mejorable este proceso debiéndose actuar sobre la densidad (bajar hasta 0,85D), minimizar la fluctuación y seguir rebajando los valores de ganancia hasta los establecidos en la norma.

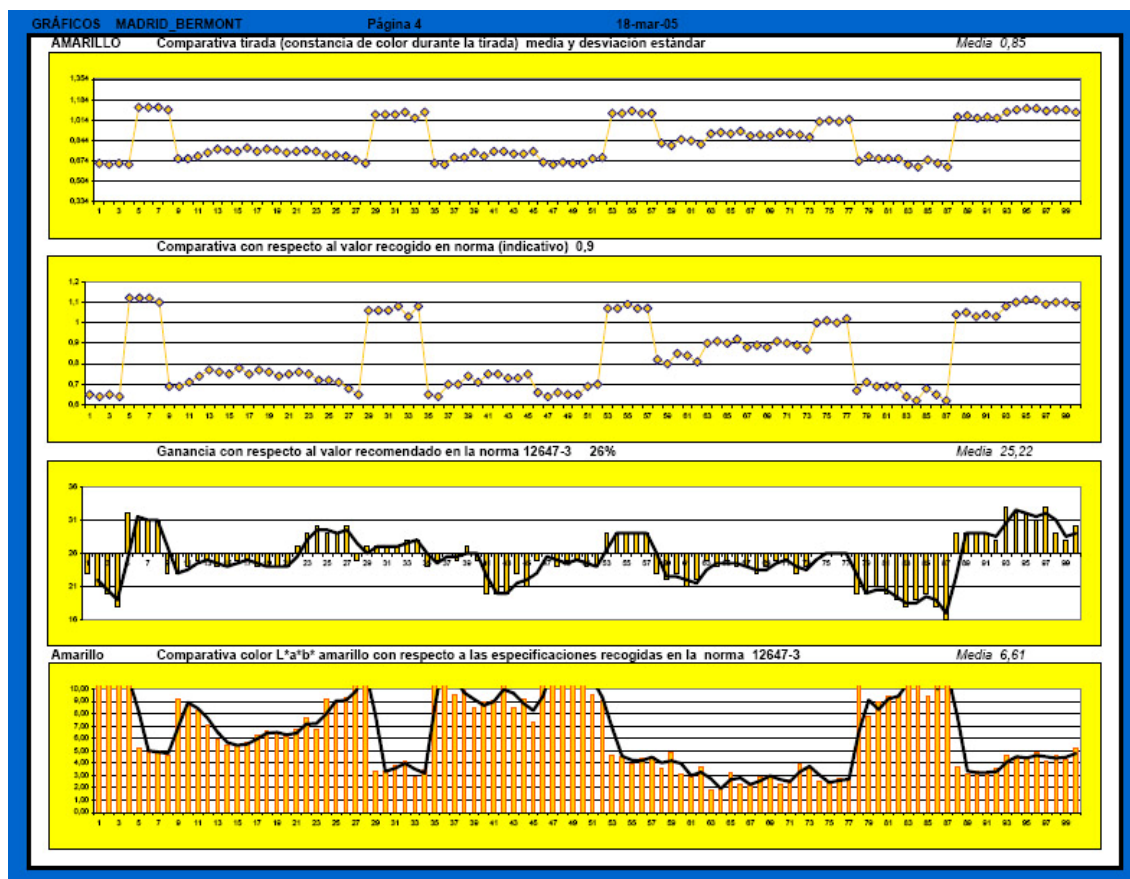
11.1.3.2.- Magenta BERMONT 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del magenta es bastante más baja de la recomendada en la norma obteniéndose un valor de 0,76D. En el gráfico de comparación con respecto a la norma se observa una importante fluctuación con oscilación de la densidad de más de 0,2D entre los límites establecidos por $\pm 2\sigma$.
- La ganancia se halla dentro de los límites establecidos en la norma si bien prácticamente todos valores se hallan por encima del valor recomendado presentando una importante fluctuación (media 29,72%).
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma arrojan una media de 3,89ΔE, valor correcto que puede mejorar si se sube la densidad (entre 0,8-0,85D y se controla el exceso de fluctuación).

A partir de estos resultados se recomienda controlar la fluctuación, subir ligeramente la densidad y bajar (también ligeramente) la ganancia de estampación.

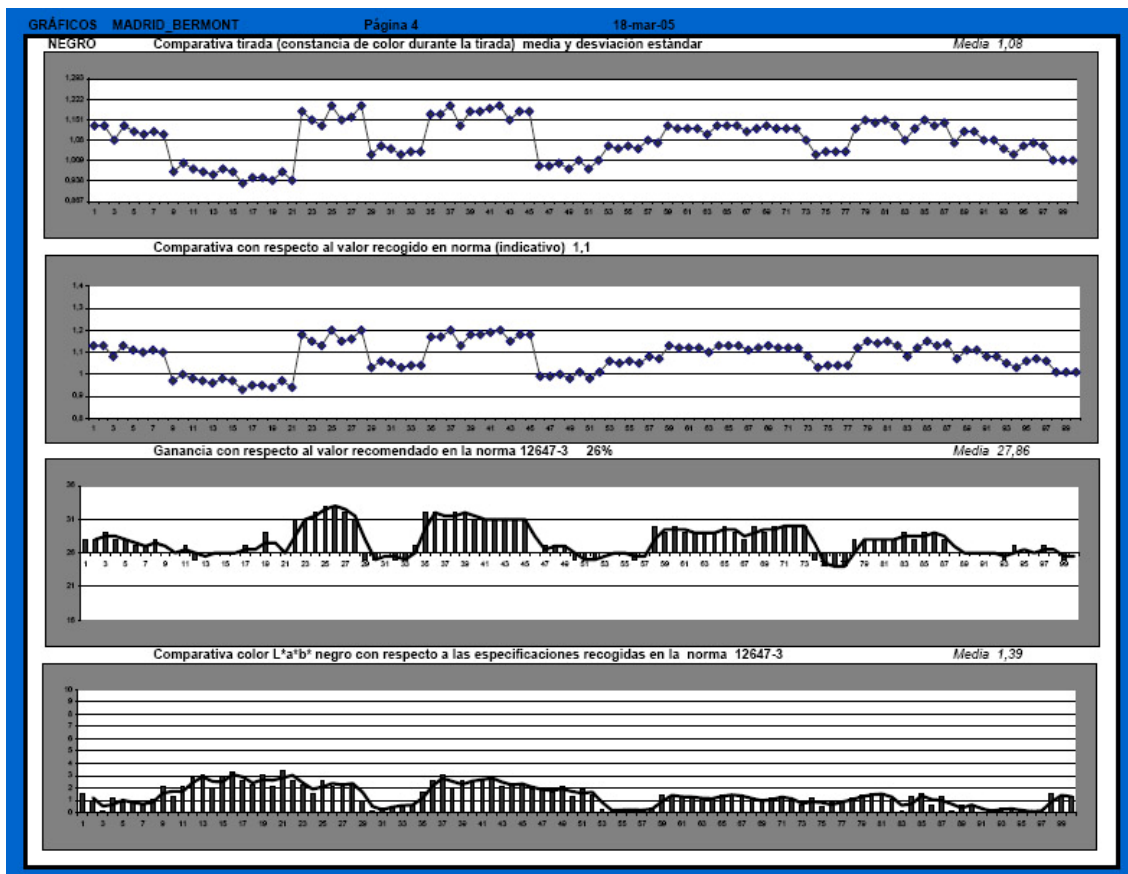
11.1.3.3.- Amarillo BERMONT 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del amarillo con 0,85D está ajustada con respecto a norma. No obstante en el gráfico de comparación con respecto a la norma se observa importantes fluctuaciones debida a secuencias claras debidas a causas asignables que deben ser analizadas.
- La ganancia se corresponde con la normalizada (25,22%) pero con fluctuaciones debido al anómalo comportamiento del proceso.
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma arrojan una media de 6,61ΔE, valor alto debido a las importantes fluctuaciones, se observa claramente la relación directa entre la densidad y el valor colorimétrico obtenido (los valores más correctos se corresponden con valores de densidad de 0,8-0,9D).

A partir de estos resultados se considera un correcto comportamiento de este color, salvo en los valores reseñados.

11.1.3.4.- Negro BERMONT 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del negro en BERMONT se ajusta al valor recomendado en la norma, obteniéndose un valor de 1,08D, mejorando los resultados del primer muestreo. En el gráfico de comparación con respecto a la norma se observa gran fluctuación con oscilación de la densidad de más de 0,2D entre los límites establecidos por $\pm 2\sigma$, muy similar al primer muestreo, oscilación inadmisibles y que por lo tanto debe ser minimizada.
- Destaca el buen comportamiento de la ganancia, (media 27,86%).
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma presentan una media de 1,39ΔE, valor de esperar para esta tinta a pesar de la gran fluctuación.

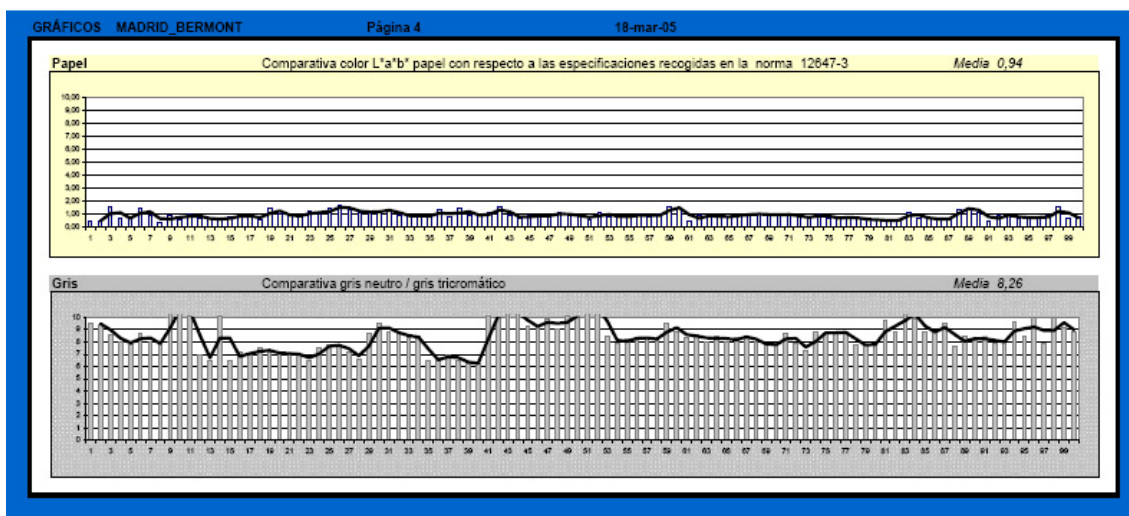
Se considera un comportamiento mejorable, con excesivas oscilaciones y secuencias que deben ser analizadas y mantenidas bajo control.

11.1.3.5.- Papel BERMONT 2º muestreo 2ª fase

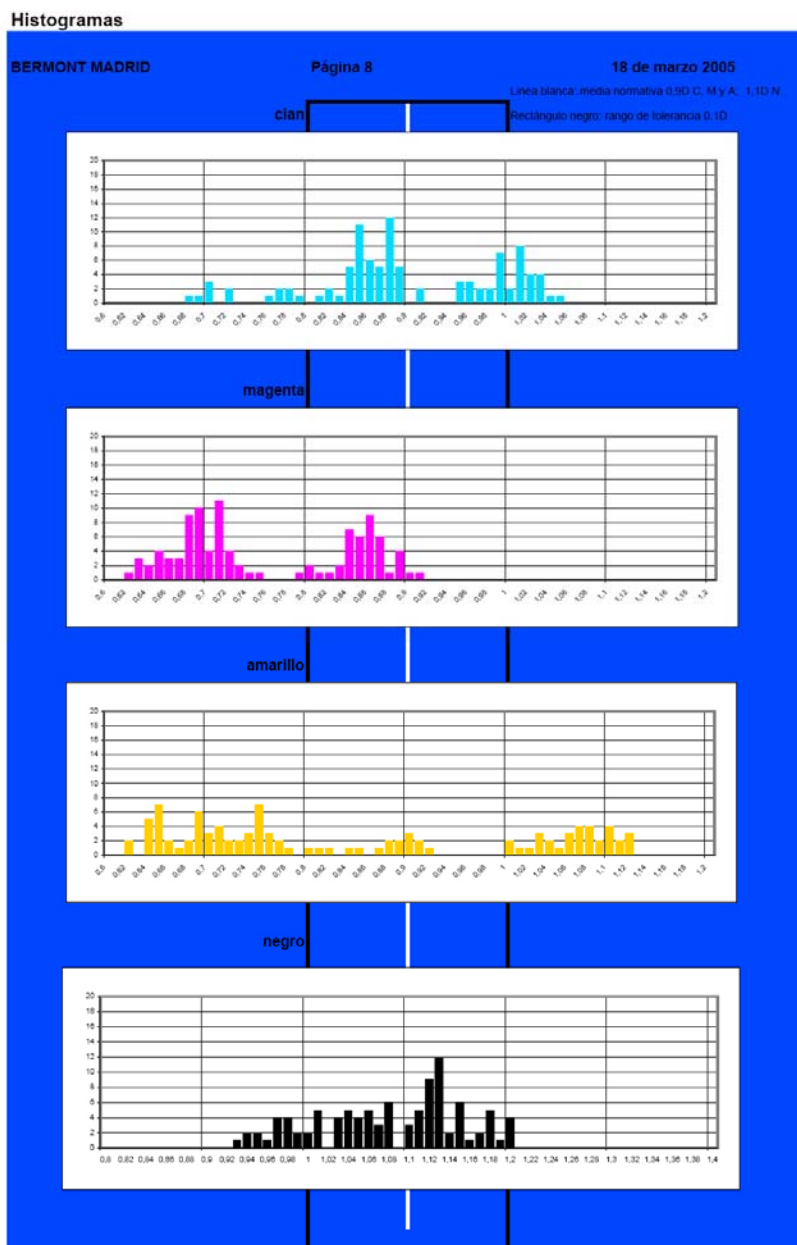
La comparación colorimétrica del valor del papel con respecto al valor recomendado en norma presenta unos resultados acordes con la norma (media 0,94D), se entiende que se ha vuelto a utilizar un papel estándar.

11.1.3.6.- Gris BERMONT 2º muestreo 2ª fase

La comparativa del gris neutro con el gris tricromático presenta una media de 8,26ΔE lo cual se considera un valor pobre que debe ser mejorado y que en este caso no es debido a la variación que pueda causar el papel.



11.1.3.7.- Histograma BERMONT 2º muestreo 2ª fase



Los histogramas obtenidos a partir del muestreo de BERMONT_18/03/05 muestran resultados muy desagrupados propios de excesivas fluctuaciones en la tirada. El cian muestra sus datos centrados en torno al valor normativo pero con un recorrido amplio que se extiende más allá de los límites inferior y superior de rango. El magenta muestra dos series diferenciadas con probable causa debido a manipulaciones puntuales de ajuste, una de las series se sitúa agrupada fuera del límite inferior y la otra justo en el rango de tolerancia normativo. El amarillo presenta la mayor dispersión sin mostrar ninguna figura que permita establecer un comportamiento normal. El negro, en comparación con el resto de tintas, presenta sus datos relativamente agrupados en torno a los valores normativos si bien parte de ellos se extienden por debajo del límite inferior.

11.1.4 IMCODAVILA

20 minutos
Madrid

Viernes 18
Martes 19 de marzo de 2005

150 millones para mejorar los servicios del centro y hacer más peatonal
El Plan de Acción Municipal para 2005 de los distritos de Madrid incluye la mejora de los servicios al ciudadano y la promoción turística.

Agente defiende la separación de niños y niñas en las escuelas
La presidenta de la Comunidad madrileña que "cuando más pequeños sean, mejor".

El parque de la Warner abre mañana, especializado para interior y exterior
La entrada cuesta lo mismo que el año pasado.

INTERNET EN 20 DÍAS
(y 20). Los piratas de la Red
Otro día de la serie que 20 minutos dedica a internet, y que se puede consultar online en www.20minutos.es

La pagaron 150.000 euros por ser padre cinco años después de una vasectomía
La familia reclamó el dinero por el tiempo que le costó al hombre de la P de 1992 según una sentencia judicial.

Cientos de detenidos en 78 países en otra redada antipederastia
En la segunda fase de una operación iniciada en Italia, se encuentran, entre otros, a los responsables de la P de 1992, según una sentencia judicial.

La futura ley de los matrimonios gays supera el primer escollo parlamentario
El Consejo de los Diputados rechazó las medidas de modificación que el P de 1992 y la P de 1992.

Treinta graduados de Goya desaprobaron en la Academia Nacional de las Artes
Por ahora se desaprobaron a los tres graduados de la Academia Nacional de las Artes, pero se desaprobaron a los tres graduados de la Academia Nacional de las Artes.

¿QUÉ PASA EN LA P de 1992?
www.20minutos.es

Queen
Sin entradas, y sin fumar, para ver en España al grupo de Brian May.

Sandra Bullock
«Soy morena, pero de salud y nunca sé a qué hora».

Liam Neeson
Entrevista a uno de los deportistas más exitosos en 20 minutos.

Repostar nos cuesta esta Semana Santa hasta un 16% más que en Navidad

Las empresas petroleras han aprovechado el encarecimiento del petróleo para subir los carburantes, sobre todo el gasóleo. Los billetes de avión, autobuses y tren son también más caros que en el anterior periodo de vacaciones.

Tiempo lluvioso en toda la Península hasta Viernes Santo
Las obras en las carreteras de la región se paralizarán hoy para facilitar la salida de vacaciones.

Polémica por la retirada de la estatua de Franco de la estatua de Franco
El presidente de la Comunidad de Madrid, José Luis Rodríguez Zapatero, ha ordenado retirar la estatua de Franco de la estatua de Franco.

Los bomberos se autoexculpan sobre las siluetas del Windsor
Dicen que eran un reflejo de los bomberos que trataban de salvar a un niño que estaba atrapado en un coche.

«ROBOTS» MÁS QUE HOJALATA
Los robots de la Semana Santa de la Comunidad de Madrid son más que hojalata.

20 segundos

Más peatonalización y promoción turística para el centro este año
El Ayuntamiento de Madrid gastará este año en su Plan de Acción del Centro de Madrid en 175 millones de euros.

120.000 ARBOLES
El Ayuntamiento de Madrid ha plantado hoy en el Parque Forestal de San Sebastián 120.000 árboles.

Ata para enfermos de Alzheimer
La residencia para enfermos de Alzheimer de la Comunidad de Madrid ha abierto sus puertas.

Una ciudad con más servicios
El Ayuntamiento de Madrid ha aprobado un plan de mejora de los servicios al ciudadano.

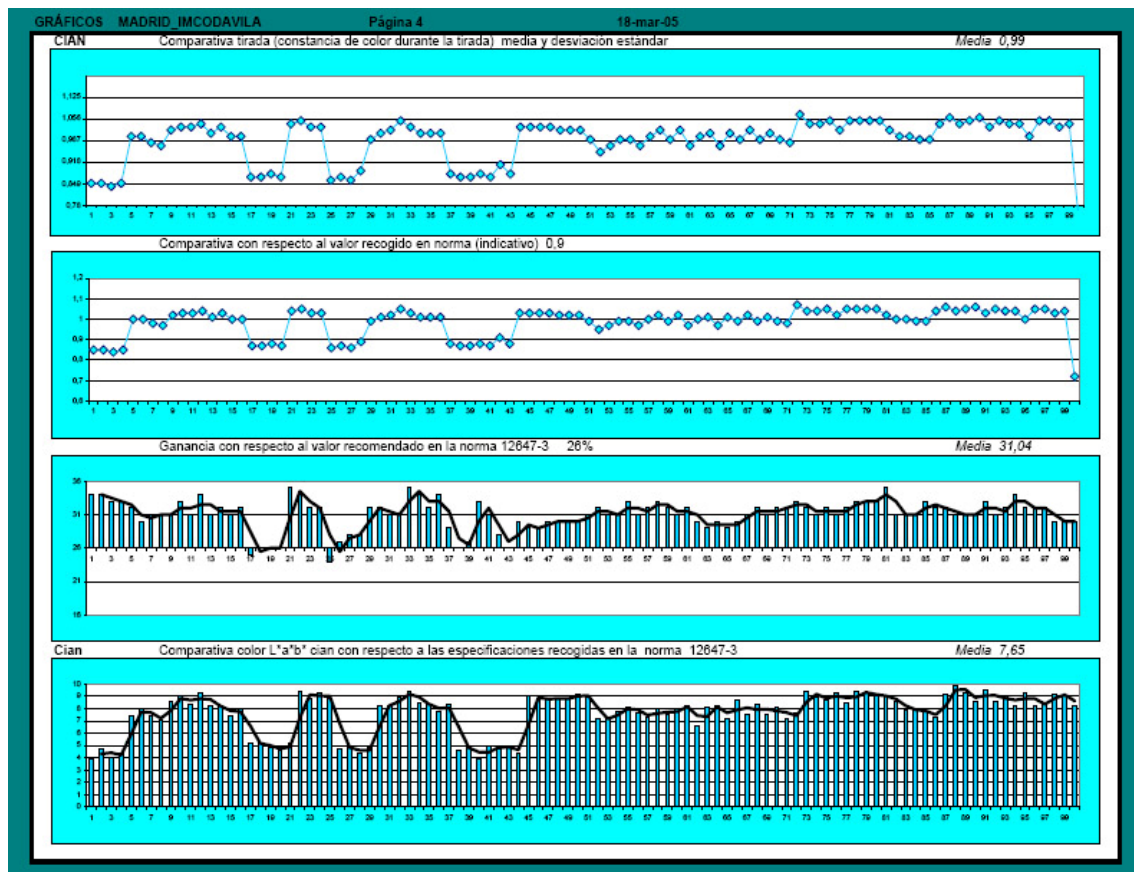
Una ciudad con más servicios
El Ayuntamiento de Madrid ha aprobado un plan de mejora de los servicios al ciudadano.

Una ciudad con más servicios
El Ayuntamiento de Madrid ha aprobado un plan de mejora de los servicios al ciudadano.

Una ciudad con más servicios
El Ayuntamiento de Madrid ha aprobado un plan de mejora de los servicios al ciudadano.

Portada y página interior de la edición de Madrid impresa en Imcodávila. Viernes, 18 de marzo de 2005.

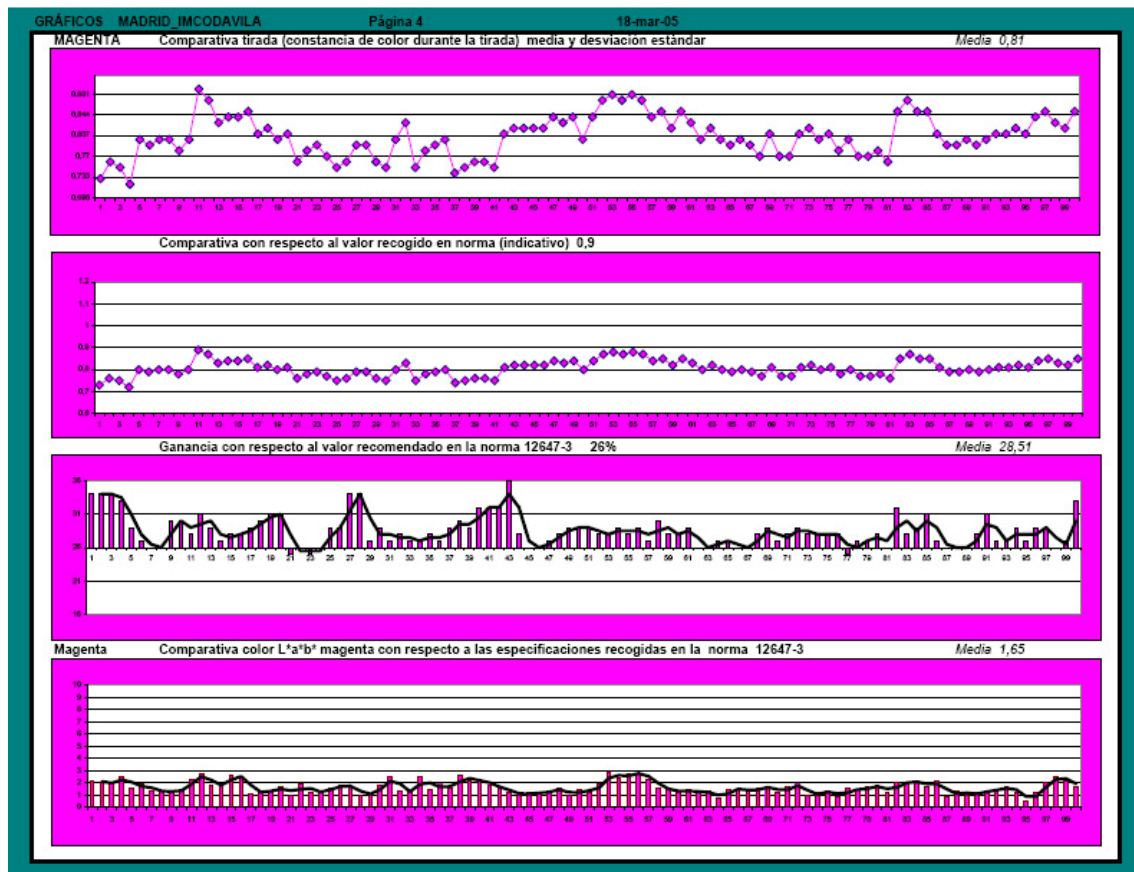
11.1.4.1.- Cian IMCODAVILA 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del cian presenta valores ajustados a norma aunque ligeramente altos respecto a ésta, obteniéndose un valor de 0,99D. Existe una cierta fluctuación (valores iniciales y finales) con oscilación de la densidad de más de 0,1D entre los límites establecidos por $\pm 2\sigma$.
- La ganancia es alta, hallándose justo en el límite superior (media de 31,04%) debe ser por lo tanto reducida a valor normativo.
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma arrojan una media de 7,65ΔE, valor alto incluso con valores de densidad próximos a norma. Se debe bajar la densidad a valores entre 0,80 y 0,85D.

A partir de estos resultados se considera mejorable este proceso debiéndose actuar sobre la densidad (bajar hasta 0,80-0,85D), mejorar el control de la fluctuación y rebajar los valores de ganancia hasta los establecidos en la norma.

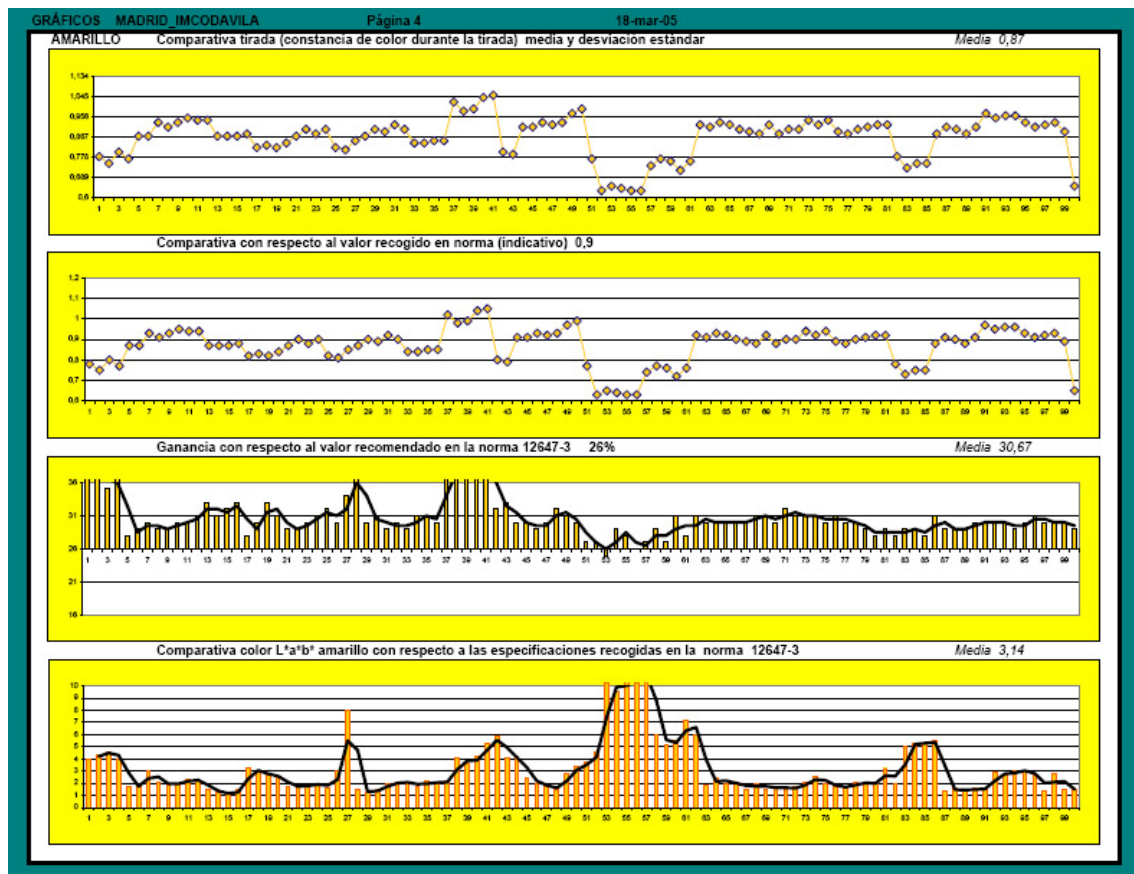
11.1.4.2.- Magenta IMCODAVILA 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del magenta es ligeramente más baja que la recomendada en la norma obteniéndose un valor de 0,81. En el gráfico de comparación con respecto a la norma se observa poca fluctuación con oscilación de la densidad de menos de 0,05D entre los límites establecidos por $\pm 2\sigma$.
- La ganancia se ajusta a la norma si bien todos valores se hallan por encima del valor recomendado (media 28,51%).
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma arrojan una media de 1,65ΔE, valor considerado muy bueno.

A partir de estos resultados se entiende un comportamiento correcto del magenta en sus principales parámetros, no obstante se recomienda rebajar ligeramente la ganancia de estampación.

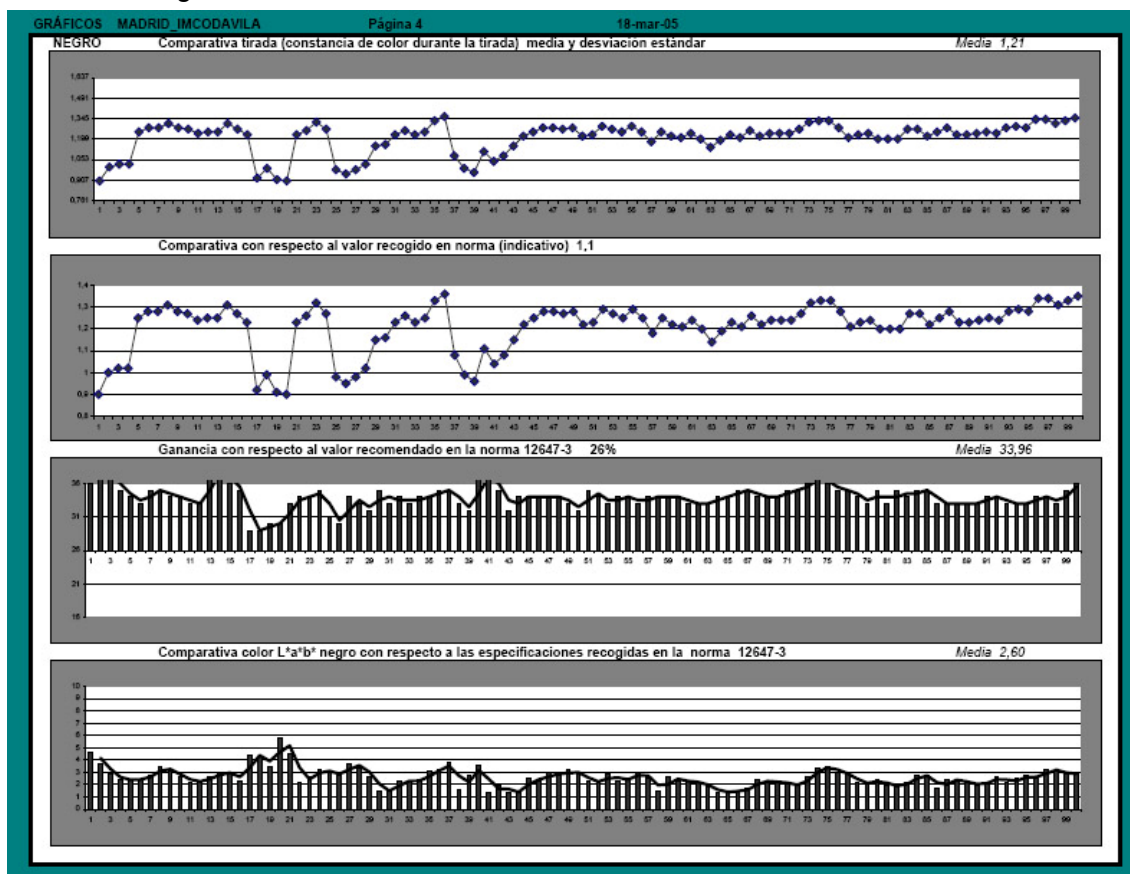
11.1.4.3.- Amarillo IMCODAVILA 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del amarillo con 0,87D por lo que se ajusta a la norma. En el gráfico de comparación con respecto a la norma cierta fluctuación no deseada con oscilación de la densidad de más de 0,2D entre los límites establecidos por $\pm 3\sigma$.
- La ganancia, 30,67%, se halla en el límite superior y por lo tanto debe ser rebajada.
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma arrojan una media de 3,14ΔE, buen valor teniendo en cuenta que la tinta es la amarilla.

A partir de estos resultados se considera un buen comportamiento de esta tinta, no obstante debe ser controlada la fluctuación a lo largo de la tirada y rebajar a ganancia.

11.1.4.4.- Negro IMCODAVILA 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del negro es ligeramente alta con respecto al valor recomendado en la norma, obteniéndose un valor de 1,21D. En el gráfico de comparación con respecto a la norma se observa una importante fluctuación con oscilación de la densidad de más de 0,2D entre los límites establecidos por $\pm 3\sigma$, oscilación que debe ser minimizada.
- Destaca el mal comportamiento de la ganancia, (media 33,96%), aspecto que debe ser mejorado.
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma presentan una media de 2,60ΔE, valor de esperar para esta tinta a pesar de los datos negativos recogidos en otros parámetros.

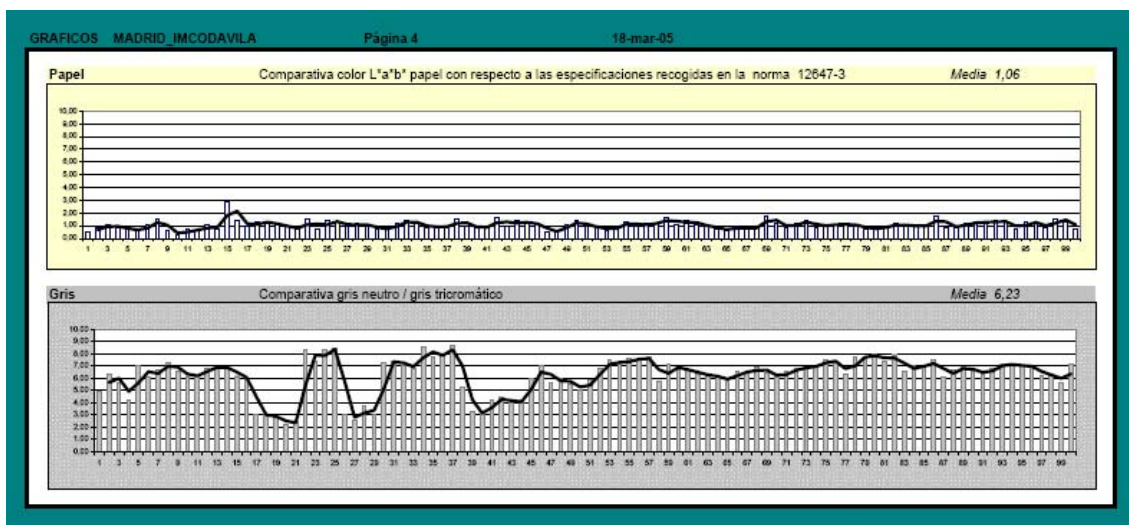
Se considera un comportamiento mejorable, con excesivas oscilaciones y secuencias que deben ser analizadas y mantenidas bajo control (bajar la densidad y la ganancia).

11.1.4.5.- Papel IMCODAVILA 2º muestreo 2ª fase

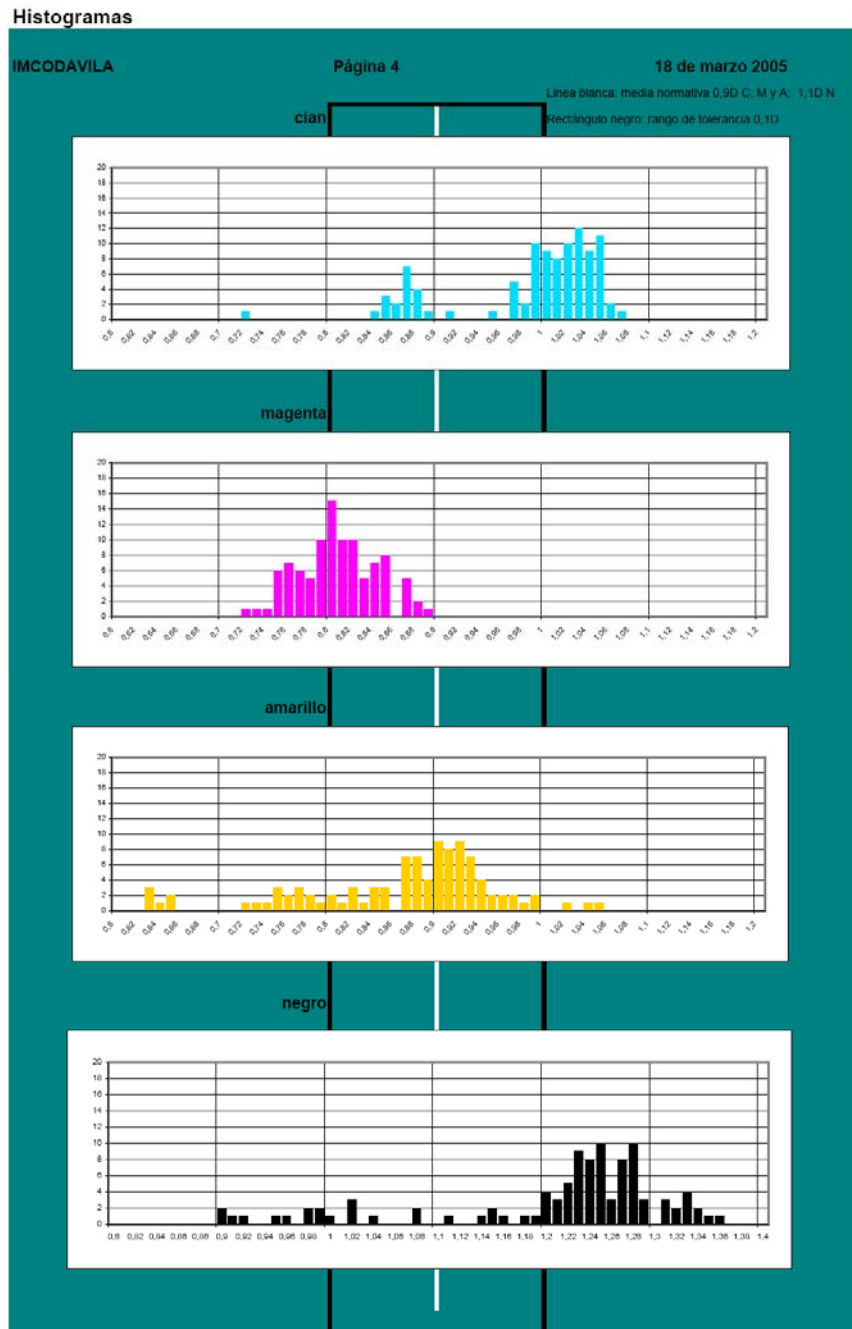
La comparación colorimétrica del valor del papel con respecto al valor recomendado en norma presenta unos resultados acordes con la norma (media 1,06D).

11.1.4.6.- Gris IMCODAVILA 2º muestreo 2ª fase

La comparativa del gris neutro con el gris tricromático presenta una media de 6,23ΔE lo cual se considera un valor pobre que debe ser mejorado y que en este caso no es debido a la variación que pueda causar el papel.



11.1.4.7.- Histograma IMCODAVILA 2º muestreo 2ª fase



Los histogramas obtenidos a partir del muestreo de IMCODAVILA_18/03/05 muestran resultados por lo general desagrupados propios de excesivas fluctuaciones en la tirada. El cian muestra dos series, una principal situada por fuera del límite superior y otra menor en torno al valor normativo. El magenta presenta lo que consideramos una curva normal con sus datos agrupados en torno al límite inferior. El amarillo presenta gran dispersión si bien mostrando una tendencia centrada en torno al valor normativo. El negro presenta sus datos muy desagrupados con un recorrido que se extiende más allá de los límites inferior y superior, pero mostrando un agrupamiento general por encima del límite superior.



20 minutos

Zaragoza

No a cende

Viernes 18
VIERNES 18
VIERNES 18

La circulación en Zaragoza amenaza con colapsarse en pocos días
 La mañana del viernes 18 amenaza con ser una pesadilla para los zaragozanos por la mala circulación en la ciudad.

La Universidad construye un edificio nuevo para la facultad de Educación
 El actual edificio tiene ya 25 años, por lo que la universidad proyecta y proyecta nuevas reformas.

Los nuevos planes del Euzkadi se ven gran suma de gente en la margen izquierda
 Los nuevos planes del Euzkadi se ven gran suma de gente en la margen izquierda.

INTERNET EN 20 DIAS
(y 20). Los piratas de la Red

Última entrega de la serie...
 dedicada a Internet...
 a por el punto...
 en español...

Los Bomberos combatieron a la Policía sobre los efectos del Vórtice
 Aunque en la refriada de los días siguientes que por la noche se abate el viento del Vórtice.

La retirada de una estatua de Franco en Madrid desata la bronca política
 En la retirada de una estatua de Franco en Madrid desata la bronca política.

Un premio 150.000 euros por ser padre
 La Sociedad Española de Pedagogía...
 que ha sido el primer premio de la...

Cinco de detenidos en 20 minutos en Internet
 La Sociedad Española de Pedagogía...
 que ha sido el primer premio de la...

CUANDO LOS ALIADOS SE ENCONTRO
 Y LA HISTORIA DE LA GUERRA...

www.20minutos.es



Quieren sin embargo, por ver en España al grupo de Brian May



Sandra Bullock -Soy morena, pero de salud y nunca se fue a la...



¿Destrozaré este año a los reportajes de los medios de comunicación?

Repostar nos cuesta esta Semana Santa hasta un 16% más que en Navidad

Las empresas petroleras han aprovechado el encarecimiento del petróleo para **subir los carburantes, sobre todo el gasóleo. Los billetes de avión, autobuses y tren son también más caros que en el anterior período de vacaciones.**



tutiplán

Aventuras de ROBOTS

Llega a la pantalla la última y sorprendente película de animación de los estudios de Pixar **La Leyenda del Robot**, con el guion de los hermanos McQuinn y el director de la película de la Casa del Eco. **25**

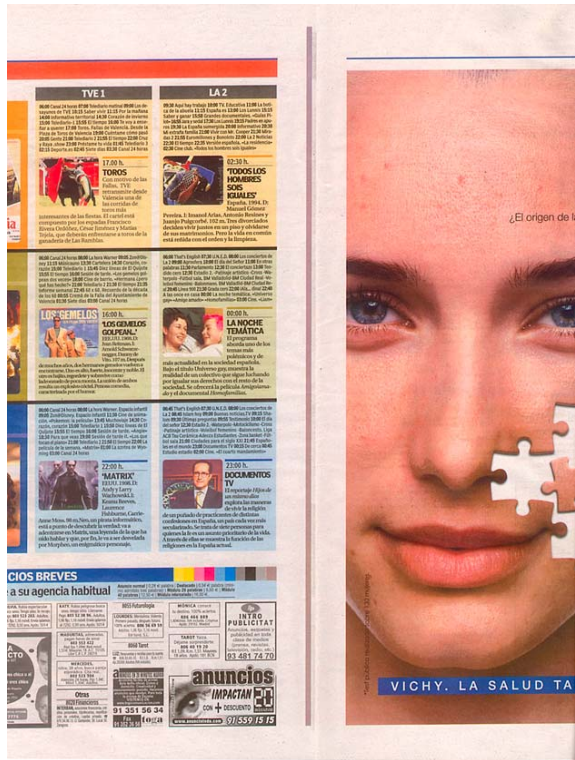
Deportes

Regalan la UEFA

El equipo más fuerte...
 que ha sido el primer premio de la...

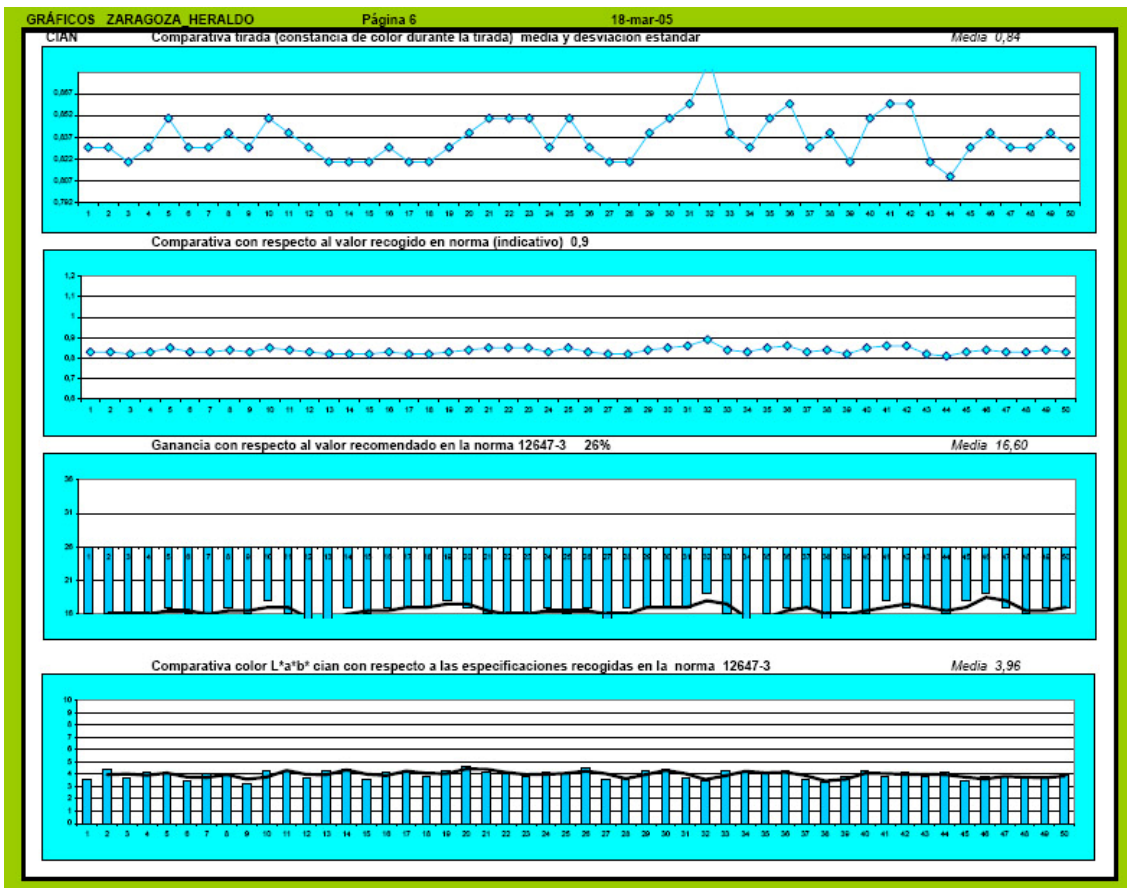
11

Si algo no encaja en tu piel, ve a la página 2.



425

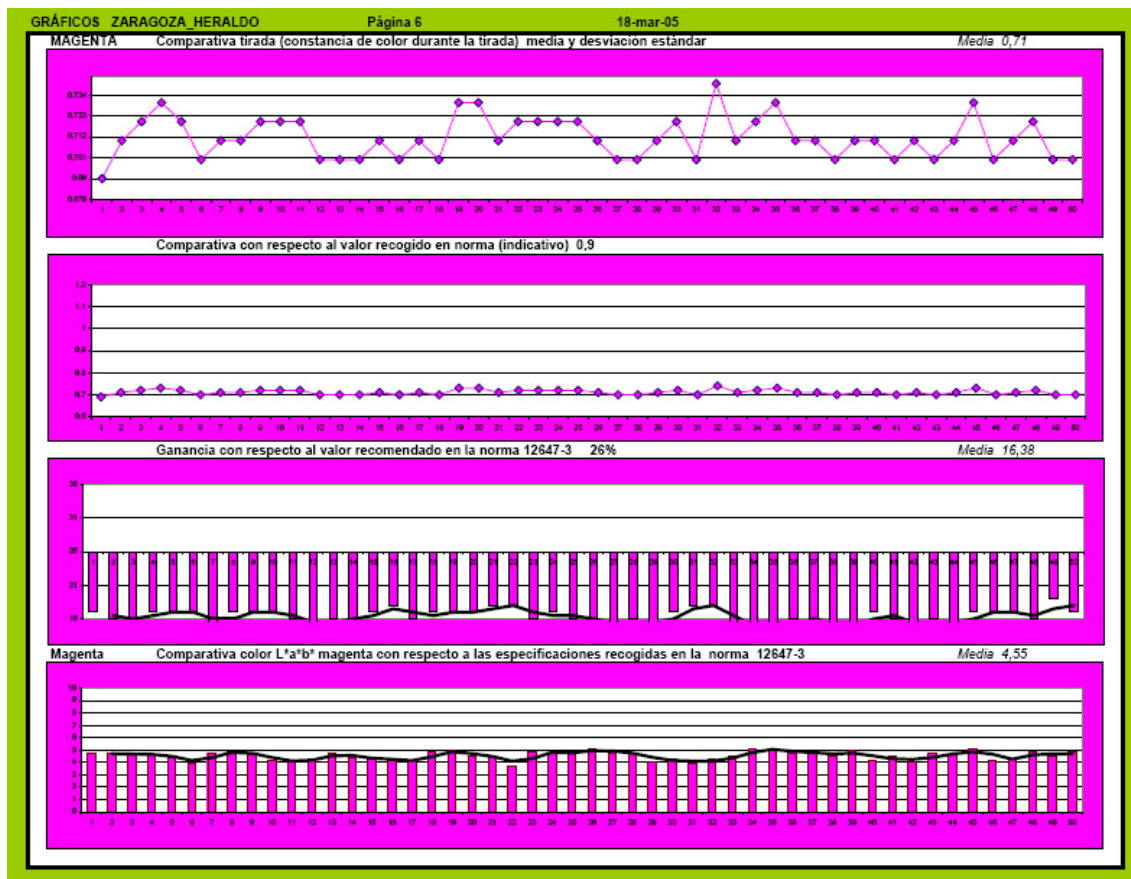
11.1.5.1.- Cian HERALDO 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del cian se ajusta con respecto a norma, obteniéndose un valor de 0,84D. Existe poca fluctuación con oscilación de la densidad de más de 0,05D entre los límites establecidos por $\pm 2\sigma$.
- La ganancia es excesivamente baja (media de 16,60%), debido a probable causas asignables de variación.
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma arrojan una media de 3,96ΔE, valor que se considera correcto.

A partir de estos resultados se considera mejorable debiéndose actuar sobre aquellos procesos que afectan a los valores de ganancia (generación de la plancha) para conseguir elevarla hasta los recomendados en la norma.

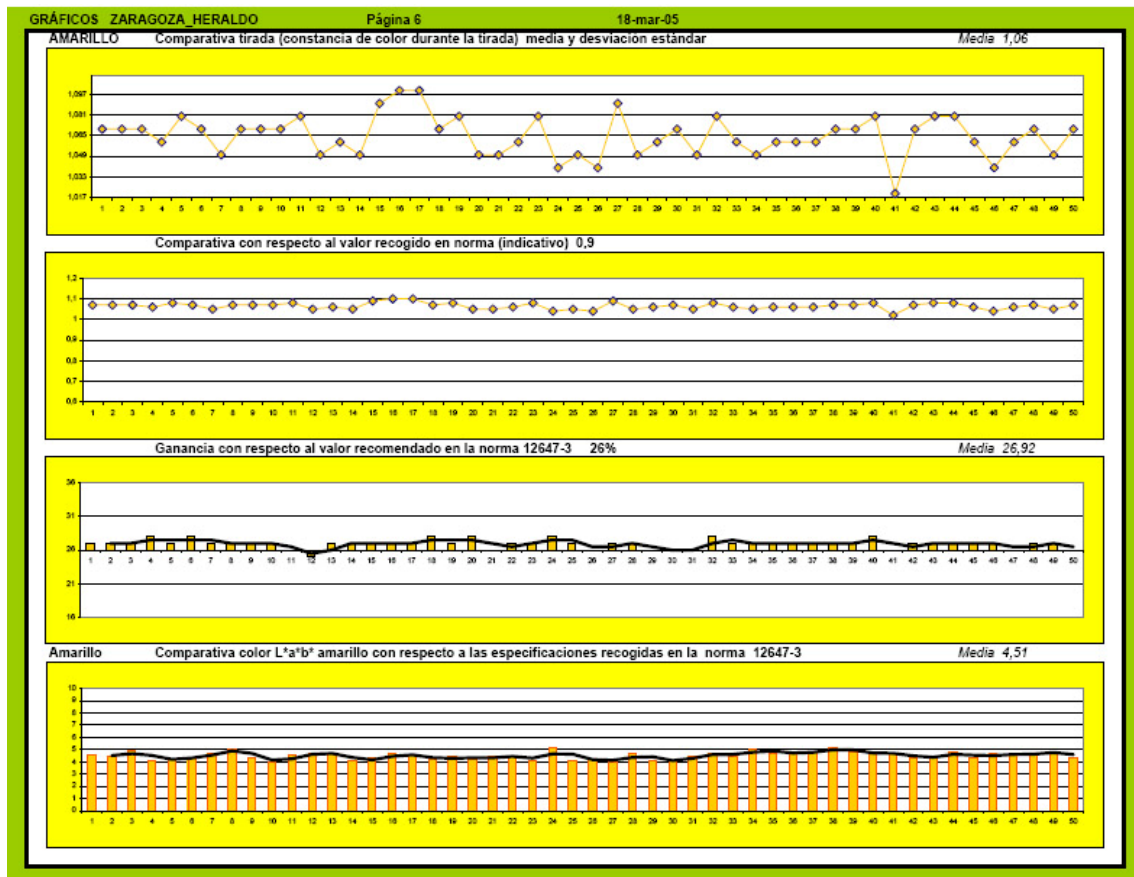
11.1.5.2.- Magenta HERALDO 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del magenta es baja con respecto a la recomendada en la norma obteniéndose un valor de 0,71D. En el gráfico de comparación con respecto a la norma se observa poca fluctuación con oscilación de la densidad de menos de 0,05D entre los límites establecidos por $\pm 2\sigma$.
- La ganancia se halla claramente fuera de los límites establecidos en la norma (media 16,38%), mejorando los valores con respecto al primer muestreo pero siendo aun insuficiente.
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma arrojan una media de 4,55ΔE, valor pobre que se corresponde con los bajos valores obtenidos de densidad.

A partir de estos resultados se entiende un comportamiento deficitario del magenta en sus principales parámetros por lo que es aconsejable que se establezca como área de mejora.

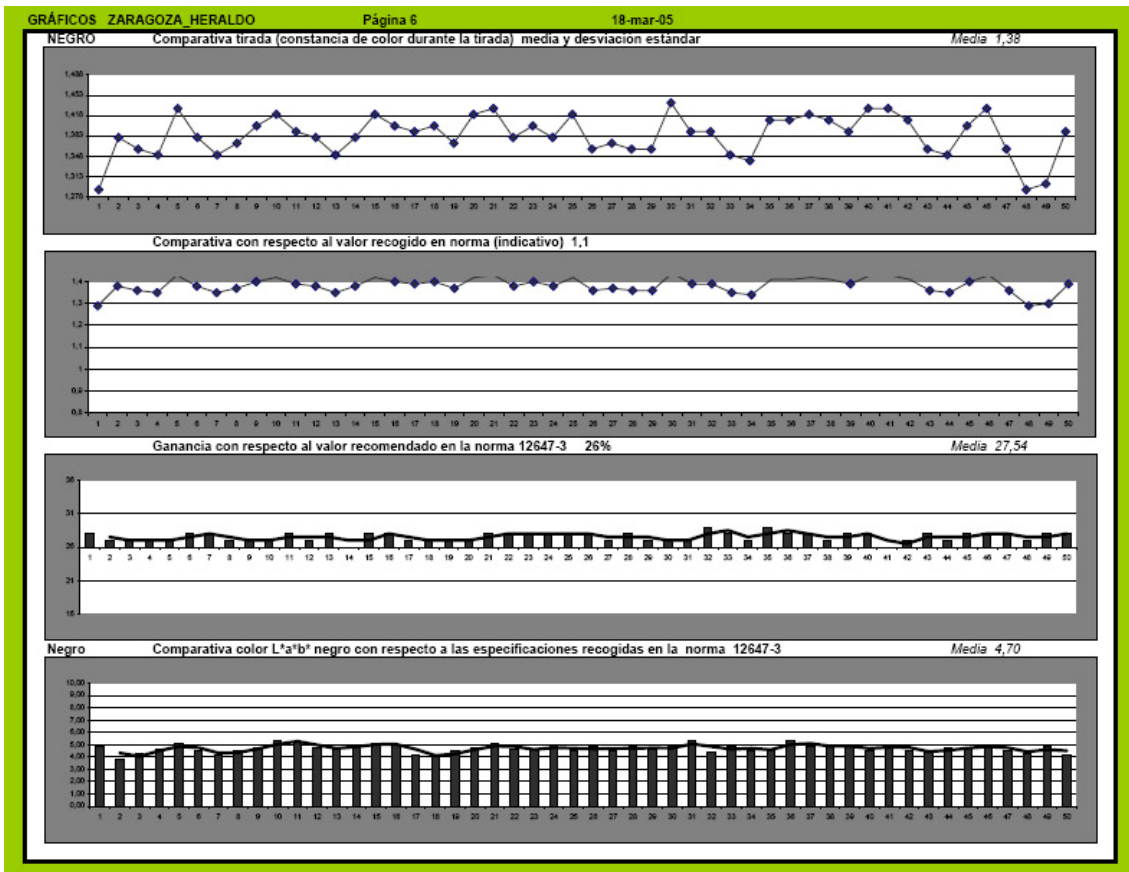
11.1.5.3.- Amarillo HERALDO 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del amarillo con 1,06D, valor alto pero que mejora el resultado del primer muestreo. Se detecta poca fluctuación a lo largo del muestreo.
- Los valores de ganancia son los especificados en norma (media de 26,92%).
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma arrojan una media de 4,51ΔE, valor correcto para el amarillo aunque es posible su mejora si se baja la densidad a los valores recomendados.

A partir de estos resultados se considera un buen comportamiento de esta tinta. Se recomienda bajar ligeramente la densidad.

11.1.5.4.- Negro HERALDO 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del negro es extremadamente alta con respecto al valor recomendado en la norma, obteniéndose un valor de 1,38D, lo que supone una clara fuente de problemas (posible repintado, empastamiento, gasto de tinta innecesario...). No obstante el valor es mejor que en anterior muestreo. En el gráfico de comparación con respecto a la norma se observa una gran fluctuación con oscilación de la densidad de más de 0,2D entre los límites establecidos por $\pm 2\sigma$, oscilación que debe ser minimizada.
- Destaca el buen comportamiento de la ganancia, (media 27,54%) poco acorde con los valores altos de densidad.
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma presentan una media de 4,70ΔE, valor malo para esta tinta debido al exceso de densidad.

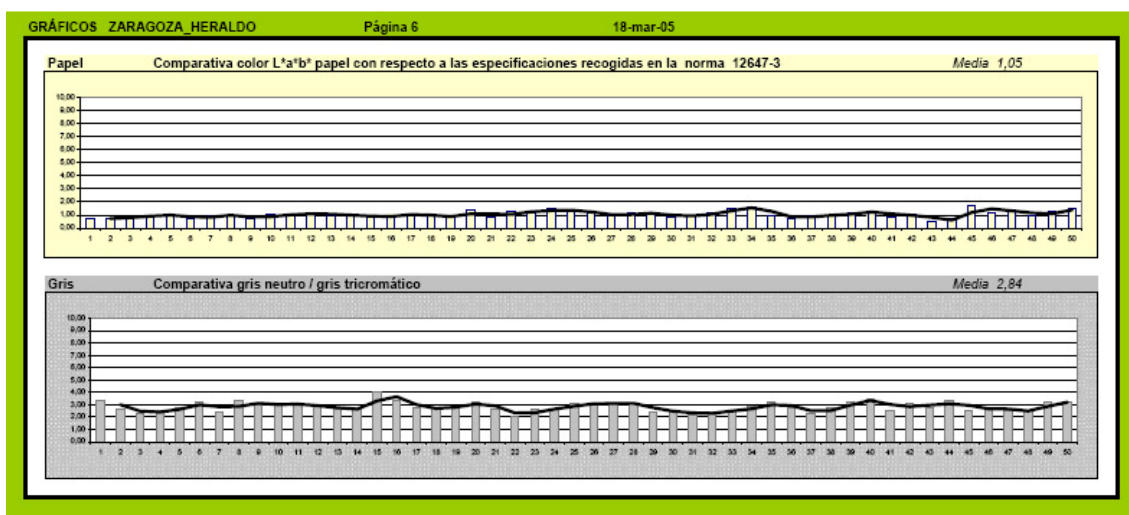
Se considera un comportamiento claramente mejorable, con excesivas oscilaciones y secuencias que deben ser analizadas y mantenidas bajo control. Se recomienda fundamentalmente bajar la densidad a los valores normalizados vigilando su influencia sobre la ganancia que se puede ver afectada.

11.1.5.5.- Papel HERALDO 2º muestreo 2ª fase

La comparación colorimétrica del valor del papel con respecto al valor recomendado en norma presenta unos resultados acordes con la norma (media 1,05D), en la línea de otras plantas.

11.1.5.6.- Gris HERALDO 2º muestreo 2ª fase

La comparativa del gris neutro con el gris tricromático presenta una media de 2,84ΔE lo cual se considera un valor bueno.



11.1.5.7.- Histograma HERALDO 2º muestreo 2ª fase

Histogramas

HERALDO

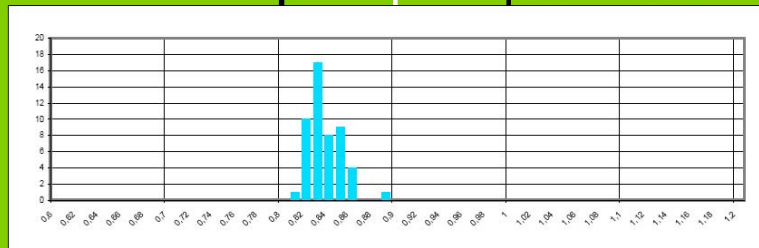
Página 6

18 de marzo 2005

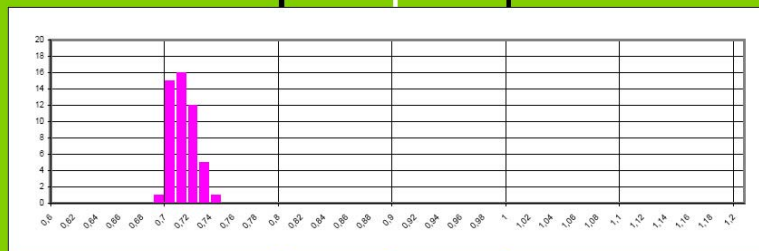
Línea blanca: media normativa 0,9D C, M y A; 1,1D N

Rectángulo negro: rango de tolerancia 0,1D

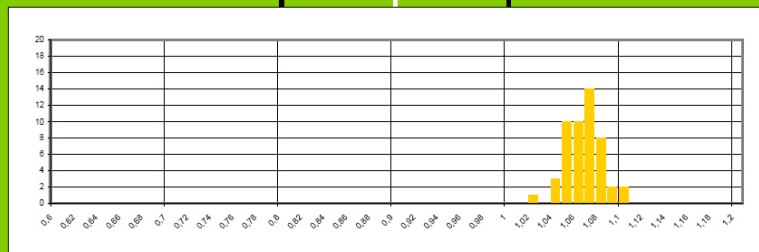
cian



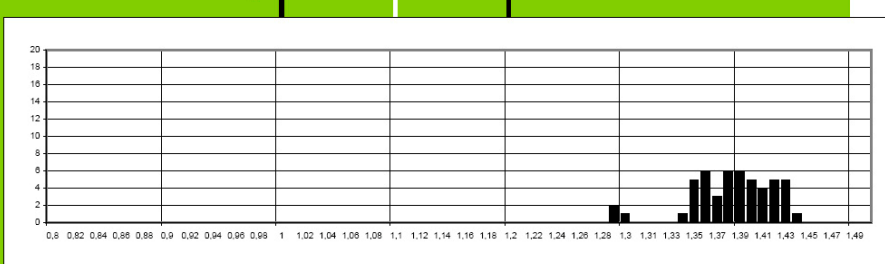
magenta



amarillo



negro



Los histogramas obtenidos a partir del muestreo de HERALDO_18/03/05 muestran resultados muy agrupados. El cian muestra sus datos centrados y dentro del rango de tolerancia normativo. El magenta también presenta valores muy agrupados por debajo del límite inferior. El amarillo también presenta sus valores agrupados, en este caso por encima del límite superior. El negro también presenta sus datos agrupados en torno a valores excesivamente altos muy alejados de los rangos normativos.

11.1.6.- DISTASA



El primer diario que no se vende

Viernes 18
MARTES 17 DE MARZO DE 2005

La mitad de los jóvenes andaluces gusta menos de 6 euros a la semana en beber
Y a gran mayoría le gusta el alcohol por primera vez en una botellita entre los 12 y 14 años de edad. 4

La zona azul se reducirá a un máximo de una hora en las calles más concurridas
En la Casa de la Moneda y en Vía de la Plata, al aumentar la velocidad pasarán de los 50 a los 70 km/h. 2

tupiplán

"Robots" Más que HOJALATA
La novela de Charles Baudouin y la película de los hermanos de la Casa de la Moneda de La Habana de 1920. 20

EL DÍA DE LOS NIÑOS
Todos los niños para disfrutar en familia el Domingo de Reyes. 24

Las bombas contraincendios que a la Policía sobre las silvestres del Visor
Algunas en la montaña que a los 100 metros que se elevan desde el mar un refugio deportivo. 34

La retirada de una estatua de Franco en Madrid desata la bronca política
La desmontaron después de la multitudinaria y en un clima de partidismo del ex dictador se retiró el monumento que se levantó en la Plaza de España. 16

La propensión a la violencia que se puede observar después de una vacaciones
La conducta de los jóvenes después de haber estado en el extranjero se ha estudiado en la Universidad de Sevilla. 9

Cientos de detenidos en 78 países en una redada antiterrorista en internet
En la semana han sido una operación conjunta de la policía de los Estados Unidos y de la de España. 7

CUANDO LO LEAS, MANDA A LA PÁGINA 11

www.20minutos.es



Quercus
Sin entradas, y sin fumar, para ver en España al grupo de Brian May.

Sandra Bullock
«Soy morena, poco disciplinada y nunca será Kate Winslet».

Jonny Lee Miller
Entrevista a uno de los deportistas más valientes en «Juegos Olímpicos».

Los peatones se hacen los amos de la ciudad: mejor no coger el coche



Las calles de la Coruña
El Ayuntamiento ya dejó a los peatones el control de la ciudad. Los coches se han ido a la zona de la ciudad. 2

Una pancarta gigante en Plaza Nueva
El Ayuntamiento ya dejó a los peatones el control de la ciudad. Los coches se han ido a la zona de la ciudad. 2

Va a lower
Hay un 60% de probabilidad de que lo haga desde el domingo al jueves. 2 y 8

Llevar el depósito del coche
hasta un 16% más que en la pasada Navidad. 6

Deportes

Adiós al sueño del centenario
El equipo de la selección de fútbol de España se ha retirado de la competición. 11

Si algo no encaja en tu piel,
ve a la página 3.

El 46% de adolescentes gasta menos de 6 euros la semana en alcohol

El 60% de los chicos de 14 a 18 años reconocen consumir.
Y mayoría, lo probaron por primera vez en una "botellita".

CINTRA MARTÍ
«Hoy a la hora de los 14 años, me voy a la tienda de la zona de la ciudad. Los coches se han ido a la zona de la ciudad. 2»

Los datos, nuevos copas
De hecho, a más información, más modestia se el consumo de alcohol. El consumo de alcohol en los jóvenes de la zona de la ciudad. 2

Problema de la salud
La mayoría cree que beber alcohol es una manera de pasar la noche, que se trata de una manera de pasar la noche. 2

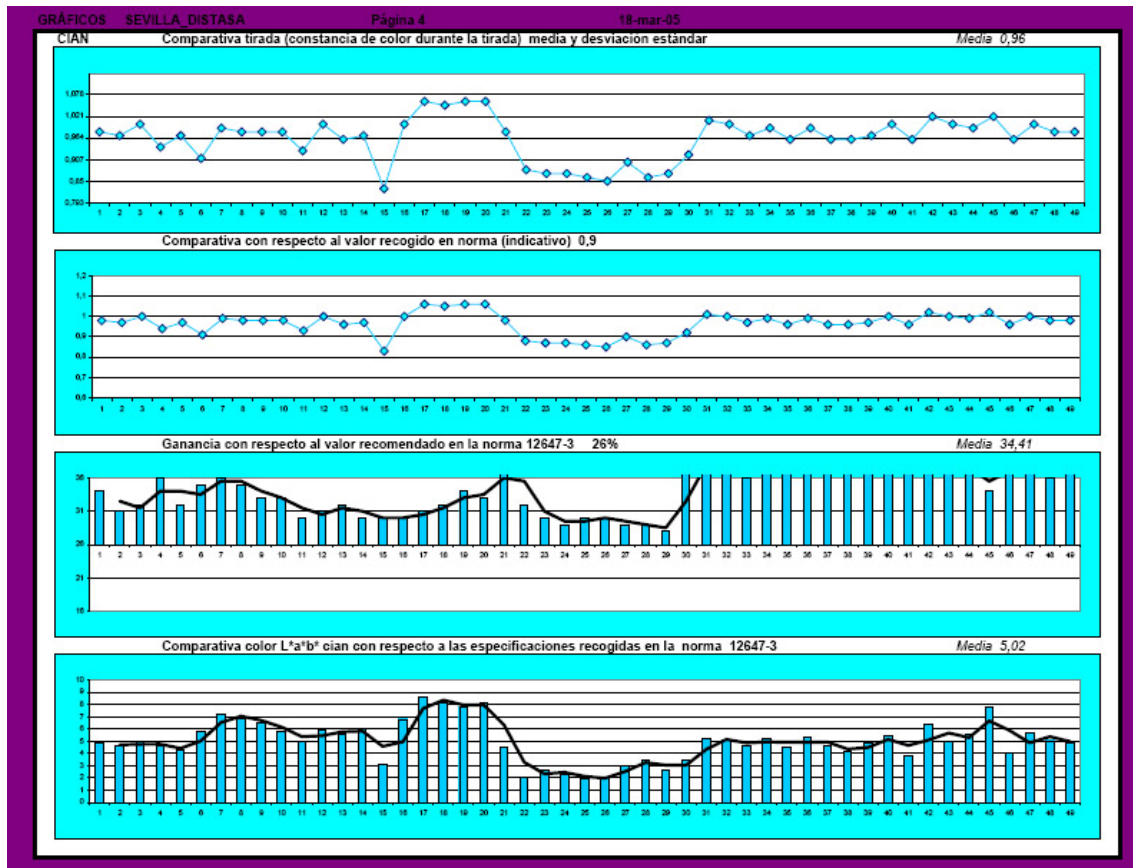
Macrobollena universitaria
Hay quien se pone en la Calle, la Plaza de la Provincia, 2005 en la que los jóvenes se han convertido en el centro de la zona de la ciudad. Los coches se han ido a la zona de la ciudad. 2

IBERIA
INFORMACIÓN RESERVA Y VENTA TELEFÓNICA SERVIRIA 902 400 500

Sevilla hoy
Temp. Máx. Mín. Precip. Prob. (mm)

Madrid	12°	15°	0
Barcelona	14°	17°	0
Valencia	16°	19°	0
Sevilla	18°	21°	0
Granada	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	0
Huelva	16°	19°	0
Cádiz	16°	19°	0
Almería	18°	21°	0
Jaén	16°	19°	0
Córdoba	16°	19°	

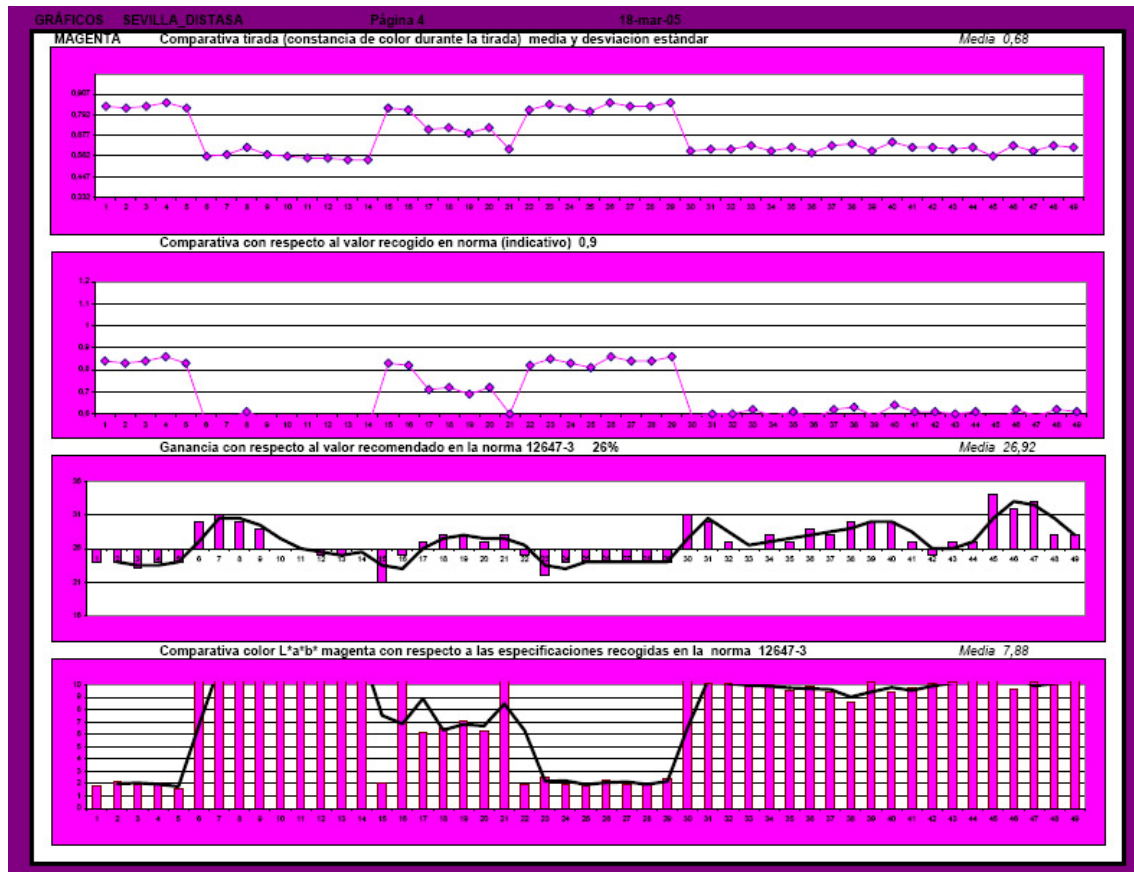
11.1.6.1.- Cian DISTASA 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del cian presenta valores ajustados respecto a norma, obteniéndose un valor medio de 0,96D. Se detecta además una gran fluctuación con oscilación de la densidad de más de 0,2D entre los límites establecidos por $\pm 3\sigma$.
- La ganancia se halla descontrolada con valores extremadamente altos con respecto valor recomendado (media de 34,41%).
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma arrojan una media de 5,02 ΔE , valor que se corresponde con los valores de densidad aproximados a la norma.

A partir de estos resultados se considera claramente mejorable este proceso debiéndose actuar sobre la densidad (bajar hasta 0,85D), mejorar el control de la fluctuación de la ganancia, bajando ésta hasta los valores establecidos en norma.

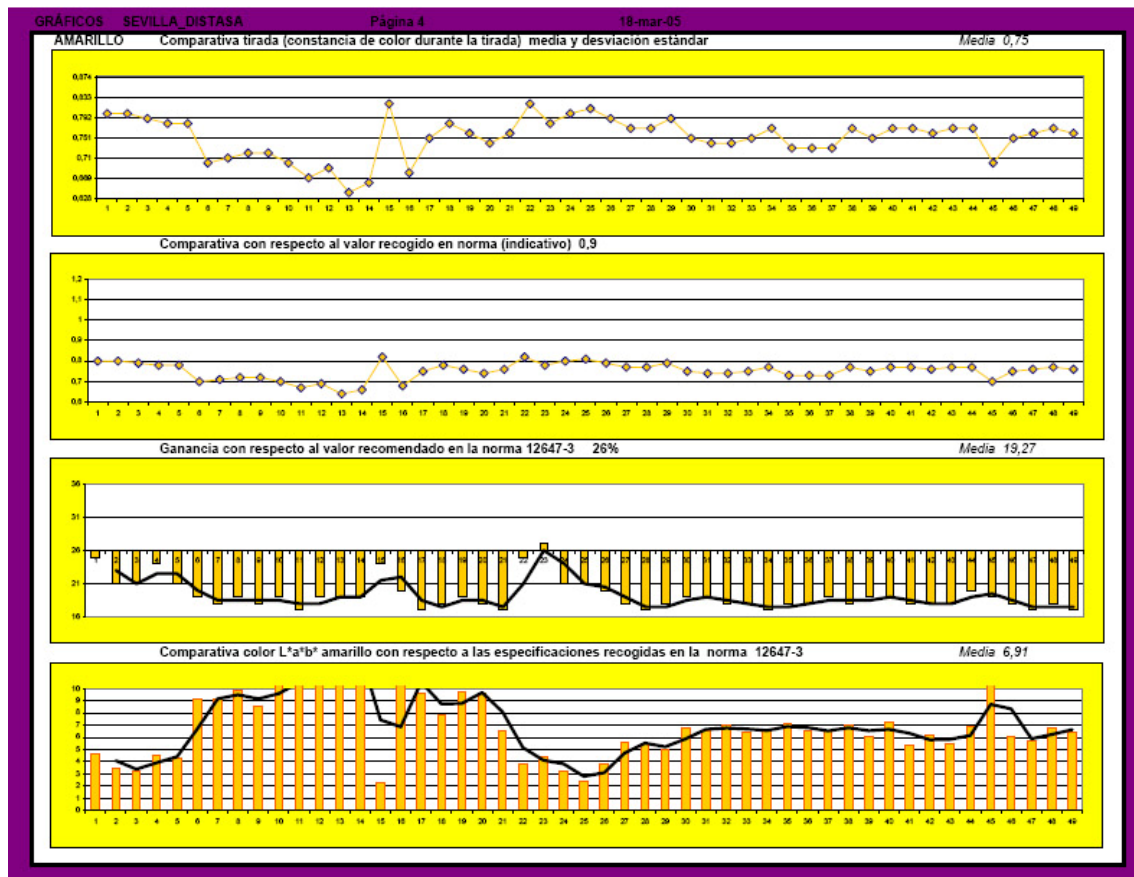
11.1.6.2.- Magenta DISTASA 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del magenta se halla ligeramente por debajo de la recomendada en la norma obteniéndose un valor de 0,68D. En el gráfico de comparación con respecto a la norma se observa gran fluctuación con oscilación de la densidad de más de 0,1D entre los límites establecidos por $\pm 2\sigma$ con evidentes secuencias propias de un muestreo incorrectamente realizado.
- La ganancia no obstante es correcta (con una media 26,92%) cumpliendo las especificaciones.
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma arrojan una media de 7,88 ΔE , valor excesivamente alto que debe ser mejorado al subir la densidad a valores más acordes con la norma (obsérvese los valores que se acercan a los valores especificados).

A partir de estos resultados se entiende un comportamiento del magenta que necesariamente ha de ser mejorado en sus principales parámetros debiéndose subir (mucho) la densidad y manteniendo la fluctuación bajo control (clara área de mejora).

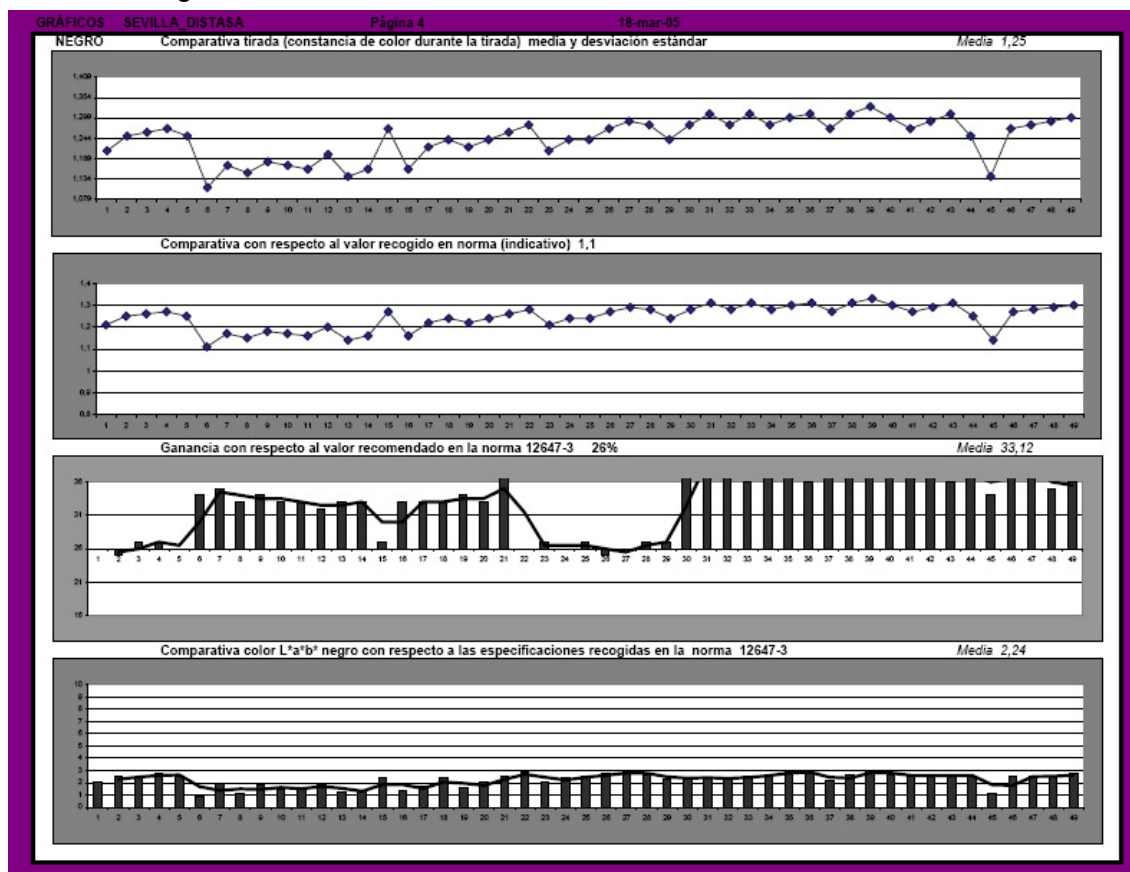
11.1.6.3.- Amarillo DISTASA 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del amarillo con 0,75D, valor bajo con respecto de la especificación normativa. Se detecta una ligera fluctuación en el proceso. En el gráfico de comparación con respecto a la norma la oscilación de la densidad se mueve en un rango de 0,1D entre los límites establecidos por $\pm 2\sigma$.
- Los valores de ganancia son bajos con respecto a lo deseado (media del 19,27%) (probablemente debido a causas asignables en la generación de la plancha).
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma arrojan una media de 6,91ΔE, valor excesivamente alto que se corresponde con el defecto de densidad; se puede observar la influencia de los valores de densidad correcto en los valores más bajos de color.

A partir de estos resultados se considera un comportamiento de esta tinta mejorable; se recomienda subir la densidad y la ganancia.

11.1.6.4.- Negro DISTASA 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del negro es elevada con respecto a la norma, obteniéndose un valor de 1,25D. El gráfico de comparación con respecto a la norma presenta fluctuación con oscilación de la densidad de más de 0,1D entre los límites establecidos por $\pm 2\sigma$, oscilación que debe ser minimizada.
- La ganancia presenta valores altos no ajustados a la recomendación, (media 33,12%).
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma presentan una media de 2,24ΔE, valor a correcto pero mejorable (bajando la densidad).

Se considera un comportamiento mejorable; se recomienda bajar la densidad, mejorar en el control de la fluctuación y aumentar la ganancia.

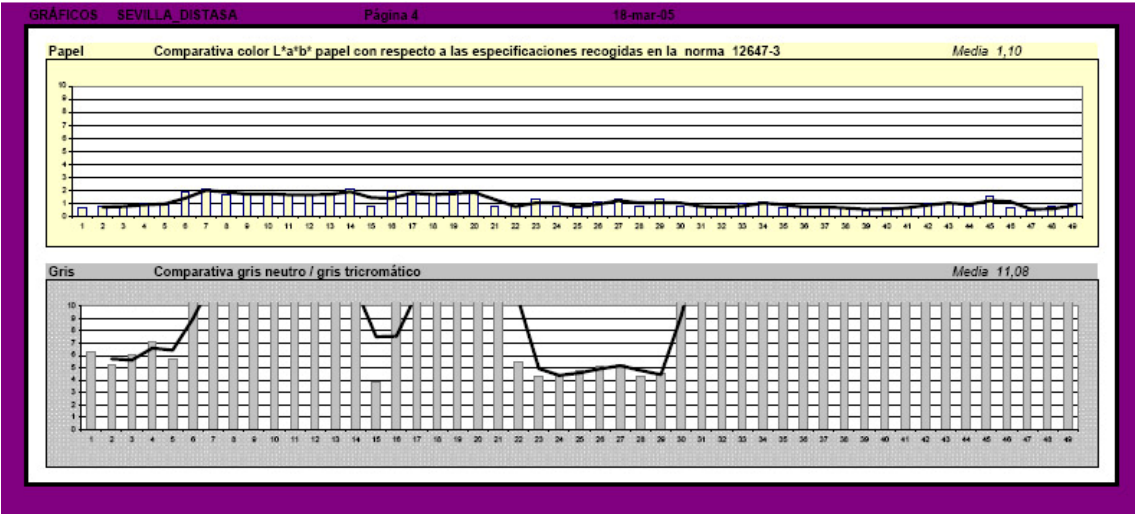
11.1.6.5.- Papel DISTASA 2º muestreo 2ª fase

La comparación colorimétrica del valor del papel con respecto al valor recomendado en norma presenta unos resultados acordes con la norma (media 1,10D), en la línea de otras plantas.

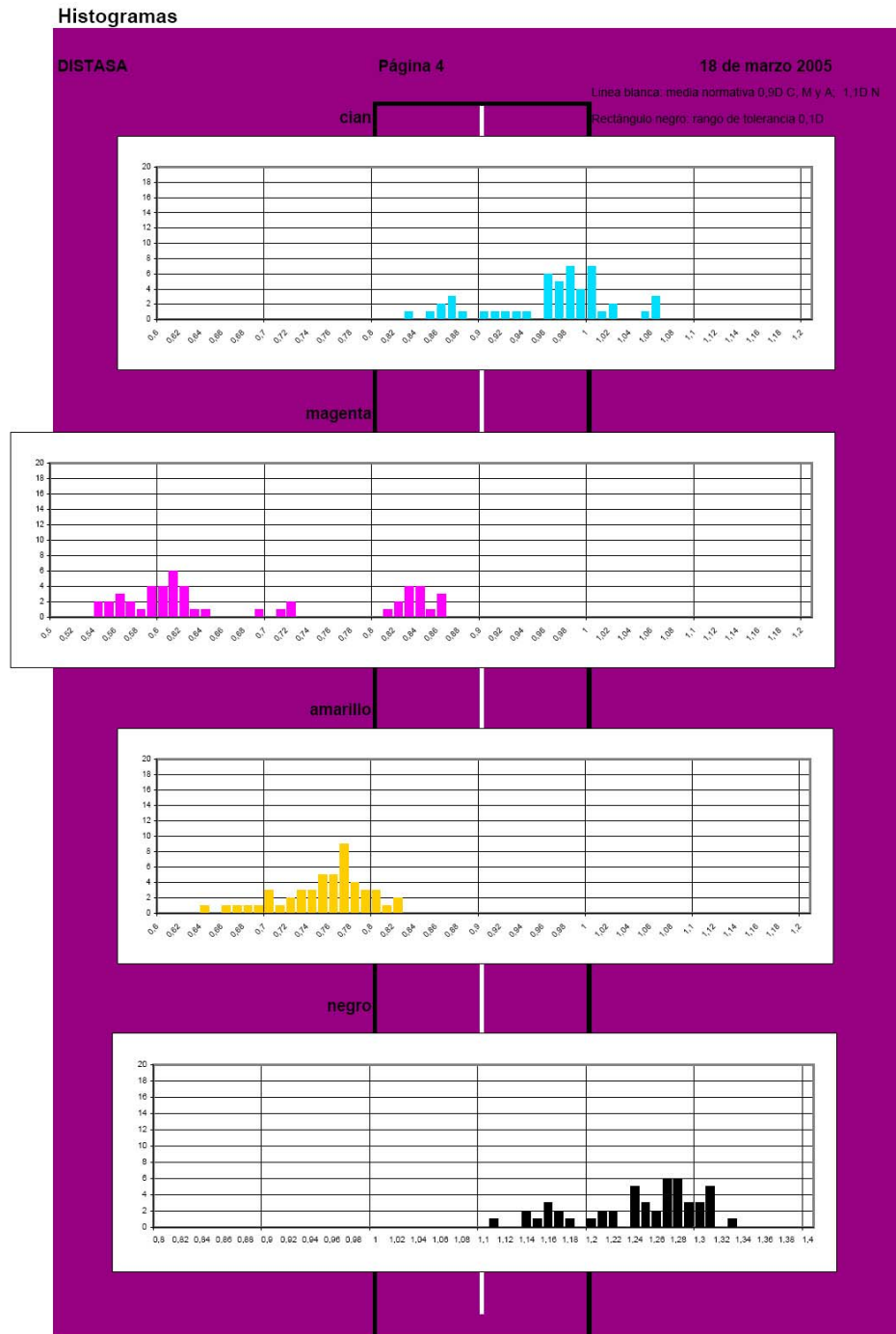
11.1.6.6.- Gris DISTASA 2º muestreo 2ª fase

La comparativa del gris neutro con el gris tricromático presenta una media de 11,08ΔE resultado lógico de las dificultades de reproducción de la tricromía dados los valores de

densidad y ganancia (obsérvese la relación directa entre los valores de ganancia correcta y los valores ajustados de gris tricromático. Este aspecto debe ser mejorado mediante el control de la ganancia.



11.1.6.7.- Histograma DISTASA 2º muestreo 2ª fase



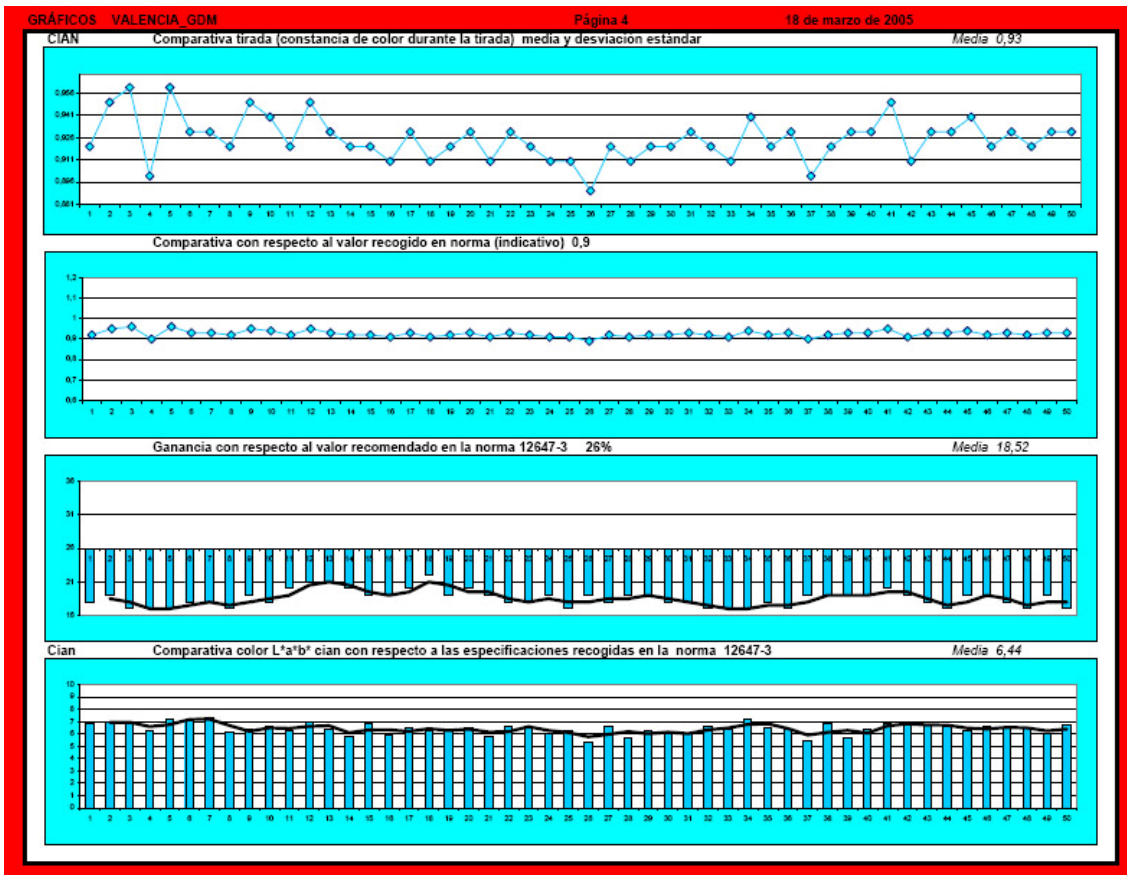
Los histogramas obtenidos a partir del muestreo de DISTASA_18/03/05 muestran resultados muy desagrupados propios de excesivas fluctuaciones en la tirada. El cian muestra sus datos extendidos dentro del rango normativo pero con un recorrido amplio. El magenta muestra una mayor dispersión que se extiende desde los valores normativos hasta mas allá del límite inferior. El amarillo presenta sus datos más agrupados apuntando a la curva deseada pero por debajo del límite inferior. El negro, por el contrario, presenta sus datos extendiéndose desde el rango de tolerancia hasta más allá del límite superior.

11.1.7.- AGM (VALENCIA)

[illegible][illegible]

Portada y página interior de la edición de Valencia impresa en Artes Gráficas del Mediterráneo (AGM).
Viernes, 18 de marzo de 2005.

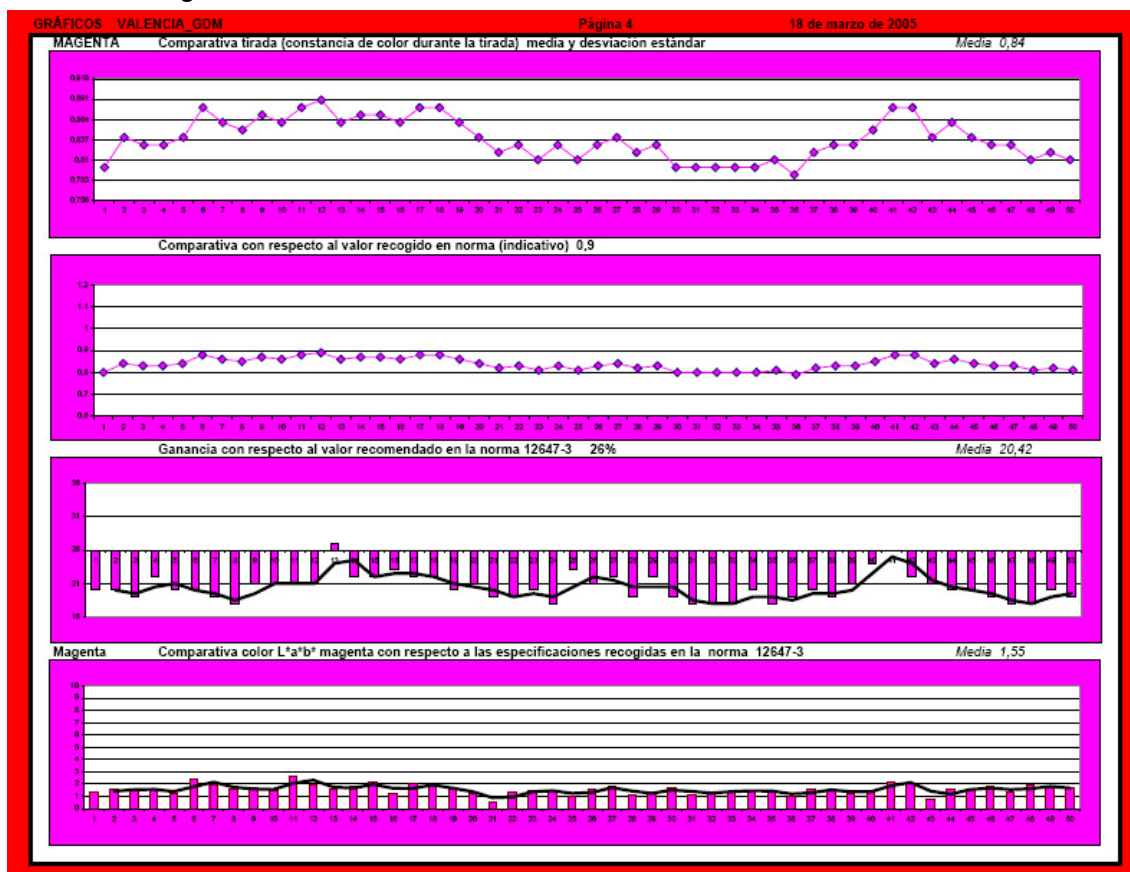
11.1.7.1.- Cian AGM (Valencia) 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del cian presenta valores ajustados a norma, obteniéndose un valor medio de 0,93D. Se observa una mínima fluctuación con oscilación de la densidad de menos de 0,05D entre los límites establecidos por $\pm 2\sigma$.
- La ganancia presenta valores bajos con respecto valor recomendado (media de 18,58%).
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma presentan una media de 6,44ΔE, valor alto que puede ser mejorado si se mantiene la densidad en valores en entre 0,80 y 0,85D.

A partir de estos resultados se considera mejorable este proceso debiéndose actuar sobre la densidad (bajar hasta 0,80-0,85D), mejorar el control de la fluctuación en la tirada y subir la ganancia hasta los valores establecidos en norma.

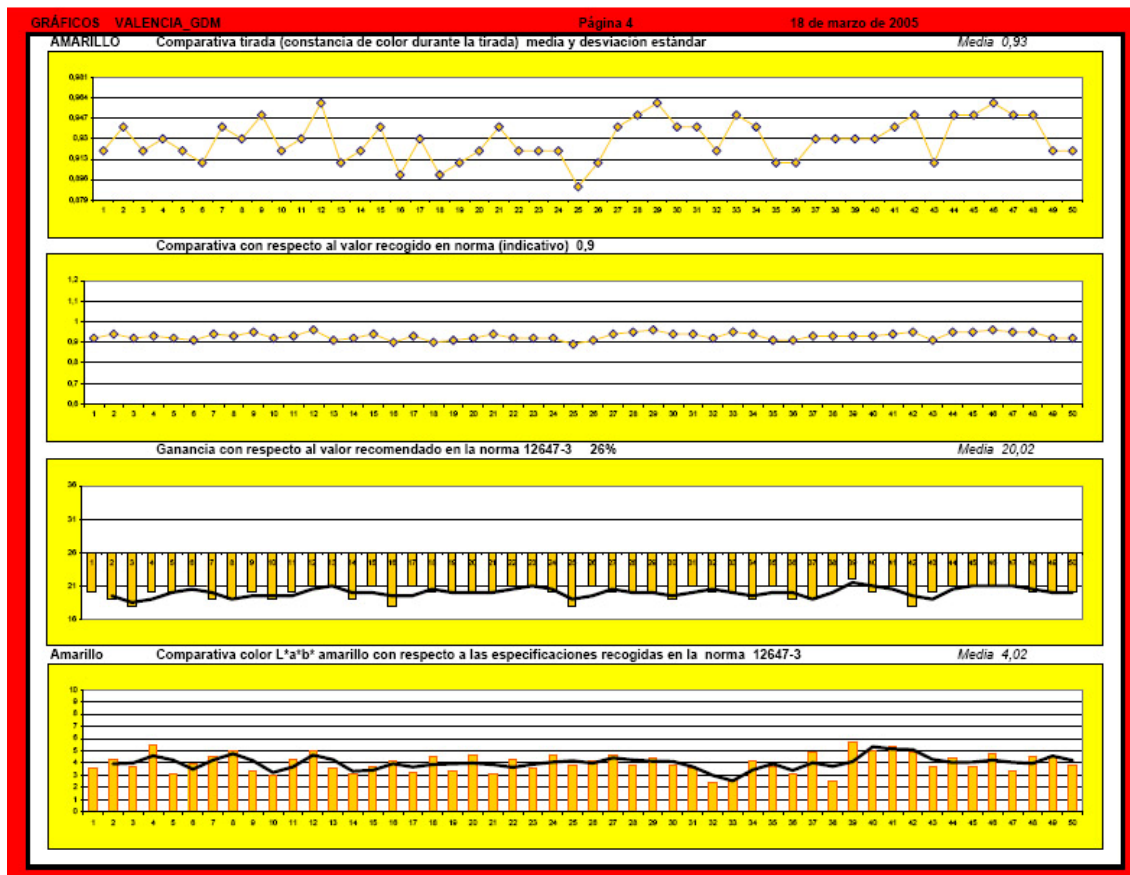
11.1.7.2.- Magenta AGM 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del magenta se ajusta a la recomendada en la norma obteniéndose un valor medio de 0,84D. En el gráfico de comparación con respecto a la norma se observa un comportamiento estable, con fluctuación de la densidad de menos de 0,05D entre los límites establecidos por $\pm 2\sigma$.
- La ganancia es baja (con una media 20,42%), pero claramente mejor que en el primer muestreo.
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma arrojan una media de 1,55ΔE, valor muy bueno que se corresponde con los valores de densidad por debajo de 0,85D.

A partir de estos resultados se determina un comportamiento del magenta válido que puede ser mejorado subiendo la ganancia a valores normativos.

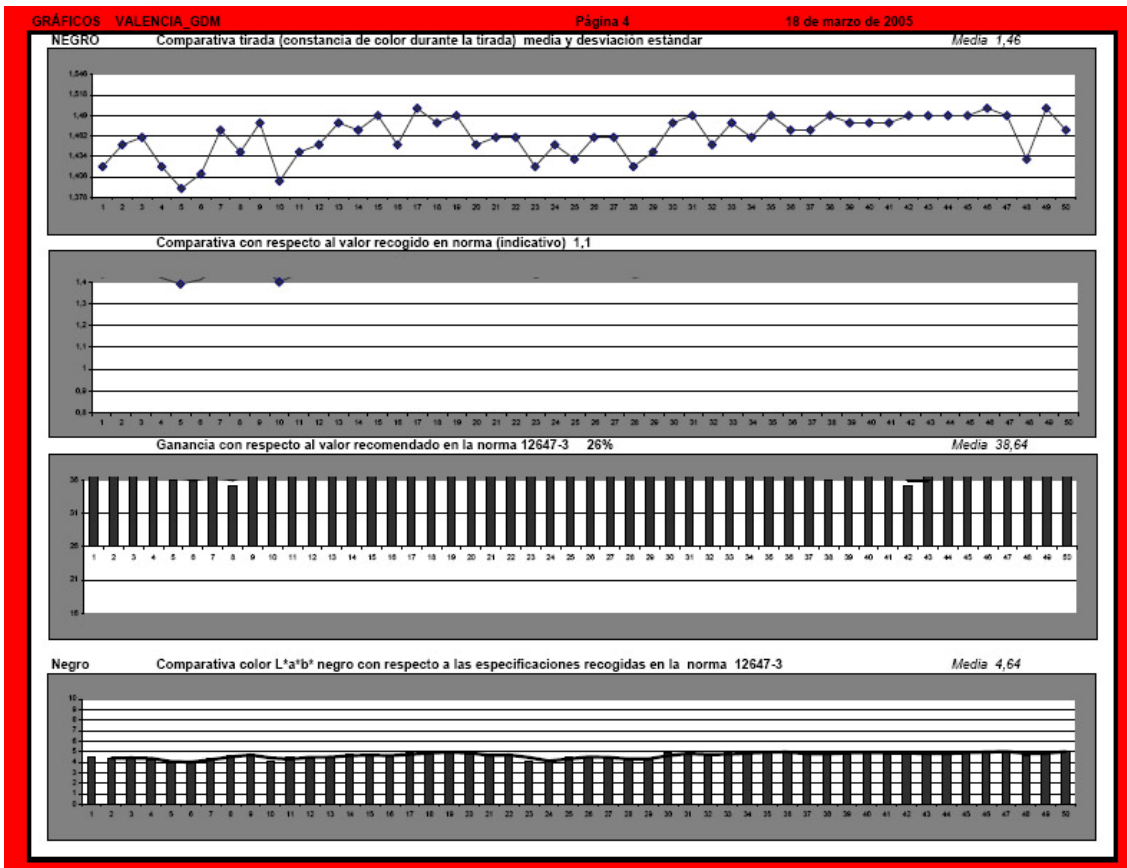
11.1.7.3.- Amarillo AGM 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del amarillo con 0,93D, valor que se ajusta a la especificación normativa. Se una fluctuación estable en el proceso. En el gráfico de comparación con respecto a la norma la oscilación de la densidad se mueve en un rango de menos de 0,1D entre los límites establecidos por $\pm 2\sigma$.
- Los valores de ganancia son bajos (media de 20,02%) con respecto a lo deseado pero mejoran los resultados previos del primer muestreo.
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma arrojan una media de 4,02ΔE, valor considerado como bueno más teniendo en cuenta que es la tinta amarilla (los colores claros son más sensibles a las variaciones de densidad), no obstante es posible que mejoren si se baja la densidad hasta el entorno de 0,85D

A partir de estos resultados se considera un buen comportamiento de esta tinta, no obstante debe subirse la ganancia hasta valores normativos.

11.1.7.4.- Negro AGM 2º muestreo 2ª fase



- La media de la densidad del negro es excesivamente alto, obteniéndose un valor de 1,46D.
- El gráfico de comparación con respecto a la norma presenta una gran fluctuación con oscilación de la densidad de más de 0,2D entre los límites establecidos por $\pm 2\sigma$, oscilación que debe ser controlada.
- La ganancia presenta valores excesivamente altos (media 38,64%).
- Los valores de color L*a*b* comparados con respecto a la norma presentan una media de 4,64ΔE, valor a elevado teniendo en cuenta que es la tinta negra (los colores oscuros son menos sensibles a la fluctuación de la densidad).

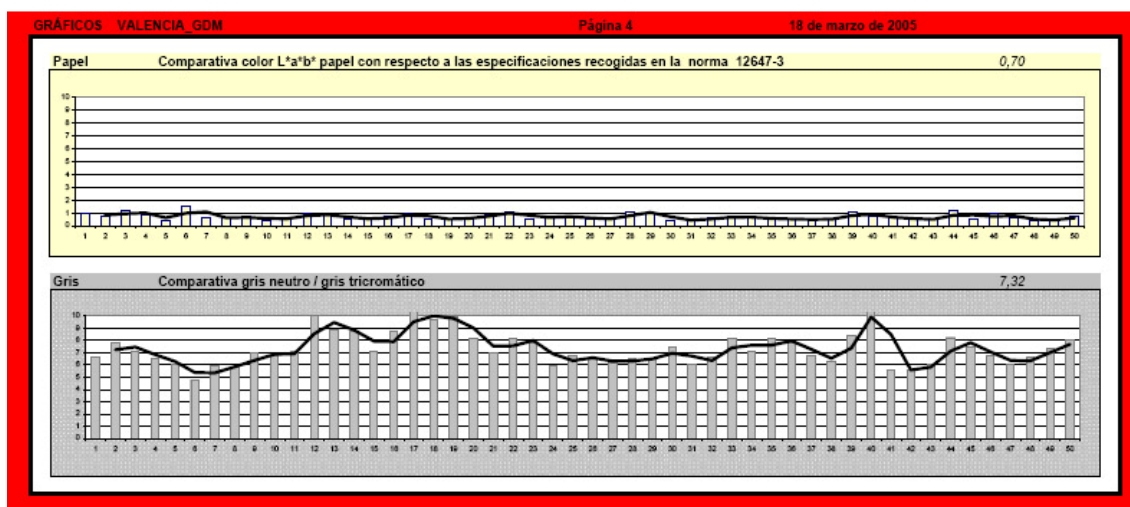
Se considera un comportamiento claramente incorrecto que debe ser mejorado; se debe bajar (y mucho) la densidad, mejorar en el control de la fluctuación y bajar la ganancia llevándola a las especificaciones.

11.1.7.5.- Papel AGM 2º muestreo 2ª fase

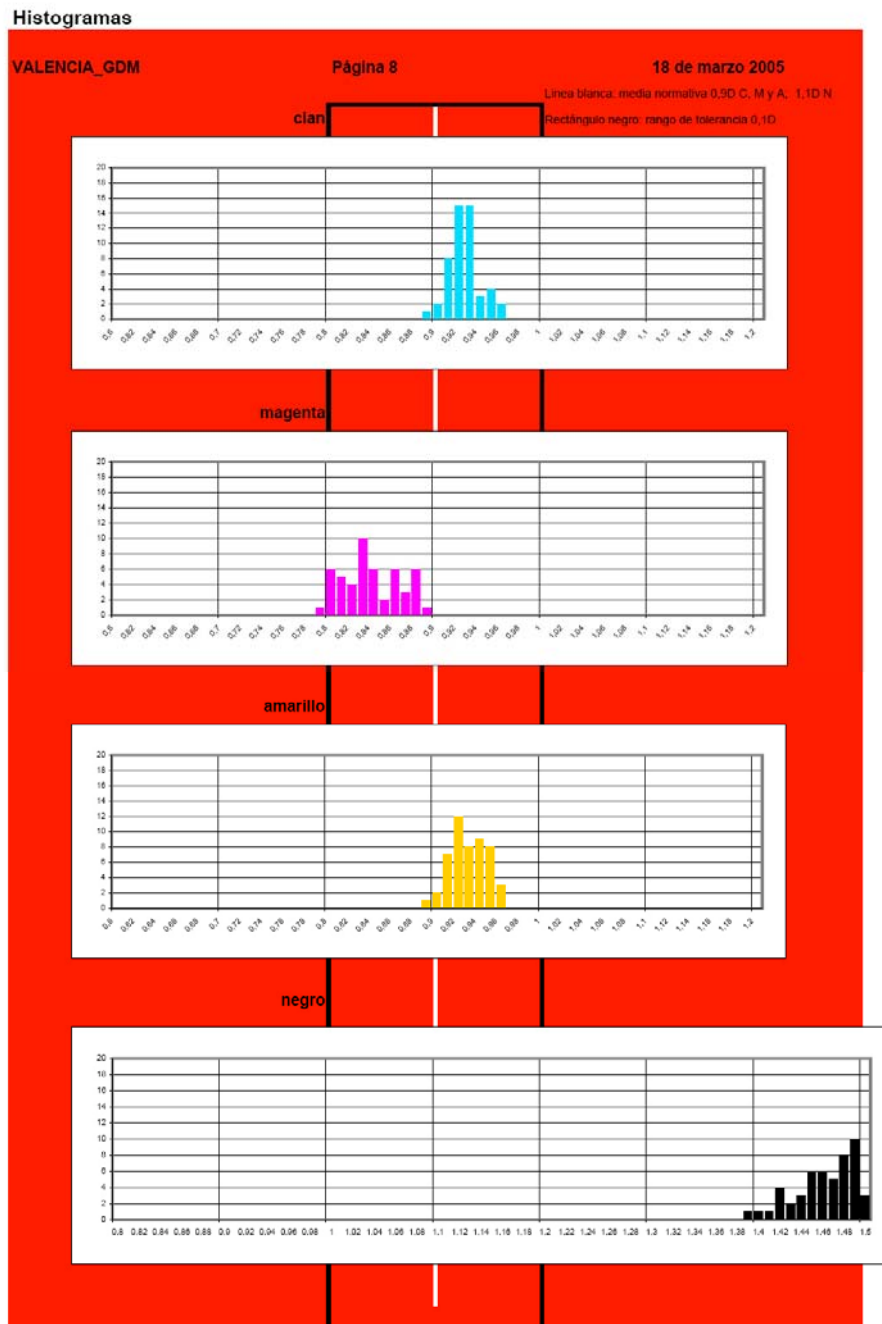
La comparación colorimétrica del valor del papel con respecto al valor recomendado en norma presenta unos resultados acordes con la norma (media 0,70 ΔE), en la línea de otras plantas.

11.1.7.6.- Gris AGM 2º muestreo 2ª fase

La comparativa del gris neutro con el gris tricromático presenta una media de 7,32 ΔE resultado razonable en cuanto a equilibrio actual en esta tirada pero incorrecto puesto que no parte de los datos normalizados de densidad de las tintas y ganancia recomendada. Este aspecto debe ser mejorado.



11.1.7.7.- Histograma AGM 2º muestreo 2ª fase



Los histogramas obtenidos a partir del muestreo de AGM_18/03/05 muestran resultados muy agrupados propios de un comportamiento normal. El cian muestra sus datos centrados en torno al valor normativo y muy agrupados. El magenta presenta también datos agrupados y dentro del valor normativo. El amarillo presenta datos muy agrupados y dentro del rango normativo. El negro, se destaca de este buen comportamiento, presentando valores muy altos, alejados del límite superior del rango establecido en norma. Salvo por el negro, estos histogramas se corresponden con un comportamiento ideal del proceso de impresión de prensa periódica.

11.2.- Valoración 2º muestreo 2ª fase

- El papel sigue presentado una constancia similar a la detectada en los anteriores muestreos, con diferencia de color con respecto al valor de referencia por debajo de $1\Delta E$.
- Las tintas también presentan sus valores colorimétricos ajustados a los valores normativos con constatación de la relación directa entre los valores de densidad y los colorimétricos.
- Se confirma la capacidad de las rotativas para conseguir buena constancia con fluctuación de los valores dentro de norma durante la tirada.
- Se siguen detectando diferencias en las tiradas en todas las plantas.
- Se siguen detectando diferencias similares a los anteriores muestreos en lo referente a la ganancia de estampación por lo que se entiende que no se han corregido problemas de fondo.