

Color Data Software CM-S100w
SpectraMagic™ NX

Professional/Lite

Ver. 2.7

Es Manual de instrucciones



KONICA MINOLTA

Denominaciones formales del software de aplicación empleado en este manual

(Denominación en este manual)	(Denominación formal)
Windows, Windows Vista	Sistema operativo Microsoft® Windows® Vista Business
Windows, Windows 7	Sistema operativo Microsoft® Windows® 7 Profesional
Windows, Windows 8.1	Sistema operativo Microsoft® Windows® 8.1 Pro
Windows, Windows 10	Sistema operativo Microsoft® Windows® 10 Pro

Marcas comerciales

- “Microsoft”, “Windows”, “Windows Vista”, “Windows 7”, “Windows 8.1” y “Windows 10” son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países.
- “Intel” y “Pentium” son marcas registradas de Intel Corporation en los EE.UU. y otros países. Otros nombres de empresas y nombres de productos mencionados en este manual son marcas registradas o marcas comerciales de sus respectivas empresas.

Notas sobre este manual

- No se permite la reimpresión o reproducción de ninguna parte de este manual en ninguna forma o por ningún medio sin la autorización de Konica Minolta, Inc.
- El contenido de este manual está sujeto a cambios sin aviso previo.
- Se ha hecho todo lo posible para asegurar la exactitud del contenido de este manual. Sin embargo, si usted tuviera alguna pregunta o comentario, o encontrara algún error o sección faltante, póngase en contacto con la oficina de ventas de su zona.
- Konica Minolta no acepta ninguna responsabilidad por las consecuencias resultantes de no seguir las instrucciones suministradas en este manual, sin perjuicio de lo anterior.

Acerca de este manual

- Algunas de las capturas de pantalla de captura en este manual pueden ser de versiones anteriores.

Introducción

El software SpectraMagic NX es un software para datos de color diseñado para conectar espectrofotómetros tales como el CM-3600A o medidores de cromaticidad en una PC (computadora personal) con el fin de permitir la medición y la exhibición gráfica de los datos medidos, así como también varias otras operaciones.

El SpectraMagic NX está disponible en dos versiones: la Edición Professional, que ofrece toda su variedad de funciones, y la Edición Lite, que ofrece sólo funciones básicas.

Precauciones de seguridad



Antes de utilizar el software SpectraMagic NX, le recomendamos que lea detenidamente este manual así como también los manuales de instrucciones de su PC y del espectrofotómetro.

Contenido de la caja

- DVD-ROM de instalación de SpectraMagic NX (Cant.: 1)
- Llave de protección USB
- Guía de instalación
- Taller de servicio autorizado

Durante la instalación del software, se instala también el manual de instrucciones en forma de PDF, con un acceso directo en el menú de inicio.

Para leer el manual, vaya al menú Inicio → Todos los programas → KONICAMINOLTA → SpectraMagic NX → SpectraMagic NX Manual.

En el DVD-ROM de instalación se incluyen también versiones del manual de instrucciones en otros idiomas.

Para leer el manual es necesario el Adobe Reader® de Adobe Corporation. La última versión de Adobe Reader® se puede descargar gratuitamente desde el sitio web de Adobe. También, puede utilizar el programa de instalación de Adobe Reader®, incluido en el DVD-ROM de instalación.

(Ejemplo) Con el DVD-ROM en la unidad E E:\Adobe Reader

Si desea ver el manual de instrucciones mientras utiliza el software, seleccione *Ayuda – Manual de instrucciones* en la barra de menús.

Acuerdo de licencia del software

Las condiciones del acuerdo de licencia del software SpectraMagic NX se proveen en el cuadro de diálogo Acuerdo de licencia del software, exhibido en la pantalla durante el proceso de instalación. Este software puede ser instalado solamente si usted presta su conformidad a todos los términos del acuerdo.

Notas de utilización

- El software de aplicación SpectraMagic NX está diseñado para ser utilizado con los sistemas operativos Windows Vista, Windows 7, Windows 8.1 o Windows 10. Tenga en cuenta que no se incluye con este software ningún sistema operativo.
- Antes de que se pueda instalar este software debe instalarse en la PC alguno de los sistemas operativos mencionados.
- Cuando inserte el DVD-ROM de instalación en la unidad de DVD-ROM, verifique la orientación adecuada del disco. Insértelo con suavidad.
- Mantenga el DVD-ROM limpio y sin raspaduras. Si la superficie grabada estuviera sucia o la superficie del rótulo presentara raspaduras, podría ocurrir un error de lectura.
- Evite exponer el DVD-ROM a rápidos cambios de temperatura y humedad.
- Evite dejarlo en ubicaciones donde pueda resultar expuesto a altas temperaturas a consecuencia de la luz solar o la presencia de calefactores.

-
- No deje caer el DVD-ROM ni lo someta a golpes fuertes.
 - Mantenga el DVD-ROM alejado de la presencia de agua, alcohol, diluyentes de pintura y otras sustancias semejantes.
 - Extraiga el DVD-ROM de la unidad de DVD-ROM mientras la computadora permanece encendida.

Notas sobre almacenaje

- Después de utilizar el DVD-ROM, regrese el mismo a su estuche y guárdelo en un lugar seguro.
- Evite dejar el DVD-ROM en ubicaciones donde pueda resultar expuesto a altas temperaturas a consecuencia de la luz solar o la presencia de calefactores.
- El DVD-ROM no debe ser guardado en lugares de alta humedad.

Se ha hecho todo lo posible para asegurar la operación precisa de este software. Sin embargo, si usted tuviera alguna pregunta o comentario, comuníquese con el centro autorizado de servicio de KONICA MINOLTA más cercano a su domicilio.



CONTENIDO

CAPÍTULO 1 GENERALIDADES Es5

- 1.1 Requisitos de sistema Es6
- 1.2 Funciones principales Es7
- 1.3 Flujo operativo Es9
- 1.4 Configuración de las ventanas Es10

CAPÍTULO 2 GUÍA DE OPERACIÓN..... Es25

- 2.1 Inicio del software SpectraMagic NX Es27
- 2.2 Calibración Es34
- 2.3 Preparativos para la medición Es36
- 2.4 Especificación de los datos patrón y la tolerancia Es67
- 2.5 Medición Es92
- 2.6 Operación de la ventana de listado Es108
- 2.7 Operación de la ventana del lienzo Es121
- 2.8 Impresión Es128
- 2.9 Guardado de los datos Es133
- 2.10 Otras funciones Es134

CAPÍTULO 3 PROPIEDADES DE LOS OBJETOS GRÁFICOS. Es205

- 3.1 Gráfico espectral Es207
- 3.2 Gráfico absoluto (L^*a^*b , Hunter Lab) Es216
- 3.3 Gráfico de diferencia de color ($\Delta L^*\Delta a^*\Delta b^*$, $\Delta L \Delta a \Delta b$) .. Es224
- 3.4 Diagrama de cromaticidad de xy \oplus Es232
- 3.5 Gráfico 3D ($\Delta L^*\Delta a^*\Delta b^*$) Es240
- 3.6 Gráfico de dos ejes Es249
- 3.7 Objeto de Lista datos Es256
- 3.8 Objeto de gráfico de tendencia/histograma Es257
- 3.9 Objeto de imagen Es267
- 3.10 Objeto de rótulo numérico Es270
- 3.11 Objeto de rótulo de cadena Es274
- 3.12 Objeto de pseudocolor Es269
- 3.13 Objeto Gráfico de líneas Es272
- 3.14 Objeto Estadística Es280
- 3.15 Objeto de línea Es283
- 3.16 Objeto rectángulo Es284
- 3.17 Operación de la ventana del lienzo en modo edición Es285

CAPÍTULO 1

GENERALIDADES

1.1 Requisitos de sistema	Es6
1.1.1 Requisitos de sistema.....	Es6
1.1.2 Instrumentos compatibles	Es6
1.1.3 Idioma	Es6
1.2 Funciones principales.....	Es7
1.3 Flujo operativo.....	Es9
1.4 Configuración de las ventanas	Es10
1.4.1 Ventana de operación	Es10
1.4.2 Barra de menús.....	Es11
1.4.3 Barra de herramientas estándar	Es13
1.4.4 Teclas abreviadas.....	Es16
1.4.5 Ventana de listado	Es17
1.4.6 Ventana del lienzo	Es17
1.4.7 Barra de iconos de herramientas.....	Es18
1.4.8 Ventana de sincronización del sensor	Es19
1.4.9 Ventana plantilla	Es20
1.4.10 Ventana de estado	Es21
1.4.11 Barra de estado	Es22
1.4.12 Ventana de navegación	Es23

1.1 Requisitos de sistema

1.1.1 Requisitos de sistema

Sistema operativo	Windows Vista Business 32 bits Windows Vista Business 64 bits Windows 7 Professional 32 bits Windows 7 Professional 64 bits Windows 8.1 Pro 32 bits Windows 8.1 Pro 64 bits Windows 10 Pro 32 bits Windows 10 Pro 64 bits (versiones en inglés, japonés, alemán, francés, español, italiano, portugués, chino simplificado, chino tradicional y hangul.) <ul style="list-style-type: none"> • The hardware of the computer system to be used must meet or exceed the greater of the recommended system requirements for the compatible OS being used or the following specifications.
Computadora	PC provista de un procesador equivalente a Pentium III de 600 MHz o mejor
Memoria	128 MB (256 MB recomendado)
Unidad de disco rígido	450 MB de espacio disponible en disco En la unidad de disco del sistema (la unidad donde está instalado el sistema operativo) se requieren por lo menos 400 MB de espacio disponible
Pantalla	Hardware de pantalla con capacidad de exhibición de 1024 x 768 píxeles / color de 16 bits o mejor
Unidad de disco óptico	Unidad de DVD-ROM
Puerto USB o paralelo	Requerido para la llave protectora
Puerto serie o USB	Requerido para el instrumento
Puerto USB	Requerido para el adaptador Bluetooth® cuando el CM-700d/600d se conecta utilizando comunicación Bluetooth®
Navegador	Internet Explorer Ver. 5.01 o posterior

1.1.2 Instrumentos compatibles

CM-3700A, CM-3700A-U, CM-3600A, CM-3610A, CM-3700d, CM-3600d, CM-3610d, CM-3630, CM-3500d, CM-2600d/2500d, CM-2500c, CM-700d/600d, CM-512m3A, CM-512m3, CM-5/CR-5, CR-400/410, DP-400

1.1.3 Idioma

Idioma de exhibición Inglés, alemán, francés, español, italiano, portugués, japonés y chino (simplificado y tradicional)
(Seleccione uno durante la instalación.)

1.2 Funciones principales

Los elementos marcados con © son admitidos únicamente por SpectraMagic NX Edición Profesional.

Espacio de color	L*a*b*, L*C*h, Lab99, LCh99, XYZ©, Hunter Lab, Yxy©, L*u'v'©, L*u*v*©, Munsell C, Munsell D65 y sus diferencias de color (excepto Munsell C y Munsell D65)
Índice	MI, WI (CIE1982©, ASTM E313-73©, ASTM E313-96©, HUNTER©, BERGER©, TAUBE©, STENSBY©, Ganz©), Tint (CIE1982©, ASTM E313-96©, Ganz©), YI (ASTM D1925-70©, ASTM E313-73©, ASTM E313-96©, DIN6167©), WB (ASTM E313-73)©, intensidad patrón (ISO 105.A06©), brillo (TAPPI T425©, ISO 2470©), opacidad (ISO 2471©, TAPPI T452 para fondo placa blanca 89%©), Neblina (ASTM D1003-97©), densidad (Estado A©, Estado T©), Long. onda dominante©, Pureza excitativa©, RxRyRz©, Escala de colores Gardner, Hazen (APHA), número de color de yoduro, farmacopea europea, farmacopea de los EE.UU., valor de brillo 8 grados (CM-3600A, CM-3610A, CM-3600d, CM-2600d/2500d, CM-700d/600d únicamente)©, ecuación de usuario©, cada diferencia

Nota sobre Neblina (ASTM D1003-97):

Con algunos tipos de instrumentos, el sistema de observación/iluminación podría no satisfacer la definición de niebla (ASTM D1003-97). Sin embargo, esto no presenta problemas siempre que el valor se utilice como valor relativo.

Ecuación de diferencia de color	ΔE^*_{ab} (CIE 1976), ΔE^*_{94} (CIE 1994)© y cada uno de los componentes de luminosidad, saturación y tono, ΔE_{00} (CIE 2000) y cada uno de los componentes de luminosidad, saturación y tono, ΔE_{99} (DIN99), ΔE (Hunter), CMC (I:c)© y cada uno de los componentes de luminosidad, saturación y tono, FMC-2©, NBS 100©, NBS 200©, ΔE_c (grado) (DIN 6175-2)©, ΔE_p (grado) (DIN 6175-2)©
--	---

Diferencia de índices	Fza. col.©, Fza. col. Pseudo©, Ensayo de decoloración (ISO 105.A04E)©, Índice de grado de decoloración (ISO 105.A04E)©, escala de grises (ISO 105.A05)©, Classic Escala Gris (ISO 105.A05)©, Fuerza K/S (aparente (ΔE^*_{ab} , ΔL^* , ΔC^* , ΔH^* , Δa^* , Δb^*), absorción máxima, longitud de onda total, longitud de onda del usuario)©, NC#©, NC# Grade©, 555©, Ns©, Ns Grade©
------------------------------	--

Notas relativas a los valores exhibidos:

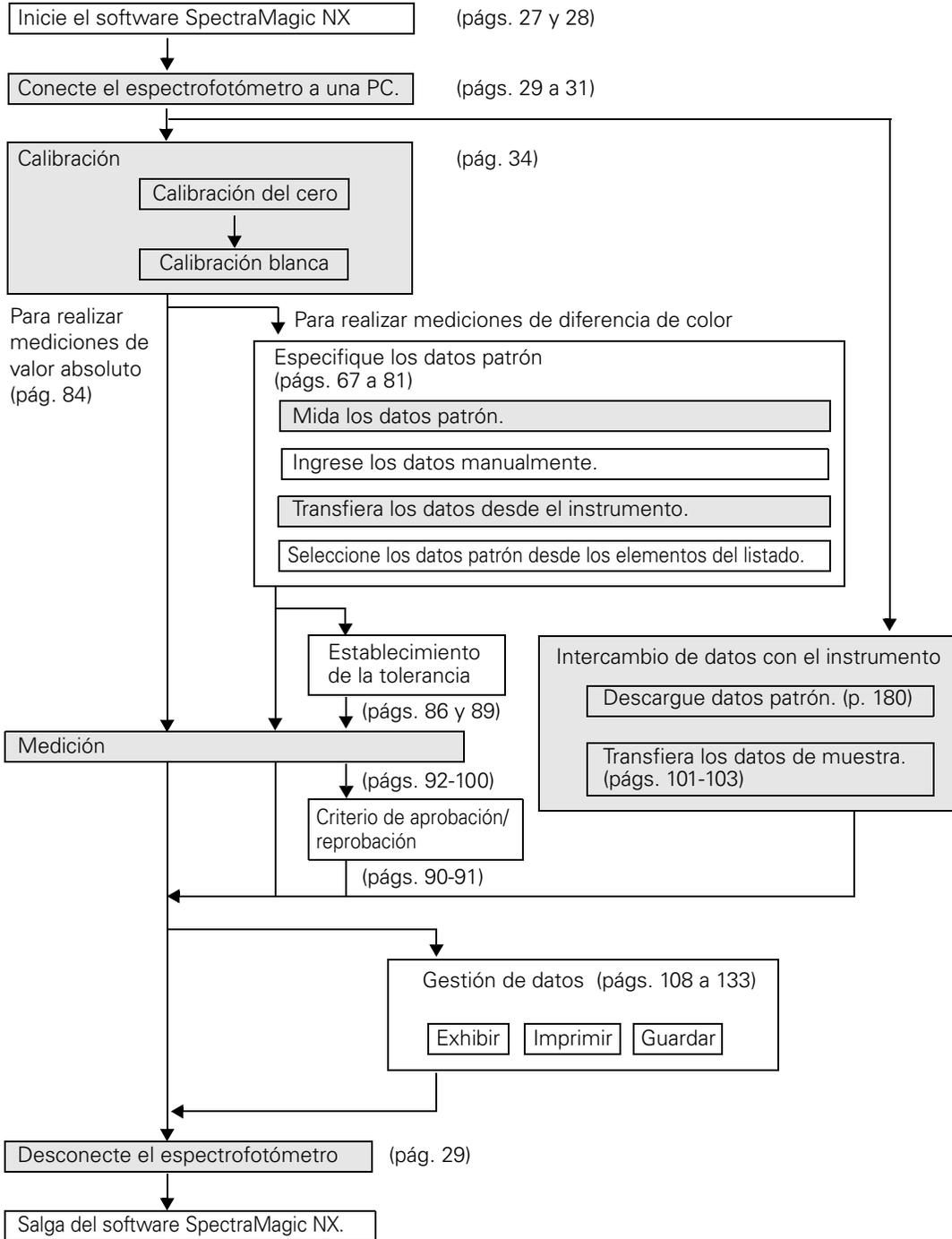
El software SpectraMagic NX mejora la precisión del cálculo mediante la realización de cálculos internos con números mayores en magnitud que los efectivamente exhibidos. En consecuencia, el dígito menos significativo exhibido puede diferir en un dígito del presente en el instrumento debido al redondeo o a la conversión del espacio de color.

Dado que el cálculo del criterio de tolerancia y los puntos trazados en el gráfico están también procesados con números mayores en magnitud que los efectivamente exhibidos, el resultado de la apreciación o los puntos trazados pueden diferir de los obtenidos con los valores exhibidos en el instrumento.

Cada valor colorimétrico de los datos medidos con un espectrofotómetro u obtenidos mediante la introducción manual de datos de reflectancia espectral se calcula a partir de la reflectancia espectral. Cada valor colorimétrico de los datos medidos con un colorímetro u obtenidos mediante la introducción manual de datos colorimétricos se calcula a partir de los datos XYZ. Como resultado, el promedio de los valores colorimétricos obtenido mediante la promediación manual de medidas o mediante la promediación de datos del listado puede diferir del promedio de los valores colorimétricos mostrados en el listado.

Observador	2 grados , 10 grados
Iluminantes	A, C, D50, D55Ⓢ, D65, D75Ⓢ, F2, F6Ⓢ, F7Ⓢ, F8Ⓢ, F10Ⓢ, F11, F12Ⓢ, U50Ⓢ, ID50, ID65, iluminante de usuario 1 a 3 Pueden exhibirse hasta tres iluminantes simultáneamente.
Gráfico	Reflectancia/(transmitancia) espectrales y su diferencia, valor absoluto $L^*a^*b^*$, $\Delta L^*a^*b^*$ (distribución de diferencia de color, MI, 3D), valor absoluto de Hunter Lab, Hunter ΔLab (distribución de diferencia de color), gráfico de tendencia e histograma de cada espacio de color, ecuación de diferencia de color y exhibición de pseudocolor.
Exhibición de imágenes	Puede ser vinculado a los datos e imágenes de la medición (JPEG o BMP).
Funciones de control del instrumento	Medición/calibración Mediciones con promediación automática: 2 a 999 mediciones Mediciones con promediación manual: Número opcional de veces (determinado por el usuario) (Se exhiben las desviaciones estándar y promedio para el espacio de color seleccionado para la medición.) Medición remota (Excepto la serie CM-3000) Descarga de los datos de configuración hacia el instrumento (Excepto la serie CM-3000) Transferencia de los datos almacenados en la memoria del instrumento (Excepto la serie CM-3000)
Datos patrón	Pueden registrarse dos o más elementos de datos patrón (selección automática). Los datos colorimétricos pueden ser registrados manualmente especificando el espacio de color. Los datos patrón pueden ser descargados hacia el instrumento (Excepto la serie CM-3000)
Listado de datos	Listado de datos patrón y de datos de muestra Editar (eliminar, ordenar, promediar, copiar y pegar, buscar, combinar archivos) Vínculo entre imágenes JPEG, exhibición del valor estadístico e índice de Pasa/Falla, resultado de la evaluación visual función de entrada, información de datos adicionales función de entrada/listado
E/S externa	Transferencia y guardado de fichero(s) de datos en formatos originales (con extensión de fichero “mes”). Transferencia y guardado de fichero(s) de plantilla en formato original (con extensión de fichero “mtp”). Carga/guardado de datos en formato de texto. Guardado de datos en formato XML. Copiado de listas al portapapeles.
Ayuda	Pantalla navegable, tutorial “Comunicación precisa del color”, manual

1.3 Flujo operativo



Las secciones sombreadas indican funciones disponibles solamente cuando el espectrofotómetro está conectado y la llave de protección se encuentra inserta en la computadora.

1.4 Configuración de las ventanas

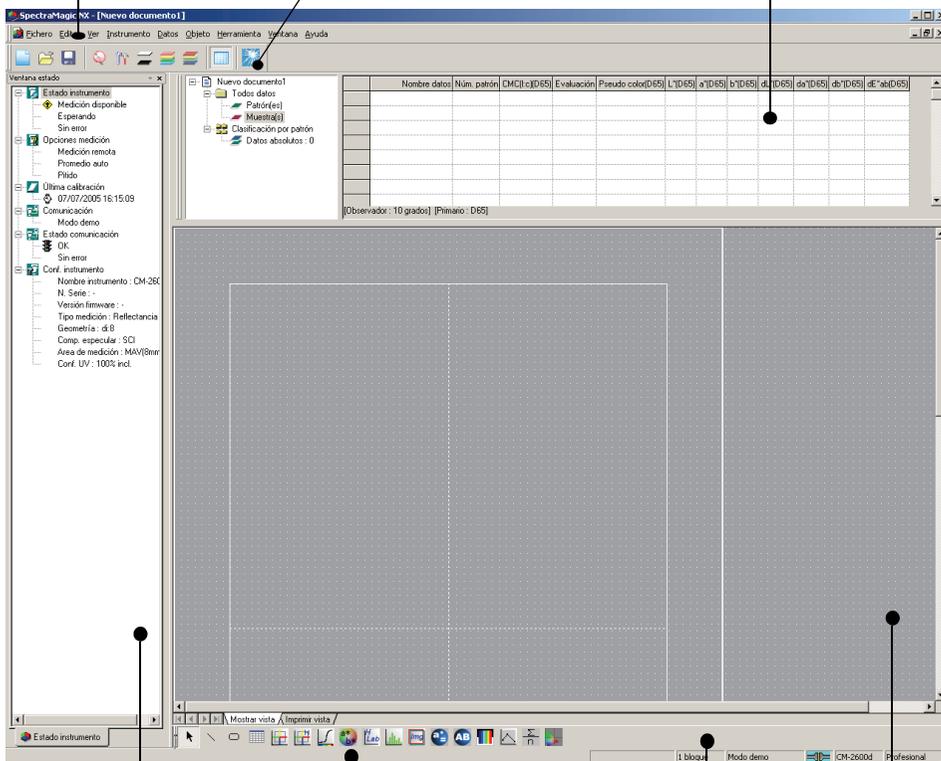
1.4.1 Ventana de operación

El software SpectraMagic NX incluye las siguientes ventanas y barras.

Barra de menús (pág. 11)
Muestra las funciones categorizadas entre menús.

Barra de herramientas estándar (pág. 13)
Exhibe los iconos correspondientes a funciones utilizadas frecuentemente.

Ventana de listado (pág. 17)
Exhibe datos de muestra.



Ventana de estado (pág. 21)
Exhibe detalladamente el estado del instrumento.

Barra de iconos de herramientas (pág. 18)
Exhibe iconos que representan objetos gráficos. Usted puede seleccionar objetos gráficos desde esta barra y colocarlos en la ventana del lienzo.

Barra de estado (pág. 22)
Exhibe los detalles o el estado de cada función del SpectraMagic NX.

Ventana del lienzo (pág. 17)
En esta ventana se pegan objetos gráficos.

Configuración de las ventanas

1.4.2 Barra de menús

Cuando se inicia el software SpectraMagic NX, aparece una barra de menús en la parte superior de la ventana de una manera similar a la de otros programas de software basados en Windows. Esta sección lista las funciones disponibles en la barra de menús y las páginas del manual en las cuales dichas funciones están descritas.

Fichero

	Nuevo	.....	146
	Abrir	Ctrl+A	
	Cerrar		
	Guardar	Ctrl+G	
	Guardar como	.....	133
	Guardar como texto	.....	114
	Guarda Lista elemetos como XML	....	115
	Plantilla		
	Tomar plantilla	.....	135
	Guardar plantilla	.....	134
	Seleccionar impresión	.....	128
	Conf. impresora		
	Vista preliminar	.....	130
	Imprimir	Ctrl+P	130
	Impresora serie	.....	131
	Impresión serie	.....	131
	Config. impr. serie	.....	132
	Opciones inicio	.....	136
	Enviar e-mail	.....	162
	Propiedad bloques	.....	57
	Protección fichero®	.....	138
	Documentos recientemente abiertos con el software SpectraMagic NX.	.....	12
	(Se exhiben hasta cinco ficheros.)		
	Salir	Shift+Z	

Editar

	Cortar	Ctrl+X	..... 113, 124, 285
	Copiar	Ctrl+C	..... 113, 124, 285
	Pegar	Ctrl+V	..... 113, 124, 285
	Borrar	Del	..... 114
	Búsqueda	Ctrl+F	..... 118
	Combinar	Ctrl+G	..... 152
	Mover hacia delante	.....	285
	Mover hacia detrás	.....	285
	Mover al frente	.....	285
	Mover al final	.....	285

Ver

<input checked="" type="checkbox"/>	Barra herramientas estándar	.....	10, 13
<input checked="" type="checkbox"/>	Barra estado	.....	10, 22
	Ventana listado	.....	10, 17, 108
<input checked="" type="checkbox"/>	Ventana estado	.....	10, 21
	Ventana Plantilla	.....	20
	Navegación	.....	23
	Ventana sincr. Sensor	.....	19
	Zoom + lista	.....	120
	Zoom - lista	.....	120
	Tamaño inicial lista	.....	120
	Bienvenido al SpectraMagic NX	.....	28
	Configurar barra herramientas	.....	13
	Editar teclas abreviadas	.....	16

Instrumento

	Conectar/Desconecta	F5/Shift+F5	... 29
	Parámetros de comunicación	.....	31
	Configuración del instrumento	.....	33
	Calibración	F2	..... 34
	Medir patrón	F3	..... 68
	Medir muestra	F4	..... 92
	Opciones medición	.....	62
	Ajuste UV®	.....	38
	Medición promedio	.....	98
	Medición promedio patrón	.....	72
	Medición promedio muestra	.....	98
	Medición remota		
	Medición remota patrón	F6	..... 69
	Medición remota muestra	F7	..... 94
	Opción de medición remota	.....	200
	Recibir/ Enviar		
	Recibir muestras	.....	101
	Recibir patrón	.....	79
	Enviar patrón	.....	180
	Borrar datos memoria		
	Datos calibración	.....	163
	Configuración portátil	.....	167
	Configuración portátil	.....	167
	Indices usuario	.....	178
	Inicializar instrumento		

Los comandos presentes en el menú Instrumento están disponibles únicamente cuando el espectrofotómetro o el medidor de crominancia están conectados y la llave de protección se encuentra inserta en la computadora.

Instrumento - Configuración autónoma - Menú de Índice de usuario se exhibe sólo cuando está conectado el CR-400/410.

Datos

Configurar Tolerancias.....	87
Formato evaluación.....	58,90
Conf. tolerancias por defecto.....	86
Supplementary data information®.....	63
Patrón auto.....	82
Teclear c. espectral patrón.....	75
Teclear v. color patrón.....	77
Observador e Iluminante.....	36
Elementos lista.....	46
Decimales.....	61
▼ Muestra posterior.....	127
▲ Muestra anterior.....	127
Propiedades muestra.....	103

Objeto

Alinear.....	124
Alinear.....	124
Tamaño.....	
Seleccionar.....	122
Línea.....	283
Rectángulo.....	284
Grafico Delta L*a*b*.....	224
Grafico Delta HunterLab.....	216
Grafica Spectral.....	207
Grafico L*a*b*.....	216
Grafico Hunter Lab.....	216
Histograma/Tend.....	257
Image.....	256
Etiq. datos (N).....	270
Cadena etiq.....	274
Simulacion color.....	269
Linea grafico.....	272
Estadística.....	280
Gráfico xy.....	232
L*a*b*3D.....	240
Gráf. 2 ejes.....	249
Vista listado.....	256
Propiedad.....	

Herramienta

Macro.....	196
Editar.....	196
Inicio.....	199
Fin.....	
MRU.....	
Asociación patrón.....	116
Convertir en patrón.....	
Promediar muestras.....	117
Ordenar.....	114
Patrón secundario.....	85
Ver config.....	110, 111, 121,154
Parám. seguridad®.....	140
<input checked="" type="checkbox"/> Modo edición.....	121
Opción.....	158

Ventana

Cascada.....	152
Mosaico.....	152
<input checked="" type="checkbox"/> Documentos abiertos actualmente.....	

Ayuda

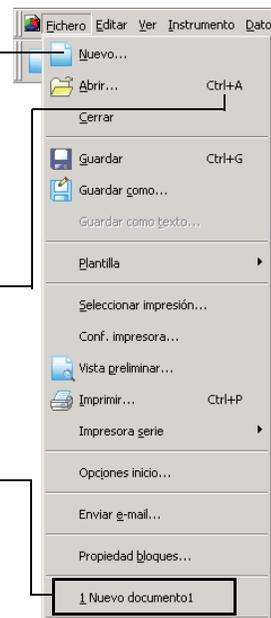
Navegación.....	23, 153
➡ Siguiete.....	153
⬅ Previo.....	153
Manual.....	153
Acerca de SpectraMagic NX.....	27

Los elementos marcados con ® son admitidos únicamente por SpectraMagic NX Edición Profesional.

En la Barra de herramientas estándar, este icono representa el comando. Para obtener detalles consulte la página 13.

Teclas abreviadas para este comando. Para obtener detalles consulte la página 16.

Documentos recientemente abiertos con el software SpectraMagic NX. (Se exhiben hasta cinco ficheros.)



1.4.3 Barra de herramientas estándar

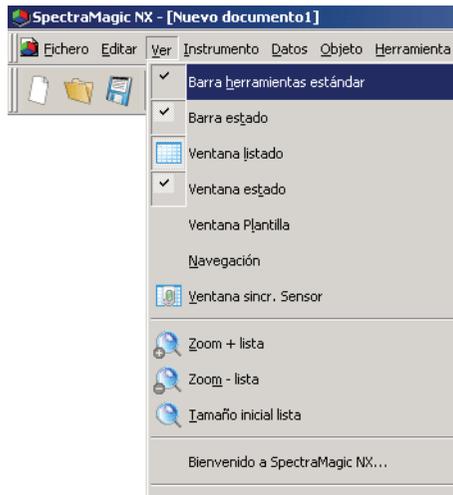
La Barra de herramientas estándar contiene botones correspondientes a las funciones utilizadas frecuentemente. Para invocar este comando, simplemente haga clic sobre el botón con el mouse.



- Coloque el puntero del mouse sobre un botón para poder ver una breve descripción de su función.
- Los botones pueden ser exhibidos en dos tamaños diferentes y pueden ser dispuestos en cualquier orden deseado.

Exhibición/ocultamiento de la barra de herramientas estándar

Haga clic sobre *Ver - Barra herramientas estándar* en la barra de menús para mostrar/ocultar la barra de herramientas estándar.

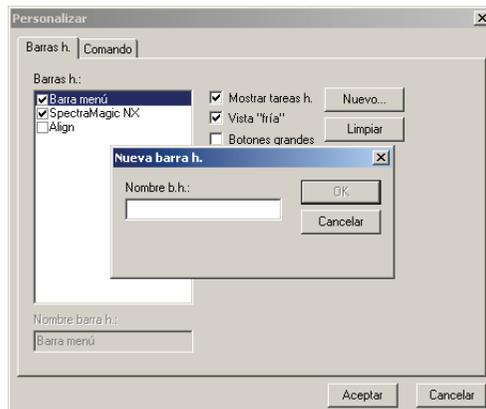


Configuración de las ventanas

Personalización de la barra de herramientas estándar

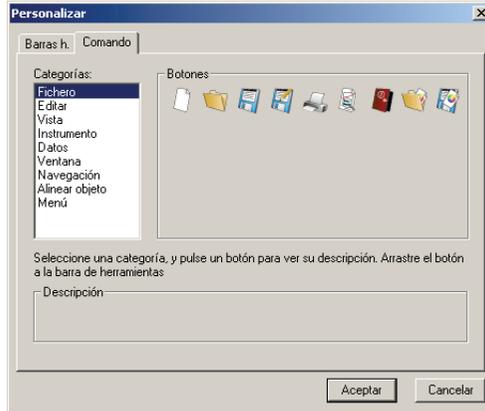
Para personalizar su barra de herramientas con una combinación deseada de iconos, seleccione *Ver - Configurar barra herramientas* desde la barra de menús.

1. Haga clic sobre el botón Nuevo.
2. Escriba el nombre de una barra de herramientas y haga clic sobre el botón OK.



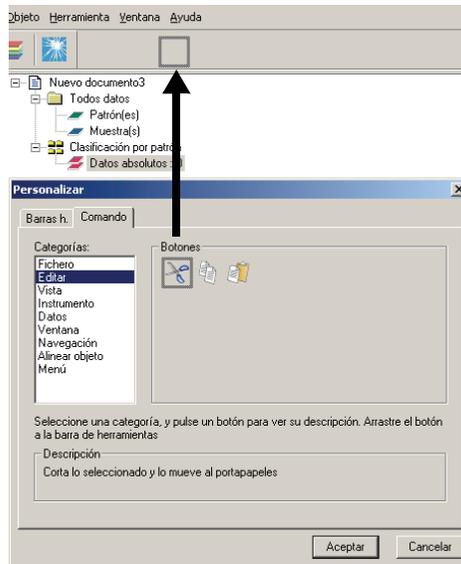
3. Seleccione la ficha Comando y elija de la lista exhibida debajo de Categorías la categoría de iconos que desea añadir a la nueva barra de herramientas.

Los botones de iconos de la categoría seleccionada se exhiben en la zona de Botones.

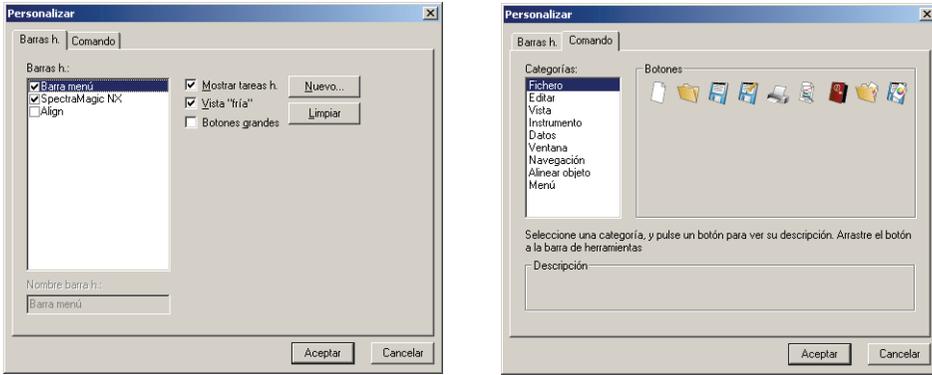


4. Arrastre el icono del botón y colóquelo sobre la nueva barra de herramientas.

El botón aparecerá en la barra de herramientas.



■ Parámetros del cuadro de diálogo Personalizar



Ficha Barras de herramientas

SpectraMagic NX

Esta es la barra de herramientas estándar. Cuando se tilda este elemento, aparece la Barra de herramientas estándar. Quite el tilde a este elemento para ocultar la barra de herramientas. Para retornar a la configuración inicial, haga clic sobre el botón Limpiar.

Align

Ésta es la barra de alineación de objetos de gráficos. Cuando este elemento esté marcado, aparecerá la barra de alineación de objetos de gráficos. Quite la marca de verificación de este elemento para ocultar la barra.

Para retornar a la configuración inicial, haga clic sobre el botón Limpiar.

Mostrar tareas h. (tooltips)

Coloque el puntero del mouse sobre un botón para ver un pequeño rótulo amarillo con una breve explicación de la función del icono exhibido.

Tilde esta opción para que aparezcan dichos rótulos amarillos. Si no desea que aparezcan, quite el tilde de este elemento.



Vista "fría"

La apariencia de los iconos mostrados en la barra de herramientas puede ser modificada. Cuando esta opción se encuentra tildada, los iconos de los botones normalmente aparecen planos pero adquieren una apariencia tridimensional cuando se pasa sobre ellos el puntero del mouse.



Exhibición realizada

Exhibición de los botones

Botones grandes

El tamaño predeterminado de los iconos de la barra de herramientas puede ser aumentado a un tamaño mayor con una descripción de texto de cada botón exhibido ubicada debajo del icono.



Ficha comando

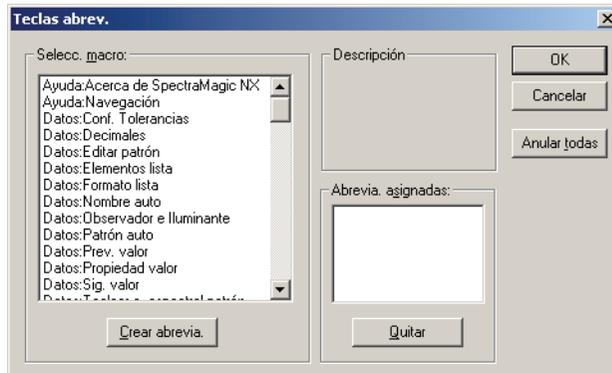
Seleccione esta ficha para añadir o quitar los botones que aparecen en la barra de herramientas.

1.4.4 Teclas abreviadas

Usted puede también acceder a los comandos de menú del software SpectraMagic NX simplemente presionando diversas teclas abreviadas.

Edición de las teclas abreviadas

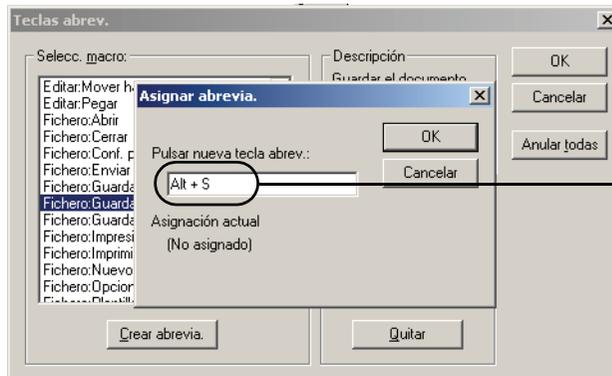
Usted puede personalizar las teclas abreviadas seleccionando *Ver - Editar teclas abreviadas* desde la barra de menús.



1. Para crear un acceso directo o editar una tecla abreviada ya existente, seleccione el proceso deseado en “Selecc. macro.”
2. Haga clic sobre el botón Crear abrevia..
3. Se abrirá el cuadro de diálogo Asignar abrevia.. Presione la(s) tecla(s) que desee asignar al acceso directo.

En el cuadro que aparece más abajo, “Presione la nueva tecla abreviada:”, se exhibirán “Ctrl” y la(s) tecla(s) que usted presionó. Si usted presionó alguna tecla mientras oprimía la tecla Cambio o Alt, o si presionó una tecla de función, aparecerá(n) exhibida(s) la(s) tecla(s) que presionó.

Si la(s) tecla(s) que presionó han sido ya asignadas a otro macro, el macro correspondiente se exhibirá debajo de “Asignación actual.” Si la tecla no está asignada a un macro, se exhibirá “(No asignado)”.



4. Haga clic sobre el botón OK.

■ Cuadro de diálogo Teclas abreviadas

Crear abrevia.

Presione este botón para crear un nuevo acceso directo.

Anular todas

Presione este botón para reinicializar todas las teclas abreviadas que hayan sido creadas. El software SpectraMagic NX regresará a su configuración inicial tal como se muestra en las páginas 11 y 12.

Quitar

Seleccione un macro cuya tecla abreviada desea eliminar. Seleccione su tecla abreviada y haga clic sobre este botón para eliminarla.

1.4.5 Ventana de listado

La ventana de listado lista los datos de muestra.

Cada fichero de documento tiene su propia ventana de listado. Cuando se cierra la ventana del lienzo, se cierra también la ventana de listado.

	Nombre datos	Num. patron	Evaluacion	L*(C)	a*(C)	b*(C)	dL*(C)	da*(C)	db*(C)	dE*ab(C)
5	5 (2004/04/16 11:32:08)	-----	-----	99.00	0.01	-0.27	-----	-----	-----	-----
6	6 (2004/04/16 11:33:21)	1	-----	99.00	0.02	-0.25	-0.17	0.09	-0.10	0.22
7	7 (2004/04/16 11:33:31)	1	-----	98.99	0.02	-0.26	-0.18	0.09	-0.11	0.23
8	8 (2004/04/16 11:33:41)	1	-----	99.00	0.02	-0.26	-0.17	0.10	-0.11	0.23

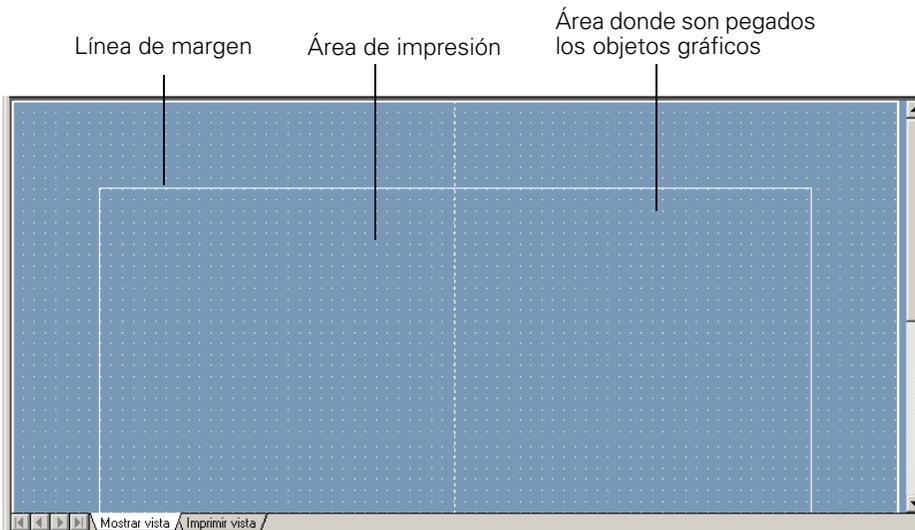
[Observador : 2 degree] [Primario : C]

Configuración de las ventanas

1.4.6 Ventana del lienzo

La ventana del lienzo es la ventana en la cual se pegan objetos gráficos.

Para cada fichero de documento hay disponibles dos vistas de la ventana del lienzo: la vista de pantalla y la vista de impresión. En el modo de edición, los objetos gráficos pueden ser colocados de manera diferente en cada ventana según sus preferencias personales.



Ver fichas de selección

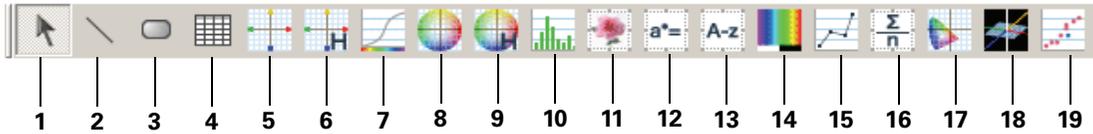
Ⓟ Utilizada para conmutar la ventana del lienzo entre las vistas de pantalla y de impresión.

Si hace clic con el botón derecho del ratón en la ficha, se abrirá el menú emergente, que podrá utilizar para añadir una vista nueva.

Ⓢ admitido únicamente por SpectraMagic NX Professional Edition)

1.4.7 Barra de iconos de herramientas

Usted puede seleccionar objetos gráficos desde esta barra y colocarlos en la ventana del lienzo. Esta barra aparecerá en la ventana cuando el software SpectraMagic NX se encuentre en modo de edición.



- 1) Herramienta de selección
- 2) Objeto de línea
- 3) Objeto rectángulo
- 4) Objeto vista listado
- 5) Gráfico de diferencia de color (ΔL^*a^*b) objeto
- 6) Objeto de gráfico de diferencia de color (ΔH Hunter Lab)
- 7) Objeto de gráfico espectral
- 8) Objeto de gráfico absoluto (L^*a^*b)
- 9) Objeto de gráfico absoluto (Hunter Lab)
- 10) Objeto gráfico de tendencia/histograma
- 11) Objeto de imagen
- 12) Objeto de rótulo numérico
- 13) Objeto de rótulo de cadena
- 14) Objeto de pseudocolor
- 15) Objeto gráfico de líneas
- 16) Objeto estadística
- 17) Objeto de cromaticidad xy
- 18) Objeto de gráfico 3D ($\Delta L^*a^*b^*$)
- 19) Objeto de gráfico de dos ejes

Para obtener detalles de los objetos gráficos, consulte “Propiedades de los objetos gráficos” en página 205.

1.4.8 Ventana de sincronización del sensor

Este procedimiento está disponible sólo cuando el espectrofotómetro está conectado, excepto la serie CM-3000 o el medidor de crominancia, y la llave de protección está conectada a la computadora. Esta ventana muestra la estructura de datos (la relación entre los datos de patrón y los datos de muestra) en el instrumento conectado al software SpectraMagic NX.

Como los datos se muestran en una estructura de árbol, es fácil seleccionar únicamente los datos necesarios y cargarlos al archivo de documento o descargarlos al instrumento.

Para obtener una información detallada sobre la función de sincronización del sensor, consulte la página 188.

Estructura de datos en el instrumento

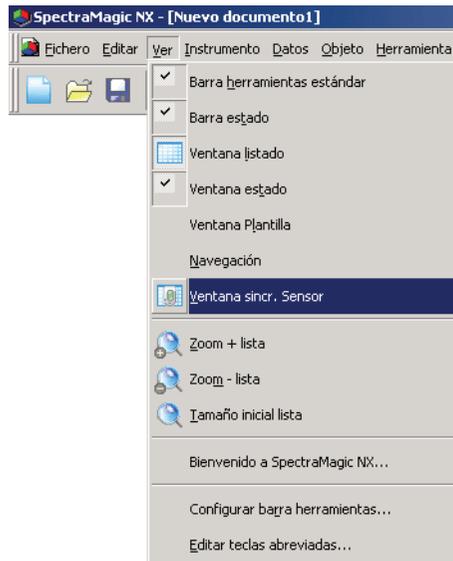
Elementos mostrados en la vista

	Nombre del instrumento	No de serie	Identificación temporal	Número de datos	Comentario	Iluminante 1	Iluminan
1	CM-512m3	-----	12.04.2005	1	12.04.2005	D65	D50
2	CM-512m3	-----	12.04.2005	2	12.04.2005	D65	D50
3	CM-512m3	-----	12.04.2005	3	12.04.2005	D65	D50
4	CM-512m3	-----	12.04.2005	4	12.04.2005	D65	D50
5	CM-512m3	-----	12.04.2005	5	12.04.2005	D65	D50

■ Cómo mostrar/ocultar la ventana de sincronización del sensor

La ventana de sincronización del sensor no se mostrará cuando se arranque el software SpectraMagic NX por vez primera.

Seleccione *Ver - Ventana sincr. sensor* en la barra de menús para mostrar u ocultar la ventana de sincronización del sensor.



Configuración de las ventanas

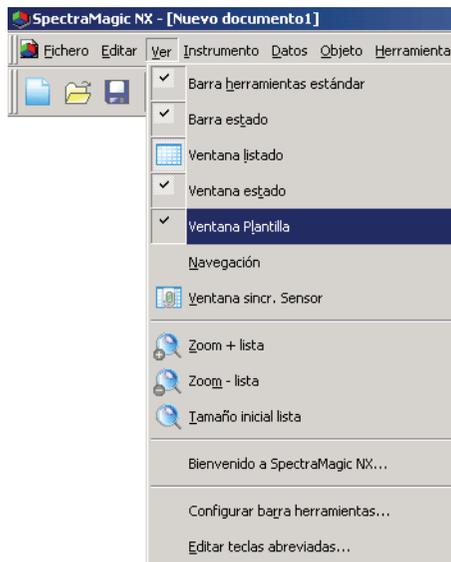
1.4.9 Ventana plantilla

Esta ventana presenta iconos de los archivos de plantillas. Seleccionando los iconos de esta ventana, podrá cambiar fácilmente de plantillas. Para obtener una información detallada sobre los archivos de plantillas, consulte la página 134.



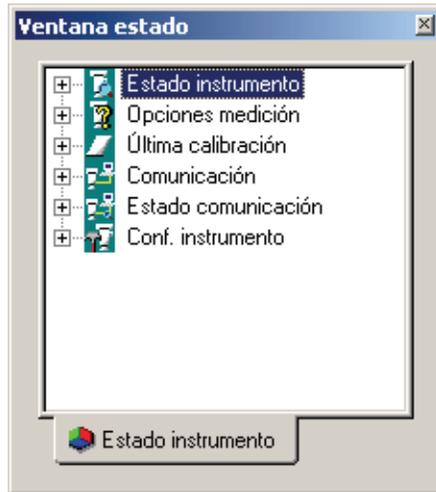
Cómo mostrar/ocultar la Ventana plantilla

La Ventana plantilla no se mostrará cuando se arranque el software SpectraMagic NX por vez primera. Seleccione *Ver - Ventana plantilla* en la barra de menús y seleccione para mostrar u ocultar la Ventana plantilla.



1.4.10 Ventana de estado

La ventana de estado exhibe el estado de la operación y el estado de comunicación del espectrofotómetro.



Ejemplos de comentarios exhibidos son los siguientes:

Estado instrumento

- └─ ◆ Medición disponible/ ○ No conectado/ ◆ Necesaria calibración cero./ ◇ Necesaria calibración blanca.
- └─ ↗ Midiendo/ ↗ Calibrando/ ↗ Configurando/ ↗ Transfiriendo ↗ Descargando
- └─ ⓘ Batería baja/ ⓘ Error de Flash

Opciones de medición

- └─ Medición remota
- └─ Promedio auto
- └─ Pitido

Última calibración

- └─ ⌚ (Exhibición de tiempo)

Comunicación

- └─ RS-232C (con parámetros especificados tales como COM y bps)

Estado comunicación

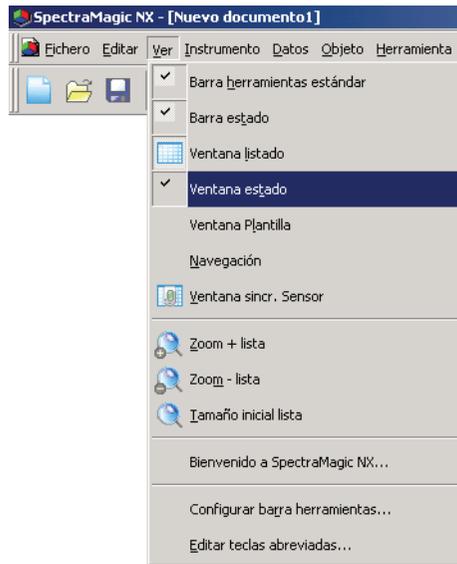
- └─ 📶 OK/ ↗ Comunicando/ 📶 No conectado/ Error

Conf. instrumento

- └─ Nombre instrumento
- └─ Estado 1 del instrumento
- └─ Estado 2 del instrumento
- └─ Estado 3 del instrumento

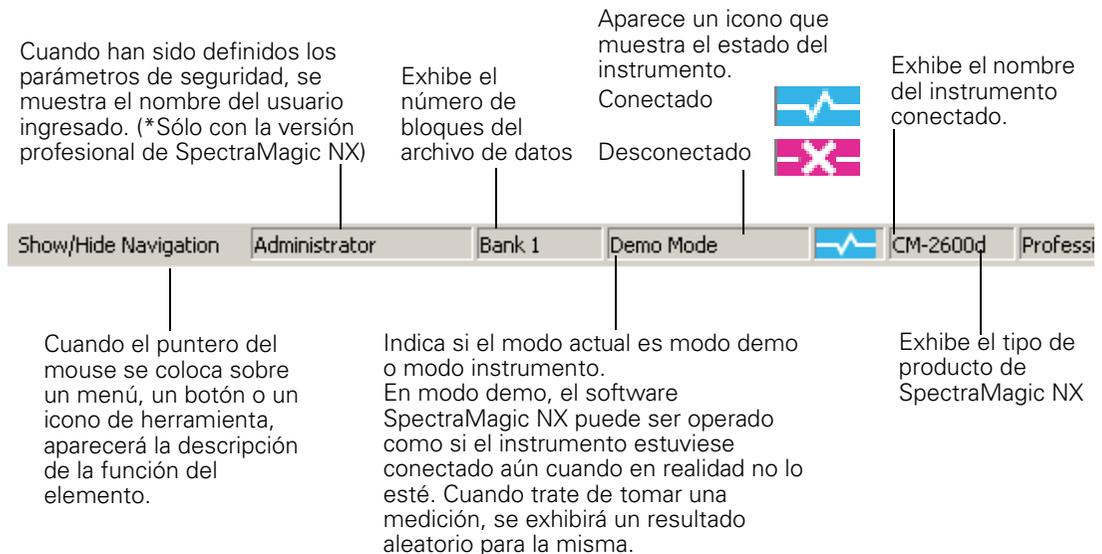
■ Exhibición/ocultamiento de la ventana de estado

Usted puede exhibir u ocultar la ventana de estado seleccionando *Ver - Ventana estado* desde la barra de menús.



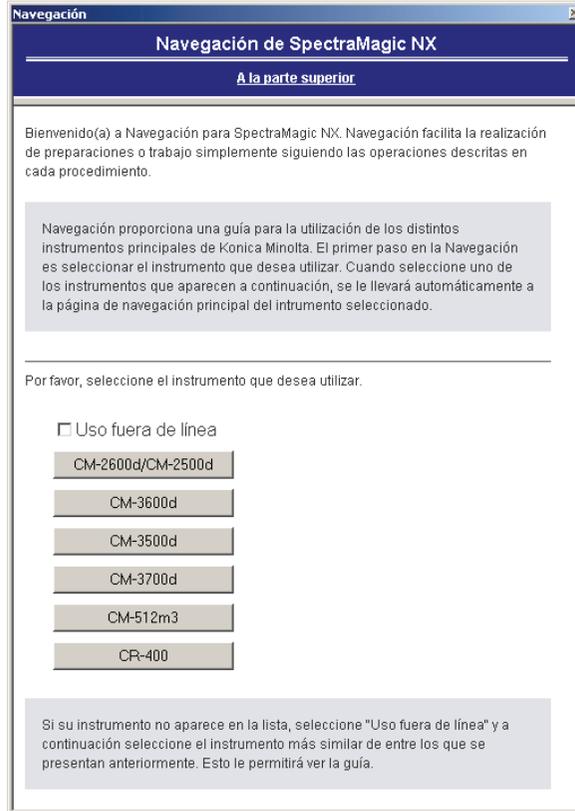
1.4.11 Barra de estado

Exhibe los detalles o el estado de cada función del SpectraMagic NX.



1.4.12 Ventana de navegación

La Ventana de Navegación muestra la guía de operación del software SpectraMagic NX.



Configuración de las ventanas

Exhibición/ocultamiento de la Ventana de navegación

Usted puede exhibir u ocultar la Ventana de navegación seleccionando *Ver - Navegación* desde la barra de menús.



CAPÍTULO 2

GUÍA DE OPERACIÓN

Los elementos marcados con © son admitidos únicamente por SpectraMagic NX Edición Profesional.

2.1	Inicio del software SpectraMagic NX	Es27
2.1.1	Inicio del software SpectraMagic NX por primera vez.....	Es28
2.1.2	Establecimiento de la conexión con los espectrofotómetros o el medidor de crominancia.....	Es29
2.1.3	Configuración de la comunicación.....	Es31
2.1.4	Configuración del instrumento.....	Es33
2.2	Calibración	Es34
2.2.1	Calibración del instrumento.....	Es34
2.3	Preparativos para la medición	Es36
2.3.1	Configuración del observador y del iluminante.....	Es36
2.3.2	Ajuste de UV ©	Es38
2.3.3	Configuración de los elementos del listado	Es46
2.3.4	Configuración de los bloques.....	Es57
2.3.5	Configuración del Formato de evaluación mostrado en el Listado..	Es58
2.3.6	Configuración del Número de dígitos decimales para los Elementos del listado	Es61
2.3.7	Configuración de las Opciones de medición.....	Es62
2.3.8	Configuración de la Autoasignación de nombres.....	Es63
2.3.9	Especificación de información suplementaria de datos ©	Es64
2.4	Especificación de los datos patrón y la tolerancia	Es67
2.4.1	Registro de los datos patrón.....	Es67
2.4.1-a	Realización de una medición del patrón.....	Es68
2.4.1-b	Realización de la Medición remota del patrón	Es69
2.4.1-c	Realización de medición de intervalo de patrón ©	Es70
2.4.1-d	Realización de una Medición promediante automática del patrón ..	Es71
2.4.1-e	Realización de una Medición promediante manual.....	Es72
2.4.1-f	Registro del patrón mediante el ingreso manual de datos	Es75
2.4.1-g	Transferencia de los datos patrón desde el instrumento.....	Es79
2.4.1-h	Copiado del patrón desde los Datos existentes	Es81
2.4.2	Especificación de los datos patrón.....	Es81
2.4.2-a	Selección de datos específicos del patrón.....	Es81
2.4.2-b	Auto patrón	Es82
2.4.2-c	CCS ©	Es83
2.4.2-d	No especificar patrón (Medición absoluta).....	Es84
2.4.2-e	Especificación de un patrón normal ©	Es84
2.4.3	Configuración de la tolerancia.....	Es86
2.4.3-a	Configuración de la tolerancia inicial.....	Es86
2.4.3-b	Configuración de la tolerancia para cada patrón	Es87
2.4.3-c	Especificación del Formato de apreciación en la ventana de listado ...	Es90
2.5	Medición	Es92
2.5.1	Realización de la medición de una muestra	Es93
2.5.2	Realización de la Medición remota de la muestra	Es94
2.5.3	Realización de medición de intervalo ©	Es95
2.5.4	Realización de la Medición promediante automática de la muestra ..	Es97
2.5.5	Realización de una Medición promediante manual de la muestra ..	Es98
2.5.6	Transferencia de los datos de muestra desde el instrumento a un servidor remoto	Es101
2.5.7	Exhibición de las Propiedades de datos	Es103
2.5.8	Utilización de los datos de evaluación visual ©	Es106

Inicio del software SpectraMagic NX

Calibración

Preparativos para la medición

Especificación de los datos patrón y la tolerancia

Medición

Operación de la ventana de listado

Operación de la ventana del lienzo

Impresión

Guardado de los datos

Otras funciones

2.5.9	Vinculación de una imagen a los datos	Es107
2.6	Operación de la ventana de listado	Es108
2.6.1	Árbol	Es108
2.6.2	Listado	Es109
2.6.3	Edición de los datos del listado	Es113
2.6.4	Modificación de la vinculación con los datos patrón	Es116
2.6.5	Añadido de datos promediados	Es117
2.6.6	Búsqueda de datos	Es118
2.6.7	Ampliación/Reducción del tamaño del listado.....	Es120
2.7	Operación de la ventana del lienzo.....	Es121
2.7.1	Edición de la ventana del lienzo	Es121
2.7.2	Pegado de un objeto gráfico.....	Es122
2.7.3	Edición del objeto gráfico	Es122
2.7.4	Añadición de una vista nueva/Eliminación de una vista ①.....	Es124
2.7.5	Modo de ejecución de la ventana del lienzo	Es126
2.7.6	Operación de la ventana cuando la ventana de listado se encuentra oculta....	Es127
2.8	Impresión	Es128
2.8.1	Configuración de la página	Es128
2.8.2	Vista preliminar.....	Es130
2.8.3	Comenzar impresión	Es130
2.8.4	Impresión en serie	Es131
2.9	Guardado de los datos.....	Es133
2.9.1	Guardado de un fichero de datos.....	Es133
2.10	Otras funciones	Es134
2.10.1	Fichero de plantilla	Es134
2.10.2	Lectura de un fichero de plantilla.....	Es135
2.10.3	Configuración de las Opciones de inicio	Es136
2.10.4	Bloqueo de archivos ①	Es138
2.10.5	Función de seguridad ①	Es140
2.10.5-a	Habilitación de las funciones de seguridad.....	Es140
2.10.5-b	Administración de la base de datos de usuarios	Es141
2.10.5-c	Configuración de las restricciones para cada grupo de usuarios... Es142	
2.10.5-d	Exhibición de la pista de auditoría	Es143
2.10.5-e	Configuración de las funciones de seguridad.....	Es144
2.10.6	Creación de un nuevo fichero de datos	Es146
2.10.7	Apertura de un archivo de datos.....	Es147
2.10.8	Disposición de ventanas con/sin superposición	Es152
2.10.9	Combinación de múltiples archivos de datos	Es152
2.10.10	Inicio de la navegación.....	Es153
2.10.11	Visualización del manual de instrucciones.....	Es153
2.10.12	Ver las configuraciones de cada ventana	Es154
2.10.13	Configuración del color.....	Es157
2.10.14	Configuración de las Opciones.....	Es158
2.10.15	Envío de ficheros de datos por correo electrónico	Es162
2.10.16	Descarga de datos de calibración hacia el instrumento.....	Es163
2.10.17	Descarga de los Datos de configuración hacia el instrumento.....	Es167
2.10.18	Especificación de un valor de calibración del usuario para el instrumento ①	Es174
2.10.19	Descargar Índices de Usuario al Instrumento	Es178
2.10.20	Descarga de los datos patrón hacia el instrumento	Es180
2.10.21	Mensaje de recomendación del servicio de recalibración anual.....	Es187
2.10.22	Función de sincronización del sensor.....	Es188
2.10.23	Operaciones con macros ①.....	Es196
2.10.24	Configuración de la exhibición de la pantalla del instrumento para mediciones remotas	Es200

2.1 Inicio del software SpectraMagic NX

Para obtener información sobre la instalación del software SpectraMagic NX, consulte la Guía de instalación.

Muchas funciones del SpectraMagic NX requieren una llave de protección antes de poder ser utilizadas. Consulte la página Es7 para obtener una descripción general de las funciones que pueden ser utilizadas únicamente cuando esta colocada la llave de protección. La llave de protección es necesaria también para iniciar el software SpectraMagic NX por primera vez.

Seleccione el icono SpectraMagic NX presente en el menú Inicio. También se puede iniciar este software seleccionando el fichero de datos. Cuando se inicia el software SpectraMagic NX, aparece la siguiente pantalla splash.

■ Pantalla splash



■ Información sobre versión

También se puede exhibir la pantalla splash seleccionando *Ayuda - Acerca de SpectraMagic NX* desde la barra de menús. En la esquina superior izquierda de la pantalla se muestra la versión corriente del software SpectraMagic NX.

2.1.1 Inicio del software SpectraMagic NX por primera vez

La primera vez que se inicie el software SpectraMagic NX, aparecerá el cuadro de diálogo “Bienvenido al SpectraMagic NX”.



■ Cuadro de diálogo “Bienvenido al SpectraMagic NX”

Navegación

Abrir Navegación

Haga clic sobre este botón para cerrar el cuadro de diálogo y mostrar la Ventana de navegación.

Estilo visualiz.

Simple, Normal, Detallado

Haga clic sobre uno de los botones de radio para mostrar a la derecha una vista preliminar de la vista correspondiente. Haga clic sobre el botón OK para cerrar el cuadro de diálogo y mostrar la ventana de operación en la vista seleccionada.

No mostrar este diálogo al inicio

Deje esta casilla sin tildar para ver el cuadro de diálogo Bienvenido al SpectraMagic NX la próxima vez que inicie el software SpectraMagic NX. Usted puede ver este cuadro de diálogo en cualquier momento seleccionando *Ver - Bienvenido a programa SpectraMagic NX* desde la barra de menús.

2.1.2 Establecimiento de la conexión con los espectrofotómetros o el medidor de crominancia

Este procedimiento se encuentra disponible solamente cuando el espectrofotómetro o el medidor de crominancia están conectados y la llave de protección se halla inserta en la computadora.

Para establecer una conexión con el espectrofotómetro o el medidor de crominancia, seleccione *Instrumento - Conectar* desde la barra de menús o haga clic sobre el icono de la barra de herramientas. Se exhibirá detalladamente en la ventana de estado toda la información sobre la conexión.

Conexión con el espectrofotómetro o el medidor de crominancia

Cuando se inicia el software SpectraMagic NX por primera vez, se establece automáticamente una conexión con el instrumento y se detecta automáticamente el tipo de instrumento.

Cuando utilice el CM-700d/600d o el CM-5/CR-5, necesitará completar la configuración de la comunicación antes de conectar el instrumento. Para el procedimiento de la configuración de la comunicación, consulte la página 31.

Pueden conectarse hasta cuatro equipos CM-700d/600d utilizando ya sea una conexión USB o una comunicación Bluetooth®.

Si usted desea conectar varios equipos CM-700d/600d, complete la conexión del primer equipo, y luego configure los parámetros de comunicación para los equipos siguientes.

1. Seleccione *Instrumento - Conectar* desde la barra de menús.

El software SpectraMagic NX se conecta con el instrumento y el estado del mismo se exhibe en la ventana de estado. Una vez establecida la conexión, en el menú Instrumento aparecerá *Desconecta* en lugar de *Conectar*.



Desconexión desde el espectrofotómetro o el medidor de crominancia

1. Seleccione *Instrumento - Desconecta* desde la barra de menús.

El software SpectraMagic NX se desconecta del instrumento y se exhibe el estado del mismo en la ventana de estado. Una vez establecida la desconexión, en el menú Instrumento aparecerá *Conectar* en lugar de *Desconecta*.



Si la conexión fallara

Si la conexión no pudiera ser establecida, aparecerá un cuadro de diálogo que exhibirá los mensajes “Sin respuesta del instrumento” seguido de “Conexión fallida. Pruebe después de confirmar los parámetros de comunicación.” Aparecerá entonces el cuadro de diálogo Conf. puerto serie.

Especifique los parámetros de comunicación en el cuadro de diálogo Conf. puerto serie y haga clic sobre el botón OK. El sistema tratará de restablecer la conexión.

Si la conexión volviera a fallar, verifique lo siguiente: El instrumento y la PC están firmemente conectados con un cable; el adaptador Bluetooth® está firmemente colocado y el software del controlador del adaptador de Bluetooth® está activo (si el CM-700d/600d está conectado a través de Bluetooth®), el instrumento está encendido y configurado al modo de comunicación remota.

Asimismo, si el instrumento permite la selección de parámetros de comunicación, verifique que los parámetros especificados en el cuadro de diálogo Parámetros del puerto serie sean los mismos que los parámetros especificados en el instrumento. Luego de verificar todo esto, seleccione de nuevo Conectar. Para obtener detalles, consulte “Preparaciones del instrumento” en la Ventana de navegación.

Problemas que tienen lugar durante la conexión

Pueden tener lugar problemas de conexión aún después que el software SpectraMagic NX se haya conectado satisfactoriamente con el instrumento y se haya establecido una comunicación adecuada. En ese caso, se abrirá un cuadro de diálogo que exhibirá “Sin respuesta del instrumento.” Haga clic sobre Aceptar y marque lo siguiente: El cable está firmemente conectado; y el adaptador Bluetooth® está firmemente colocado y el software del controlador del adaptador de Bluetooth® está activo (si el CM-700d/600d está conectado a través de Bluetooth®). Luego de verificarlos, cicle la alimentación eléctrica del instrumento (apáguelo y vuélvalo a encender), y seleccione Conectar de nuevo.

Si el CM-700d/600d está conectado a través de una comunicación Bluetooth® y la comunicación resulta interrumpida a consecuencia de las condiciones de las ondas de radio circundantes, SpectraMagic NX tratará de recuperar la conexión. Por ello, cuando las condiciones de las ondas de radio mejoren, la conexión se establecerá automáticamente de nuevo.

Cuando el instrumento conectado no tiene valores de calibración

Cuando la computadora está satisfactoriamente conectada al instrumento y se establece la comunicación pero el instrumento no tiene introducidos sus valores de calibración, aparecerá el cuadro de diálogo Configuración de calibración blanco. Consulte “Transferir los datos de calibración hacia el instrumento” en la página 163 para especificar los valores de la calibración.

Si usted salió anteriormente de SpectraMagic NX cuando el instrumento estaba listo para efectuar una medición remota

La próxima vez que el instrumento sea conectado exitosamente para comunicación, también estará listo para efectuar una medición remota. Si no se ha efectuado ninguna calibración, aparecerán los cuadros de diálogo Calibración del cero y Calibración de blancos. Siga las instrucciones en pantalla y efectúe la calibración. Si la calibración se cancela, la medición remota se desactivará. Para obtener detalles sobre la medición remota, consulte las páginas 92 y 94.

Cuando están conectados el CM-3600d o el CM-3630

Cuando el SpectraMagic NX se inicie con el CM-3600d por primera vez, usted necesitará establecer la conexión y luego configurar el CM-3600d utilizando el disquete o CD-ROM suministrados. El controlador de la unidad y los valores de calibración blanca se encuentran instalados. Para configurar y calibrar el CM-3600d, cuando se ingrese a la computadora se deberá seleccionar un usuario con privilegios de administrador.

Cuando se conecta el CM-512m3A o CM-512m3

Cuando el SpectraMagic NX se utiliza en una computadora personal conectada al CM-512m3A o CM-512m3, para salir del modo remoto no oprima la tecla INTERRUMPIR del CM-512m3A o CM-512m3. Si se utiliza el SpectraMagic NX en una computadora conectada al CM-512m3A o CM-512m3 que no esté en modo remoto, el CM-512m3A o CM-512m3 pueden funcionar mal.

Cuando se conecta el CM-700d/600d

Cuando se conecta el CM-700d/600d utilizando comunicación Bluetooth®, antes de poder conectarse con el instrumento usted necesitará establecer la conexión entre el instrumento y la computadora utilizando el controlador suministrado con el adaptador Bluetooth®. Para informarse sobre el procedimiento, consulte la Guía de instalación del software SpectraMagic NX.

Cuando se conectan dos o más equipos CM-700d/600d, se aplican a los demás instrumentos conectados el modo de componente especular (SCI, SCE o SCI+SCE) y el área de medición (SAV [3 mm] y MAV [8 mm]) especificados para el primer instrumento conectado (instrumento 1).

Cuando el instrumento opera con baterías

Si usted intenta comunicarse con el instrumento y el voltaje de alimentación aplicado al mismo es bajo, el SpectraMagic NX podría suspender la operación mientras espera la respuesta del instrumento. En un caso así, desconecte el instrumento. Cuando aparezca un cuadro de diálogo con un mensaje “No response from instrument”, haga clic sobre OK. Reemplace las baterías con otras nuevas o conecte el adaptador de CA, y luego seleccione de nuevo Conectar.

Cuando utilice la PC con control de alimentación eléctrica, parámetros de ahorro de energía o similares

Si la PC ingresa al modo de ahorro de energía cuando está conectada al instrumento, algunas veces no podrá volver a comunicarse luego de retornar a su funcionamiento normal. En este caso, primero desconecte el instrumento utilizando el software del SpectraMagic NX, y luego desconecte y vuelva a conectar el cable, y seleccione de nuevo Conectar.

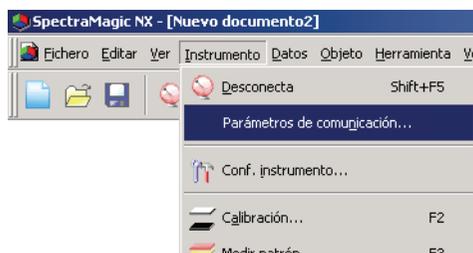
2.1.3 Configuración de la comunicación

Este procedimiento se encuentra disponible solamente cuando el espectrofotómetro o el medidor de crominancia están conectados y la llave de protección se halla inserta en la computadora.

El software SpectraMagic NX se comunica con el espectrómetro o el medidor de crominancia a través de un puerto serie. Antes de establecer comunicación con el instrumento se deben especificar los parámetros de operación del puerto serie.

1. Seleccione *Instrumento - Parámetros de comunicación* desde la barra de menús.

Aparecerá el cuadro de diálogo Conf. puerto serie.



2. Configure los parámetros operativos.

Cuando conecte el CM-700d/600d o el CM-5/CR-5, seleccione el número del puerto COM al cual ha sido asignado el instrumento. Para encontrar el procedimiento de determinación del número de puerto COM, consulte la Guía de instalación.

Seleccione un puerto que no esté siendo utilizado por cualquier otro sistema o aplicación. De lo contrario, el software SpectraMagic NX no podrá funcionar adecuadamente.

Consulte el manual de instrucciones de su instrumento y especifique los parámetros de modo que se correspondan con la configuración del mismo.



Cuando el CM-700d/600d está conectado

Una vez que se estableció la comunicación con el CM-700d/600d, el cuadro de diálogo “Param. puerto serie” mostrado en el paso 1 es similar al que se muestra abajo. Configure los parámetros de comunicación del segundo y los restantes instrumentos en este cuadro de diálogo. Con el segundo y restantes instrumentos, sólo estarán disponibles las operaciones de “medición remota patrón (página 69)”, “medición remota de la muestra (página 94)” y “exhibición de la pantalla del instrumento para mediciones remotas (página 200)”.



2.1.4 Configuración del instrumento

Este procedimiento se encuentra disponible solamente cuando el espectrofotómetro o el medidor de crominancia están conectados y la llave de protección se halla inserta en la computadora.

1. Seleccione *Instrumento - Configuración del instrumento* desde la barra de menús.

Aparecerá el cuadro de diálogo Conf. instrumento.



2. Especifique los parámetros del instrumento.

Sólo se exhibirán aquellos elementos que puedan ser especificados para el instrumento.

Cuando el CM-5 está conectado, si usted selecciona SCI+SCE en Componente especular, ejecutará mediciones tanto SCI como SCE realizando una única operación de medición en el SpectraMagic NX.

Cuando se conecte CM-3500d, aparecerá el botón Máscara de referencia. Haga clic en el botón Máscara de referencia para ver los tipos de máscaras de referencia conectadas con el instrumento.

UV Cut: Cuando está activado, determina cómo se administrará la reflectancia espectral a una longitud de onda por debajo de la longitud de onda de corte (400nm o 420nm) establecida en el Parám. UV.

0(Ninguno): Las reflectancias espectrales a una longitud de onda por debajo de la longitud de onda de corte se establecerán en 0.

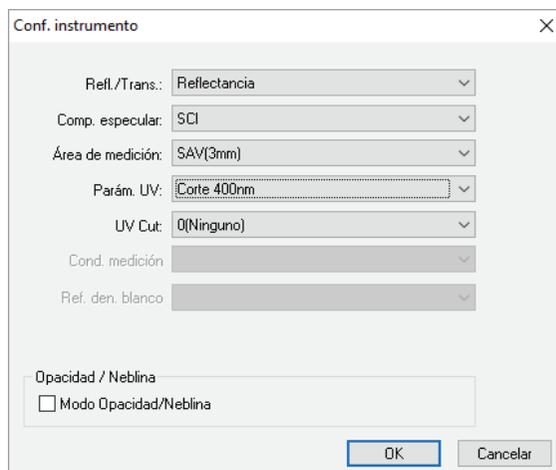
Copiar reflectancia de longitud de onda de corte: Las reflectancias espectrales a una longitud de onda por debajo de la longitud de onda de corte se establecerán para la reflectancia espectral a la longitud de onda de corte UV.

Para medir la opacidad o la haze, tilde Modo Opacidad/Neblina.

(La Opacidad es admitida por el SpectraMagic NX Professional Edition únicamente.)

Luego de que se ingresen los parámetros, la nueva configuración se exhibirá en la ventana de estado.

Para obtener detalles sobre los parámetros del instrumento, consulte el Manual de instrucciones del mismo.



2.2 Calibración

Para asegurar una medición precisa, antes de cada medición se debe realizar una calibración blanca. Además, cuando el espectrofotómetro se utiliza por primera vez o es reinicializado a su estado inicial, se requiere la calibración del cero.

En el caso de los instrumentos que retienen el resultado de la calibración del cero cuando se los apaga, usted no necesita realizar una calibración del cero cada vez que vuelva a encender los mismos.

La calibración blanca, sin embargo, debe ser efectuada cada vez que el instrumento se encienda.

El cuadro opcional de Calibración del cero permite una calibración del cero más confiable porque la misma no es afectada por el entorno circundante.

Para las mediciones de transmitancia, Calibración del cero y Calibración blanca se exhiben como Calibración 0% y Calibración 100%, respectivamente.

2.2.1 Calibración del instrumento

Este procedimiento se encuentra disponible solamente cuando el espectrofotómetro o el medidor de crominancia están conectados y la llave de protección se halla inserta en la computadora.

1. Seleccione *Instrumento - Calibración* desde la barra de menús.

Aparecerá el cuadro de diálogo Calibración cero.

Si está conectado el medidor de crominancia CR-400, que no tiene una función de calibración del cero, aparecerá en cambio el cuadro de diálogo Calibración de blancos. Diríjase al paso 3.



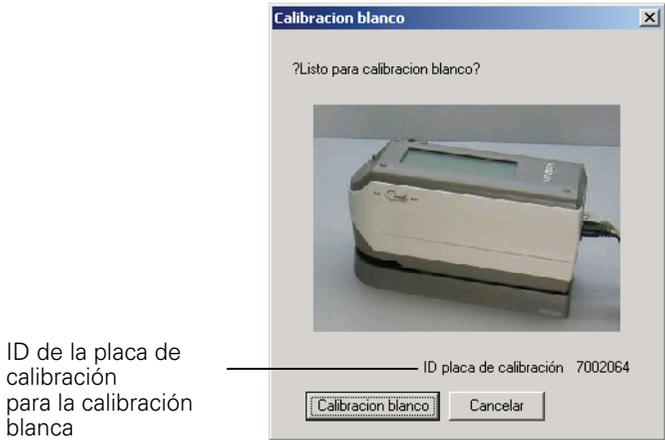
2. Haga clic sobre el botón Calibración cero y efectúe la calibración del cero.

Cuando se complete la calibración del cero, aparecerá el cuadro de diálogo de la Calibración blanco. Si se hace clic sobre el botón Omitir en lugar del botón Calibración cero, se saltea el proceso de calibración del cero y aparece el cuadro de diálogo de la Calibración blanco. Si la ventana de estado muestra "Necesaria calibración cero" como estado del instrumento, no omita la calibración del cero.



3. Haga clic sobre el botón Calibración blanco y lleve a cabo la calibración blanca.

Se realiza la calibración blanca.



ID de la placa de calibración para la calibración blanca

Para las mediciones de transmitancia se pueden utilizar dos métodos diferentes para realizar una calibración del 100%:

- Calibración del 100% al aire:
 Cuando la muestra a ser medida esté en la forma de lámina o sólido, la calibración del 100% deberá ser realizada con la cámara de transmitancia vacía.
- Calibración del 100% al agua:
 Cuando la muestra a ser medida esté en forma líquida y será medida utilizando una celda, deberá efectuarse una calibración del 100% utilizando agua destilada (o pura) en una celda del mismo tamaño y tipo que la que será utilizada para las mediciones.

■ Tiempo de calibración exhibido en la ventana de estado

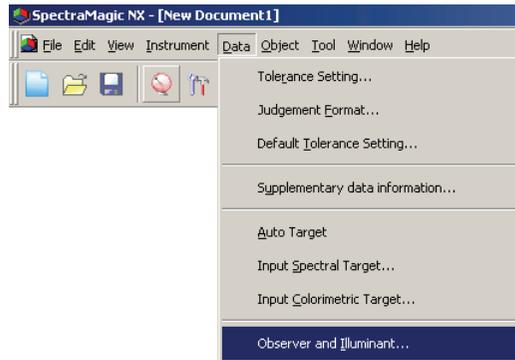
La información sobre el estado de la calibración se obtiene del Instrumento y la ventana de estado se actualiza para reflejar el cambio. Si el instrumento ha sido calibrado sin el software SpectraMagic NX, este último puede no poder determinar el tiempo de la calibración efectuada por el propio instrumento. En consecuencia, la ventana de estado mostrará el momento de la última calibración efectuada con el software SpectraMagic NX.

2.3 Preparativos para la medición

2.3.1 Configuración del observador y del iluminante

El observador y el iluminante constituyen elementos importantes requeridos para convertir datos espectrales en datos colorimétricos. El observador y el iluminante deben ser idénticos para permitir la comparación de los datos colorimétricos de varias muestras. Se recomienda que tanto el observador como el iluminante sean especificados de antemano. Los mismos no deberán ser cambiados innecesariamente.

1. Seleccione *Datos - Observador e Iluminante* desde la barra de menús. Aparecerá el cuadro de diálogo Observador e Iluminante.



2. Especifique el observador y el iluminante.



Sólo se pueden especificar un observador y un iluminante para cada fichero de documento. Esta configuración no afecta al observador y al iluminante que hayan sido especificados con el instrumento. Si el instrumento conectado es de la serie CR, especifique el observador y el iluminante que coincidan con el observador y el iluminante configurados para el instrumento. Los elementos para los cuales han sido definidos un observador e iluminante específicos, tales como valores indizados, serán calculados con el observador e iluminante definidos independientemente de la configuración presente en este cuadro de diálogo.

■ Cuadro de diálogo Observador e Iluminante

Observador

Seleccione ya sea 2 grados o 10 grados.

Primario, Secundario, Terciario

Seleccione el iluminante entre Ninguno, A, C, D50, D55[Ⓢ], D65, D75[Ⓢ], F2, F6[Ⓢ], F7[Ⓢ], F8[Ⓢ], F10[Ⓢ], F11, F12[Ⓢ], U50[Ⓢ], ID50[Ⓢ] y ID65[Ⓢ], Usuario 1[Ⓢ], Usuario 2[Ⓢ] o Usuario 3[Ⓢ].

(Los elementos marcados con [Ⓢ] son admitidos únicamente por SpectraMagic NX Edición Profesional.)

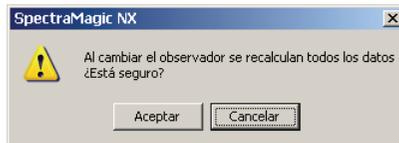
Ninguno puede ser seleccionado únicamente para los iluminantes secundario y terciario.

Cuando seleccione un Usuario de 1 a 3, especifique el archivo de datos del iluminante de usuario a ser utilizado. Cuando se hace clic sobre el botón Configurar, se exhibe el cuadro de diálogo Ingresar datos del iluminante. [Ⓢ]

[Ⓢ] La función de iluminante del usuario sólo es admitida por el SpectraMagic NX Professional Edition.

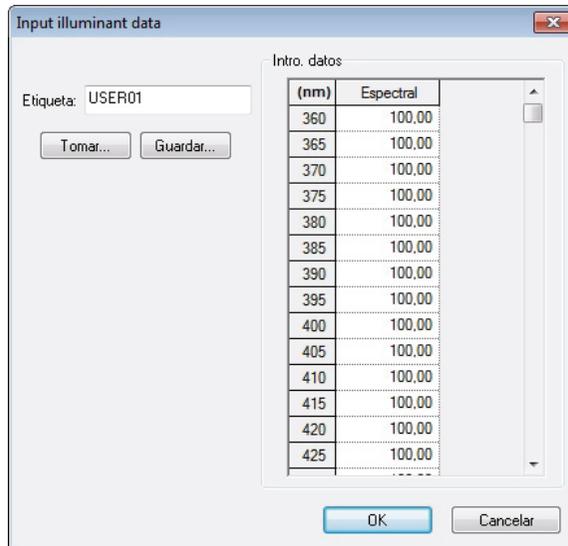
La configuración efectuada en este cuadro de diálogo quedará reflejada en todos los datos incluidos en el fichero de documento.

Cuando se modifiquen el observador o el iluminante, el software SpectraMagic NX procederá a recalcular todos los datos. Cuando se intente modificar el observador o el iluminante, aparecerá el siguiente mensaje.



■ Cuadro de diálogo Input illuminant data

[Ⓢ] Esta función es admitida únicamente por el SpectraMagic NX Professional Edition.



Etiqueta

Puede ser especificada para los datos del iluminante una etiqueta de 60 caracteres o menos.

Tomar

El archivo especificado (extensión: .lr5) se carga y se refleja en los datos ingresados. Luego de se cargue el archivo, el nombre del archivo será exhibido automáticamente en el campo Etiqueta.

Guarda

El archivo se guarda utilizando la ruta de archivo especificada. La extensión del archivo es “.Irs”.

Ingreso los datos

Se exhiben los datos espectrales. Usted puede editar los datos ingresando directamente los valores en forma manual.

2.3.2 Ajuste de UV

Este procedimiento se encuentra disponible únicamente cuando están conectados el CM-3700A, el CM-3600A, el CM-3610A, el CM-3700d, el CM-3600d, el CM-3610d, el CM-3630 o el CM-2600d y la llave de protección está conectada a la computadora.

Esta función es admitida únicamente por el SpectraMagic NX Professional Edition.

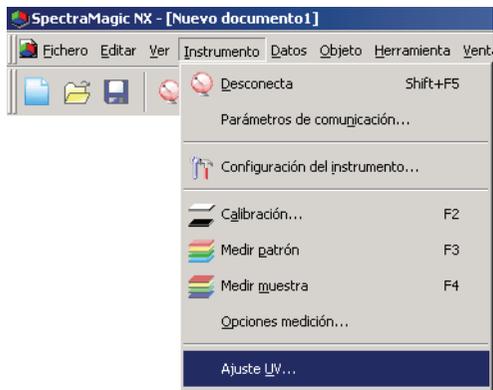
Para realizar un ajuste de UV, cuando se ingrese a la computadora se deberá seleccionar un usuario con privilegios de administrador.

1. Seleccione *Instrumento - Ajuste UV* en la barra de menús.

Esta opción podrá seleccionarse únicamente cuando el método de medición esté configurado a “Reflectancia”.

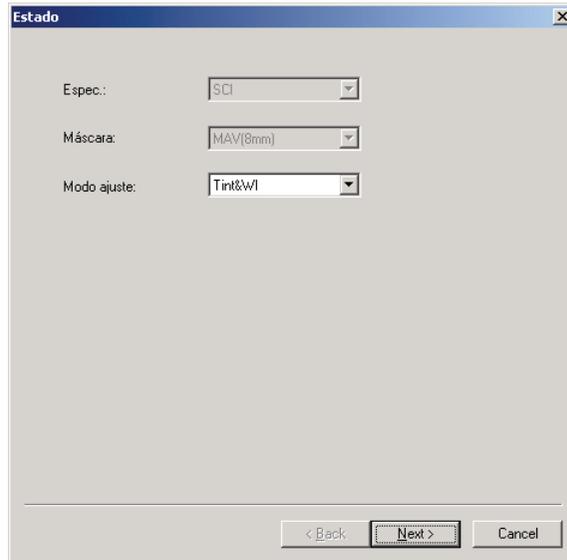
Cuando se utiliza el CM-2600d, esta opción puede seleccionarse únicamente cuando la configuración de UV se establece en “Ajuste de UV” o “100% pleno + corte de 400 nm + ajuste de UV”.

Aparecerá el cuadro de diálogo Estado, que muestra los parámetros de “Espec”, “Máscara” y “Modo ajuste” según sea el instrumento conectado.



2. Seleccione el Modo de ajuste y haga clic sobre el botón Siguiente.

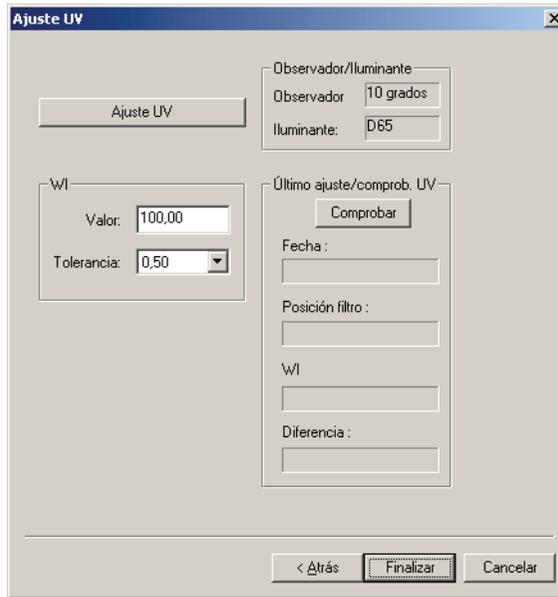
Los elementos seleccionables para “Modo ajuste” varían según sea el instrumento conectado. Se exhibirá un cuadro de diálogo para la configuración del ajuste de UV.



3. Especifique los parámetros del ajuste de UV.

■ **Cuadro de diálogo de ajuste de UV (Instrumento conectado: CM-3700A o CM-3700d)**

Cuando está seleccionado “WI” para “Modo ajuste” en el cuadro de diálogo Estado



Observador / Iluminante

Se mostrarán el observador y el iluminante utilizados para el cálculo. “Observador” se configura a 10° e “Iluminante” se configura a D65.

WI

Seleccione “Valor” entre 40 y 250 y “Tolerancia” entre ya sea 0.20, 0.30, 0.50, 1.00, 2.00, y 3.00.

Último ajuste / comprob. UV

Se mostrarán los datos de la configuración vigente posterior al último ajuste. Cuando se hace clic sobre el botón Verificar, se mide y se calcula el valor actual utilizando la posición del filtro correspondiente al último ajuste. El valor obtenido es comparado con el valor de la configuración vigente, y la posición del filtro se establece en la posición del último ajuste.

Ajuste UV

Al hacer clic sobre este botón se inicia el ajuste UV.

Preparativos para la medición

Cuando se selecciona “Tint” para “Modo ajuste” en el cuadro de diálogo Estado
Observador / Iluminante

Se mostrarán el observador y el iluminante utilizados para el cálculo.
“Observador” se configura a 10° e “Iluminante” se configura a D65.

Tint

Seleccione “Valor” entre -6 y 6 y “Tolerancia” entre ya sea 0.05, 0.10, y 0.30.

Último ajuste / comprob. UV

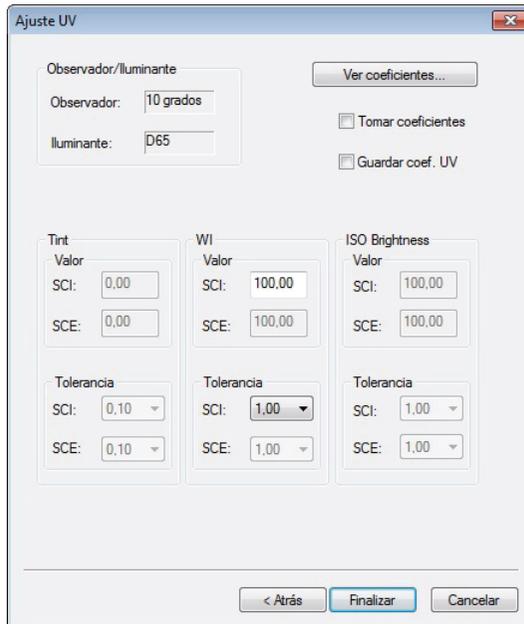
Se mostrarán los datos de la configuración vigente posterior al último ajuste. Cuando se hace clic sobre el botón Verificar, se mide y se calcula el valor actual utilizando la posición del filtro correspondiente al último ajuste. El valor obtenido es comparado con el valor de la configuración vigente, y la posición del filtro se establece en la posición del último ajuste.

Ajuste UV

Al hacer clic sobre este botón se inicia el ajuste UV.

■ **Cuadro de diálogo de ajuste de UV (Instrumento conectado: CM-3600A, CM-3610A, CM-3600d, CM-3610d, CM-3630 o CM-2600d)**

Cuando se seleccionan “Tint”, “WI”, “Tint y WI” o “Brillo ISO” para “Modo ajuste” en el cuadro de diálogo Estado



Observador / Iluminante

Se mostrarán el observador y el iluminante utilizados para el cálculo. “Observador” se configura a 10° e “Iluminante” se configura a D65.

Tomar coeficientes

Cuando se marca esta opción y se hace clic sobre el botón Finalizar, los datos de los coeficientes son cargados desde el archivo para completar el ajuste de UV sin realizar mediciones. La extensión del fichero es “*.krd”.

Tint

Seleccione “Valor” entre -6 y 6 y “Tolerancia” entre ya sea 0.05, 0.10, y 0.30.

WI

Seleccione “Valor” entre 40 y 250 y “Tolerancia” entre ya sea 0.50, 1.00, y 3.00.

ISO Brightness

Seleccione “Valor” entre 40 y 250 y “Tolerancia” entre ya sea 0.50, 1.00, y 3.00.

Cuando se ha configurado “SCI”, sólo puede seleccionarse un valor de “SCI”. Cuando ha sido establecido “SCI+SCE” o “SCE”, pueden seleccionarse valores tanto de “SCI” como de “SCE”.

Guardar coef. UV

Cuando se tilda esta opción, se muestra un cuadro de diálogo que permite guardar los coeficientes después del ajuste de UV.

Ver coeficientes

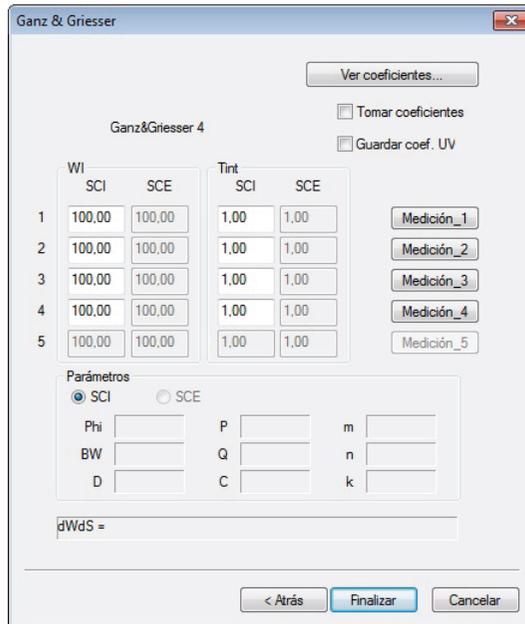
Se muestra el coeficiente obtenido por el ajuste de UV.

Finalizar

Confirma los parámetros y ejecuta el ajuste UV.

■ **Cuadro de diálogo Ganz & Griesser (Instrumento conectado: CM-3600A, CM-3610A, CM-3600d, CM-3610d, CM-3630 o CM-2600d)**

Cuando se selecciona "Ganz&Griesser4" o "Ganz&Griesser5" para "Modo ajuste" en el cuadro de diálogo Estado



Preparativos para la medición

Tomar coeficientes

Quando se marca esta opción y se hace clic sobre el botón Finalizar, los datos de los coeficientes son cargados desde el archivo para completar el ajuste de UV sin realizar mediciones. La extensión del fichero es "*.krd".

WI

Seleccione los valores entre 40 y 250.

Tint

Seleccione los valores entre -6 y 6.

Parámetros

Se exhibirán los valores de los parámetros Phi, BW, D, P, Q, C, m, n, y k.

Quando ha sido establecido "SCI", sólo pueden seleccionarse valores de "SCI". Quando ha sido establecido "SCI+SCE" o "SCE", pueden seleccionarse valores tanto de "SCI" como de "SCE".

Guardar coef. UV

Quando se tilda esta opción, se muestra un cuadro de diálogo que permite guardar los coeficientes después del ajuste de UV.

Ver coeficientes

Se muestra el coeficiente obtenido por el ajuste de UV.

Medición_1 a 5

La medición es efectuada utilizando el valor del índice correspondiente al número.

Finalizar

Confirma los parámetros y ejecuta el ajuste UV.

■ Cuadro de diálogo Ganz & Griesser (Instrumento conectado: CM-3700A o CM-3700d)

Cuando se selecciona "Ganz&Griesser4" o "Ganz&Griesser5" para "Modo ajuste" en el cuadro de diálogo Estado

The screenshot shows a software window titled "Ganz & Griesser" with a close button (X) in the top right corner. The window is divided into several sections:

- Ganz&Griesser 5**: A table with 5 rows and 3 columns. The first column is labeled "WI" and the second "Tint". The third column contains buttons labeled "Medición_1" through "Medición_5".

WI	Tint	
59,98	-2,36	Medición_1
69,11	-2,29	Medición_2
80,04	-2,41	Medición_3
88,86	-0,80	Medición_4
84,95	-1,62	Medición_5
- Observador/Iuminante**: A section with two input fields: "Observador: 10 grados" and "Iuminante: D65". Below these is a blue button labeled "Ajuste UV".
- Último ajuste/comprob. UV**: A section with a date/time field "Fecha : 10/10/2014 11:51:04" and a "Comprobar" button.
- Parámetros**: A table of parameters:

Phi	1,00000	P	-1868,43504	m	-924,21399
BW	0,00080	Q	-3695,95093	n	841,62201
D	1,00000	C	1845,71997	k	9,30300
- dWdS = 4000,13208**: A text field at the bottom of the parameter section.
- Navigation buttons**: At the bottom of the window are three buttons: "< Indietro", "Fine", and "Annulla".

WI

Seleccione los valores entre 40 y 250.

Tint

Seleccione los valores entre -6 y 6.

Parámetros

Se exhibirán los valores de los parámetros Phi, BW, D, P, Q, C, m, n, y k.

Medición_1 a 5

La medición es efectuada utilizando el valor del índice correspondiente al número.

Ajuste UV

Realiza un ajuste de UV. (El botón se habilitará cuando se hayan completado el Medición_1 hasta el Medición_4 o el Medición_5).

Último ajuste / comprob. UV

Cuando presiona el botón Comprobar, se mostrará la fecha / hora del último ajuste UV de Ganz & Griesser y los parámetros obtenidos en ese momento.

Cuando realiza el ajuste de Ganz & Griesser UV utilizando el CM-3700A o el CM-3700d, para una sola muestra o para los datos objetivo. Se toman dos mediciones con el filtro UV moviéndolo entre dos medidas, por lo tanto se necesitan 25 segundos para cada dato objetivo o de muestra.

■ Cuadro de diálogo Editar perfil UV (instrumento conectado: CM-3600A, CM-3610A, CM-3600d, CM-3610d, CM-3630 o CM-2600d)

Cuando se selecciona “Perfil” en el cuadro de diálogo Estado

nm (%)	nm (%)	nm (%)	nm (%)
360 100,00	460 100,00	560 100,00	660 100,00
370 100,00	470 100,00	570 100,00	670 100,00
380 100,00	480 100,00	580 100,00	680 100,00
390 100,00	490 100,00	590 100,00	690 100,00
400 100,00	500 100,00	600 100,00	700 100,00
410 100,00	510 100,00	610 100,00	710 100,00
420 100,00	520 100,00	620 100,00	720 100,00
430 100,00	530 100,00	630 100,00	730 100,00
440 100,00	540 100,00	640 100,00	740 100,00
450 100,00	550 100,00	650 100,00	

Tomar...

Los datos del perfil se cargan desde el fichero y son reflejados en el cuadro de diálogo. La extensión del fichero es “*.pri” para SCI y “*.pre” para SCE.

Guardar...

Los elementos especificados en el cuadro de diálogo son guardados en un fichero. La extensión del fichero es “*.pri” para SCI y “*.pre” para SCE.

Espec.

Los datos a ser editados pueden ser modificados.

Cuando ha sido establecido “SCI”, sólo pueden seleccionarse valores de “SCI”. Cuando ha sido establecido “SCI+SCE” o “SCE”, pueden seleccionarse valores tanto de “SCI” como de “SCE”.

Tomar coeficientes

Cuando se marca esta opción y se hace clic sobre el botón Finalizar, los datos de los coeficientes son cargados desde el archivo para completar el ajuste de UV sin realizar mediciones. La extensión del fichero es “*.krd”.

Guardar coef. UV

Cuando se tilda esta opción, se muestra un cuadro de diálogo que permite guardar los coeficientes después del ajuste de UV.

Ver coeficientes

Se muestra el coeficiente obtenido por el ajuste de UV.

Finalizar

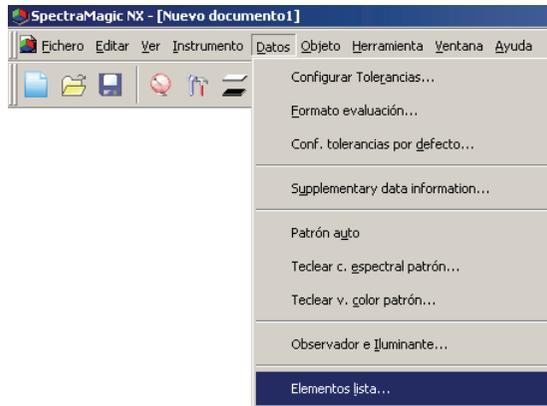
Confirma los parámetros y ejecuta el ajuste UV.

2.3.3 Configuración de los elementos del listado

Configure los artículos mostrados en la ventana de listado tales como nombres de datos y datos colorimétricos, y especifique el orden en el cual deberán ser listados los elementos.

1. Seleccione *Datos - Elementos lista* desde la barra de menús.

Aparecerá el cuadro de diálogo Lista elementos.

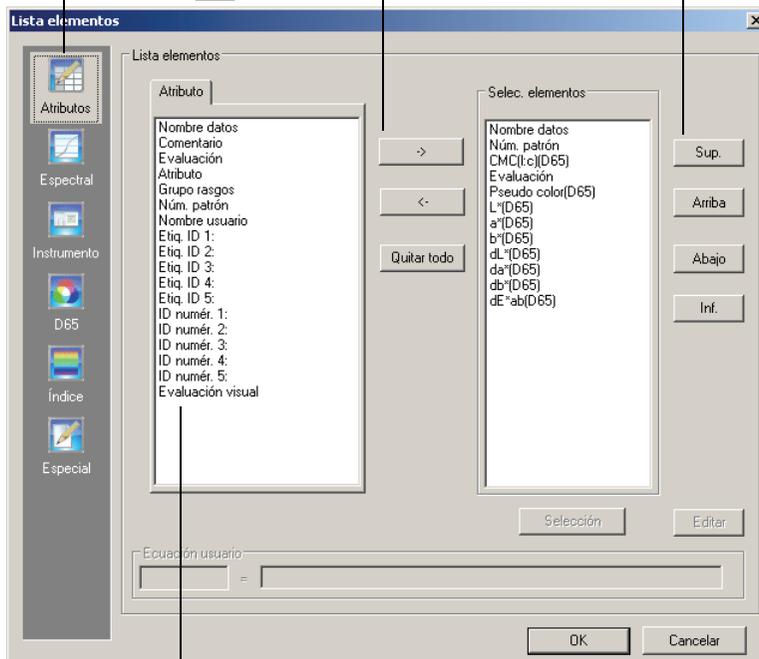


2. Especifique los detalles de los elementos mostrados en la ventana de listado.

Estos iconos indican los grupos en los que deben ser clasificados los elementos del listado.

Seleccione un elemento del panel izquierdo y haga clic sobre el botón para añadir el elemento al panel Elementos seleccionados del panel situado a la derecha. Para eliminar un elemento de los Elementos seleccionados, seleccione el elemento y haga clic sobre el botón.

Usted puede modificar el orden en el cual se exhiban los elementos en la ventana de listado. El elemento situado en la parte superior de este panel es exhibido en el costado izquierdo de la ventana de listado. Para cambiar el orden, seleccione el elemento en el panel Elementos seleccionados y haga clic sobre el botón adecuado.



Se exhibirán los elementos del listado incluidos en el grupo indicado por el icono de la izquierda.

Cuando haya especificado todos los elementos necesarios, haga clic sobre el botón OK.

■ Cuadro de diálogo Elementos del listado

Las tablas siguientes muestran los elementos seleccionables como elementos del listado y el contenido de cada elemento exhibido en la ventana de listado.

Las notas para los elementos marcados [*1] a [*12] se muestran en las páginas 52 a 54.

		Contenido exhibido en la ventana de listado
 <p>Atributos</p>	Nombre datos	Nombre de los datos
	Comentario	Comentario
	Evaluación	“Pasa” o “Falla” (Disponible sólo para datos de muestra. La cadena puede ser modificada.)
	Atributo	“Datos espectrales medidos”, “Datos espectrales manuales”, “Datos colorimétricos manuales”
	Grupo rasgos	“SCI” o “SCE” “UV100” o “UV0” “Blanco” o “Negro” (para dos bloques) “25 grados”, “45 grados” o “75 grados” “UV100”, “UV0” o “UVadj” (para tres bloques) Ninguna (para un bloque) * Consulte la página 57 para obtener detalles de los bloques.
	Núm. patrón	Nº asignado a patrón vinculado
	Parámetro	Parámetros l, c y h utilizados para el cálculo de la ecuación de diferencia de color (ΔE^*_{94} (CIE 1994), ΔE_{00} (CIE 2000), CMC (l: c))
	Nombre usuario	Nombre del usuario que inicia la sesión (aplicable únicamente cuando la función de seguridad esté activada)
	Supplementary data information	Título especificado para información suplementaria de datos (consulte la página 64.)
	Evaluación visual	Resultado de la evaluación visual

		Contenido exhibido en la ventana de listado
 <p>Espectral</p>	360 a 740 nm	Reflectancia espectral, diferencia de reflectancia espectral, valor de K/S \oplus , diferencia valor de K/S \oplus , absorbancia de la longitud de onda seleccionada \oplus y diferencia de absorbancia para la longitud seleccionada de onda \oplus

		Contenido exhibido en la ventana de listado
 <p>Instrumento</p>	Nombre instrumento	CM-3700A, CM-3700A-U, CM-3600A, CM-3610A, CM-3700d, CM-3600d, CM-3610d, CM-3630, CM-3500d, CM-2600d, CM-2500d, CM-2500c, CM-700d, CM-600d, CM-512m3A, CM-512m3, CM-5, CR-5, CR-400/410, DP-400
	Variación	<Function reserved for future use. The current version of SpectraMagic NX shows “----”.>
	N. Serie	Nº de serie del instrumento
	Versión firmware	Versión ROM del instrumento
	Última calibración Fecha y hora	Día y hora de la última calibración de blancos
	Dato hora	Día y hora de la medición
	Tipo medición	Reflectancia y Transmitancia
	Geometría	di:8, de:8, di:0, de:0, d:0, 45a:0, multiángulo * No se exhibirá un símbolo de grado (°).
	Comp. especular	SCI, SCE, SCI + SCE
	Área de medición	USAV (1 x 3 mm), SAV (3 mm), SAV (3 X 5 mm), SAV (4 mm), MAV (8 mm), 12 mm, 25 mm, LAV (25,4 mm), 30 mm, 50 mm

Preparativos para la medición

		Contenido exhibido en la ventana de listado
	Conf. UV	Ajuste de UV, corte de 400 nm normal, corte de 400 nm bajo, corte de 420 nm normal, corte de 420 nm bajo, 100% pleno + corte de 400 nm, 100% pleno + corte de 420 nm, 100% pleno + corte de 400 nm + corte de 400 nm normal, 100% pleno + corte de 400 nm + corte de 400 nm bajo, 100% pleno + corte de 420 nm + 420 nm normal, 100% pleno + corte de 420 nm + corte de 420 nm bajo, 100% pleno + corte de 400 nm + ajuste de UV
	Observador	2 grados, 10 grados
	Iluminante 1	A, C, D50, D65, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12, ID50, ID65
	Iluminante 2	Ninguno, A, C, D50, D65, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12, ID50, ID65
	Número datos	Número datos especificado en el instrumento desde el cual se ha cargado la muestra (cuando se conecta CM-2600d/2500d, CM-2500c, CM-700d/600d, CM-512m3A, CM-512m3, CM-5/CR-5 o CR-400/410) “----” (cuando se conecta CM-3700A, CM-3700A-U, CM-3600A, CM-3610A, CM-3700d, CM-3600d, CM-3610d, CM-3630 o CM-3500d)
	Comentario	Comenta la configuración de los datos del instrumento
	Temperature (CM-512m3)	Valor de temperatura obtenido mediante la función de detección de temperatura de CM-512m3 “----” (cuando está conectado un instrumento que no sea el CM-512m3)
	Calibración por el usuario (CM-512m3A)	“ACTIVADO”, “DESACTIVADO” (cuando está conectado el CM-512m3A) “----” (cuando está conectado un instrumento que no sea el CM-512m3A)

D65	Datos Absolutos	Diferencias de Color	Ecuación	Otros
	X ⊕	dX ⊕	dE*ab	[*3] MI (DIN)
	Y ⊕	dY ⊕	[*1] CMC(1:c) ⊕	[*4] Pseudo color
	Z ⊕	dZ ⊕	[*1] dL-CMC ⊕	[*4] Pseudo color (patrón)
	L*	dL*	[*1] dC-CMC ⊕	[*5] Fza. col. ⊕
	a*	da*	[*1] dH-CMC ⊕	[*5] Fza. col. X ⊕
	b*	db*	[*1] dE*94(CIE1994) ⊕ <dE*94>	[*5] Fza. col. Y ⊕
	C*	dC*	[*1] dL-dE*94(CIE 1994) ⊕ <dL-dE*94>	[*5] Fza. col. Z ⊕
	h	dH*	[*1] dC-dE*94(CIE 1994) ⊕ <dC-dE*94>	[*5] Fza. col. pseudo ⊕
	L99	dL99	[*1] dH-dE*94(CIE 1994) ⊕ <dH-dE*94>	[*5] Fza. col. X pseudo ⊕
	a99	da99	[*1] dE00(CIE 2000) <dE00>	[*5] Fza. col. Y pseudo ⊕
	b99	db99	[*1] dL'-dE00(CIE 2000) <dL'-dE00>	[*5] Fza. col. Z pseudo ⊕
	C99	dC99	[*1] dC'-dE00(CIE 2000) <dC'-dE00>	Long. onda dominante ⊕
	h99	dH99	[*1] dH'-dE00(CIE 2000) <dH'-dE00>	Pureza excitativa ⊕
	x ⊕	dx ⊕	dEab(Hunter)	[*6] 555 ⊕
	y ⊕	dy ⊕	dE99	
	u* ⊕	du* ⊕	FMC2 ⊕	
	v* ⊕	dv* ⊕	dL(FMC2) ⊕	
	u' ⊕	du' ⊕	dCr-g(FMC2) ⊕	
	v' ⊕	dv' ⊕	dCy-b(FMC2) ⊕	
	L (Hunter)	dL (Hunter)	NBS100 ⊕	
	a (Hunter)	da (Hunter)	NBS200 ⊕	
	b (Hunter)	db (Hunter)	dEc(grad.)(DIN6175-2) ⊕ <dEc (grad.)>	
		[*2] Luminosidad	dEp(grad.)(DIN6175-2) ⊕ <dEp (grad.)>	
		[*2] Saturación		
		[*2] Tonalidad		
		[*2] Evaluación a*		
	[*2] Evaluación b*			

Índice	Índice	Diferencias de índice
 Índice	Munsell C Hue(JIS Z8721 1964) <Munsell C Hue>	dWI(CIE 1982)Ⓢ <dWI(CIE)>
	Munsell C Value(JIS Z8721 1964) <Munsell C Value>	dWI(ASTM E313-73)Ⓢ <dWI(E313-73)>
	Munsell C Chroma(JIS Z8721 1964) <Munsell C Chroma>	dWI(Hunter)Ⓢ
	Munsell D65 Hue(JIS Z8721 1993) <Munsell D65 Hue>	dWI(TAUBE)Ⓢ
	Munsell D65 Value(JIS Z8721 1993) <Munsell D65 Value>	dWI(STENSBY)Ⓢ
	Munsell D65 Chroma(JIS Z8721 1993) <Munsell D65 Chroma>	dWI(BERGER)Ⓢ
	WI(CIE 1982)Ⓢ <WI(CIE)>	dWI(ASTM E313-96)(C)Ⓢ <dWI(E313-96)(C)>
	WI(ASTM E313-73)Ⓢ <WI(E313-73)>	dWI(ASTM E313-96)(D50)Ⓢ <dWI(E313-96)(D50)>
	WI(Hunter)Ⓢ	dWI(ASTM E313-96)(D65)Ⓢ <dWI(E313-96)(D65)>
	WI(TAUBE)Ⓢ	dWI(Ganz)Ⓢ
	WI(STENSBY)Ⓢ	Tint dif.(CIE)Ⓢ
	WI(BERGER)Ⓢ	Tint dif.(ASTM E313-96)(C)Ⓢ <Tint dif.(E313-96)(C)>
	WI(ASTM E313-96)(C)Ⓢ <WI(E313-96)(C)>	Tint dif.(ASTM E313-96)(D50)Ⓢ <Tint dif.(E313-96)(D50)>
	WI(ASTM E313-96)(D50)Ⓢ <WI(E313-96)(D50)>	Tint dif.(ASTM E313-96)(D65)Ⓢ <Tint dif.(E313-96)(D65)>
	WI(ASTM E313-96)(D65)Ⓢ <WI(E313-96)(D65)>	Tint dif.(Ganz)Ⓢ
	WI(Ganz)Ⓢ	dYI(ASTM D1925)Ⓢ <dYI(D1925)>
	Tint(CIE)Ⓢ	dYI(ASTM E313-73)Ⓢ <dYI(E313-73)>
	Tint(ASTM E313-96)(C)Ⓢ <Tint(E313-96)(C)>	dYI(ASTM E313-96)(C)Ⓢ <dYI(E313-96)(C)>
	Tint(ASTM E313-96)(D50)Ⓢ <Tint(E313-96)(D50)>	dYI(ASTM E313-96)(D65)Ⓢ <dYI(E313-96)(D65)>
	Tint(ASTM E313-96)(D65)Ⓢ <Tint(E313-96)(D65)>	dYI(DIN 6167)(C)Ⓢ
	Tint(Ganz)Ⓢ	dYI(DIN 6167)(D65)Ⓢ
	YI(ASTM D1925)Ⓢ <YI(D1925)>	dB(ASTM E313-73)Ⓢ <dB(E313-73)>
	YI(ASTM E313-73)Ⓢ <YI(E313-73)>	[*7] Brillo dif.(TAPPI T452)Ⓢ <Brillo dif. (TAPPI)>
	YI(ASTM E313-96)(C)Ⓢ <YI(E313-96)(C)>	[*7] Brillo dif.(ISO 2470)Ⓢ <Brillo dif. (ISO)>
	YI(ASTM E313-96)(D65)Ⓢ <YI(E313-96)(D65)>	[*8] Opacidad dif.(ISO 2471)Ⓢ
YI(DIN 6167)(C)Ⓢ	[*8] Opacidad dif. (TAPPI T425 89%)Ⓢ <Opacidad dif. (T425)>	
YI(DIN 6167)(D65)Ⓢ	[*8] Neblina dif.(ASTM D1003-97)(A)Ⓢ <Neblina dif.(D1003-97)(A)>	
B(ASTM E313-73)Ⓢ <B(E313-73)>	[*8] Neblina dif.(ASTM D1003-97)(C)Ⓢ <Neblina dif.(D1003-97)(C)>	
[*7] Brillo (TAPPI T452)Ⓢ < Brillo (TAPPI)>	[*7] Dif. densidad B ISO Est. A Ⓢ <Diferencia de densidad AB>	
[*7] Brillo (ISO 2470)Ⓢ < Brillo (ISO)>	[*7] Dif. densidad G ISO Est. A Ⓢ <Diferencia de densidad AG>	
[*8] Opacidad (ISO 2471)Ⓢ	[*7] Dif. densidad R ISO Est. A Ⓢ <Diferencia de densidad AR>	
[*8] Opacidad (TAPPI T425 89%)Ⓢ <Opacidad (T425)>	[*7] Dif. densidad B ISO Est. T Ⓢ <Diferencia de densidad TB>	
[*8] Neblina (ASTM D1003-97)(A)Ⓢ <Neblina (D1003-97)(A)>	[*7] Dif. densidad G ISO Est. T Ⓢ <Diferencia de densidad TG>	
[*8] Neblina (ASTM D1003-97)(C)Ⓢ <Neblina (D1003-97)(C)>	[*7] Dif. densidad R ISO Est. T Ⓢ <Diferencia de densidad TR>	
[*7] Densidad B ISO Est. A Ⓢ <Est. A(B)>	dRx(C)Ⓢ	
[*7] Densidad G ISO Est. A Ⓢ <Est. A(G)>	dRx(D65)Ⓢ	
[*7] Densidad R ISO Est. A Ⓢ <Est. A(R)>	dRx(A)Ⓢ	
[*7] Densidad B ISO Est. T Ⓢ <Est. T(B)>	dRy(C)Ⓢ	
[*7] Densidad G ISO Est. T Ⓢ <Est. T(G)>	dRy(D65)Ⓢ	
[*7] Densidad R ISO Est. T Ⓢ <Est. T(R)>	dRy(A)Ⓢ	
Rx(C)Ⓢ	dRz(C)Ⓢ	
Rx(D65)Ⓢ	dRz(D65)Ⓢ	
Rx(A)Ⓢ	dRz(A)Ⓢ	
Ry(C)Ⓢ	Dif. int. patrón (ISO 105.A06)Ⓢ <Dif. int. patrón>	
Ry(D65)Ⓢ	Ens. manch. (ISO 105.A04E)(C)Ⓢ <Ens. manch.(C)>	
Ry(A)Ⓢ	Ens. Manch. (ISO 105-A04E)(D65)Ⓢ <Ens. Manch. (D65)>	
Rz(C)Ⓢ	Valoración ensayo manchado (ISO 105-A04E) (C)Ⓢ	
Rz(D65)Ⓢ	<Valoración ensayo manchado (C)>	
Rz(A)Ⓢ	Valoración ensayo manchado (ISO 105-A04E) (D65)Ⓢ	
Intensidad patrón (ISO 105.A06)Ⓢ <Intensidad patrón>	Valoración ensayo manchado (ISO 105-A04E) (D65)Ⓢ	
[*9] Gardner	<Valoración ensayo manchado (D65)>	

<p>[*9] Escala de colores Hazen (APHA) [*9] Número de color de yoduro [*9] Farmacopea europea European Pharmacopoeia (AUTO) European Pharmacopoeia (B) European Pharmacopoeia (BY) European Pharmacopoeia (Y) European Pharmacopoeia (GY) European Pharmacopoeia (R) [*9] Farmacopea de los EE.UU.</p>	<p>Esc. grises (ISO 105.A05)(C)Ⓢ <Esc. grises (C)> Esc. grises (ISO 105.A05)(D65)Ⓢ <Esc. grises (D65)> Clasific. Escala Gris (ISO 105.A05)(C)Ⓢ <Clasific. Escala Gris (C)> Clasific. Escala Gris (ISO 105.A05)(D65)Ⓢ <Clasific. Escala Gris (D65)> Fza.col. K/S (dE)(C)Ⓢ <K/S (dE)(C)> Fza.col. K/S (dL)(C)Ⓢ <K/S (dL)(C)> Fza.col. K/S (dC)(C)Ⓢ <K/S (dC)(C)> Fza.col. K/S (dH)(C)Ⓢ <K/S (dH)(C)> Fza.col. K/S (da)(C)Ⓢ <K/S (da)(C)> Fza.col. K/S (db)(C)Ⓢ <K/S (db)(C)> Fza.col. K/S (dE)(D65)Ⓢ <K/S (dE)(D65)> Fza.col. K/S (dL)(D65)Ⓢ <K/S (dL)(D65)> Fza.col. K/S (dC)(D65)Ⓢ <K/S (dC)(D65)> Fza.col. K/S (dH)(D65)Ⓢ <K/S (dH)(D65)> Fza.col. K/S (da)(D65)Ⓢ <K/S (da)(D65)> Fza.col. K/S (db)(D65)Ⓢ <K/S (db)(D65)> Fza.col. K/S (máx. abs.)Ⓢ <K/S (máx. abs.)> Fza.col. K/S (aparente)Ⓢ <K/S (aparente)> Fza.col. K/S (usuario)Ⓢ <K/S (usuario)> Fza.col. K/S (máx. abs.)[nm]Ⓢ <K/S (máx. abs.)[nm]> NC# (C)Ⓢ NC# Grade (C)Ⓢ NC# (D65)Ⓢ NC# Grade (D65)Ⓢ Ns (C)Ⓢ Ns Grade (C)Ⓢ Ns (D65)Ⓢ Ns Grade (D65)Ⓢ</p>
---	---

Especial	Otros
 Especial	<p>[*10] Brillo 8 grados Ⓢ [*11] Ecuac. usuario 1 Ⓢ [*11] Ecuac. usuario 2 Ⓢ [*11] Ecuac. usuario 3 Ⓢ [*11] Ecuac. usuario 4 Ⓢ [*11] Ecuac. usuario 5 Ⓢ [*11] Ecuac. usuario 6 Ⓢ [*11] Ecuac. usuario 7 Ⓢ [*11] Ecuac. usuario 8 Ⓢ [*12] Índice 1 de color de la señal Ⓢ [*12] Índice 2 de color de la señal Ⓢ [*12] Índice 3 de color de la señal Ⓢ [*12] Índice 4 de color de la señal Ⓢ [*12] Índice 5 de color de la señal Ⓢ</p>

Los caracteres entre < > son los nombres abreviados empleados por el SpectraMagic NX.

Los elementos marcados con Ⓢ son admitidos únicamente por SpectraMagic NX Edición Profesional.

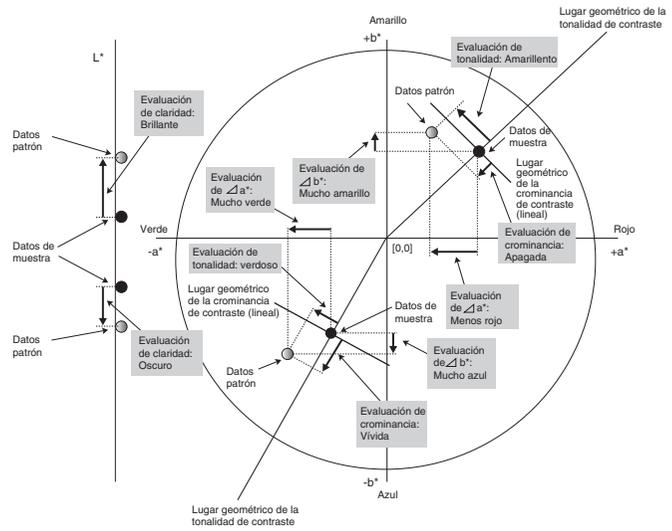
Los elementos x, y, u', v', Δx, Δy, Δu' y Δv' se expresan con cuatro dígitos decimales. Los demás datos colorimétricos se expresan con dos posiciones decimales.

El número de dígitos decimales puede ser modificado. Para obtener detalles consulte la página 61.

El software SpectraMagic NX mejora la precisión del cálculo mediante la realización de cálculos internos con números mayores en magnitud que los efectivamente exhibidos. En consecuencia, el dígito menos significativo exhibido puede diferir en un dígito del presente en el instrumento debido al redondeo o a la conversión del espacio de color.

Cuando al número de bloques se configura a 2, un elemento de datos se exhibe en dos líneas. Cuando al número de bloques se configura a 3, un elemento de datos se exhibe en tres líneas. Para obtener detalles sobre los bloques, consulte la página 57.

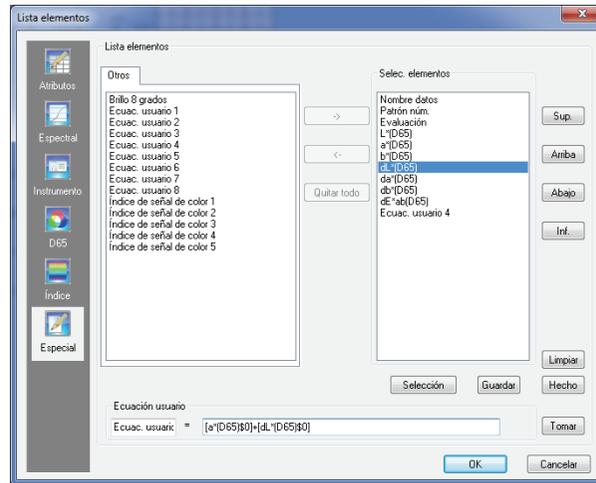
- [*1] Ecuación de diferencia de color que requiere configuración de los parámetros. Los parámetros pueden ser configurados en el cuadro de diálogo Parámetros de tolerancia. Para obtener detalles, consulte la página 89.
- [*2] La evaluación de color tal como la evaluación de la claridad es la descripción de las diferencias de tonalidad u otros factores del color del patrón. Consulte el siguiente diagrama conceptual.



- [*3] Para añadir MI, utilice la ficha Otros para el iluminante secundario o terciario. Para exhibir el Otros de metamería del iluminante, configure el iluminante primario como luz de referencia.
- [*4] Para visualizar el valor colorimétrico de los datos de muestra o los datos del patrón se utiliza pseudocolor. La celda de la ventana de listado queda rellena con el color. Esto provee información visual sobre el valor colorimétrico de los datos.
- [*5] Los valores de Fuerza y Fza. col. pseudo se muestran únicamente cuando existen los datos de patrón y los datos de muestra asociados con ellos.
- [*6] “555” se reconoce como un carácter y no se calcula su valor estadístico. Cuando utilice “555”, asegúrese de especificar ΔL^* , Δa^* y Δb^* .
- [*7] El brillo y la densidad (ISO Estado A, ISO Estado T) no son mostrados (en su lugar se muestra “---”) cuando los datos de muestra y los datos de patrón incluyen únicamente valores colorimétricos.
- [*8] La opacidad y la neblina son mostrados únicamente cuando son especificados respectivamente el modo de medición de opacidad modo y el medición de neblina.
- [*9] Los índices de transmitancia son exhibidos sólo cuando está conectado el CM-5/CR-5 y se realiza una medición. Los valores a ser exhibidos no son los índices de transmitancia espectral calculados por el SpectraMagic NX, sino los cargados desde el CM-5/CR-5.
- [*10] El elemento “8 grados gloss” se exhibe en la ventana de listado sólo cuando el componente especular se configura a SCI + SCE.

Preparativos para la medición

[*11] Cuando se añade una ecuación de usuario, podrá cambiar su título. La ecuación puede especificarse mediante el siguiente procedimiento.



Seleccione la ecuación del usuario desplazada hacia el panel Elementos seleccionados y haga clic sobre el botón Editar. El cuadro de introducción de ecuación del usuario de la parte inferior está activado, lo que permite la introducción del nombre y la ecuación.

También aparecerán los botones Guardar y Tomar. Se puede guardar una ecuación de usuario en un archivo (con extensión: *.ued) al hacer clic en el botón Guardar o cargado desde un archivo al hacer clic en el botón Tomar.

Los datos colorimétricos que pueden ser utilizados en una ecuación del usuario son los datos mostrados en el panel Elementos seleccionados de más arriba. Seleccione el elemento en el panel y haga clic sobre el botón Selección. (El botón Selección no estará activado cuando se seleccione un elemento que no pueda comprender una ecuación del usuario.)

Ejemplo: Para ingresar $\sqrt{\Delta L^2 + \Delta a^2 + \Delta b^2}$

- 1) Tipee "SQRT(".
- 2) Seleccione " ΔL^* " desde Elementos seleccionados.
- 3) Haga clic sobre el botón Selección.
- 4) Tipee " $**2+$ ".
- 5) Seleccione " Δa^* " desde Elementos seleccionados.
- 6) Haga clic sobre el botón Selección.
- 7) Tipee " $**2+$ ".
- 8) Seleccione " Δb^* " desde Elementos seleccionados.
- 9) Haga clic sobre el botón Selección.
- 10) Tipee " $**2)$ ".

Operación cuando se selecciona “L*”:

En el cuadro de ingreso de texto se exhibirá [L*(D65)\$0].

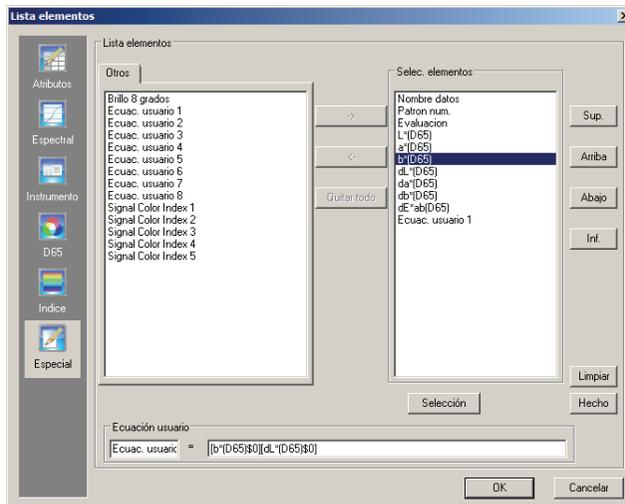
La sección entre [y] indica el elemento del listado. Si se eliminan estos símbolos ([]), el software SpectraMagic NX no puede reconocer el elemento del listado. Una ecuación del usuario que no incluya un elemento del listado no surtirá efecto.

La cadena “\$0” indica el atributo de grupo de los datos. Ingrese el valor adecuado de acuerdo con el atributo de grupo.

Atributo de grupo	Cadena
Ninguno	\$0
SCI	\$\$CI
SCE	\$\$CE
25 grados	\$25D
45 grados	\$45D
75 grados	\$75D
UVI00	\$UVF
UV0	\$UVC
UVadj	\$UVA
Blanco	\$WHT
Negro	\$BLK

Después de escribir la ecuación del usuario en el cuadro de ingreso de texto, haga clic sobre el botón Hecho.

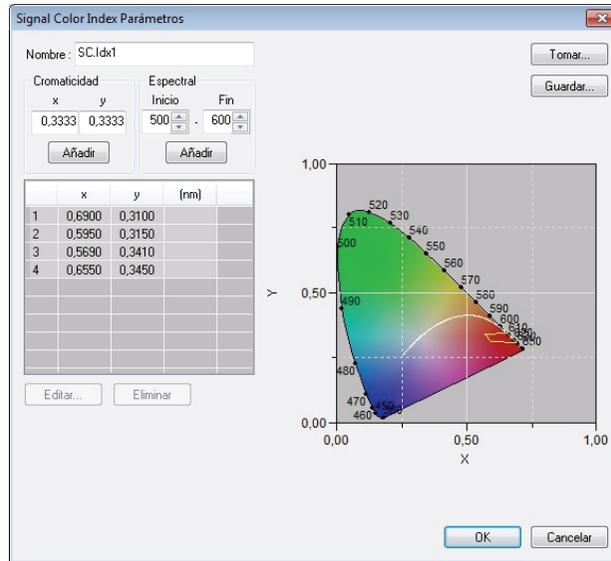
[*12] Luego de añadir un índice de color de señal, éste puede ser especificado en el siguiente procedimiento.



Seleccione el índice de color de la señal trasladado en el panel de Elementos seleccionados y haga clic sobre el botón Editar.

Aparecerá el cuadro de diálogo Configuración del índice de color de la señal. Aquí usted puede configurar los datos de las tolerancias poligonales.

■ Cuadro de diálogo Configuración del índice de color de la señal



Nombre

Pueden ingresarse hasta 64 caracteres alfanuméricos. Si no se especifica ningún nombre, la configuración de datos de tolerancias definida por el usuario no podrá ser completada.

Chroma

Ingresar un punto de cromaticidad a agregar. Puede ser ingresado o seleccionado un valor numérico entre 0,0001 y 1,0.

Añadir

Cuando se hace clic sobre este botón, el punto de cromaticidad se añade al listado de datos.

Espectral

Especificar los datos a añadir como lugar geométrico espectral. Puede ser ingresada o seleccionada una longitud de onda entre 380 y 780.

Añadir

Cuando se hace clic sobre este botón, las longitudes de onda especificadas en Inicio y Finalización son añadidas al listado de datos como longitudes de onda dominantes, y las intersecciones de las longitudes de onda y el lugar espectral geométrico son añadidas al listado de datos como puntos de cromaticidad.

Eliminar

Cuando se seleccionan los datos registrados en el listado de datos y se hace clic sobre este botón, los datos son eliminados.

Editar

Cuando esté seleccionado uno de los elementos de los datos registrados en el listado de datos y se haga clic sobre este botón, aparecerá el cuadro de diálogo Editar para permitirle editar los datos.

Tomar

Si cualquier dato de tolerancias ha sido guardado, el archivo (extensión: .otr) puede ser cargado y la configuración exhibida en la pantalla.

Guardar

Cuando se hace clic sobre este botón, la configuración se guarda en un archivo (extensión: .otr).

El formato, cuando se exhibe en la lista el resultado de la evaluación del índice de color de la señal, se configura en la ficha Índice de color de la señal ubicada en el cuadro de diálogo Formato del listado que es exhibido seleccionando *Datos – Formato evaluación* en la barra de menús.

■ Cuadro de diálogo Formato del listado

Ficha Índice de color de la señal

Inside

Etiqueta: Configura la cadena exhibida en la Ventana del listado cuando el resultado es evaluado como dentro para el índice de color de la señal.

Color del texto: Configura el color del texto para la etiqueta anterior exhibida en la Ventana del listado cuando el resultado es evaluado como dentro.

Fondo: Configura el color de fondo para la etiqueta anterior exhibida en la Ventana del listado cuando el resultado es evaluado como dentro.

Outside

Etiqueta: Configura la cadena exhibida en la Ventana del listado cuando el resultado es evaluado como fuera para el índice de color de la señal.

Color del texto: Configura el color del texto para la etiqueta anterior exhibida en la Ventana del listado cuando el resultado es evaluado como fuera.

Fondo: Configura el color del fondo para la etiqueta anterior exhibida en la Ventana del listado cuando el resultado es evaluado como fuera.

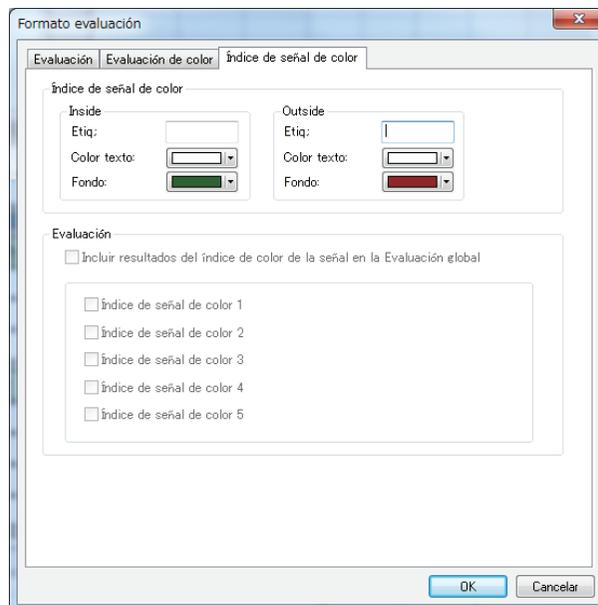
Evaluación

Incluir resultados del índice de color de la señal en la Evaluación global:

Cuando se selecciona esta opción, los resultados de los elementos del Índice de señal de color que se incluyen en la ventana de lista afecta el resultado de la Evaluación global.

Índice de señal de color 1 a 5:

Los resultados para los elementos seleccionados afectarán el resultado de la Evaluación global.



2.3.4 Configuración de los bloques

Los datos obtenidos mediante la medición simultánea de SCI+SCE con cualquiera de los instrumentos CM-3600A, CM-3610A, CM-3600d, CM-3610d, CM-5, CM-2600d/2500d o CM-700d/600d requiere dos espacios (bloques) de los datos obtenidos con el tratamiento de los componentes especulares individuales SCI o SCE. Dichos datos se denominan “datos de dos bloques”.

Los datos obtenidos con el CM-3600A, CM-3610A, CM-3600d, CM-3630 o CM-2600d mediante medición simultánea utilizando el ajuste UV100% + UV0% + UV requieren espacios (bloques) para conjuntos de tres datos. Dichos datos se denominan “datos de bloque3”. (La medición utilizando el ajuste UV es admitida por la Edición Professional únicamente.)

Cuando el CM-512m3A o el CM-512m3 se utilizan para medir, también se obtienen datos multiángulo (512 grados, 3 grados y 25 grados). En consecuencia, dichos datos requieren de tres espacios (bloques) y se denominan “datos de tres bloques”.

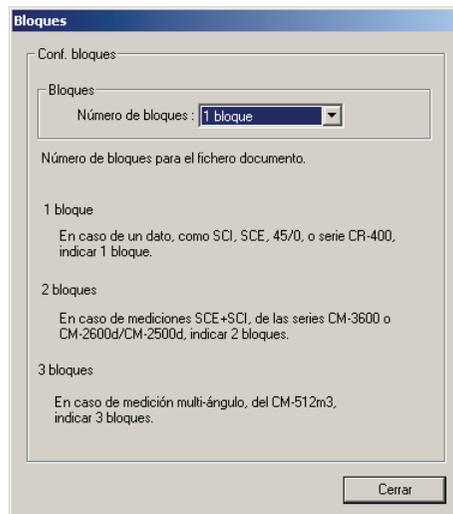
Un archivo único de datos puede almacenar únicamente los datos del mismo número de bloques.

Un archivo único de datos puede además almacenar sólo datos del mismo tipo. Por ejemplo, un archivo de datos de dos bloques puede almacenar los datos de SCI + SCE, o UV100% + UV 0% u opacidad.

Un archivo de datos de tres bloques puede almacenar los datos de multiángulos (25 grados, 45 grados, 75 grados) o UV100% + UV0% + ajuste de UV.

Durante la medición, el número de bloques para el fichero se determina en base a el número de bloques de los datos de muestra. Si se ingresan datos patrón manualmente antes de la medición, se necesita especificar el número de bloques en el bloque cuadro de diálogo Bloques.

■ Cuadro de diálogo Bloques



Número de bloques:

Seleccione el número de bloques entre 1, 2 o 3.

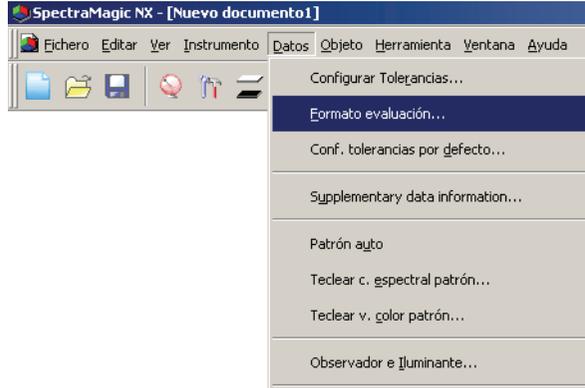
Este cuadro de diálogo pueden ser exhibido seleccionando *Fichero - Propiedad bloques* desde la barra de menús.

Para los clientes que actualizan a la Ver. 1.3 de SpectraMagic NX desde una versión anterior.

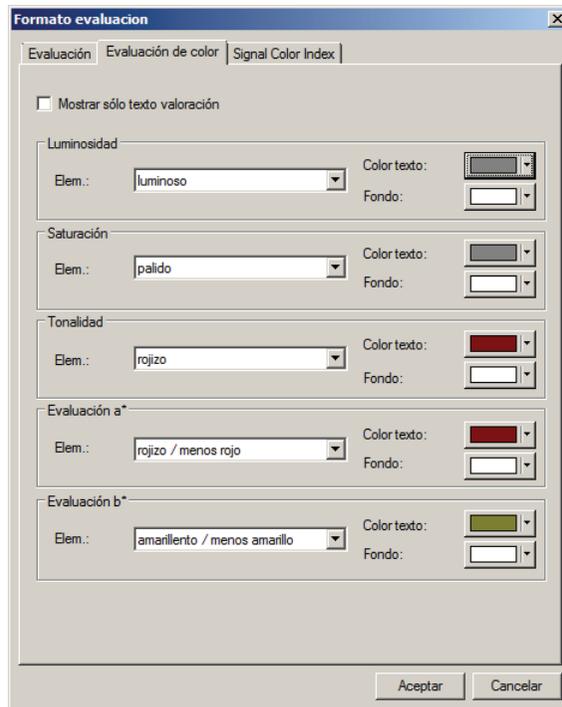
Con la Ver. 1.3, cuando el número de bloques se especifica como uno, los atributos de grupo no son exhibidos. Cuando un archivo de datos creado con una versión anterior se abre con la Ver. 1.3, se muestra el atributo de grupo existente. Cuando se añaden datos con la Ver. 1.3, sin embargo, el atributo de grupo de dichos datos no se muestra.

2.3.5 Configuración del Formato de evaluación mostrado en el Listado

1. Seleccione *Datos - Formato evaluación* desde la barra de menús. Aparecerá el cuadro de diálogo Formato lista.



2. Seleccione la ficha Evaluación de color y especifique los parámetros del formato de evaluación.



■ Cuadro de diálogo Formato lista

Ficha Evaluación

Mostrar sólo texto valoración

Cuando esta opción está tildada, sólo se exhibe el texto de la evaluación.

Luminosidad**luminoso**

Color texto: Especifique el color del texto para el resultado de la evaluación de claridad mostrado en la ventana de listado cuando el color es brillante.

Fondo: Especifique el color del fondo para el resultado de la evaluación de claridad mostrado en la ventana de listado cuando el color es brillante.

oscuro

Color texto: Especifique el color del texto para el resultado de la evaluación de claridad mostrado en la ventana de listado cuando el color es oscuro.

Fondo: Especifique el color del fondo para el resultado de la evaluación de claridad mostrado en la ventana de listado cuando el color es oscuro.

Saturación**pálido**

Color texto: Especifique el color del texto para el resultado de la evaluación de crominancia mostrado en la ventana de listado cuando el color es apagado.

Fondo: Especifique el color del fondo para el resultado de la evaluación de crominancia mostrado en la ventana de listado cuando el color es apagado.

vivo

Color texto: Especifique el color del texto para el resultado de la evaluación de crominancia mostrado en la ventana de listado cuando el color es vívido.

Fondo: Especifique el color del fondo para el resultado de la evaluación de crominancia mostrado en la ventana de listado cuando el color es vívido.

Tonalidad**rojizo**

Color texto: Especifique el color del texto para el resultado de la evaluación de tonalidad mostrado en la ventana de listado cuando el color es rojizo.

Fondo: Especifique el color del fondo para el resultado de la evaluación de tonalidad mostrado en la ventana de listado cuando el color es rojizo.

amarillento

Color texto: Especifique el color del texto para el resultado de la evaluación de tonalidad mostrado en la ventana de listado cuando el color es amarillento.

Fondo: Especifique el color del fondo para el resultado de la evaluación de tonalidad mostrado en la ventana de listado cuando el color es amarillento.

verdoso

Color texto: Especifique el color del texto para el resultado de la evaluación de tonalidad mostrado en la ventana de listado cuando el color es verdoso.

Fondo: Especifique el color del fondo para el resultado de la evaluación de tonalidad mostrado en la ventana de listado cuando el color es verdoso.

azulado

Color texto: Especifique el color del texto para el resultado de la evaluación de tonalidad mostrado en la ventana de listado cuando el color es azulado

Fondo: Especifique el color del fondo para el resultado de la evaluación de tonalidad mostrado en la ventana de listado cuando el color es azulado.

Evaluación a*

rojizo/menos rojo

Color texto: Especifique el color del texto para el resultado de la evaluación de a* mostrado en la ventana de listado cuando el color contiene mucho rojo o menos rojo.

Fondo: Especifique el color del fondo para el resultado de la evaluación de a* mostrado en la ventana de listado cuando el color contiene mucho rojo o menos rojo.

verdoso/menos verde

Color texto: Especifique el color del texto para el resultado de la evaluación de a* mostrado en la ventana de listado cuando el color contiene mucho verde o menos verde.

Fondo: Especifique el color del fondo para el resultado de la evaluación de a* mostrado en la ventana de listado cuando el color contiene mucho verde o menos verde.

Evaluación b*

amarillento/menos amarillo

Color texto: Especifique el color del texto para el resultado de la evaluación de b* mostrado en la ventana de listado cuando el color contiene mucho amarillo o menos amarillo.

Fondo: Especifique el color del fondo para el resultado de la evaluación de b* mostrado en la ventana de listado cuando el color contiene mucho amarillo o menos amarillo.

azulado/menos azul

Color texto: Especifique el color del texto para el resultado de la evaluación de b* mostrado en la ventana de listado cuando el color contiene mucho azul o menos azul.

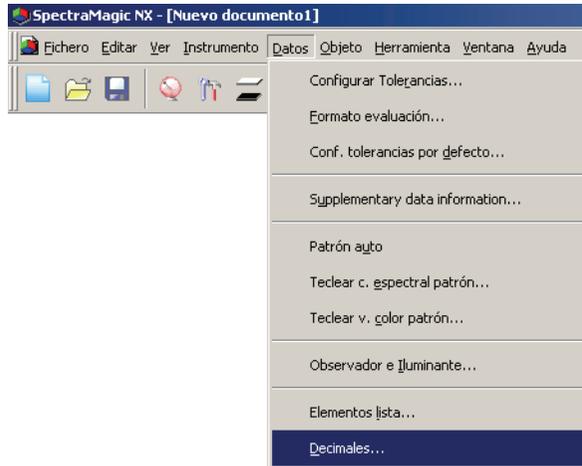
Fondo: Especifique el color del fondo para el resultado de la evaluación de b* mostrado en la ventana de listado cuando el color contiene mucho azul o menos azul.

2.3.6 Configuración del Número de dígitos decimales para los Elementos del listado

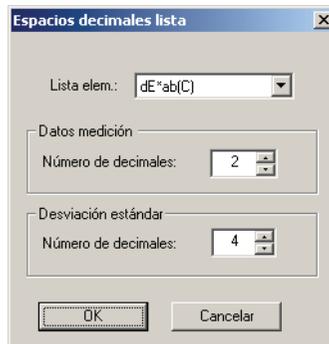
Para los elementos del listado que estén representados por números, el número de posiciones decimales puede ser especificado individualmente.

1. Seleccione *Datos - Decimales* desde la barra de menús.

Aparecerá el cuadro de diálogo Espacios decimales lista.



2. Especifique el número de posiciones decimales para los elementos del listado que correspondan.



■ Cuadro de diálogo Espacios decimales lista

Lista elem

Los elementos especificados como elementos del listado se exhibirán en el cuadro de lista desplegable. Para especificar el número de posiciones decimales para un elemento, seleccione el mismo.

Datos medición

Número de decimales: Se pueden ingresar o seleccionar valores numéricos entre 0 y 8.

Desviación estándar

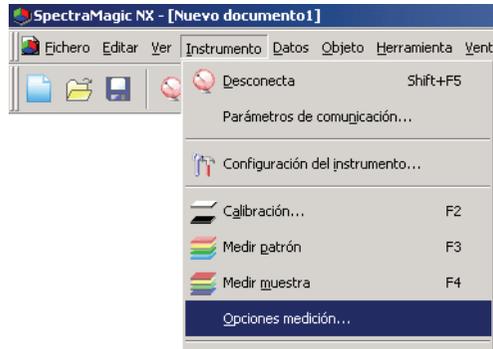
Número de decimales: Se pueden ingresar o seleccionar valores numéricos entre 0 y 8.

2.3.7 Configuración de las Opciones de medición

Este procedimiento se encuentra disponible solamente cuando el espectrofotómetro o el medidor de crominancia están conectados y la llave de protección se halla inserta en la computadora.

1. Seleccione *Instrumento - Opciones medición* desde la barra de menús.

Aparecerá el cuadro de diálogo Modo medición.



2. Especifique los parámetros para la medición autopromediante y el intervalo de calibración.



■ Cuadro de diálogo Modo medición

Promedio autom.

Activar promedio

Cuando esta casilla está tildada, el software SpectraMagic NX realiza mediciones promediantes automáticas. Consulte la página 97 para obtener detalles sobre la medición promediante automática. Esta función permite que el software SpectraMagic NX realice mediciones promediantes automáticas sin el empleo de la función provista con el instrumento. El máximo número de promediaciones es 1000.

Configuración intervalo medición ⓘ

Intervalo medición

Cuando esta casilla esté marcada, el software SpectraMagic NX realizará la medición de intervalo. Consulte la página 95 para obtener una información detallada sobre la medición de intervalo.

Número: Podrá introducirse o seleccionarse un número entre 2 y 1000.

Intervalo: Podrá introducirse o seleccionarse una hora entre 00:00:00 y 12:00:00 en unidades de 10 segundos. Desplace el cursor sobre cada una de las horas/minutos/segundos y especifique respectivamente sus valores.

* Esta función es admitida únicamente por SpectraMagic NX Professional Edition.

Estos métodos también pueden combinarse. Obsérvese, no obstante, que no podrá utilizarse la medición de intervalo en conexión con la medición de promedio manual.

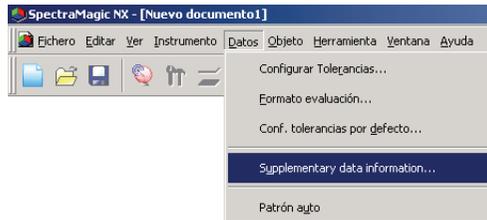
Conf. intervalo calibración

Sig. intervalo calibración

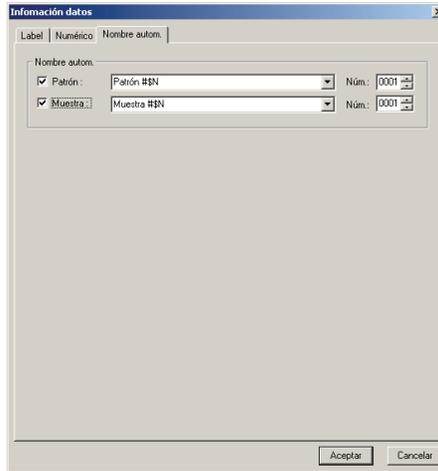
Cuando haya transcurrido el tiempo especificado aquí desde la última calibración de blancos realizada con el software SpectraMagic NX, aparecerá un mensaje recomendando la calibración blanca. Pueden ingresarse tiempos entre 01:00 (1 hora) y 24:00 (24 horas).

2.3.8 Configuración de la Autoasignación de nombres

1. Seleccione *Datos - Supplementary data information* desde la barra de menús.



2. Seleccione la ficha Nombre autom. y especifique los parámetros para la asignación automática de nombres.



■ Cuadro de diálogo Información datos

Nombre autom.

Patrón

Cuando esta casilla está tildada, el nombre de los datos patrón es asignado automáticamente durante la medición.

Muestra

Cuando esta casilla está tildada, el nombre de los datos de muestra es asignado automáticamente durante la medición.

Cuando esta casilla está tildada, los datos son automáticamente designados durante la medición. Especifique el formato del nombre a ser automáticamente asignado. Las cadenas presentes en las siguientes tablas son tratadas como símbolos especiales. Son reemplazadas con la cadena que indique los datos correspondientes.

Cadena	Datos correspondientes
\$N	Número generado automáticamente (número de serie) asignado a una muestra. (Puede especificarse el primer número de la serie entre 0 y 9999.)
\$D	Día de la medición

Preparativos para la medición

Cadena	Datos correspondientes
\$M	Mes de la medición
\$Y	Año de medición
\$h	Hora de la medición
\$m	Mínuto de la medición
\$s	Segundo de la medición

Ingrese una combinación de estas cadenas en el cuadro de texto. Pueden utilizarse hasta 40 caracteres alfanuméricos.

Las dos cadenas siguientes se proveen como formatos de muestra y pueden ser seleccionadas desde el cuadro de combinación desplegable.

Muestra#\$N
\$D/\$M/\$Y-\$h:\$m:\$s

2.3.9 Especificación de información suplementaria de datos ©

Esta función es admitida únicamente por el SpectraMagic NX Professional Edition.

Podrá especificar información suplementaria de datos para describir una gran variedad de información que no puede representarse mediante un nombre de datos únicamente. Las informaciones de datos especificadas se muestran en la ventana de listas como elementos de listas.

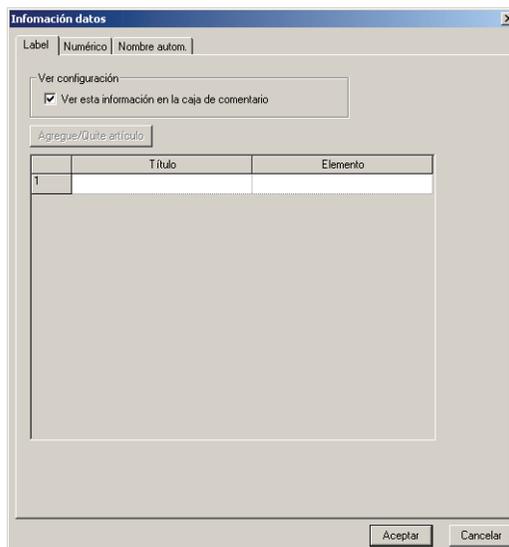
Este ajuste se registra para cada archivo de documentos (archivo de datos) y se almacena en un archivo de plantillas. Para obtener una información detallada de un archivo de plantillas, consulte la página 134.

1. Seleccione *Datos - Supplementary data information* en la barra de menús.

Se abrirá el cuadro de diálogo Información datos.



2. Seleccione la ficha Label o Numérico y especifique los detalles para la información suplementaria de los datos.



■ Cuadro de diálogo Información datos

Ficha Label, ficha Numérico

La información suplementaria de datos se especifica como cadenas de caracteres en la ficha Label y como valores numéricos en la ficha Numérico.

Ver esta información en la caja de comentario

Cuando esta casilla esté marcada, la información suplementaria de datos se mostrará en el cuadro de diálogo Nombre mostrado durante la medición.

Título

Introduzca el título de la información suplementaria de datos en el cuadro de texto. Es posible utilizar un máximo de 30 caracteres alfanuméricos.

Podrá editar el título introducido previamente. También podrá borrar un título seleccionando la fila y pulsando la tecla Borrar. Es posible añadir un máximo de 200 títulos en las fichas Label y Numérico respectivamente.

Elemento

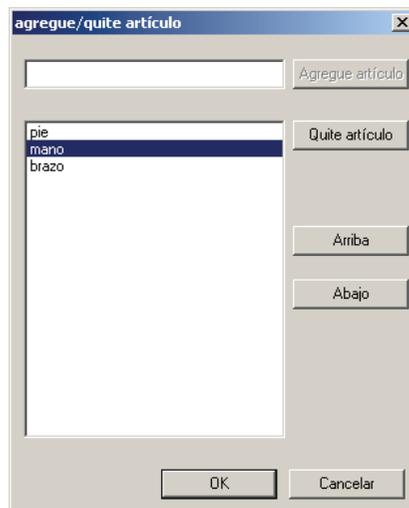
Cuando se seleccione la columna Elemento de un título especificado, el botón Agregar/Quitar estará activado. Abra el cuadro de diálogo Agregar/Quitar elemento haciendo clic en el botón Agregar/Quitar elemento y añada o elimine elementos.

Los elementos especificados en este cuadro de diálogo se muestran en el cuadro de listas que aparece cuando se especifica información suplementaria para cada elemento de datos. Podrá seleccionar un elemento deseado del cuadro de listas.

Ahora los elementos especificados en el cuadro de diálogo Agregar/Quitar elemento se mostrarán en el cuadro de listas para la columna Elemento.

Cuando copie datos a otro archivo de documentos y se haya especificado información suplementaria de datos para los datos, el título no se copiará. El título que se mostrará será el especificado en el archivo de documentos de destino y únicamente se copiarán los elementos especificados en el archivo de documentos de origen.

■ Cuadro de diálogo Agregar/Quitar elemento



Adición de elementos

Introduzca un elemento que desee añadir en el cuadro de texto de la izquierda del botón Agregar elemento y a continuación haga clic en el botón. El elemento se mostrará en la parte superior del cuadro de listas.

Podrá añadir tantos elementos como desee repitiendo este procedimiento. El orden de los elementos puede cambiarse seleccionando uno y haciendo clic en el botón Arriba o Abajo.

Eliminación de elementos

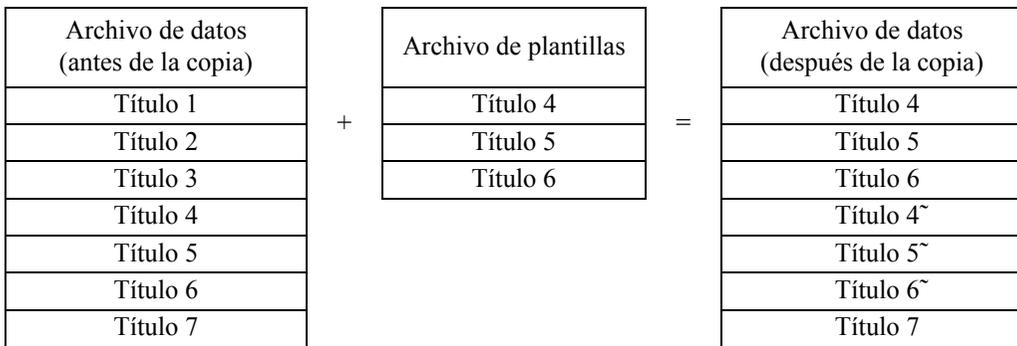
Seleccione el elemento que desea borrar en el cuadro de listas y a continuación haga clic en el botón Quitar elemento.

Para utilizar información suplementaria de datos almacenada en un archivo de plantillas

Cuando un archivo de plantillas (.mtp) que guarde información suplementaria de datos sea reflejado a un archivo de datos (.mes), la información suplementaria de datos del archivo de datos se sobrescribirá con la información suplementaria de datos del archivo de plantillas.

Si el archivo de datos tiene más información suplementaria de datos que el archivo de plantillas, el exceso de información no se sobrescribirá. Si dicha información suplementaria de datos tiene el mismo nombre que la información del archivo de plantillas, se añadirá como sufijo una tilde (~) al título. El número de tildes no estará limitado siempre que existan títulos con el mismo nombre. (véase a continuación.)

Preparativos para la medición



2.4 Especificación de los datos patrón y la tolerancia

2.4.1 Registro de los datos patrón

Registre los datos patrón a ser utilizados para la medición de la diferencia de color. Cuando se miden solamente valores absolutos, es innecesario registrar los datos patrón.

Los diversos métodos disponibles para registrar los datos patrón se muestran a continuación:

■ Registro de los datos patrón mediante la realización de una medición

Medición del patrón:

Realice una medición indicando al software SpectraMagic NX que tome una medición y considere los datos de muestra como datos patrón.

Medición remota del patrón:

Realice la medición presionando el botón de medición del instrumento. El software SpectraMagic NX recibirá los datos de muestra como datos patrón.

Si están conectados el CM-700d/600d o el CM-5/CR-5, al presionar una vez el botón de medición se realizarán mediciones hasta el número de promediaciones automáticas configurado en el instrumento. Si está conectado un instrumento diferente, la medición sólo se realizará una vez.

Medición de intervalo de patrón: Ⓢ

Inicie la medición activando el software SpectraMagic NX una vez para tomar una medición utilizando el tiempo de intervalo y el número de mediciones especificados por adelantado. Los datos de muestra medidos se recibirán como datos de patrón después de cada medición.

Ⓢ Esta función es admitida únicamente por SpectraMagic NX Professional Edition.

Medición promediante automática del patrón:

Comience la medición indicándole una vez al software SpectraMagic NX que tome una medición. Luego de que se haya llevado a cabo el número especificado de mediciones, los datos de muestra recopilados son promediados para proveer los datos patrón.

Medición promediante manual del patrón:

Seleccione el modo manual de medición promediante del patrón. Repita las mediciones el número deseado de veces y salga de dicho modo. Los datos de muestra recopilados durante ese período son promediados para proveer los datos patrón.

Los métodos anteriores pueden ser también combinados para proveer datos patrón. Obsérvese, no obstante, que no podrá utilizarse la medición de intervalo de patrón en conexión con la medición de promedio manual de patrón.

■ Ingreso manual de datos

Ingrese los datos manualmente desde la hoja de datos existente y utilícelos como datos patrón.

■ Transferencia de los datos patrón desde el instrumento

Transfiera los datos patrón almacenados en la memoria del instrumento al software SpectraMagic NX.

■ Copiado de datos patrón desde los datos existentes

Copie los datos de muestra o los datos patrón en el mismo fichero de documento o en uno distinto y utilícelos como los datos patrón.

2.4.1-a Realización de una medición del patrón

Este procedimiento se encuentra disponible solamente cuando el espectrofotómetro, excluyendo el CM-3700d, el CM-3600d, el CM-3630 y el CM-3500d, o el medidor de crominancia están conectados y la llave de protección se halla inserta en la computadora.

1. Seleccione *Instrumento - Medir patrón* desde la barra de menús.

Aparecerá el cuadro de diálogo Nombre.

Si la autoasignación de nombres se encuentra activada, no aparecerá el cuadro de diálogo Nombre.

Omita este proceso y diríjase al paso 3.

Para asignar un comentario a cada elemento de datos de muestra, seleccione *Todos datos - Patrón(es)* en la ventana de listado después de la medición y elija los datos desde el grupo de datos exhibido. Luego seleccione *Datos - Propiedades muestra* desde la barra de menús y tipee el comentario en el cuadro de diálogo que aparece. (Consulte la página 103.)

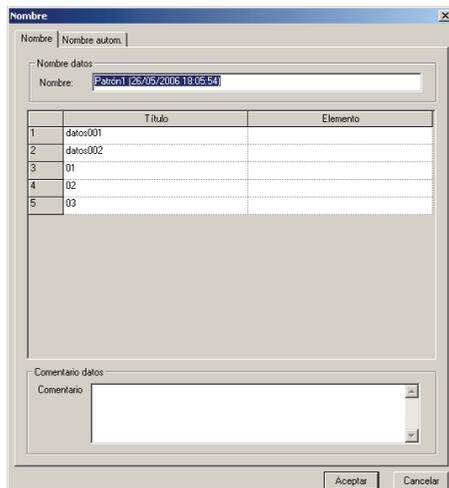


2. Ingrese el nombre de los datos.

Podrá asignar un nombre, información suplementaria de datos $\text{\textcircled{P}}$ y un comentario para cada pieza de datos de muestra. (Consulte la página 69.)

Cada vez que mida seleccione un elemento de información de datos suplementarios.

Los elementos marcados con $\text{\textcircled{P}}$ son admitidos únicamente por SpectraMagic NX Edición Professional.

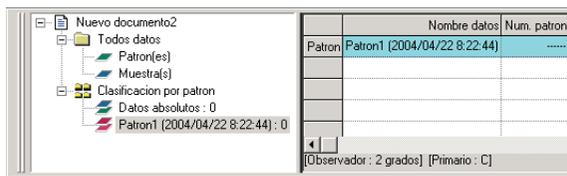


(pantalla de muestra de Professional Edition)

3. Haga clic sobre el botón OK.

Cuando está configurado el modo de medición de opacidad/neblina, las mediciones que utilizan un fondo blanco y un fondo negro son llevadas a cabo una después de la otra.

Los datos son añadidos a la ventana de listado y de vista.



■ Cuadro de diálogo Nombre

Ficha Nombre

Nombre datos

Nombre: Pueden utilizarse para el nombre hasta 64 caracteres alfanuméricos.

Supplementary data information ©

Se mostrarán los títulos especificados en las fichas Label y Numérico del cuadro de diálogo Información datos (consulte la página 65.)

Introduzca los elementos en la columna Elemento. Si se ha especificado un elemento en el cuadro de diálogo Información datos (véase la página 65), podrá seleccionar uno del cuadro de listas.

Comentario datos

Comentario: Pueden utilizarse para el comentario hasta 256 caracteres alfanuméricos.

Ficha Nombre autom.

Nombre autom.

Los datos patrón pueden ser denominados automáticamente durante la medición. Especifique el formato del nombre a ser automáticamente asignado. Consulte la página 63 para obtener detalles.

Los elementos marcados con © son admitidos únicamente por SpectraMagic NX Edición Professional.

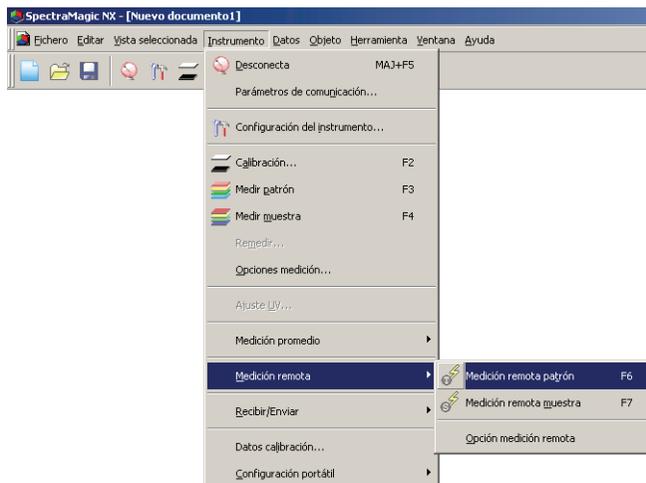
2.4.1-b Realización de la Medición remota del patrón

Este procedimiento está disponible sólo cuando el espectrofotómetro está conectado, excepto la serie CM-3000 o el medidor de crominancia, y la llave de protección está conectada a la computadora.

1. Seleccione *Instrumento - Medición remota - Medición remota patrón* desde la barra de menús.

Cuando se tilda esta opción se habilita la medición remota de los datos patrón. Cuando se selecciona esta opción, la medición puede ser iniciada ya sea con el botón de medición del instrumento o con el comando de medición del software SpectraMagic NX.

Esta opción no puede ser seleccionada en el modo Opacidad/Haze.



■ Medición remota del patrón y Medición remota de la muestra

No se pueden seleccionar simultáneamente Medición remota patrón y Medición remota muestra. Si usted selecciona Medición remota muestra cuando está tildada Medición remota patrón, Medición remota patrón dejará de estar tildada y un tilde aparecerá en cambio en Medición remota muestra. Si usted selecciona de nuevo Medición remota muestra, el tilde desaparecerá y Medición remota muestra será deseleccionado.

Cuando está conectado el CM-5

Si el Componente especular está configurado a SCI+SCE en Configuración del instrumento, no se puede realizar la Medición remota del patrón.

Cuando está conectado el CM-700d/600d

Estableciendo las opciones por adelantado, los resultados de la medición o la evaluación aprueba / no aprueba para “medición remota patrón” y “medición remota de la muestra” pueden ser exhibidos en la pantalla LCD del instrumento. Para ver el procedimiento de la configuración anticipada, consúltele la página 200.

Cuando está conectado un instrumento CM-2600-, CM-512m3- o CR-400-Series

Si se cancela el Modo de Comunicación del instrumento y luego lo configura nuevamente con los controles de instrumentos, la Medición remota del patrón se cancelará en el instrumento. Cuando esto ocurre, quite la marca de la Medición remota del patrón y luego selecciónela nuevamente para volver a activar la Medición remota del patrón.

2.4.1-c Realización de medición de intervalo de patrón [®]

Este procedimiento se encontrará disponible únicamente cuando el espectrofotómetro o el medidor de crominancia esté conectado y la llave de protección esté acoplada a la computadora. Esta función es admitida únicamente por SpectraMagic NX Professional Edition.

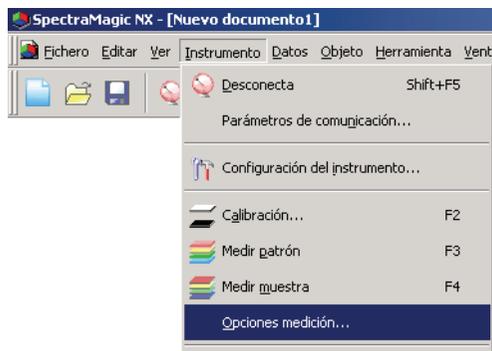
1. Seleccione *Instrumento - Opciones medición* en la barra de menús.

Aparecerá el cuadro de diálogo Modo medición.

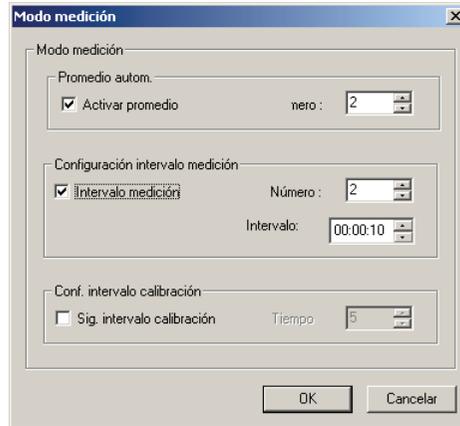
Verifique Intervalo medición y especifique las opciones para la medición de intervalo.

La medición de intervalo repite la medición un número especificado de veces en los intervalos especificados.

Los datos de muestra medidos se recibirán como datos de patrón después de cada medición.



Especificación de los datos patrón y la tolerancia

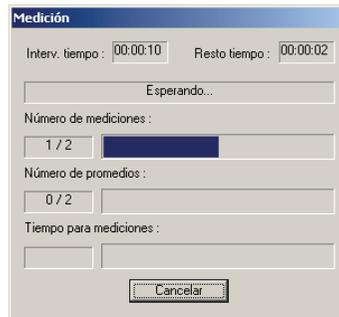


■ **Cuadro de diálogo Modo medición**

Consulte el cuadro de diálogo "Modo medición" en la página 62.

2. Haga clic en el botón OK.
3. Lleve a cabo la medición descrita en la página 68.

Aparecerá el cuadro de diálogo Medición y se llevará a cabo la medición de intervalo. Durante la medición de intervalo, se añadirán datos a la ventana de listas tras cada una de las mediciones.

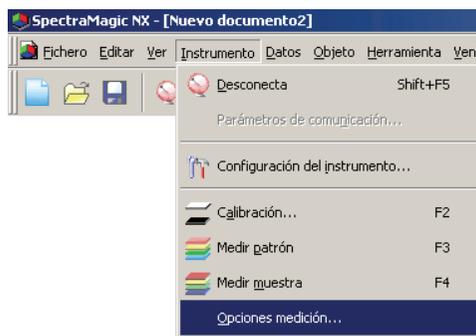


2.4.1-d Realización de una Medición promediante automática del patrón

Este procedimiento se encuentra disponible solamente cuando el espectrofotómetro o el medidor de crominancia están conectados y la llave de protección se halla inserta en la computadora.

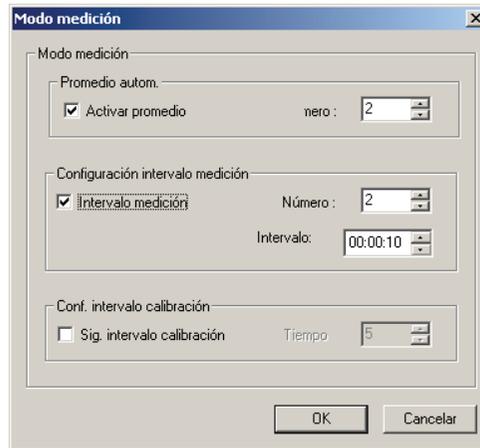
1. Seleccione *Instrumento - Opciones medición* desde la barra de menús.

Aparecerá el cuadro de diálogo Modo medición. Tilde “Activar promedio” para permitir la medición promediante automática de los datos patrón.



Especificación de los datos patrón y la tolerancia

Durante la medición promediante automática de los datos patrón, la medición se repite el número especificado de veces. Cuando la medición se completa, los datos de muestra son promediados para proveer un elemento de datos patrón.



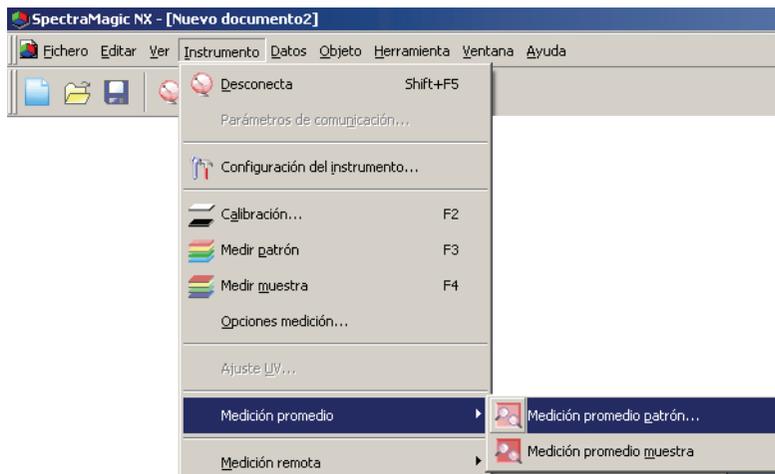
■ Cuadro de diálogo Modo medición

Consulte "Cuadro de diálogo Modo medición" en página 62.

2.4.1-e Realización de una Medición promediante manual

Este procedimiento se encuentra disponible solamente cuando el espectrofotómetro o el medidor de crominancia están conectados y la llave de protección se halla inserta en la computadora.

1. Seleccione *Instrumento - Medición promedio - Medición promedio patrón* desde la barra de menús. Aparecerá el cuadro de diálogo Patrón medición promedio.



2. Haga clic repetidamente sobre el botón Medir para realizar la medición el número deseado de veces.

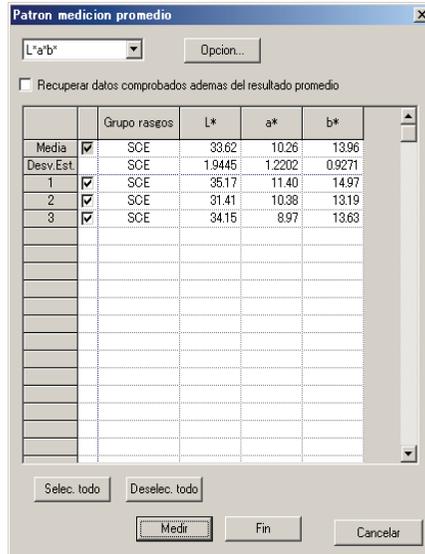
Cuando está configurado el modo de medición de opacidad/neblina, son llevadas a cabo las mediciones que utilizan un fondo blanco y un fondo negro.

En el cuadro de diálogo se exhiben los datos de muestra.

Para cada medición se calculan y exhiben las desviaciones promedio y estándar.

Para el cálculo del promedio se utilizarán los datos que se encuentren tildados.

Quite el tilde a los datos que no desee incluir en el cálculo del promedio, tales como los valores anormales.



3. Haga clic sobre el botón OK.

El promedio será añadido a la ventana de listado como un elemento de datos patrón.

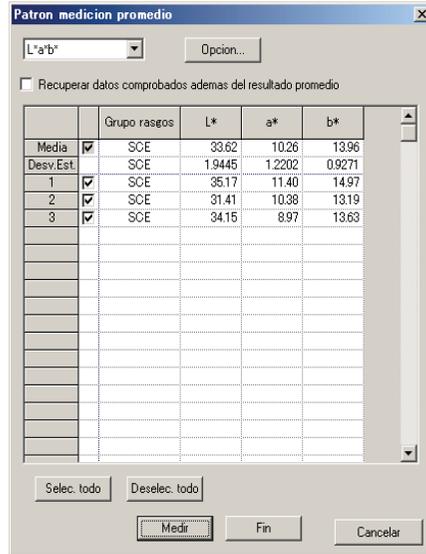


Especificación de los datos patrón y la tolerancia

■ **Cuadro de diálogo Patrón medición promedio**

Cuadro de lista desplegable de espacio de color:

Seleccione entre L*a*b*, XYZ, L*c*h, Hunter Lab, Yxy, L*u*v* y L*u'v' como el espacio de color a ser exhibido en el listado.



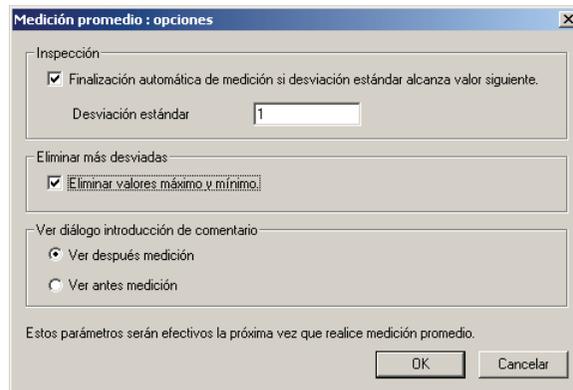
Especificación de los datos patrón y la tolerancia

Recuperar datos comprobados además del resultado promedio:

Cuando esta opción está tildada, los datos que tengan un tilde son también añadidos a la ventana de listado como datos individuales del patrón.

Opción

La pulsación de este botón muestra un cuadro de diálogo utilizado para especificar las opciones para la medición de promedio.



Inspección

Finalización automática de medición si desviación estándar alcanza valor siguiente.

Cuando esta opción esté marcada, la medición finalizará automáticamente cuando la desviación estándar sea inferior al nivel de umbral.

El rango de entrada está comprendido entre 0,001 y 1.

Cuando se haya especificado Eliminar más desviadas, la desviación estándar se determinará tras la operación Eliminar más desviadas.

Eliminar más desviadas**Eliminar valores máximo y mínimo**

Cuando esta opción esté marcada, se controlarán los valores máximo y mínimo durante la medición de promedio manual y los datos de la medición de promedio se determinarán una vez eliminados los valores máximo y mínimo del resultado de la medición de promedio.

Cuando se especifique esta opción, la medición de promedio manual finalizará únicamente tras la repetición de la medición como mínimo tres veces. Los datos de los valores máximo y mínimo se mostrarán en rojo y no podrán comprobarse.

Ver diálogo introducción de comentario

Especifique si desea ver la pantalla de introducción de comentario antes o después de la medición.

Selec. todo

Selecciona y tilda todos los datos de muestra

Deselec. todo

Deja todos los datos de muestra sin tildar.

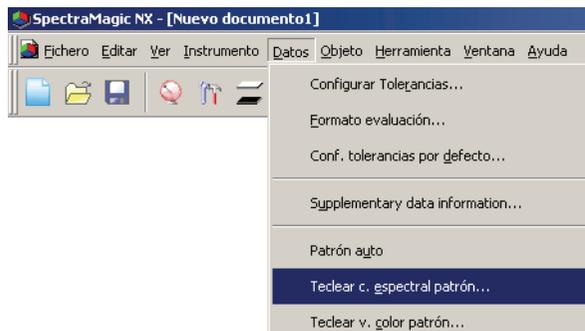
2.4.1-f Registro del patrón mediante el ingreso manual de datos

Ingreso de datos espectrales

1. Seleccione *Datos - Terclear c. espectral patrón* desde la barra de menús.

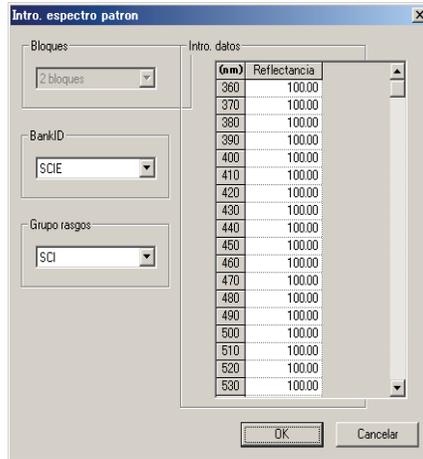
A menos que el número de bloques haya sido ya establecido para el fichero mediante mediciones, aparecerá el cuadro de diálogo Bloques. Consulte la página 57 para obtener detalles sobre la configuración de los bloques.

Aparecerá el cuadro de diálogo Intro. espectro patrón.



2. Escriba los datos espectrales.

Cuando Bloques esté configurado a 2, seleccione SCIE, UVINOUT u OPACIDAD en ID DE BLOQUES, y seleccione SCI o SCE, UV100 o UV0, o Blanco o Negro en Rasgos del grupo y especifique la respectiva tolerancia. Cuando Bloques esté configurado a 3, seleccione UVADJ o TRIPPLE en ID DE BLOQUES, y seleccione UV100, UV0 o UVadj, o 25 grados, 45 grados o 75 grados en Rasgos del grupo y especifique la tolerancia respectiva.



Especificación de los datos patrón y la tolerancia

3. Haga clic sobre el botón OK.

Aparecerá el cuadro de diálogo Nombre.

Si la autoasignación de nombres se encuentra activada, no aparecerá el cuadro de diálogo Nombre.

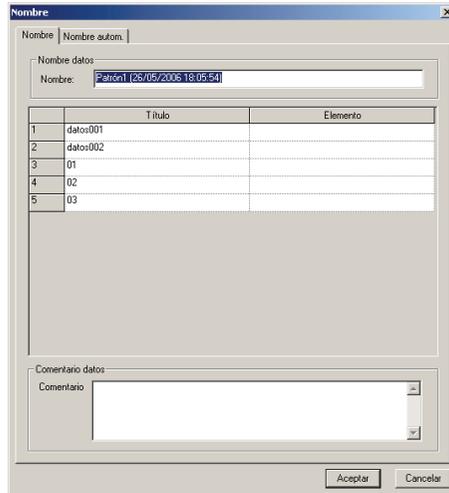
Omita este proceso y diríjase al paso 5.

Para asignar un comentario, seleccione Todos datos - Patrón(es) en la ventana de listado después del registro y seleccione los datos desde el grupo de datos exhibidos. Luego seleccione *Datos - Propiedades muestra* desde la barra de menús y tipee el comentario en el cuadro de diálogo que aparece. (Consulte la página 103.)

4. Ingrese el nombre de los datos.

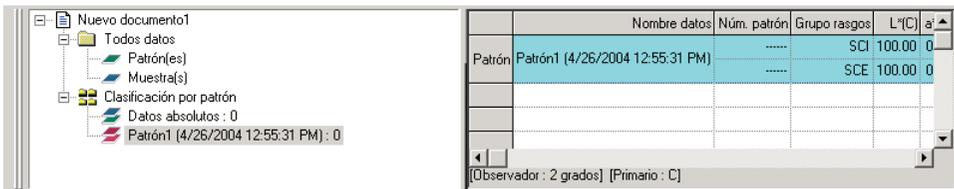
Podrá asignar un nombre, información suplementaria de datos $\text{\textcircled{P}}$ y un comentario para cada pieza de datos de muestra. (Consulte la página 69.)

Los elementos marcados con $\text{\textcircled{P}}$ son admitidos únicamente por SpectraMagic NX Edición Professional.



(pantalla de muestra de Professional Edition)

5. Los datos son añadidos a la ventana del listado.

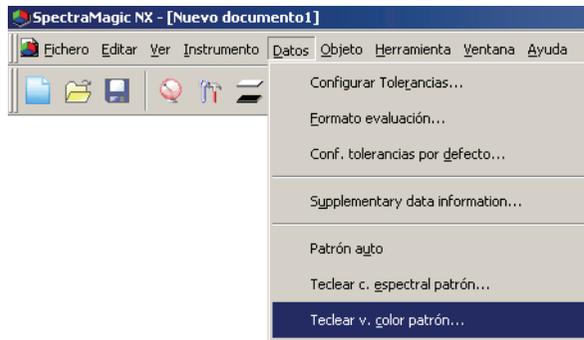


Ingreso de datos colorimétricos

1. Seleccione *Datos - Teclear v. color patrón* desde la barra de menús.

A menos que el número de bloques haya sido ya establecido durante la medición, aparecerá el cuadro de diálogo Bloques. Consulte la página 57 para obtener detalles sobre la configuración de los bloques.

Aparecerá el cuadro de diálogo Intro. colorimetría patrón.



Especificación de los datos patrón y la tolerancia

2. Seleccione el espacio de color y escriba los datos colorimétricos.

Cuando Bloques esté configurado a 2, seleccione SCIE, UVINOUT u OPACIDAD en ID DE BLOQUES, y seleccione SCI o SCE, UV100 o UV0, o Blanco o Negro en Rasgos del grupo y especifique la respectiva tolerancia. Cuando Bloques esté configurado a 3, seleccione UVADJ o TRIPPLE en ID DE BLOQUES, y seleccione UV100, UV0 o UVadj, o 25 grados, 45 grados o 75 grados en Rasgos del grupo y especifique la tolerancia respectiva.



3. Haga clic sobre el botón OK.

Aparecerá el cuadro de diálogo Nombre.

Si la autoasignación de nombres se encuentra activada, no aparecerá el cuadro de diálogo Nombre.

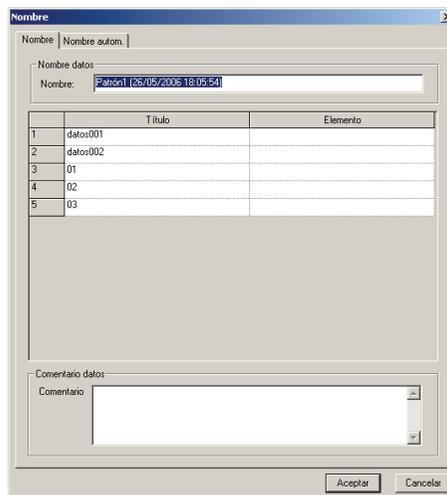
Omita este proceso y diríjase al paso 5.

Para asignar un comentario, seleccione *Datos - Propiedades muestra* desde la barra de menús después del registro y escriba el comentario en el cuadro de diálogo exhibido. (Consulte la página 103.)

4. Ingrese el nombre de los datos.

Podrá asignar un nombre, información suplementaria de datos $\text{\textcircled{P}}$ y un comentario para cada pieza de datos de muestra. (Consulte la página 69.)

Los elementos marcados con $\text{\textcircled{P}}$ son admitidos únicamente por SpectraMagic NX Edición Professional.



(pantalla de muestra de Professional Edition)

Especificación de los datos patrón y la tolerancia

5. Los datos son añadidos a la ventana del listado.



■ Cuadro de diálogo Intro. colorimetría patrón

Selec. espacio de color

Especifique el espacio de color a ser utilizado para el ingreso manual de datos. Los espacios de color seleccionables son únicamente XYZ, L*a*b** y Hunter Lab.

Datos patrón del iluminante primario/secundario/terciario

Escriba el valor de los datos colorimétricos seleccionados.

Nota: Luego de que se ingresen manualmente los datos colorimétricos del patrón, el iluminante no puede ser modificado.

2.4.1-g Transferencia de los datos patrón desde el instrumento

Este procedimiento está disponible sólo cuando el espectrofotómetro está conectado, excepto la serie CM-3000 o el medidor de cromaticidad, y la llave de protección está conectada a la computadora.

Los datos patrón almacenados en la memoria del instrumento pueden ser transferidos al software SpectraMagic NX.

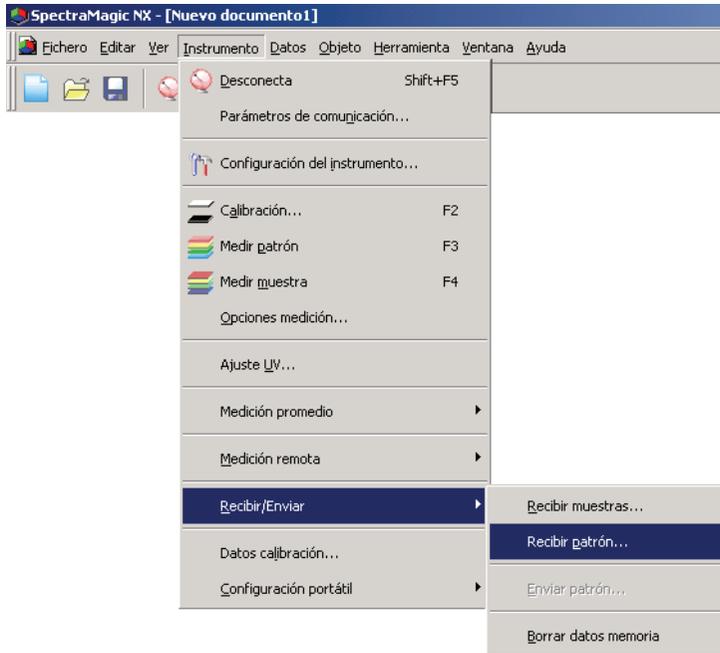
Esta operación estará deshabilitada cuando el número de bancos sea 2 (UV100 + UV0 u Opacidad) o 3 (UV100 + UV0 + UVadj).

1. Seleccione *Instrumento - Recibir/Enviar - Recibir patrón* desde la barra de menús.

Si el CM-2600d/2500d o el CM-700d/600d se encuentra conectado y si el número de bloques no ha sido configurado para el fichero por medio de mediciones, aparecerá el cuadro de diálogo Bloques.

Consulte la página 57 para obtener detalles sobre la configuración de los bloques.

Si el CM-2600d/2500d está conectado y su versión de ROM es Ver. 1.21, aparecerá el cuadro de diálogo Entorno de idioma del instrumento. Especifique el idioma de exhibición a ser utilizado por el instrumento y haga clic sobre el botón OK.



Especificación de los datos patrón y la tolerancia

2. Se iniciará la transferencia.

Cuando se conecte el CM-2600d/2500d, CM-700d/600d o el CM-5/CR-5, aparecerá el cuadro de diálogo Datos patrón a transferir. Los datos que se encuentren tildados serán transferidos. Quite el tildado a los datos innecesarios.

Tenga en cuenta que los datos no pueden ser tildados cuando los datos patrón sean datos colorimétricos y cuando los parámetros del iluminante y del observador sean distintos de los especificados en ese momento en el software SpectraMagic NX. Si el CM-2600d/2500d se encuentra conectado, no se podrán verificar los datos para los cuales el número especificado de bloques sea diferente del número de bloques especificados para el fichero corriente.

Datos patrón a transferir									
		Iluminante 1: C			Iluminante 2: (Ningun)				
		Tipo datos	L*	a*	b*	Fecha	Hora	Componente especial	Acc
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Espectral	97.03	-0.05	-0.00	2004/04/22	08:28	SCE	MA
2	<input type="checkbox"/>	Espectral	32.73	0.64	-3.35	2004/01/23	00:00	SCI	MA
3	<input type="checkbox"/>	Espectral	31.49	1.15	-4.08	2004/01/23	00:00	SCE	MA
4	<input type="checkbox"/>	Espectral	70.91	7.33	-7.85	2004/01/23	00:00	SCI	MA
5	<input type="checkbox"/>	Espectral	65.94	8.32	-8.12	2004/01/23	00:00	SCE	MA
6	<input type="checkbox"/>	Espectral	70.43	5.91	-8.32	2004/01/23	00:00	SCI	MA
7	<input type="checkbox"/>	Espectral	65.55	6.29	-8.42	2004/01/23	00:00	SCE	MA
8	<input type="checkbox"/>	Espectral	89.18	-0.60	11.87	2004/01/23	00:00	SCI	MA
9	<input type="checkbox"/>	Espectral	86.10	-0.54	12.00	2004/01/23	00:00	SCE	MA
10	<input type="checkbox"/>	Espectral	53.43	11.73	35.88	2004/02/13	00:00	SCI	MA
11	<input type="checkbox"/>	Espectral	49.41	13.12	44.99	2004/02/13	00:00	SCE	MA
12	<input type="checkbox"/>	Espectral	26.69	9.01	-12.52	2004/02/13	00:00	SCI	SA
13	<input type="checkbox"/>	Espectral	13.75	16.98	-20.79	2004/02/13	00:00	SCE	SA
14	<input checked="" type="checkbox"/>	Espectral	76.13	-1.04	-17.86	2004/04/22	08:28	SCE	MA
15	<input checked="" type="checkbox"/>	Espectral	47.14	-0.62	3.89	2004/04/22	08:28	SCE	MA
16	<input checked="" type="checkbox"/>	Espectral	97.05	-0.07	-0.02	2004/04/22	08:28	SCE	MA
17	<input checked="" type="checkbox"/>	Espectral	92.32	-3.60	20.33	2004/04/22	08:28	SCE	MA

Exhibición de la muestra cuando está conectado el CM-2600d/2500d, CM-700d/600d o el CM-5/CR-5

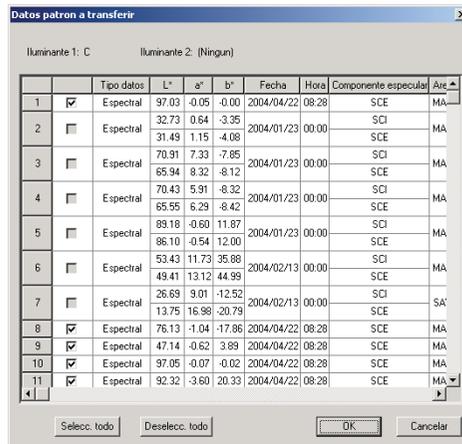
3. Haga clic sobre el botón OK para comenzar la transferencia.



■ Cuadro de diálogo Datos patrón a ser transferidos (únicamente cuando está conectado el CM-2600d/2500d, CM-700d/600d o el CM-5/CR-5)

Selecc. todo: Se seleccionan todas las casillas de verificación de los datos de muestra.

Deselecc. todo: Se les quita el tilde a todas las casillas de verificación datos de muestra.



Especificación de los datos patrón y la tolerancia

2.4.1-h Copiado del patrón desde los Datos existentes

Para encontrar procedimientos para el copiado y pegado de los datos, consulte la página 113.

2.4.2 Especificación de los datos patrón

Especifique desde los datos patrón almacenados en el fichero de documento los datos patrón utilizados para la medición de la diferencia de color. Cuando se miden únicamente valores absolutos, no es necesario especificar los datos patrón.

2.4.2-a Selección de datos específicos del patrón

Seleccione los datos específicos del patrón desde la carpeta Clasificación por patrón ubicada en el árbol que aparece en la ventana de listado.

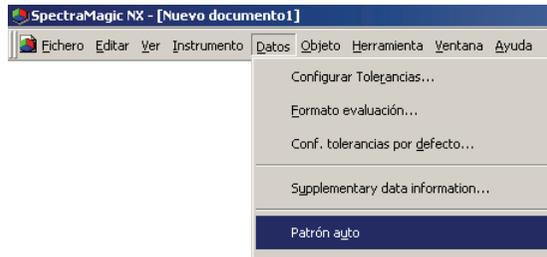


O seleccione los datos específicos del patrón desde el cuadro Seleccionar patrón en la barra de herramientas.

Para añadir el cuadro Seleccionar patrón a la barra de herramientas, consulte el procedimiento de la página 127.

2.4.2-b Auto patrón

1. Seleccione *Datos - Patrón auto* desde la barra de menús.



O haga clic derecho sobre la carpeta Clasificación por patrón situada en el árbol de la ventana de listado y seleccione Patrón auto desde el menú contextual exhibido.

Aparecerá el cuadro de diálogo Modo de selección de patrón.

2. En el cuadro Modo, seleccione Modo de selección de patrón y haga clic sobre el botón OK.



■ Cuadro de diálogo Modo de selección de patrón

Detalles

Grupo

Si el número de bloques se configura a 2 o 3, se puede seleccionar rasgos de grupo a ser utilizados para la evaluación del mínimo valor de diferencia de color.

Valor máx [Ⓟ]

Pueden configurarse hasta 20 límites para la diferencia de color a ser utilizados para una evaluación. Entre todos los datos de patrón, se especifican como datos de patrón para la medición de diferencia de color los datos con la mínima ΔE^*_{ab} u otro valor de diferencia de color dentro del máximo rango aquí especificado. Si no existieran tales datos, los datos de patrón para la medición de la diferencia de color no serán especificados, y los datos de muestra serán guardados en “Datos absolutos” entre las carpetas clasificadas de acuerdo con los datos de patrón.

Esta función es admitida únicamente por SpectraMagic NX Professional Edition.

Cuando se selecciona Modo de selección de patrón, se especifica como datos de patrón para la medición de la diferencia de color el elemento de datos que tenga el mínimo valor ΔE^*_{ab} u otro valor de diferencia de color (seleccionable) entre todos los datos de patrón luego de la medición.

Aplicación: CCS simple

Es útil para crear un archivo de documento de esta configuración para un fichero de base de datos de los datos patrón.

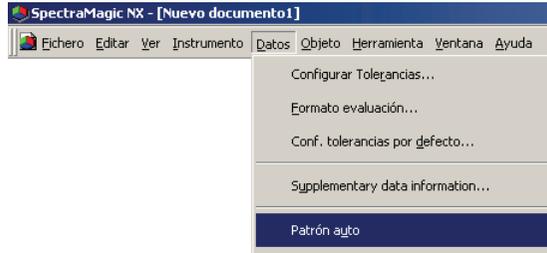
Consulte la página 133 para obtener detalles sobre ficheros de documento (ficheros de datos).

Si Bloque se configura a Bloque 2 o Bloque 3, se puede seleccionar rasgos de grupo a ser utilizados para la evaluación del mínimo valor de diferencia de color.

2.4.2-c CCS

Esta función es admitida únicamente por el SpectraMagic NX Professional Edition.
Para utilizar la CCS, configure la condición de la CCS de antemano.

1. Seleccione *Datos - Patrón auto* desde la barra de menús.



O haga clic derecho sobre la carpeta Clasificación por patrón situada en el árbol de la ventana de listado y seleccione Patrón auto desde el menú contextual exhibido.
Aparecerá el cuadro de diálogo Modo de selección de patrón.

2. En el cuadro Modo, seleccione CCS (Buscar color más cercano), especifique el número de elementos de datos de patrón utilizados para la CCS (2 a 10) y haga clic sobre el botón OK.

Cuando se configura la CCS, aparecerá luego de la medición el cuadro de diálogo Sistema Color Más Cercano, y los elementos de datos de patrón del número especificado serán exhibidos en orden creciente de diferencia de color tal como ΔE^*a (seleccionable) entre todos los datos de patrón. Seleccione entre estos candidatos los datos patrón utilizados para la medición de la diferencia de color.

■ Cuadro de diálogo Modo de selección de patrón



Detalles

Grupo

Si el número de bloques se configura a 2 o 3, se puede seleccionar rasgos de grupo a ser utilizados para la evaluación del mínimo valor de diferencia de color.

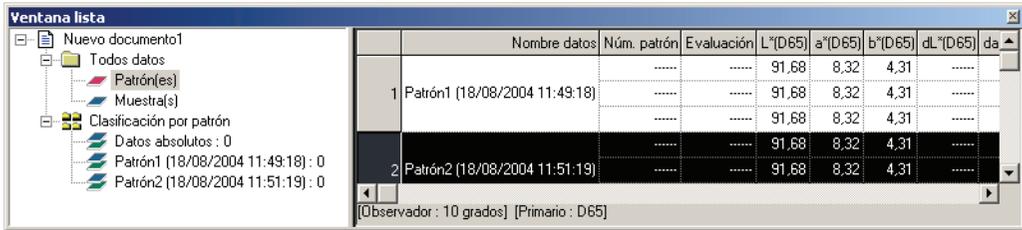
Valor máx

Pueden configurarse hasta 20 límites para la diferencia de color a ser utilizados para una evaluación. Es posible ingresar hasta dos dígitos luego del punto decimal.

Si se ingresa un 3er dígito, el valor se redondeará hacia arriba o hacia abajo acordemente.

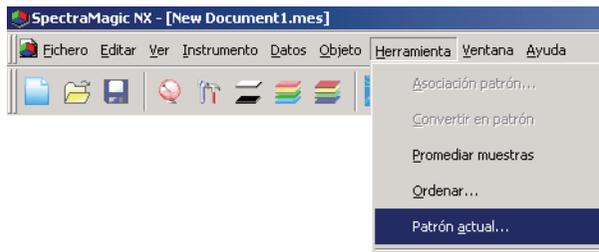
1. En el árbol de la ventana de listado, seleccione un grupo de datos bajo *Todos datos - Muestra(s)*, o los datos absolutos o los datos de patrón en la carpeta Clasificación por patrón, y luego seleccione los datos de muestra o de patrón en el listado.

Los datos de patrón que han sido ya especificados como patrón principal no pueden ser especificados como patrón normal.

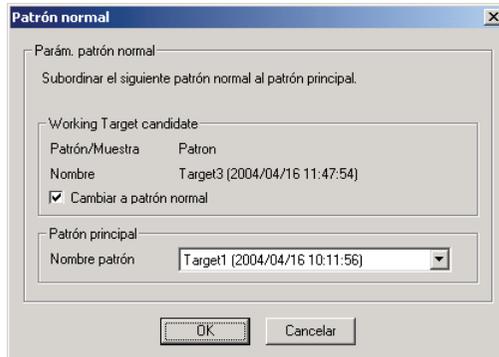


2. Seleccione *Herramienta - Patrón actual* en la barra de menús.

Aparecerá el cuadro de diálogo Patrón normal.



3. Especifique los elementos necesarios.



■ Cuadro de diálogo Patrón normal

Param. patrón normal

Se mostrará el nombre de los datos seleccionados en el paso 1.

Cambiar a patrón normal

Cuando está tildada esta opción, los datos son especificados como nuevos datos de patrón normal y son eliminados de la carpeta original seleccionada en el paso 1. Cuando esta opción no está tildada, los datos son copiados y especificados como nuevos datos de patrón normal, y continúan en la carpeta original.

Patrón principal

Seleccione los datos de patrón principal a los cuales pertenecen los datos seleccionados de patrón normal.

Especificación de los datos patrón y la tolerancia

2.4.3 Configuración de la tolerancia

Para efectuar una apreciación en base a la medición de la diferencia de color, es necesario configurar la tolerancia.

2.4.3-a Configuración de la tolerancia inicial

La tolerancia predeterminada es el valor que se establece automáticamente cuando se registra el patrón durante las mediciones u otras operaciones. Para realizar siempre las apreciaciones con la misma tolerancia, usted puede especificar la tolerancia por anticipado para guardar la operación de ajuste de la tolerancia cada vez que se modifican los patrones.

1. Seleccione *Datos - Conf. tolerancias por defecto* desde la barra de menús.

A menos que el número de bloques haya sido ya establecido para el fichero mediante mediciones, aparecerá el cuadro de diálogo Bloques. Consulte la página 57 para obtener detalles sobre la configuración de los bloques.

Aparecerá el cuadro de diálogo Parámetros de la Conf. tolerancias por defecto.

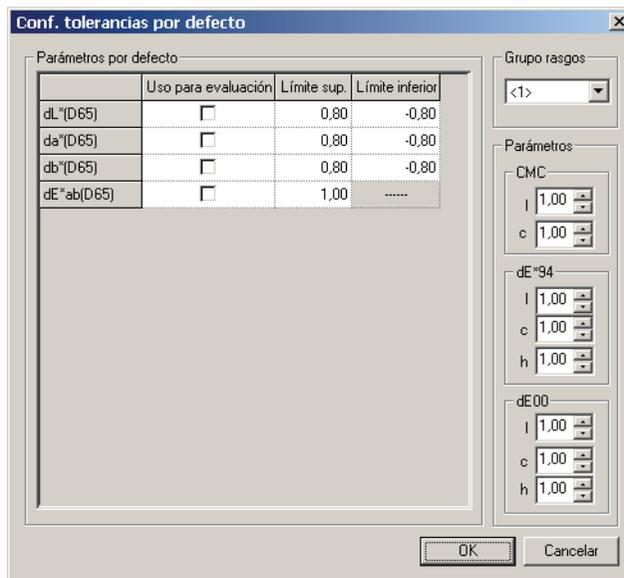
Los elementos de datos colorimétricos a ser mostrados (elementos del listado) son los elementos especificados con el procedimiento mostrado en "Configuración de los elementos del listado" (página 46).



2. Especifique los parámetros de la tolerancia.

Cuando Banco está configurado a 2, seleccione SCI o SCE, o UV100% o UV0% en Características del grupo y especifique la tolerancia respectivamente. Cuando Banco está configurado a 3, seleccione 25 grados, 45 grados o 75 grados, o UV100%, UV0% o UVadj en Características del grupo y especifique la tolerancia respectivamente.

A los datos patrón que se vayan añadiendo se les aplicará la tolerancia especificada.

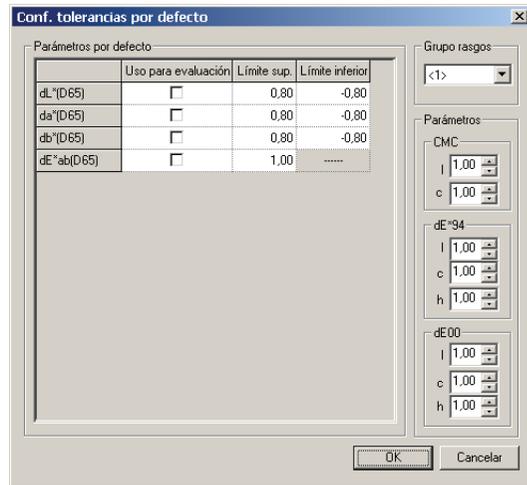


■ Configuración de tolerancias por defecto

Cuando la casilla de verificación de la columna Uso para evaluación está tildada, los datos son evaluados contra los valores de tolerancia superior/ inferior. Los cuadros de datos dejados sin tildar no son evaluados.

Los valores numéricos pueden ser editados independientemente del estado del tilde.

La tolerancia puede ser especificada para cada uno de los elementos de datos colorimétricos (elementos del listado) exhibidos en la ventana de listado.

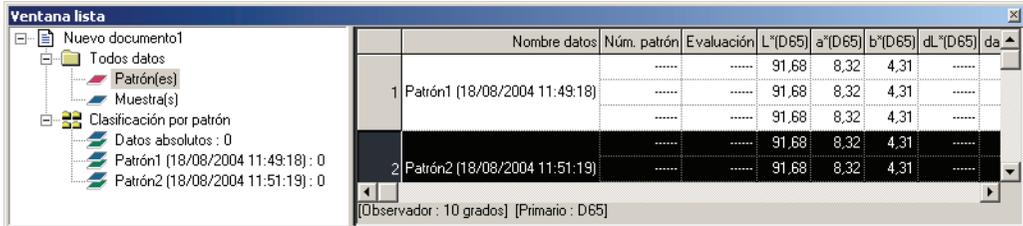


Especificación de los datos patrón y la tolerancia

2.4.3-b Configuración de la tolerancia para cada patrón

La tolerancia especificada con la configuración de la tolerancia predeterminada durante el registro del patrón puede ser modificada para cada dato de patrón.

1. En el árbol de la ventana de listado, seleccione un grupo de datos bajo *Todos datos - Muestra(s)* y luego seleccione los datos de patrón del listado.



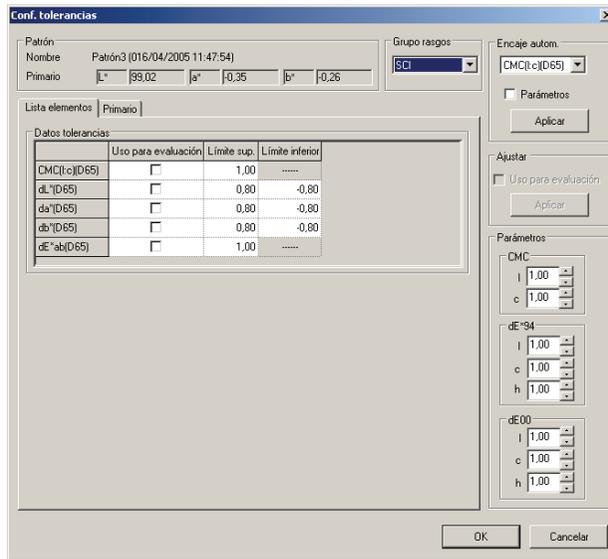
2. Seleccione *Datos - Configurar Tolerancias* en la barra de menús.

Aparecerá el cuadro de diálogo Conf. tolerancias.



3. Especifique los parámetros necesarios de la tolerancia.

Cuando Bloque se configure a 2, seleccione SCI o SCE o seleccione UV100% o UV0% en rasgos del grupo. Cuando Bloque se configure a 3, seleccione 25 grados, 45 grados o 75 grados, o seleccione UV100%, UV0% o UVadj en rasgos del grupo. Luego usted podrá especificar la respectiva tolerancia.



Especificación de los datos patrón y la tolerancia

■ Cuadro de diálogo Configuración de la tolerancia

Patrón

Se mostrará el nombre de los datos seleccionados en el paso 1 y sus valores $L^*a^*b^*$

Encaje autom. ☺

Cuando se seleccione CMC, ΔE^*_{94} , o ΔE_{00} en los elementos del listado y existan datos de muestra, la tolerancia óptima es ajustada automáticamente en base a la ecuación de diferencia de color. Este ajuste automático es admitido únicamente por el SpectraMagic NX Professional Edition.

Parámetros

Cuando se tilda esta opción, los parámetros son automáticamente ajustados en base al límite superior especificado como tolerancia.

Cuando esta opción no está tildada, el límite superior de la tolerancia es ajustado automáticamente utilizando los parámetros ya indicados.

Aplicar

Cuando se hace clic sobre este botón, comienza el ajuste automático y se muestran los valores especificados automáticamente.

Cuando está tildado “Parámetros”, se actualizan la tolerancia y los parámetros de la ecuación de diferencia de color. Cuando no está tildado, sólo se actualiza la tolerancia de la ecuación de diferencia de color.

Ajustar ☺

Cuando existen datos de muestra, se calcula automáticamente una elipse óptima a partir de la distribución de los datos de muestra independientemente de la ecuación de diferencia de color. Esta configuración puede ser utilizada independientemente de la configuración de tolerancia preestablecida.

Este ajuste automático es admitido únicamente por el SpectraMagic NX Professional Edition.

Uso para evaluación

Cuando está tildada esta opción, la evaluación se efectúa en base al resultado de esta selección y de la configuración presente en la columna Uso para evaluación de la tabla Datos de tolerancia.

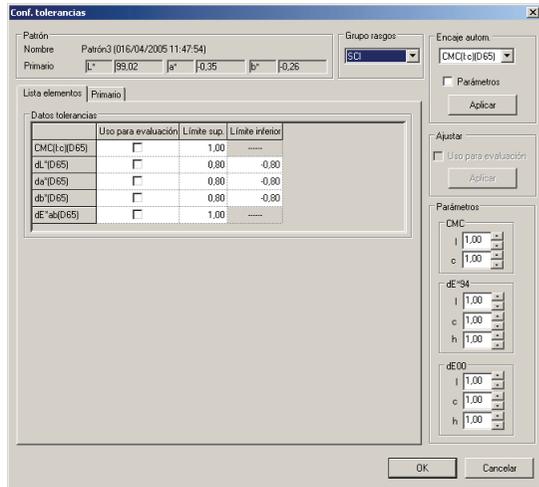
Parámetros

Configure los parámetros de la ecuación de diferencia de color que requieran configuración. No se pueden modificar los parámetros de acuerdo con el iluminante. Los parámetros configurados aquí están siempre vigentes. Cuando se modifique alguno de los parámetros, serán recalculados todos los datos exhibidos.

Los elementos marcados con © son admitidos únicamente por SpectraMagic NX Edición Professional.

Ficha Lista elementos

Cuando la casilla de verificación de la columna Uso para evaluación está tildada, los datos son evaluados contra los valores de tolerancia superior/inferior. Los cuadros de datos dejados sin tildar no son evaluados. Los valores numéricos puedan ser editados independientemente del estado del tilde. La tolerancia puede ser especificada para cada uno de los elementos de datos colorimétricos (elementos del listado) exhibidos en la ventana de listado.



Fichas primario/secundario/terciario

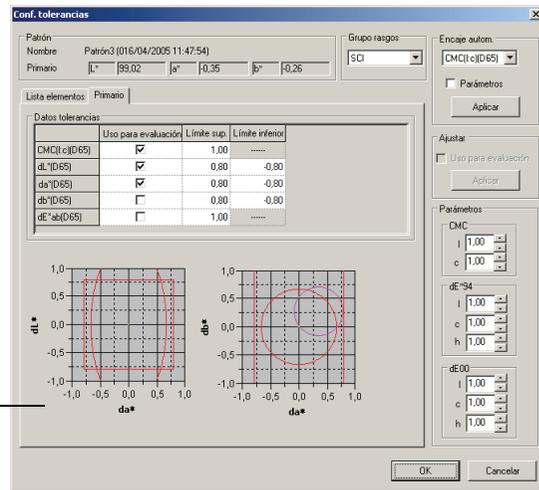
Los elementos $\Delta L^* \Delta^* \Delta b^*$ y ΔE^*_{ab} para cada iluminante, CMC, ΔE^*_{94} y ΔE_{00} pueden ser especificados independientemente de los elementos del listado. La ficha Primario/Secundario/Terciario puede ser seleccionada únicamente cuando los datos patrón existen para el correspondiente iluminante.

Grupo rasgos:

Conmuta el atributo de los datos patrón entre SCI y SCE.

Parámetros:

Especifique los parámetros del CMC, ΔE^*_{94} y ΔE_{00} .



El gráfico refleja los parámetros de Patrón mostrados más arriba.

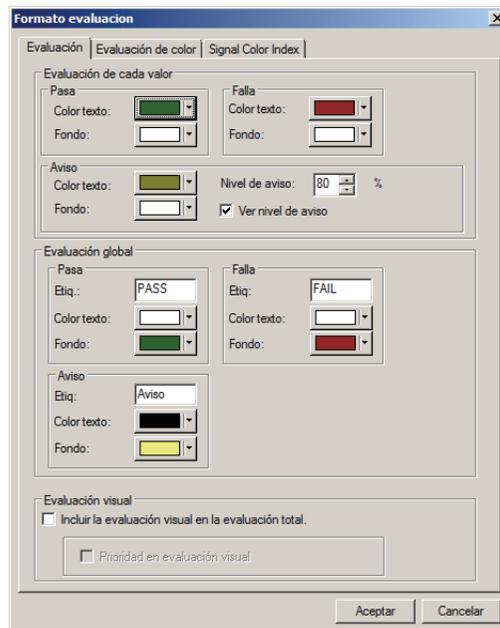
Especificación de los datos patrón y la tolerancia

2.4.3-c Especificación del Formato de apreciación en la ventana de listado

1. Seleccione *Datos - Formato evaluación* desde la barra de menús. Aparecerá el cuadro de diálogo Formato lista.



2. Seleccione la ficha Evaluación y especifique los parámetros del formato de evaluación.



Especificación de los datos patrón y la tolerancia

■ Cuadro de diálogo Formato lista

Ficha Evaluación

Evaluación de cada valor

Los siguientes parámetros se aplican a los elementos individuales del listado a ser apreciados.

Pasa

Color texto: Especifique el color del valor numérico en la ventana de listado cuando el valor se considere como aprobado.

Fondo: Especifique el color de fondo del valor numérico en la ventana de listado cuando el valor se considere como aprobado.

Falla

Color texto: Especifica el color del valor numérico en la ventana de listado cuando el valor se considere como reprobado.

Fondo: Especifica el color de fondo del valor numérico en la ventana de listado cuando el valor se considere como reprobado.

Aviso

- Color texto: Cuando se requiera nivel de aviso, especifique el color del valor numérico en la ventana de listado.
- Fondo: Cuando se requiera nivel de aviso, especifique el color del fondo del valor numérico en la ventana de listado.
- Nivel de aviso: Especifique el porcentaje del nivel de tolerancia que debe ser considerado como nivel de aviso.
- Ver nivel de aviso: Cuando está tildada esta opción, el nivel de aviso será mostrado siempre.

Estos parámetros se aplican también a la apreciación de aprobación/reprobación del color en el gráfico de tendencia del objeto.

Evaluación global

Los siguientes parámetros se aplican al resultado de la apreciación luego de la evaluación de todos los elementos del patrón en la ventana de listado.

Pasa

- Etiquetas: Especifica el fraseo a ser exhibido cuando el resultado se considere como aprobado.
- Color texto: Especifica el color de la cadena a exhibir en la ventana de listado cuando el resultado se considere como aprobado.
- Fondo: Especifica el color de fondo de la cadena a exhibir en la ventana de listado cuando el resultado se considere como aprobado.

Falla

- Etiquetas: Especifica el fraseo a ser exhibido cuando el resultado se considere como reprobado.
- Color texto: Especifica el color de la cadena a exhibir en la ventana de listado cuando el resultado se considere como reprobado.
- Fondo: Especifica el color de fondo de la cadena a exhibir en la ventana de listado cuando el resultado se considere como reprobado.

Aviso

- Texto: Especifique el texto a ser mostrado como mensaje de aviso.
- Color texto: Cuando se requiera aviso, especifique el color del texto en la ventana de listado.
- Fondo: Cuando se requiera aviso, especifique el color de fondo del texto en la ventana de listado.

Estos parámetros se aplican también a la apreciación de aprobación/reprobación del color en el gráfico de valor absoluto y en el gráfico de diferencia de color del objeto.

Evaluación visual

Los datos se valoran basándose en la información de valoración visual añadida a los datos.

Include Visual Judgement results into the Total Judgement.

Cuando esta opción está marcada, la evaluación visual afecta al resultado de la evaluación total.

Priority on Visual Judgement

Cuando esta opción está marcada, la evaluación total depende de la evaluación visual.

- Cuando los datos superan la evaluación visual, superan la evaluación total.
- Cuando los datos no superan la evaluación visual, tampoco superan la evaluación total, aunque superen todas las demás evaluaciones.

2.5 Medición

Para dar comienzo a la medición, utilice uno de los varios métodos disponibles, tal como se muestra a continuación.

Medición de una muestra:

Indique al software SpectraMagic NX que tome una medición y obtenga los datos de la muestra.

Medición remota de la muestra:

Realice la medición presionando el botón de medición del instrumento. El software SpectraMagic NX recibirá los datos de muestra.

Si están conectados el CM-700d/600d o el CM-5/CR-5, al presionar una vez el botón de medición se realizarán mediciones hasta el número de promediaciones automáticas configurado en el instrumento. Si está conectado un instrumento diferente, la medición sólo se realizará una vez.

Medición de intervalo: Ⓢ

Inicie la medición activando el software SpectraMagic NX una vez para tomar una medición utilizando el tiempo de intervalo y el número de mediciones especificados por adelantado. Los datos de muestra medidos se recibirán después de cada medición.

Ⓢ Esta función es admitida únicamente por SpectraMagic NX Professional Edition.

Medición promediante automática de la muestra:

Active una vez el software SpectraMagic NX para comenzar la medición. Luego de que se haya tomado el número especificado de mediciones, los datos recogidos de la muestra serán promediados para obtener un elemento de datos de la misma.

Medición promediante manual de la muestra:

Seleccione el modo de medición promediante manual. Tome mediciones repetidas el número deseado de veces y salga de dicho modo. Los datos de muestra recogidos durante el período son promediados para obtener un elemento de datos de muestra.

Los métodos anteriores pueden ser también combinados para obtener datos de muestra. Obsérvese, no obstante, que no podrá utilizarse la medición de intervalo en conexión con la medición de promedio manual.

2.5.1 Realización de la medición de una muestra

Este procedimiento se encuentra disponible solamente cuando el espectrofotómetro o el medidor de crominancia están conectados y la llave de protección se halla inserta en la computadora.

1. Seleccione *Instrumento - Medir muestra* desde la barra de menús.

Aparecerá el cuadro de diálogo Nombre.

Si la autoasignación de nombres se encuentra activada, no aparecerá el cuadro de diálogo Nombre. Omite este proceso y diríjase al paso 3.

Para asignar un comentario a cada elemento de datos de muestra, seleccione *Datos - Propiedades muestra* desde la barra de menús luego de la medición y escriba el comentario en el cuadro de diálogo exhibido. (Consulte la página 103.)

Esta opción no puede ser seleccionada en el modo Opacidad/Haze.

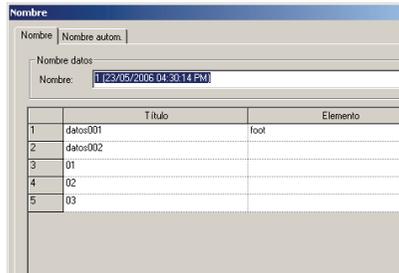


2. Ingrese el nombre de los datos.

Podrá asignar un nombre, información suplementaria de datos © y un comentario para cada pieza de datos de muestra. (Consulte la página 69.)

Cada vez que mida seleccione un elemento de información de datos suplementarios.

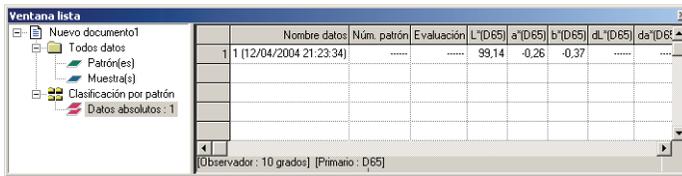
Los elementos marcados con © son admitidos únicamente por SpectraMagic NX Edición Professional.



(pantalla de muestra de Professional Edition)

3. Haga clic sobre el botón Aceptar.

Cuando está configurado el modo de medición de opacidad/neblina, las mediciones que utilizan un fondo blanco y un fondo negro son llevadas a cabo una después de la otra. Los datos se añaden al objeto gráfico en las ventanas de listado y de lienzo.



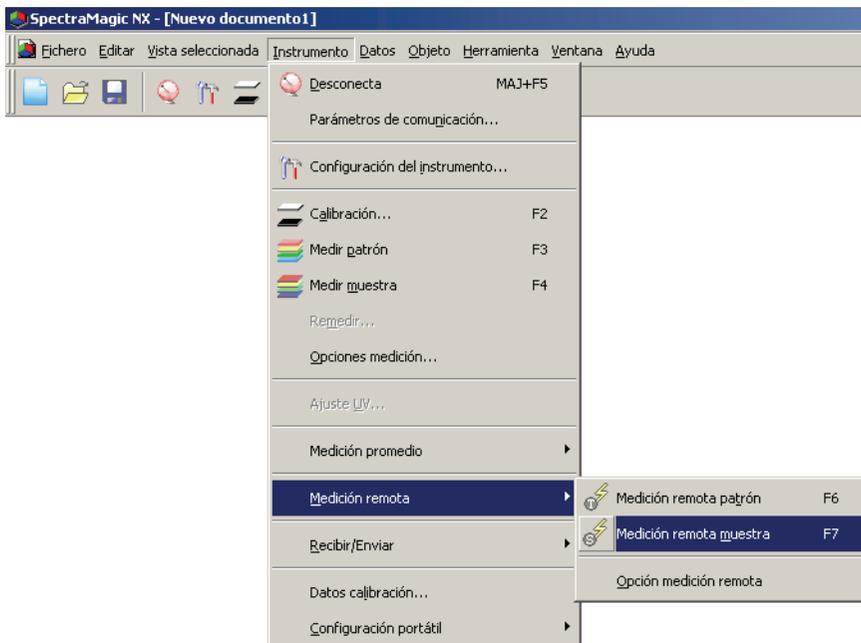
Para obtener detalles del objeto gráfico, consulte “Propiedades de los objetos gráficos” en página 205. Usted puede imprimir los resultados de una medición con una impresora en serie después de cada medición. Consulte “Impresión en serie” en la página 131.

2.5.2 Realización de la Medición remota de la muestra

Este procedimiento está disponible sólo cuando el espectrofotómetro está conectado, excepto la serie CM-3000 o el medidor de crominancia, y la llave de protección está conectada a la computadora.

1. Seleccione *Instrumento - Medición remota - Medición remota muestra* desde la barra de menús.

Cuando se tilda esta opción se habilita la medición remota de los datos de muestra. Cuando se selecciona esta opción, la medición puede ser iniciada ya sea con el botón de medición del instrumento o con el comando de medición del software SpectraMagic NX. Esta opción no puede ser seleccionada en el modo opacidad/neblina.



■ Medición remota del patrón y Medición remota de la muestra

No se pueden seleccionar simultáneamente Medición remota patrón y Medición remota muestra. Si se selecciona Medición remota muestra cuando está tildada Medición remota patrón, Medición remota patrón dejará de estar tildada y un tilde aparecerá en cambio en Medición remota muestra. Si se selecciona nuevamente Medición remota muestra, el tilde desaparecerá y Medición remota muestra será deseleccionado.

Cuando está conectado el CM-5

Si el Componente especular está configurado a SCI+SCE en Configuración del instrumento, no se puede realizar la Medición remota de la muestra.

Cuando está conectado el CM-700d/600d

Estableciendo las opciones por adelantado, los resultados de la medición o la evaluación aprueba / no aprueba para “medición remota patrón” y “medición remota de la muestra” pueden ser exhibidos en la pantalla LCD del instrumento. Para ver el procedimiento de la configuración anticipada, consúltele la página 200.

Cuando está conectado un instrumento CM-2600-, CM-512m3- o CR-400-Series

Si se cancela el Modo de Comunicación del instrumento y luego lo configura nuevamente con los controles de instrumentos, la Medición remota de la muestra se cancelará en el instrumento. Cuando esto ocurre, quite la marca de la Medición remota de la muestra y luego selecciónela nuevamente para volver a activar la Medición remota de la muestra.

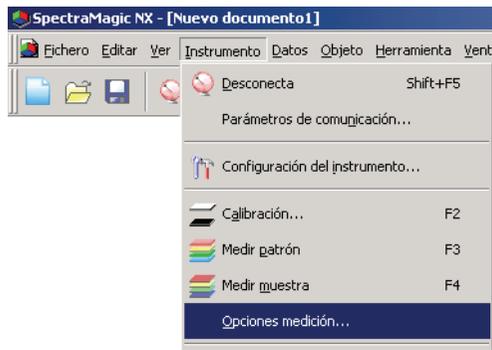
2.5.3 Realización de medición de intervalo [®]

Este procedimiento se encontrará disponible únicamente cuando el espectrofotómetro o el medidor de crominancia esté conectado y la llave de protección esté acoplada a la computadora. Esta función es admitida únicamente por SpectraMagic NX Professional Edition.

1. Seleccione *Instrumento - Opciones medición* en la barra de menús.

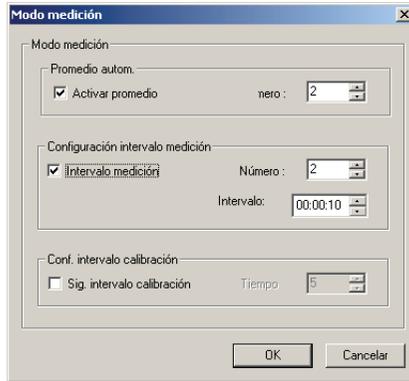
Aparecerá el cuadro de diálogo Modo medición.

Verifique Intervalo medición y especifique las opciones para la medición de intervalo.



La medición de intervalo repite la medición un número especificado de veces en los intervalos especificados.

Los datos de muestra medidos se recibirán después de cada medición.

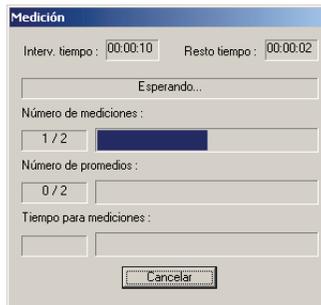


■ Cuadro de diálogo Modo medición

Consulte el cuadro de diálogo “Modo medición” en la página 62.

2. Haga clic en el botón OK.
3. Lleve a cabo la medición descrita en la página 93.

Aparecerá el cuadro de diálogo Medición y se llevará a cabo la medición de intervalo. Durante la medición de intervalo, se añadirán datos a la ventana de listas tras cada una de las mediciones.

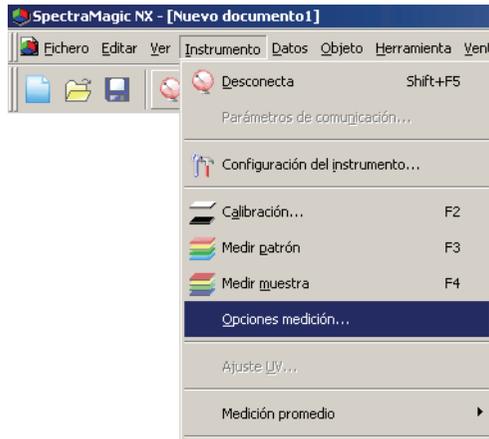


2.5.4 Realización de la Medición promediante automática de la muestra

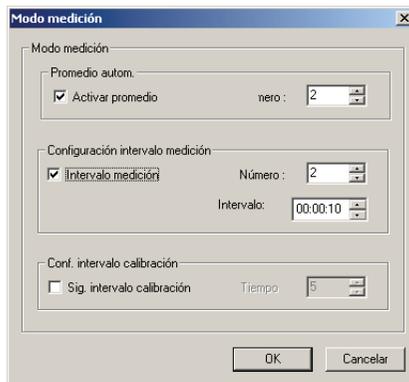
Este procedimiento se encuentra disponible solamente cuando el espectrofotómetro o el medidor de prominancia están conectados y la llave de protección se halla inserta en la computadora.

1. Seleccione *Instrumento - Opciones medición* desde la barra de menús.

Aparecerá el cuadro de diálogo Modo medición. Tilde “Activar promedio” para permitir la medición promediante automática de los datos de muestra.



Durante la medición promediante automática de los datos de muestra, las mediciones se repiten el número especificado de veces. Cuando la medición se completa, los datos recogidos de la muestra son promediados para obtener un elemento de datos de muestra.



■ Cuadro de diálogo Modo medición

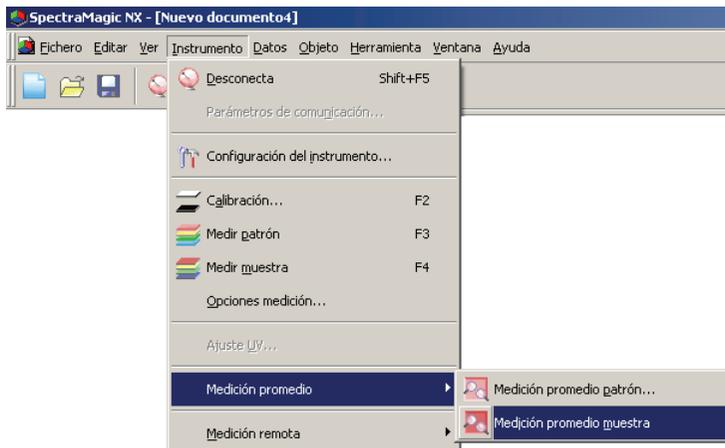
Consulte “Cuadro de diálogo Modo medición” en página 62.

2.5.5 Realización de una Medición promediada manual de la muestra

Este procedimiento se encuentra disponible solamente cuando el espectrofotómetro o el medidor de prominancia están conectados y la llave de protección se halla inserta en la computadora.

1. Seleccione *Instrumento - Medición promedio - Medición promedio muestra* desde la barra de menús.

Aparecerá el cuadro de diálogo Muestra medición promedio.

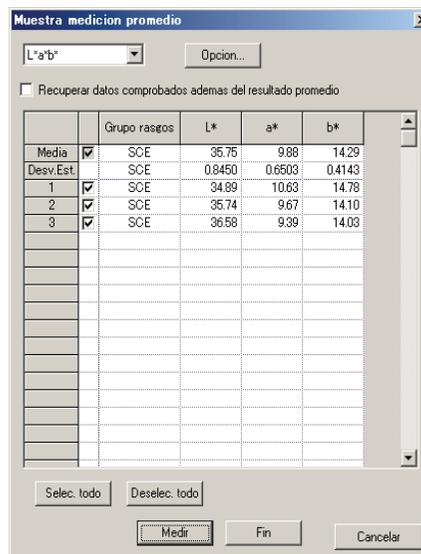


2. Haga clic repetidamente sobre el botón Medir para realizar la medición el número deseado de veces.

Cuando está configurado el modo de medición de opacidad/neblina, son llevadas a cabo las mediciones que utilizan un fondo blanco y un fondo negro.

En el cuadro de diálogo se exhiben los datos de muestra.

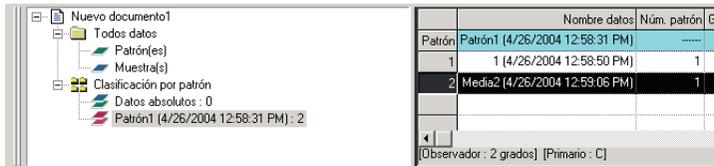
Para cada medición se calculan y exhiben las desviaciones promedio y estándar. Para el cálculo del promedio se utilizan los datos tildados. Quite el tilde a todos los datos que no desee incluir en el cálculo del promedio, tales como los valores anormales.



3. Haga clic sobre el botón OK.

El promedio es añadido a la ventana de listado y al objeto gráfico en la ventana del lienzo como un elemento de los datos de muestra.

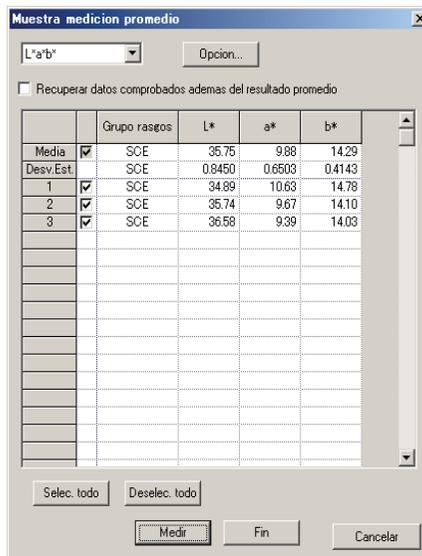
El cálculo promedio efectuado aquí primero promedia la reflectancia espectral o los datos XYZ para obtener datos que son luego utilizados en el cálculo de los datos colorimétricos. En cambio, el cálculo promedio que utiliza los valores estadísticos descritos en las páginas 110 y 111 promedia los datos colorimétricos de cada elemento de datos que han sido calculados individualmente de acuerdo con su reflectancia espectral o sus datos XYZ. Por ello, los resultados de estos dos tipos de cálculos pueden diferir



■ Cuadro de diálogo Medición promediada de la muestra

Cuadro de lista desplegable de espacio de color

Seleccione L*a*b*, XYZ, L*c*h, Hunter Lab, Yxy, L*u*v* o L*u'v' como el espacio de color a ser exhibido en el listado.



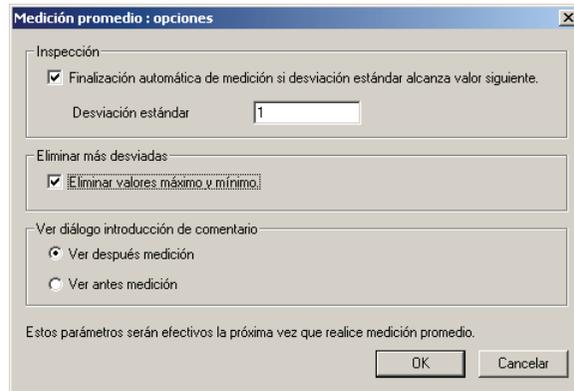
Medición

Recuperar datos comprobados además del resultado promedio

Cuando se tilda esta opción, los datos tildados son añadidos a la ventana de listado y al objeto gráfico en la ventana del lienzo como elementos individuales de los datos de muestra.

Opción

La pulsación de este botón muestra un cuadro de diálogo utilizado para especificar las opciones para la medición de promedio.



Inspección

Finalización automática de medición si desviación estándar alcanza valor siguiente

Cuando esta opción esté marcada, la medición finalizará automáticamente cuando la desviación estándar sea inferior al nivel de umbral.

El rango de entrada está comprendido entre 0,001 y 1.

Cuando se haya especificado Eliminar más desviadas, la desviación estándar se determinará tras la operación Eliminar más desviadas.

Eliminar más desviadas

Eliminar valores máximo y mínimo

Cuando esta opción esté marcada, se controlarán los valores máximo y mínimo durante la medición de promedio manual y los datos de la medición de promedio se determinarán una vez eliminados los valores máximo y mínimo del resultado de la medición de promedio.

Cuando se especifique esta opción, la medición de promedio manual finalizará únicamente tras la repetición de la medición como mínimo tres veces. Los datos de los valores máximo y mínimo se mostrarán en rojo y no podrán comprobarse.

Ver diálogo introducción de comentario

Especifique si desea ver la pantalla de introducción de comentario antes o después de la medición.

Selec. todo

Todos los datos de muestra serán tildados y seleccionados.

Deselec. todo

Le será quitado el tilde a todos los datos de muestra.

2.5.6 Transferencia de los datos de muestra desde el instrumento a un servidor remoto

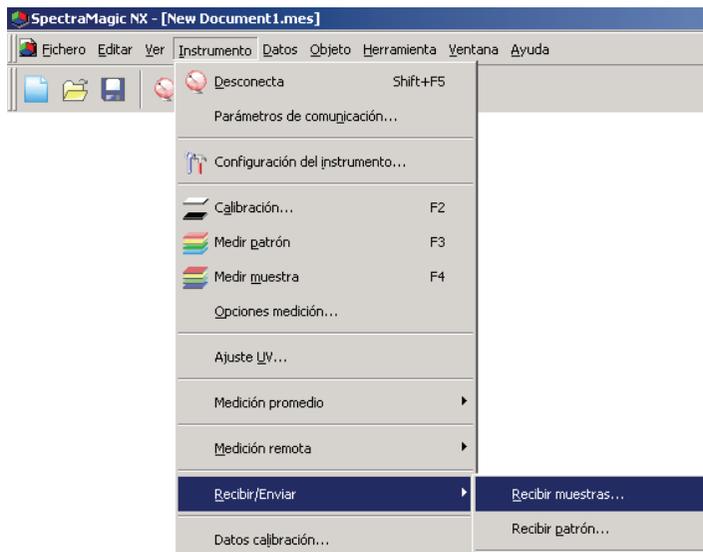
Este procedimiento está disponible sólo cuando el espectrofotómetro está conectado, excepto la serie CM-3000 o el medidor de crominancia, y la llave de protección está conectada a la computadora.

Los datos de muestra almacenados en la memoria del instrumento pueden ser transferidos al software SpectraMagic NX. Esta operación estará deshabilitada cuando el número de bancos sea 2 (UV100 + UV0 u Opacidad) o 3 (UV100 + UV0 + UVadj). Si algunos datos patrón estuvieran vinculados a los datos de muestra a ser transferidos, esos datos patrón serán también transferidos.

Para hacer referencia a los números de la medición configurados por el instrumento en el momento de la medición, asegúrese de que el “Número datos” del grupo Instrumento incluido como uno de los Elementos seleccionados en el cuadro de diálogo Lista elementos. (Ver página 48).

1. Seleccione *Instrumento - Recibir/Enviar - Recibir muestras* desde la barra de menús.

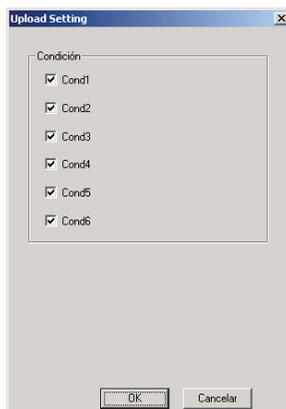
Si el CM-2600d/2500d o el CM-700d/600d se encuentra conectado y si el número de bloques no ha sido configurado para el fichero por medio de mediciones, aparecerá el cuadro de diálogo Bloques. Consulte la página 57 para obtener detalles sobre la configuración de los bloques.



Si el CM-2600d/2500d está conectado, aparecerá el cuadro de diálogo Upload Setting.

Si la versión ROM del CM-2600d/2500d es la Ver. 1.21, se exhibirá también Entorno de idioma del instrumento.

Especifique el idioma de exhibición a ser utilizado en el instrumento y los parámetros de la operación de transferencia de datos. Haga clic sobre el botón OK.



Exhibición de la muestra cuando está conectado el CM-2600d/2500d

2. Se iniciará la transferencia.

Cuando la transferencia se complete, aparecerá el cuadro de diálogo Datos muestra a transferir. Los datos que se encuentren tildados serán transferidos. Quite el tilde a todos los datos innecesarios. Observe que los datos no pueden ser verificados cuando:

- Los datos no pueden ser tildados si los datos patrón vinculados con los datos de muestra son datos colorimétricos y si los parámetros del iluminante y del observador son distintos de los especificados en ese momento en el software SpectraMagic NX.
- El instrumento conectado es el CR-5 y los parámetros del observador y el iluminante son diferentes de los especificados actualmente para el software del SpectraMagic NX.
- La cantidad de bancos es diferente de la cantidad actualmente configurada en el archivo.
- El instrumento conectado es el CM-2600d/2500d/700d/600d y el número de bloques de datos a ser transferido es diferente del número de bloques de datos patrón vinculados.

	Cond. No.	Muestra No.	L*	a*	b*	Fecha	Hora	Patron No.	Compor
1	Cond.1	1	83.00	-0.66	4.34	2004/04/16	00:00	6	
2	Cond.1	2	96.88	-0.02	-0.11	2004/04/16	00:00	6	
3	Cond.6	1	99.02	-0.00	-0.47	2004/04/20	00:00	0	
			96.87	0.00	-0.37				
4	Cond.6	2	98.99	-0.02	-0.39	2004/04/20	00:00	0	
			96.81	-0.01	-0.26				
5	Cond.6	3	99.12	-0.04	-0.42	2004/04/20	00:00	0	
			96.96	-0.04	-0.34				
6	Cond.6	4	99.10	-0.02	-0.44	2004/04/20	00:00	0	
			96.94	-0.01	-0.34				
7	Cond.6	5	99.07	-0.04	-0.42	2004/04/20	00:00	0	
			96.91	-0.03	-0.35				
8	Cond.6	6	99.10	0.00	-0.42	2004/04/20	00:00	0	
			96.96	0.02	-0.34				
9	Cond.6	7	99.11	-0.03	-0.42	2004/04/20	00:00	0	
			96.95	-0.03	-0.33				
			99.09	0.01	-0.42				

Exhibición de la muestra cuando está conectado el CM-2600d/2500d

3. Cuando se hace clic sobre el botón OK, los datos son añadidos a la ventana del listado y al objeto gráfico en la ventana del lienzo.

■ Cuadro de diálogo Transferir parámetros (únicamente cuando está conectado el CM-2600d/2500d)

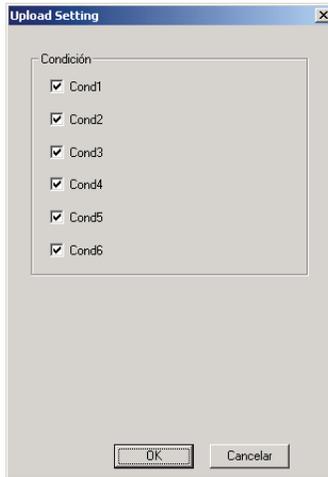
Condición

Serán recuperados los datos correspondientes a los elementos tildados.

Medición

Idioma de exhibición del instrumento

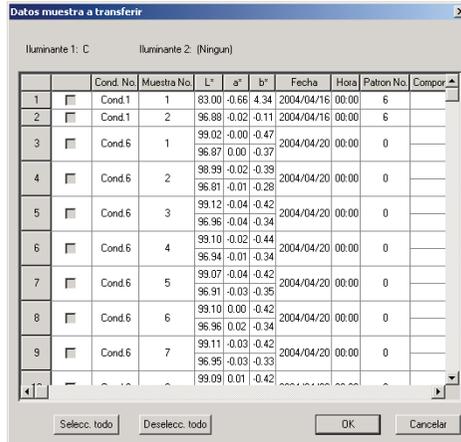
Los instrumentos con ROM versión 1.21 permiten seleccionar el idioma de exhibición.



■ Cuadro de diálogo Datos muestra a recibir (sólo cuando CM-2600d/2500d, CM-700d/600d o CM-5/CR-5 está conectado)

Selecc. todo: Todos los datos de muestra serán tildados y seleccionados.

Deselecc. todo: Se quitará el tildado a todos los datos de muestra.



Exhibición de la muestra cuando está conectado el CM-2600d/2500d

Medición

2.5.7 Exhibición de las Propiedades de datos

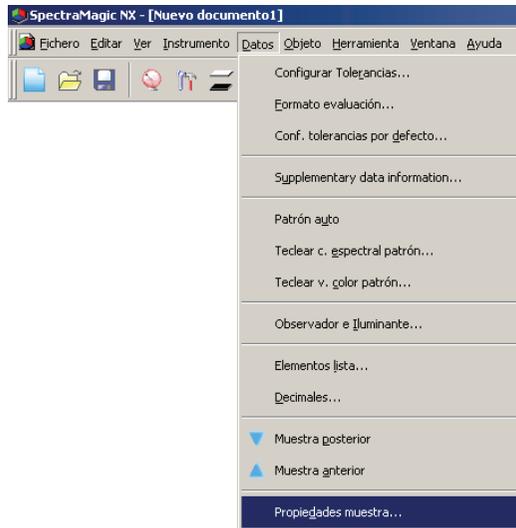
Se pueden mostrar las propiedades de los datos seleccionados en la ventana de listado.

1. Seleccione los datos en la ventana de listado.

Para seleccionar los datos a ser listados, consulte la página 113. Para seleccionar los datos patrón, seleccione Todos datos - Patrón(es) desde el árbol y luego seleccione los datos del grupo de datos exhibido.

2. Seleccione *Datos - Propiedades muestra* en la barra de menús.

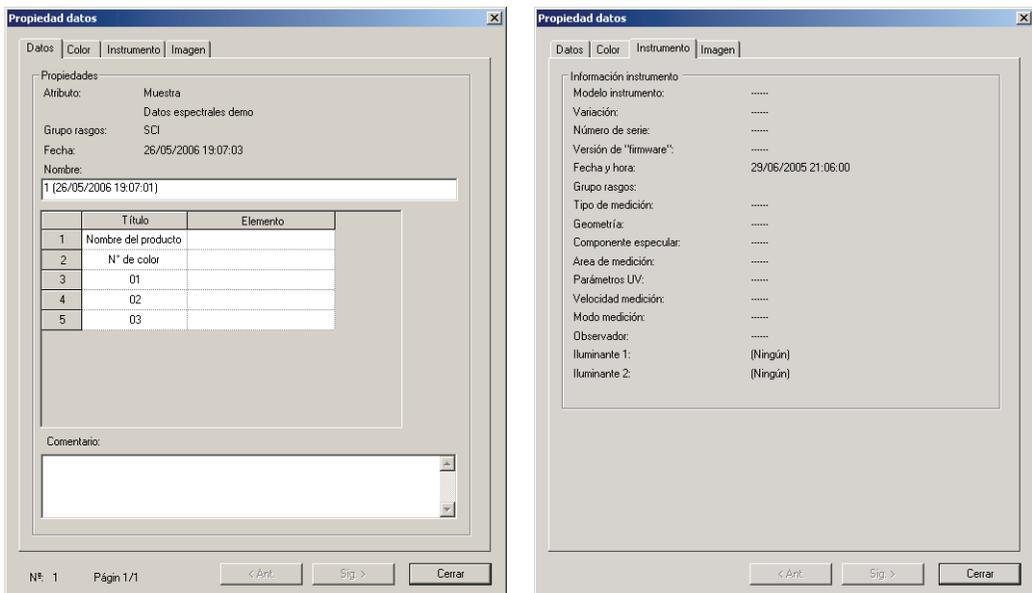
Aparecerá el cuadro de diálogo Propiedad datos.



Además de utilizar la barra de menús, usted puede seleccionar Propiedad datos haciendo clic derecho sobre los datos en la ventana de listado y seleccionando el comando en el menú contextual exhibido. También podrá visualizar el cuadro de diálogo Propiedad datos haciendo doble clic en los datos de la ventana de listas. Cuando dos o más elementos de datos han sido seleccionados en la ventana de listado, usted puede navegar entre los elementos seleccionados de datos uno por uno con los botones Prev. y Sig.

3. Especifique las propiedades de los datos cuando haga falta.

■ Cuadro de diálogo Propiedad datos



Las siguientes propiedades pueden ser editadas o modificadas.

Los elementos marcados con © son admitidos únicamente por SpectraMagic NX Edición Professional.

Ficha Datos

- Nombre
- Elemento (de información suplementaria de datos) ⓘ
- Comentario

Ficha Color ⓘ

- Evaluación visual
- PseudoColor

Para obtener una información detallada sobre estos parámetros, consulte la página 106.

Ficha Imagen

- Fichero de imagen
- Marcador de posición de imagen
- Color de marcador

Para obtener una información detallada sobre estos parámetros, consulte la página 107.

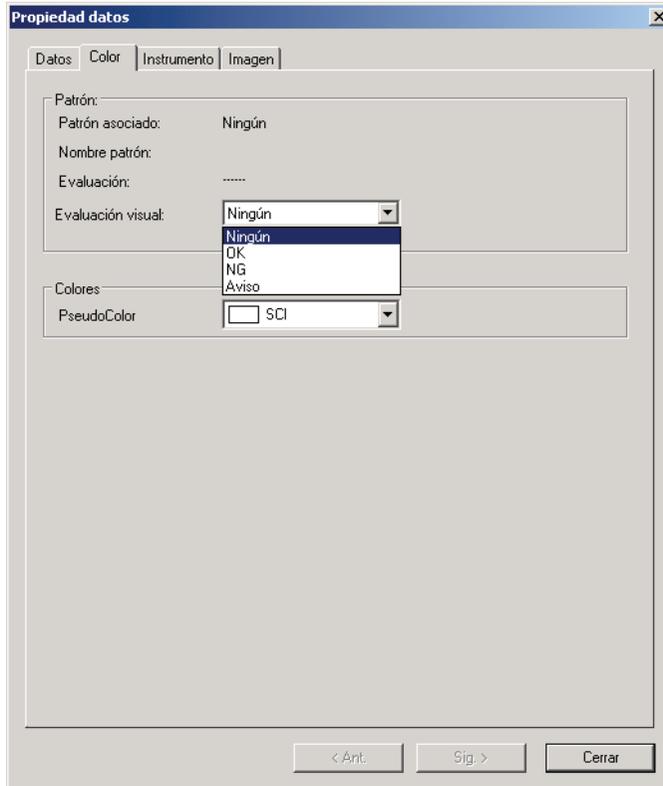
2.5.8 Utilización de los datos de evaluación visual

Esta función es admitida únicamente por el SpectraMagic NX Professional Edition.

1. Seleccione Evaluación visual en la ficha Color del cuadro de diálogo Propiedad datos.

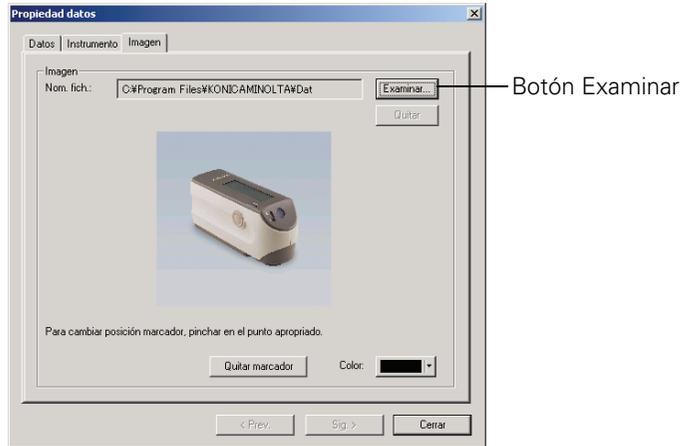
Seleccione uno de los siguientes valores: Ningún, OK, NG y Aviso.

Podrá configurar la función de modo que el resultado de la evaluación visual especificado afecte a la evaluación total. Consulte la página 90 para el procedimiento de configuración.



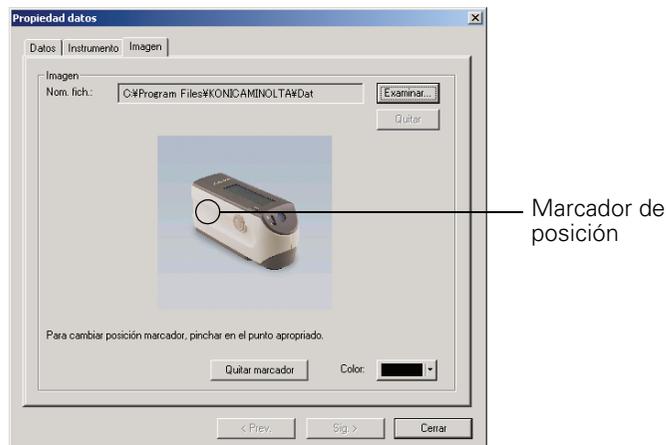
2.5.9 Vinculación de una imagen a los datos

1. Haga clic sobre el botón Examinar de la ficha Imagen del cuadro de diálogo Propiedad datos. En el cuadro de diálogo para seleccionar un fichero a ser abierto, seleccione directamente el fichero de imagen. Será exhibido el fichero de imagen seleccionado. Se puede seleccionar un fichero ya sea en formato JPEG o BMP. Tenga en cuenta que el software SpectraMagic NX no almacena el propio fichero de imagen sino que sólo memoriza la ruta hacia el mismo. No modifique al nombre de fichero ni el directorio del fichero de imagen con Internet Explorer u otro software.



Configuración de un marcador de posición

Haga doble clic sobre el punto en que desea establecer un marcador en la imagen. Aparecerá un marcador en dicho punto. Sólo se puede configurar un marcador por imagen. Si usted trata de configurar un segundo marcador en un punto diferente, el marcador se desplazará hacia dicho punto. Observe que el software SpectraMagic NX no inserta efectivamente un marcador en el fichero de imagen sino que únicamente memoriza la posición del marcador.



■ Cuadro de diálogo Propiedad datos

Quitar

La configuración de imagen especificada queda cancelada.

Quitar marcador

Se elimina de la imagen el marcador.

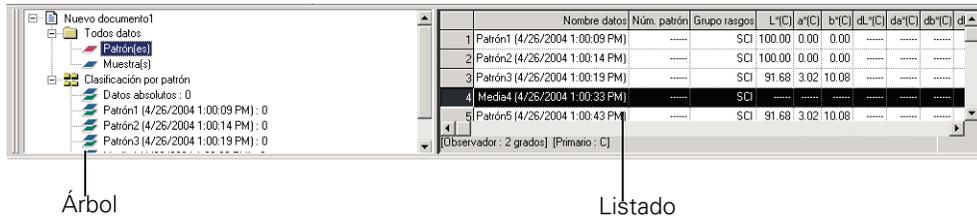
Color

El color del marcador puede ser modificado.

Para especificar un color, consulte la página 157.

2.6 Operación de la ventana de listado

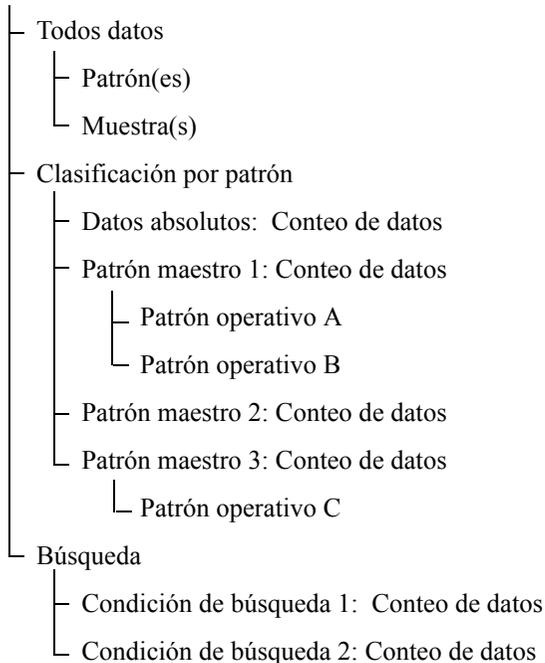
La ventana de listado lista los datos de muestra. Usted puede exhibir u ocultar la ventana de listado seleccionando *Ver - Ventana listado* desde la barra de menús.



2.6.1 Árbol

El árbol de la ventana de listado incluye los siguientes elementos.

Nombre de fichero del documento



La clasificación por Carpeta de patrón contiene los grupos de datos que hayan sido clasificados por datos patrón y un grupo de datos que no esté vinculado a ninguno de los datos patrón (es decir, datos de la medición de valor absoluto). Cuando los datos patrón estén registrados, se creará un nuevo grupo de datos “Patrón”. Cuando se cree un fichero de documento, se creará un grupo de datos “Datos absolutos”.

En la carpeta Búsqueda, se exhibe un grupo de datos que satisface la condición especificada en el cuadro de diálogo Búsqueda.

2.6.2 Listado

El comando Listar lista los datos incluidos en el grupo de datos seleccionado en el árbol. Cada elemento es exhibido de acuerdo con los elementos del listado especificados en la página 46.

Los elementos x , y , u' , v' , Δx , Δy , $\Delta u'$ y $\Delta v'$ se expresan con cuatro dígitos decimales. Los demás datos colorimétricos se expresan con dos posiciones decimales.

El número de dígitos decimales puede ser modificado. Consulte la página 61 para obtener detalles.

El software SpectraMagic NX mejora la precisión del cálculo mediante la realización de cálculos internos con números más precisos que los efectivamente exhibidos. En consecuencia, el dígito menos significativo exhibido puede diferir en un dígito del presente en el instrumento debido al redondeo o a la conversión del espacio de color.

Por ejemplo, cuando el tratamiento del componente especular se especifica a SCI + SCE, un elemento de datos se exhibe sobre dos líneas. Cuando se conectan el CM-512m3A o el CM-512m3, una porción de datos se exhibe en tres líneas. El comando listar exhibe por lo tanto los datos ajustando automáticamente el número de líneas de acuerdo a las condiciones y el instrumento.

El contenido de la ventana de listado y la función de los objetos gráficos en la ventana del lienzo varían según sea el grupo de datos seleccionado, tal como sigue:

■ Todos datos - Patrón(es)

Se listan todos los datos patrón presentes en el fichero de documento.



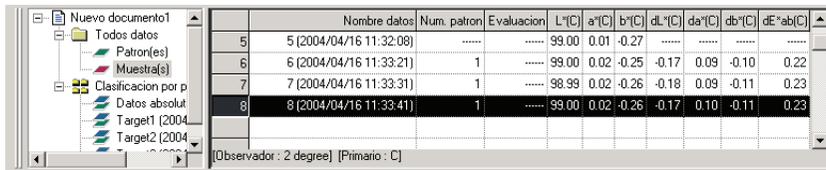
Funciones de objetos gráficos

Gráfico de valor absoluto, diagrama de cromaticidad de xy	Se exhibe la distribución de todos los datos del listado.
Gráfico de diferencia de color	Se exhiben los datos seleccionados (el último elemento de datos presente en el listado cuando se seleccionan dos o más elementos de datos).
Gráfico espectral	Se exhiben los datos seleccionados (el primer elemento de datos presente en el listado cuando se seleccionan dos o más elementos de datos) (sin indicación de diferencia).
Gráfico de tendencia/histograma	Se exhiben todos los datos presentes en el listado.
Imagen	Se exhibe la imagen de los datos seleccionados (el primer elemento de información del listado cuando se seleccionan dos o más elementos de datos).
Objeto numérico con atributo de exhibición de patrón	Se exhibirá el valor numérico de los datos seleccionados (el primer elemento de datos del listado cuando se seleccionan dos o más elementos de datos).
Objeto numérico con atributo de exhibición de muestra	No exhibido.

Operación de la ventana de listado

■ **Todos datos - Muestra(s)**

Se listan todos los datos de muestra existentes en el fichero de documento.

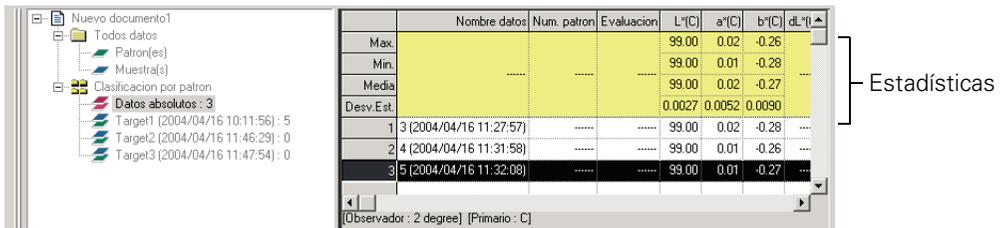


Funciones de objetos gráficos

Gráfico de valor absoluto, diagrama de cromaticidad de xy	Se exhibe la distribución de todos los datos del listado.
Gráfico de diferencia de color	No exhibido.
Gráfico espectral	Se exhiben los datos seleccionados (sin indicación de diferencia).
Gráfico de tendencia/histograma	Se exhiben todos los datos presentes en el listado.
Imagen	Se exhibe la imagen de los datos seleccionados (el primer elemento de información del listado cuando se seleccionan dos o más elementos de datos).
Objeto numérico con atributo de exhibición de patrón	No exhibido.
Objeto numérico con atributo de exhibición de muestra	Se exhibirá el valor numérico de los datos seleccionados (el primer elemento de datos del listado cuando se seleccionan dos o más elementos de datos).

■ **Clasificación por patrón - Datos absolutos**

De todos los datos de muestra existentes en el fichero de documento, sólo se listan los datos de muestra no vinculados a algunos datos patrón (es decir. datos de la medición de valor absoluto).



Valor estadístico

Se exhiben las estadísticas de los datos absolutos. Las estadísticas se exhiben cuando se tilda Lista - Lista por categorías - Mostrar estadística en la ficha Lista datos del cuadro de diálogo Ver configuración. Para ver este cuadro de diálogo, seleccione *Herramienta - Ver config* desde la barra de menús. La pantalla puede ser configurada a activada o desactivada por elemento tal como Máx. y Mín. El listado de estadísticas no puede ser recorrido.

El cálculo promedio que se efectúa aquí promedia los datos colorimétricos de cada elemento de datos que han sido calculados individualmente de acuerdo con su reflectancia espectral o los datos XYZ. Sin embargo, en el caso de la medición promedio manual (consulte la página 98) y en el de la promediación de los datos de listado (consulte la página 117) se promedia inicialmente la reflectancia espectral de los datos XYZ para obtener datos que son luego utilizados para calcular los datos colorimétricos. Por esta razón, los resultados de ambos tipos de cálculo pueden diferir.

Operación de la ventana de listado

Funciones de objetos gráficos

Gráfico de valor absoluto, diagrama de cromaticidad de xy	Se exhibe la distribución de todos los datos del listado.
Gráfico de diferencia de color	No exhibido.
Gráfico espectral	Se exhiben los datos seleccionados (sin indicación de diferencia).
Gráfico de tendencia/histograma	Se exhiben todos los datos presentes en el listado.
Imagen	Se exhibe la imagen de los datos seleccionados (el primer elemento de información del listado cuando se seleccionan dos o más elementos de datos).
Objeto numérico con atributo de exhibición de patrón	No exhibido.
Objeto numérico con atributo de exhibición de muestra	Se exhibirá el valor numérico de los datos seleccionados (el primer elemento de datos del listado cuando se seleccionan dos o más elementos de datos).

■ **Clasificación por patrón - Patrón ****

De todos los datos de muestra existentes en el fichero de documento, sólo se listarán los datos de muestra vinculados a los datos especificados del patrón.

	Nombre datos	Num. patron	Evaluacion	L*(C)	a*(C)
Patrón	Target1 (2004/04/16 10:11:56)	.....	.....	99.17	-0.07
Max				99.17	0.02
Min				98.99	-0.07
Media				99.07	-0.01
Desv.Est.				0.0911	0.0435
Num. de fallos				.....	.....
Porc. pasa (%)				.....	.....
1	1 (2004/04/16 10:17:17)	1	.....	99.17	-0.07
2	[Mean]2 (2004/04/16 10:39:32)	1	.....	99.16	-0.05
3	6 (2004/04/16 11:33:21)	1	.....	99.00	0.02
4	7 (2004/04/16 11:33:31)	1	.....	98.99	0.02
5	8 (2004/04/16 11:33:41)	1	.....	99.00	0.02

Datos patrón asoc.

Los datos patrón vinculados se exhibirán cuando esté tildado Lista - Lista por categorías - Mostrar patrón asoc. en la ficha Lista datos del cuadro de diálogo Ver configuración. Para mostrar este cuadro de diálogo, seleccione *Herramienta - Ver config.* desde la barra de menús. Las líneas de los datos patrón vinculados no pueden ser recorridas.

Valor estadístico

Se exhibirán los valores estadísticos de los datos de muestra vinculados con los datos patrón. Las estadísticas se exhiben cuando se tilda Lista - Lista por categorías - Mostrar estadística en la ficha Lista datos del cuadro de diálogo Ver configuración. Para mostrar este cuadro de diálogo, seleccione *Herramienta - Ver config* desde la barra de menús. La pantalla puede ser configurada a activada o desactivada por elemento tal como Máx. y Mín. Las líneas de las estadísticas no pueden ser recorridas.

El cálculo promedio que se efectúa aquí promedia los datos colorimétricos de cada elemento de datos que han sido calculados individualmente de acuerdo con su reflectancia espectral o los datos XYZ. Sin embargo, en el caso de la medición promedio manual (consulte la página 98) y en el de la promediación de los datos de listado (consulte la página 117) se promedia inicialmente la reflectancia espectral de los datos XYZ para obtener datos que son luego utilizados para calcular los datos colorimétricos. Por esta razón, los resultados de ambos tipos de cálculo pueden diferir.

Operación de la ventana de listado

Funciones de objetos gráficos

Gráfico de valor absoluto, diagrama de cromaticidad de xy	Se exhibe la distribución de todos los datos del listado.
Gráfico de diferencia de color	Se exhibe la distribución de todos los datos del listado. (En el gráfico $\Delta L^*a^*b^*$, se exhiben el lugar geométrico de la tonalidad de contraste y el lugar geométrico de la crominancia de contraste.)
Gráfico espectral	Se exhiben Los datos patrón y los datos seleccionados (con indicación de diferencia).
Gráfico de tendencia/histograma	Se exhiben todos los datos presentes en el listado (exhibición de línea de referencia).
Imagen	Se exhibe la imagen de los datos seleccionados (el primer elemento de información del listado cuando se seleccionan dos o más elementos de datos).
Objeto numérico con atributo de exhibición de patrón	Se exhiben los datos patrón.
Objeto numérico con atributo de exhibición de muestra	Se exhibirá el valor numérico de los datos seleccionados (los primeros datos del listado cuando se seleccionan dos o más elementos de datos).

2.6.3 Edición de los datos del listado

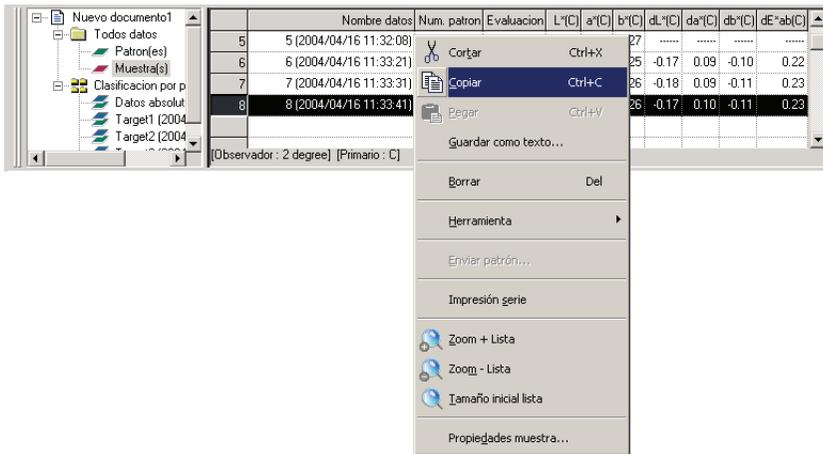
■ Selección de los datos del listado

Cuando el puntero del mouse se coloca sobre la columna ubicada más a la izquierda (columna numérica) del listado, la forma del puntero cambia a una flecha. Haga clic con esta flecha sobre los datos del listado para seleccionar los datos. Para seleccionar dos o más elementos de datos, haga clic sobre el primer elemento de datos y especifique el rango haciendo clic sobre el último elemento de datos mientras mantiene oprimida la tecla Cambio (Shift), o haga clic sobre los elementos deseados de datos uno por uno mientras mantiene oprimida la tecla Ctrl. También se puede seleccionar un rango arrastrando el mouse. Para seleccionar elementos no contiguos de datos, presione simultáneamente las teclas Cambio y Ctrl. No se pueden seleccionar datos en carpetas distintas.

	Nombre datos	Num. patron	Evaluacion	L*(C)	a*(C)	b*(C)	dl*(C)	da*(C)	db*(C)	de*ab(C)
5	5 (2004/04/16 11:32:08)	.....	.....	99.00	0.01	-0.27	.....	.....	.....	.....
6	6 (2004/04/16 11:33:21)	1	.....	99.00	0.02	-0.25	-0.17	0.09	-0.10	0.22
7	7 (2004/04/16 11:33:31)	1	.....	98.99	0.02	-0.26	-0.18	0.09	-0.11	0.23
8	8 (2004/04/16 11:33:41)	1	.....	99.00	0.02	-0.26	-0.17	0.10	-0.11	0.23

■ Copia de los datos del listado

Haga clic derecho sobre los datos seleccionados (resaltados) y seleccione *Copiar* desde el menú contextual exhibido. O seleccione los datos y luego seleccione *Editar - Copiar* desde la barra de menús. Los datos copiados pueden ser pegados en un software de planilla de cálculo tal como Excel.



■ Recorte de los datos del listado

En el listado de datos exhibido seleccionando Todos datos - Patrón(es) o Todos datos - Muestra(s), haga clic derecho sobre los datos seleccionados (resaltados) y seleccione *Cortar* desde el menú contextual exhibido. O seleccione los datos y luego haga clic sobre *Editar - Cortar* desde la barra de menús.

Los datos cortados se muestran en el listado con una línea de puntos. Si los datos se pegan en algún lado, los datos cortados anteriormente son eliminados del listado.

Los datos cortados pueden ser pegados en un software de planilla de cálculo tal como Excel.

■ Pegado de los datos del listado

Haga clic sobre el lugar donde desea pegar los datos. Haga clic derecho sobre dicha ubicación y seleccione *Pegar* desde el menú contextual exhibido. O seleccione *Editar - Pegar* desde la barra de menús. Se pueden pegar datos solamente si se los ha copiado o cortado con anterioridad. Los datos no pueden ser pegados en el mismo fichero de documento de donde se los copió.

Operación de la ventana de listado

■ Copiado y pegado simultáneos de los datos del listado

Los datos del listado puede también ser copiados o movidos mediante una operación de arrastrar y colocar. Para arrastrar los datos, selecciónelos y desplace el puntero del mouse hacia el límite de los datos seleccionados. Cuando la forma del puntero cambie a un cuadrado, para mover los datos arrastre los mismos y déjelos caer sobre el punto deseado. Si se arrastran y dejan caer los datos mientras se mantiene presionada la tecla Ctrl, los mismos son copiados y pegados.

Si usted mueve datos de muestra desde un grupo de datos clasificado por patrón hacia otro grupo de datos clasificado por patrón, cambiará la vinculación entre los datos de muestra y los datos patrón.

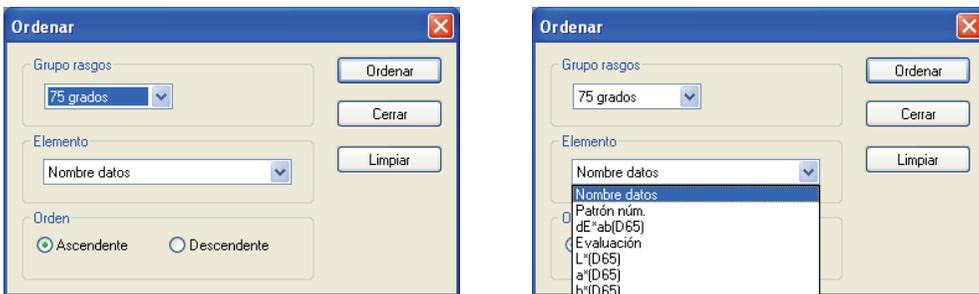
■ Eliminación de los datos del listado

Haga clic derecho sobre los datos seleccionados (resaltados) y seleccione *Borrar* desde el menú contextual exhibido. O seleccione los datos y luego seleccione *Editar - Borrar* desde la barra de menús. Si se selecciona más de un elemento de datos, todos los datos seleccionados serán eliminados al mismo tiempo. Cuando se eliminan los datos patrón, los datos de muestra vinculados a los datos patrón pierden su atributo y se convierten en datos absolutos.

■ Ordenamiento de los datos del listado

Los datos del listado pueden ser ordenados de acuerdo con un elemento del listado. Por ejemplo, los datos pueden ser dispuestos en orden ascendente de acuerdo con el valor ΔE^*ab . Haga clic derecho dentro del listado y seleccione *Ordenar* desde el menú contextual exhibido. O seleccione *Herramienta - Ordenar* desde la barra de menús. Los datos a ser ordenados son los datos del listado presentes en el listado. Cuando se selecciona *Ordenar*, aparecerá el cuadro de diálogo Ordenar.

Si los datos del listado tienen dos o más bloques de datos, los datos especificados en las Grupo rasgos se utilizan como clave de ordenamiento.



No se puede copiar, cortar ni pegar después de que hayan sido ordenados los datos de lista. Para copiar, cortar y pegar, borre los parámetros en el cuadro de diálogo Ordenar.

■ Guardado de los datos del listado en formato de texto

Haga clic derecho sobre los datos seleccionados (resaltados) y seleccione *Guardar como texto* desde el menú contextual exhibido. O seleccione los datos y luego seleccione *Fichero - Guardar como texto* desde la barra de menús. Los datos serán guardados como texto delimitado por tabuladores en un fichero de texto con la extensión “.txt”. o como un fichero que emplee uno de los delimitadores especificados en el Panel de control (extensión: csv).

■ Guardado de datos de listas en formato XML

Haga clic en los datos seleccionados (resaltados) y seleccione *Guardar lista elementos como XML* en el menú contextual mostrado. O seleccione los datos y *Fichero - Guardar lista elementos como XML* en la barra de menús.

Los datos se guardarán en un archivo con la extensión “.xml”.

2.6.4 Modificación de la vinculación con los datos patrón

Todos y cada uno de los elementos de los datos de muestra pueden ser vinculados a cualesquiera datos patrón. La vinculación puede ser modificada en cualquier momento.

1. Haga clic derecho sobre los datos seleccionados (resaltados) del listado y seleccione *Herramienta - Asociación patrón* desde el menú contextual exhibido. O seleccione los datos deseados del listado y luego seleccione *Herramienta - Asociación patrón* desde la barra de menús.

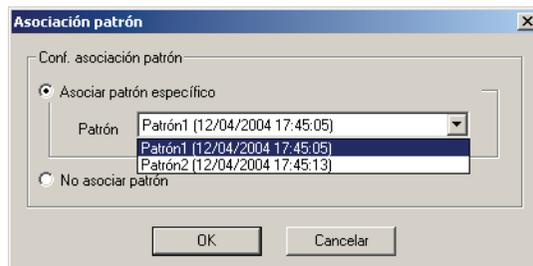
Cuando se selecciona este comando, aparecerá el cuadro de diálogo Asociación patrón.



2. Especifique la vinculación con los datos patrón.



■ Cuadro de diálogo Asociación patrón



Conf. asociación patrón

Asociar patrón específico

Haga clic sobre el botón  del cuadro de texto Número y seleccione el patrón desde la ventana exhibida. El patrón seleccionado queda especificado como los datos patrón a ser utilizados para la medición de la diferencia de color.

No asociar patrón

Los datos seleccionados pierden su vinculación a cualesquiera datos patrón. Los datos se convierten en datos absolutos.

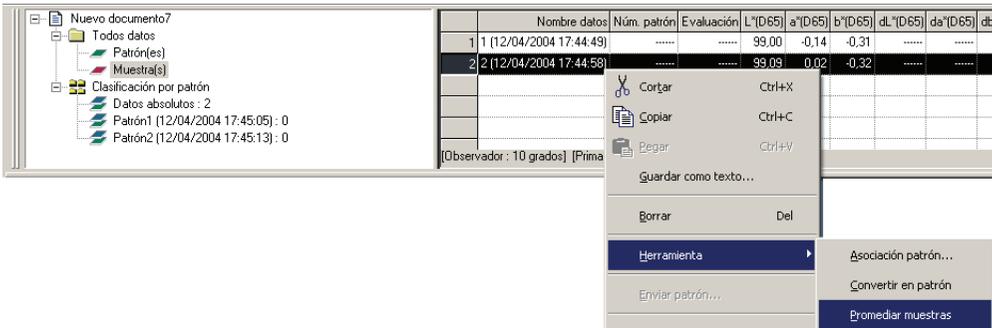
Se puede también modificar la vinculación a datos patrón desplazando los datos del listado (por medio de arrastrar y colocar). Para obtener detalles, consulte la página 113.

2.6.5 Añadido de datos promediados

Se puede seleccionar los datos deseados desde los datos del listado, obtener el promedio y añadir el resultado como nuevos datos.

1. Haga clic derecho sobre los datos seleccionados (resaltados) del listado y seleccione *Herramienta - Promediar muestras* desde el menú contextual exhibido. O seleccione por lo menos un elemento de datos del listado y seleccione *Herramienta - Promediar muestras* desde la barra de menús.

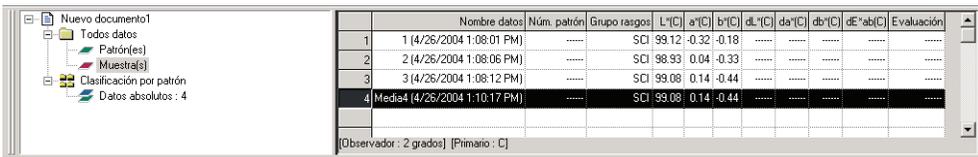
Aparecerá un cuadro de diálogo con el siguiente mensaje: “¿Desea añadir los datos promediados?”



2. Haga clic sobre el Botón Sí.

Los datos promediados serán añadidos al listado.

El cálculo promedio efectuado aquí primero promedia la reflectancia espectral o los datos XYZ para obtener datos que son luego utilizados en el cálculo de los datos colorimétricos. En cambio, el cálculo promedio que utiliza los valores estadísticos descritos en las páginas 110 y 111 promedia los datos colorimétricos de cada elemento de datos que han sido calculados individualmente de acuerdo con su reflectancia espectral o sus datos XYZ. Por ello, los resultados de estos dos tipos de cálculos pueden diferir.



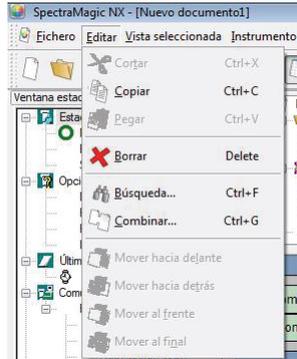
Operación de la ventana de listado

2.6.6 Búsqueda de datos

Se puede buscar la lista de datos para los datos que satisfagan la condición especificada y exhibir los datos. Nota: si los archivos de documentos son creados con el SpectraMagic NX versión 2.03 o anteriores, y según sean los instrumentos y la configuración, tal vez no pueda buscar en la lista.

1. Seleccione *Editar - Búsqueda* en la barra de menús.

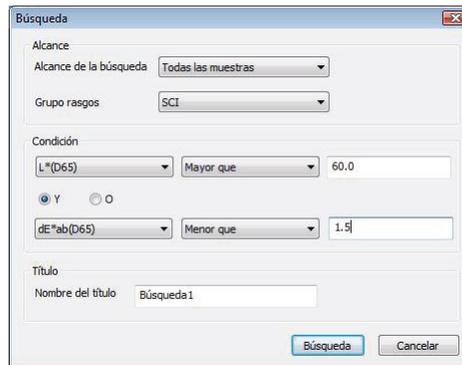
En lugar de utilizar la barra de menús, se puede seleccionar Búsqueda en el menú contextual que aparece haciendo clic derecho sobre la exhibición del árbol en la ventana del listado. Aparecerá el cuadro de diálogo Búsqueda.



2. Especifique las opciones de la búsqueda y haga clic sobre el botón Búsqueda.

El nombre de la condición de búsqueda especificada aparece en la exhibición del árbol en la ventana del listado, y los datos que satisfagan la condición de búsqueda son mostrados en la exhibición de la lista.

■ Cuadro de diálogo Búsqueda



Alcance

Alcance de la búsqueda

Seleccione un grupo de datos a ser utilizado para la búsqueda.

Grupo rasgos

Se puede configurar rasgos del grupo específicos como alcance de una búsqueda según sea la configuración de bloques del archivo de documento.

Por ejemplo, cuando Bloque se configura a 1, se puede seleccionar entre SCI/E, SCI y SCE.

Cuando se seleccionan los rasgos del grupo para los números de bancos de 2 o 3, los datos que satisfagan la condición de cualquiera de los rasgos del grupo se exhiben en la lista.

Condición

Especifique la condición de la búsqueda para el elemento de la lista especificado.

Pueden configurarse dos condiciones de búsqueda que pueden ser relacionadas por una condición Y/O.

Nombre

Asigne un nombre a la condición de búsqueda especificada. Este nombre será mostrado en la exhibición del árbol de la ventana del listado.

	Nombre datos	Patrón núm.	Evaluación	L*(D65)	a*(D65)	b*(D65)	dL*(D65)	da*(D65)	db*(D65)	dE*ab(D65)
1	1 (5/13/2012 3:37:19 PM)	1	---	69.37	-23.56	39.02	1.61	3.09	-11.75	12.26
2	2 (5/13/2012 3:41:05 PM)	1	---	69.39	-23.55	38.69	1.63	3.10	-12.09	12.59
3	3 (5/13/2012 3:41:14 PM)	2	---	47.37	-28.89	25.12	-14.90	15.78	-15.55	26.70
4	4 (5/13/2012 3:41:22 PM)	1	---	67.93	-26.86	51.26	0.17	-0.21	0.48	0.55

[Observador : 10 grados] [Primario : D65]

Acerca de la búsqueda

■ **Edición de la condición de búsqueda**

Cuando se haga clic derecho sobre la condición de búsqueda en la exhibición del árbol y se seleccione Editar en el menú contextual exhibido, aparecerá el cuadro de diálogo Búsqueda. En este cuadro de diálogo, se pueden editar los parámetros de búsqueda corrientes.

■ **Actualización del resultado de la búsqueda**

Cuando se hace clic derecho sobre la condición de búsqueda en la exhibición del árbol y se selecciona Actualizar en el menú contextual exhibido, la búsqueda es repetida basada en la condición de búsqueda. Si se añaden nuevos datos luego de configurar la condición de búsqueda, se puede repetir la búsqueda incluyendo los nuevos datos.

Advierta que cuando se cambia el observador/iluminante y luego se selecciona Actualizar, el resultado de la búsqueda podría ser diferente del resultado anterior.

■ **Eliminación de la condición de búsqueda**

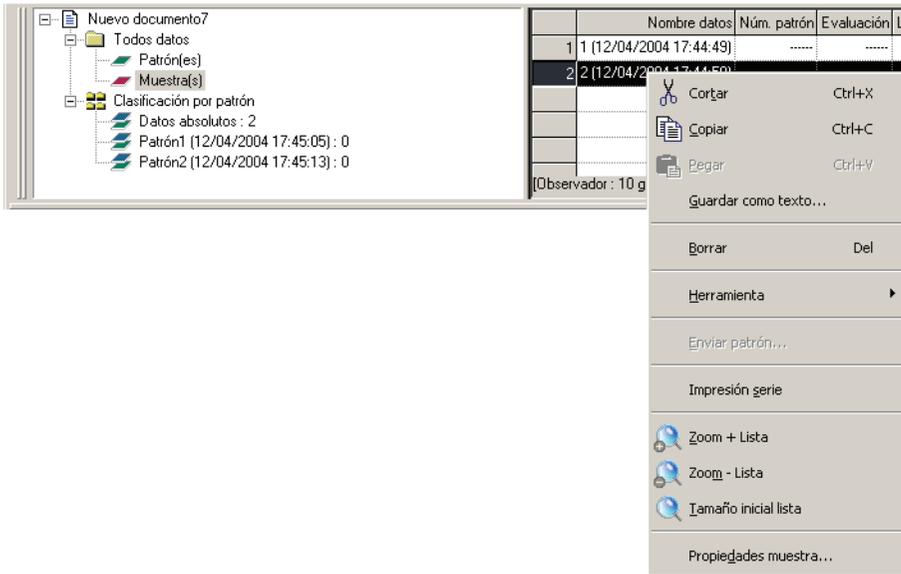
Cuando se hace clic derecho sobre la condición de búsqueda en la exhibición del árbol y se selecciona Eliminar en el menú contextual exhibido, o cuando se selecciona la condición de búsqueda en la exhibición del árbol y luego se selecciona Editar - Eliminar en la barra de menús, la condición de búsqueda es eliminada.

Los datos presentes en la exhibición de la lista desaparecen; sin embargo, los datos en sí permanecen en el archivo de documento.

Operación de la ventana de listado

2.6.7 Ampliación/Reducción del tamaño del listado

Haga clic derecho dentro del listado para exhibir el menú contextual o seleccione *Ver* en la barra de menús. Seleccione un comando adecuado.



■ Ampliación del tamaño del listado

1. Seleccione *Zoom + Lista*.

El tamaño del listado será agrandado.

■ Reducción del tamaño del listado

1. Seleccione *Zoom - Lista*.

El tamaño del listado se reducirá.

■ Restauración del tamaño del listado

1. Seleccione *Tamaño inicial lista*.

El tamaño del listado será restaurado a los valores predeterminados.

El tamaño predeterminado puede ser modificado. Consulte en la página 154 el procedimiento para cambiar el tamaño predeterminado.

2.7 Operación de la ventana del lienzo

La ventana del lienzo muestra los datos en forma de gráficos. El software SpectraMagic NX provee varios tipos de gráficos que pueden ser ubicados en la ventana de la manera en que se desee. La ventana de diseño se encuentra disponible en dos tipos de vistas: Vista de pantalla y Vista de impresión. Las vistas pueden sumarse hasta lograr un total combinado de 10 vistas. Utilice la vista de pantalla para colocar objetos gráficos con el objeto de verificar los resultados de una medición en la pantalla de la PC. Utilice la vista de impresión para colocar los objetos gráficos a fin de imprimir un informe de prueba. Para obtener detalles sobre los objetos gráficos, consulte la página 205.

2.7.1 Edición de la ventana del lienzo

Los gráficos, cuadros y sus componentes se denominan objetos gráficos. Para editar objetos gráficos, configure la ventana del lienzo a modo de edición.

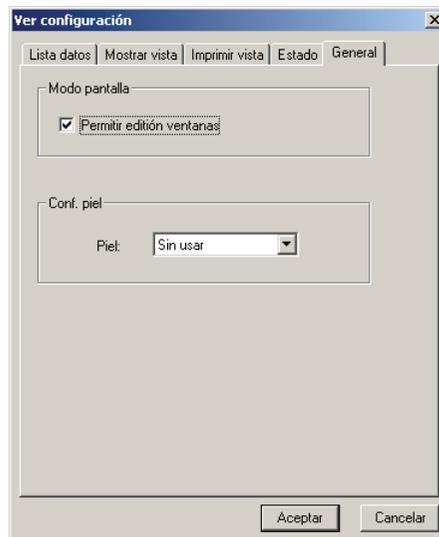
1. Seleccione *Herramienta - Ver config.* desde la barra de menús.

Aparecerá el cuadro de diálogo Ver configuración.



2. Seleccione la ficha General.
3. Tilde “Permitir edición ventanas” y haga clic sobre el botón Aceptar.
4. Tilde *Herramienta - Modo edición* en la barra de menús.

La ventana del lienzo ingresa al modo de edición de objetos gráficos.

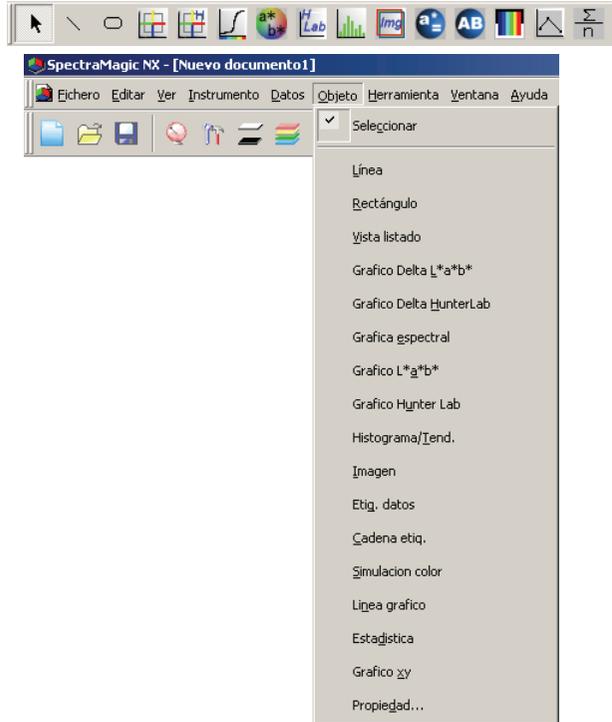


Consulte las páginas 154 y 155 para obtener detalles de otros elementos de configuración presentes en el cuadro de diálogo Ver configuración.

2.7.2 Pegado de un objeto gráfico

1. Seleccione un objeto gráfico.

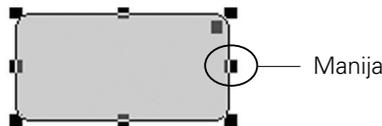
Seleccione un objeto gráfico a ser pegado en la barra de herramientas o selecciónelo del menú *Objeto* en la barra de menús. Cuando se selecciona un objeto gráfico, el puntero del mouse cambia de forma.



2. Pegue el objeto gráfico.

Arrastre el objeto gráfico por la ventana del lienzo y péguelo en la ubicación deseada. En torno del objeto gráfico aparecerá un recuadro con asas. Arrastre el asa adecuada para cambiar el tamaño del objeto a voluntad.

A menos que el número de bloques haya sido ya establecido para el fichero mediante mediciones, aparecerá el cuadro de diálogo Bloques. Consulte la página 57 para obtener detalles sobre la configuración de los bloques.



2.7.3 Edición del objeto gráfico

■ Selección de un objeto gráfico

Cuando se hace clic dentro del recuadro de un objeto gráfico que ha sido pegado en la ventana del lienzo, dicho objeto queda seleccionado. Se pueden seleccionar dos o más objetos seleccionándolos mientras se mantiene presionada la tecla Cambio.

Cuando se arrastra el puntero del mouse para rodear un objeto gráfico, dicho objeto es también seleccionado. (Se puede seleccionar un objeto rodeando ya sea todo o parte del mismo.) Si se rodean dos o más objetos gráficos, todos los objetos gráficos rodeados serán seleccionados.

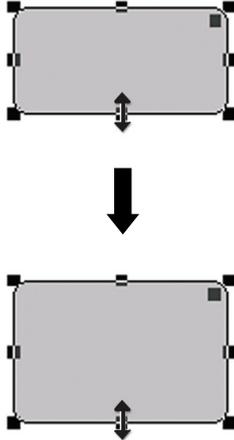
Aunque se abran varios ficheros de documento, no se pueden seleccionar objetos gráficos en más de uno de ellos.

■ Deselección de un objeto gráfico

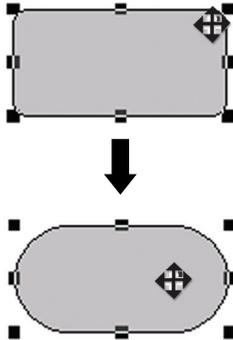
Haga clic dentro de cualquier área que no sea la de los objetos gráficos pegados o presione la tecla ESC. Cuando se seleccionan dos o más objetos gráficos, si se hace clic sobre un objeto mientras se mantiene presionada la tecla Cambio se deselecciona sólo dicho objeto.

■ Modificación del tamaño de un objeto gráfico

Haga clic y seleccione un objeto gráfico y desplace el puntero del mouse sobre una de las manijas del recuadro. Cuando la forma del puntero se convierta en una flecha de dos cabezas, arrastre el asa y cambie el tamaño del objeto.



Con un objeto rectangular, arrastrando el asa de la esquina superior derecha se redondean las puntas, convirtiendo la forma rectangular en una elipse.



■ Desplazamiento de un objeto gráfico

Haga clic sobre un objeto gráfico para seleccionarlo y desplace el puntero del mouse hacia cualquier punto dentro del recuadro. Arrastre el objeto hacia la ubicación deseada.



■ Copiado de un objeto gráfico

Haga clic y seleccione un objeto gráfico. Haga clic derecho sobre el objeto y seleccione *Copiar* desde el menú contextual exhibido. Se puede también copiar el objeto seleccionando *Editar - Copiar* desde la barra de menús o presionando la tecla C mientras se mantiene oprimida la tecla Ctrl. Cuando se arrastra un objeto mientras se mantiene oprimida la tecla Ctrl, se arrastra y pega una copia del objeto. Cuando se seleccionan dos o más objetos, todos los objetos seleccionados son copiados simultáneamente.

■ Corte de un objeto gráfico

Haga clic y seleccione un objeto gráfico. Haga clic derecho sobre el objeto y seleccione *Cortar* desde el menú contextual exhibido. Se puede también cortar el objeto seleccionando *Editar - Cortar* desde la barra de menús o presionando la tecla X mientras se mantiene oprimida la tecla Ctrl. Cuando se seleccionan dos o más objetos, todos los objetos seleccionados son cortados simultáneamente.

■ Pegado de un objeto gráfico

Haga clic derecho sobre un objeto y seleccione *Pegar* desde el menú contextual exhibido. Se puede también pegar el objeto seleccionando *Editar - Pegar* desde la barra de menús o presionando la tecla V mientras se mantiene oprimida la tecla Ctrl. Cuando hay abiertos dos o más ficheros de documento, se puede copiar un objeto de un documento abierto y pegarlo en la ventana del lienzo de otro fichero de documento.

■ Alineación de objetos gráficos

Cuando se seleccionen dos o más objetos de gráficos, el mando para el objeto seleccionado en primer lugar se mostrará en azul claro y el del objeto seccionado en segundo lugar o posterior se mostrará en verde. En estas condiciones, podrá seleccionar uno de los menús de alineación mediante Objeto - Alinear en la barra de menús para alinear los objetos de gráficos de la pantalla utilizando el primer objeto seleccionado como referencia.

■ Eliminación de un objeto gráfico

Haga clic y seleccione un objeto gráfico. Seleccione *Editar - Borrar* desde la barra de menús o presione la tecla Supr. Cuando se seleccionan dos o más objetos, todos los objetos seleccionados son eliminados simultáneamente.

2.7.4 Adición de una vista nueva/ Eliminación de una vista ©

Esta función es admitida únicamente por el SpectraMagic NX Professional Edition.

Podrá anadir hasta 10 vistas sobre las cuales podrán pegarse objetos gráficos. Podrá crear vistas personalizadas para diferentes fines colocando objetos gráficos de acuerdo con la finalidad de cada vista.

Las vistas pueden cambiarse haciendo clic en la ficha.

■ Adición de una vista nueva

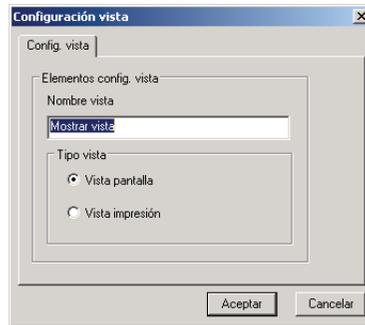
1. Haga clic con el botón derecho del ratón en la ventana de diseño para visualizar un menú emergente y seleccione *Nuevo* en el menú.

Se abrirá el cuadro de diálogo Configuración vista.

Si ya existen 10 vistas, no podrá seleccionar *Nuevo*.



2. Especifique los elementos de configuración de la vista.



- Se abrirá el cuadro de diálogo **Configuración vista**.

Elementos config. vista

Nombre vista

Escriba el nombre de la vista en el cuadro de texto. Es posible utilizar un máximo de 20 caracteres alfanuméricos. El nombre de vista especificado se muestra en la ficha de la parte inferior de la ventana de diseño.

Tipo vista

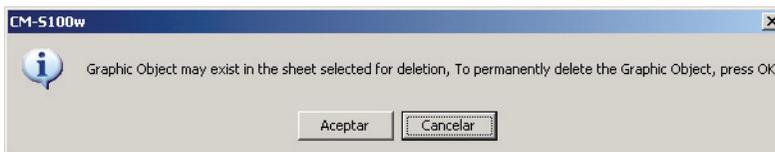
Seleccione Vista pantalla o Vista impresión.

■ Eliminación de una vista

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en la parte inferior de la ventana de diseño para visualizar un menú emergente y seleccione *Borrar* en el menú.



Si se coloca cualquier objeto gráfico en la vista, aparecerá el mensaje “To permanently delete the Graphic Object, press OK” (Para borrar permanentemente el objeto gráfico, pulse Aceptar. Haga clic en el botón Aceptar.)



Se eliminará la vista especificada.

La última vista de pantalla y la última vista de impresión no podrán eliminarse. Un archivo de documento deberá incluir una vista de pantalla y una vista de impresión.

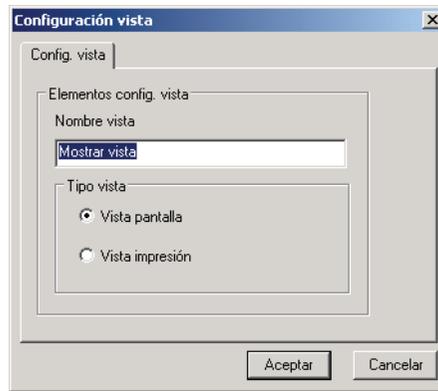
■ Cambio del nombre/tipo de vista

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en la ventana de diseño para visualizar un menú emergente y seleccione *Config* en el menú.

Se abrirá el cuadro de diálogo Configuración vista.



2. Cambie los elementos especificados en la configuración de la vista inicial.



2.7.5 Modo de ejecución de la ventana del lienzo

Cuando no se encuentra tildado *Herramienta - Modo edición* en la barra de menús, la ventana del lienzo se encuentra en modo de ejecución.

En el modo de ejecución, no se pueden modificar el tamaño o la posición de los objetos gráficos o pegar un nuevo objeto gráfico. Estas operaciones se encuentran disponibles sólo en modo de edición. Las siguientes operaciones se hallan disponibles en modo de ejecución:

- Cuando se hace doble clic sobre un objeto gráfico, se pueden ver las propiedades de dicho objeto.
- Cuando se hace clic derecho sobre un objeto gráfico y se selecciona *Copiar* desde el menú contextual exhibido (o se selecciona *Editar - Copiar* desde la barra de menús), el objeto es copiado hacia el portapapeles en forma de mapa de bits. Estos datos pueden ser pegados en un programa de software tal como Microsoft Excel.

Nota: No se puede pegar en la ventana del lienzo del software SpectraMagic NX un objeto gráfico copiado en modo de ejecución. Para copiar y pegar objetos gráficos en la ventana del lienzo, configure la ventana a modo de edición.

2.7.6 Operación de la ventana cuando la ventana de listado se encuentra oculta

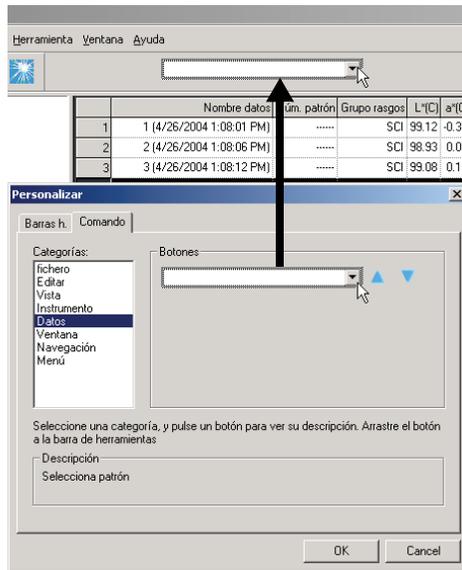
Seleccione los datos a ser exhibidos en la ventana del lienzo utilizando el siguiente procedimiento.

Preparación

Antes de que se puedan seleccionar los datos, se debe primero añadir los botones necesarios a la barra de herramientas.

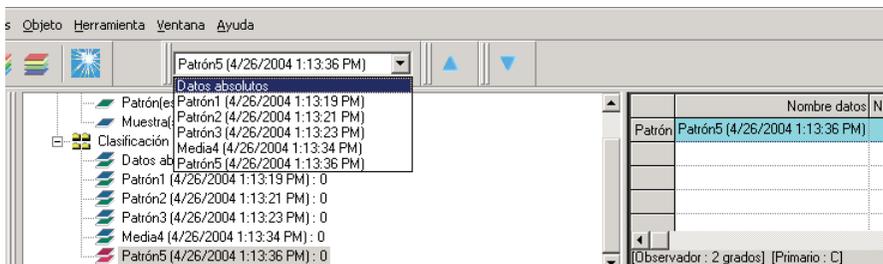
1. Seleccione *Ver - Configurar barra herramientas* desde la barra de menús.
Aparecerá el cuadro de diálogo Personalizar.
2. Seleccione la ficha Comando y luego en Categorías seleccione Datos del listado.
3. Desde la zona de Botones, arrastre y coloque el cuadro Seleccionar patrón, el botón Datos previos ▲ y el botón Datos siguientes ▼ hacia la barra de herramientas.

Los botones aparecerán en la barra de herramientas.



Selección de datos

1. En el cuadro Seleccionar patrón, seleccione el grupo de datos que desea ver.
2. Navegue por los datos haciendo clic sobre los botones ▲ o ▼ en la barra de herramientas o seleccionando *Datos - Muestra posterior* o *Muestra anterior* desde la barra de menús.



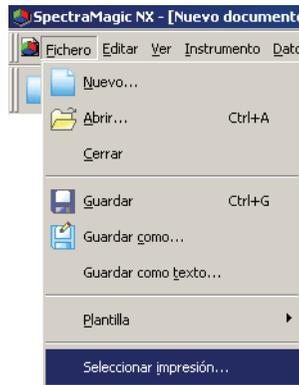
Operación de la ventana del lienzo

2.8 Impresión

Se puede imprimir la vista de pantalla y la vista de impresión de la ventana del lienzo o el listado presente en la ventana de listado. La impresora serie cuya operación se encuentra garantizada es la DPU-H245AP-A03A. Utilícela en el Modo B.

2.8.1 Configuración de la página

1. Seleccione *Fichero - Seleccionar impresión* desde la barra de menús.
Aparecerá el cuadro de diálogo Conf. página.



2. Especifique los parámetros necesarios en la ficha Imprimir.



■ **Cuadro de diálogo Conf. página**

Elementos de impresión

Encabezamiento

Especifique si incluir un encabezado en el documento impreso. Para imprimir un encabezado, ingrese la cadena a ser impresa como encabezado.

Vista Listado

Cuando esta opción esté marcada, se imprimirán los datos de lista mostrados en las ventanas de listas. Cuando esta opción no esté marcada, se imprimirá el contenido de la ventana de diseño seleccionada actualmente.

Impr. sólo selecc.

Seleccione esta opción para imprimir los datos seleccionados únicamente.

Pie

Especifique si incluir un pie de página en el documento impreso. Para imprimir un pie de página, ingrese la cadena a ser impresa como pie de página.

Se puede especificar que el texto a ser impreso como encabezado o pie de página sea determinado automáticamente durante la impresión.

Los caracteres de la tabla siguiente son reconocidos como símbolos especiales y son reemplazados con las correspondientes cadenas de caracteres.

Cadena	Datos correspondientes
\$D	Día de la impresión
\$M	Mes de la impresión
\$Y	Año de la impresión
\$h	Hora de la impresión
\$m	Minuto de la impresión
\$s	Segundo de la impresión
\$OBS	Observador especificado a SpectraMagic NX para impresión
\$ILL1	Iluminante primario especificado a SpectraMagic NX para impresión
\$ILL2	Iluminante secundario especificado a SpectraMagic NX para impresión
\$ILL3	Iluminante terciario especificado a SpectraMagic NX para impresión
\$FNAME	Nombre de un fichero activo de SpectraMagic NX para impresión

Indique la combinación de estos caracteres en el cuadro de texto. Pueden utilizarse hasta 60 caracteres alfanuméricos.

Margen

Cuando imprima la ventana de listado, especifique los márgenes Superior/Inferior y Derecho/Izquierdo. Los márgenes Derecho/Izquierdo pueden ser especificados dentro del rango de 0 a 50 (mm), y los márgenes Superior/Inferior pueden ser especificados dentro del rango de 5 a 50 (mm). La configuración de los márgenes determina la posición de la línea de margen exhibida en la ventana del lienzo (consulte la página 17). Utilice esta línea como guía cuando coloque objetos gráficos.

Dirección

Vertical: Las ventanas son impresas con orientación retrato.

Horizontal: Las ventanas son impresas con orientación panorama.

2.8.2 Vista preliminar

1. Seleccione *Fichero - Vista preliminar* desde la barra de menús.

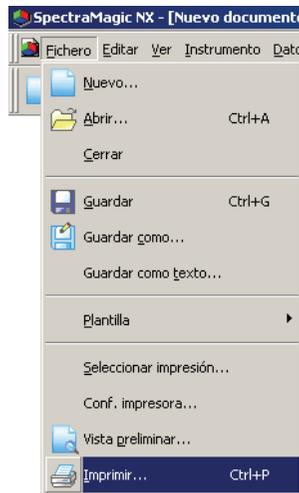
Aparecerá una ventana de vista preliminar que muestra la apariencia real de la página a ser impresa tal como está especificada en el cuadro de diálogo Conf. página.



2.8.3 Comenzar impresión

1. Seleccione *Fichero - Imprimir* desde la barra de menús.

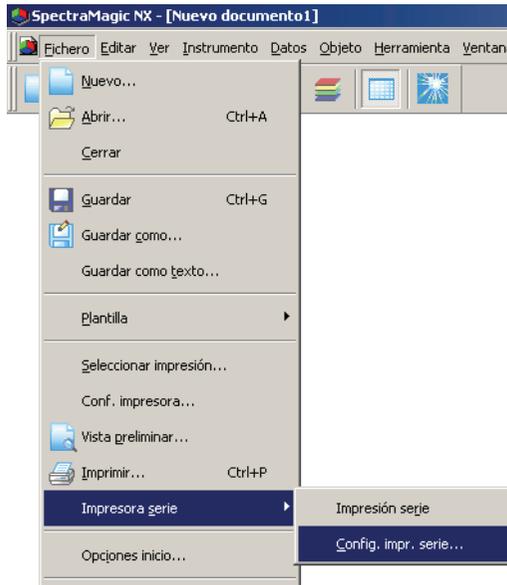
Aparecerá el cuadro de diálogo Imprimir.



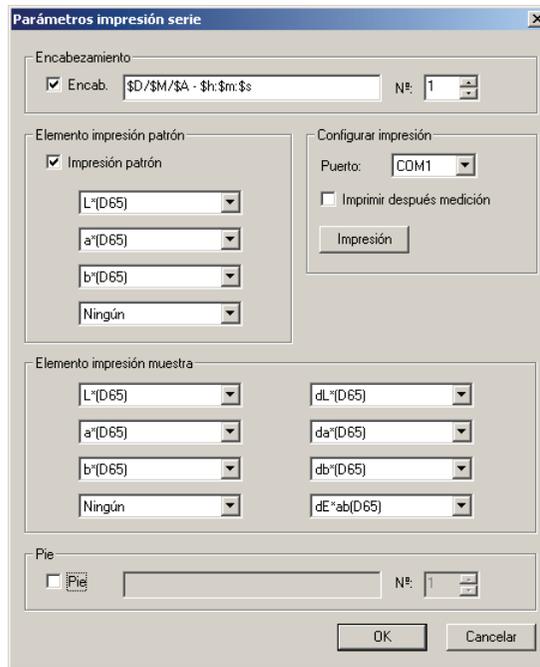
2.8.4 Impresión en serie

Se puede conectar una impresora en serie e imprimir los datos después de cada medición.

1. Seleccione *Fichero - Impresora serie - Config. impr. serie* en la barra de menús. Aparecerá el cuadro de diálogo Parámetros impresión serie.



2. Especifique los elementos necesarios.



■ Cuadro de diálogo Configuración de impresora en serie

Encabezamiento

Encab.

Especifique si se va a imprimir un encabezado. Para imprimir un encabezado, especifique la cadena de caracteres a ser impresa como encabezado.

Configurar impresión

Puerto

Seleccione en el cuadro de combinación un puerto al cual conectar una impresora en serie.

Botón de impresión

Cuando se haga clic sobre este botón, se imprimirán los datos de muestra o de patrón actualmente seleccionados.

Imprimir después medición

Cuando esta opción está tildada, los datos son enviados a la impresora en serie después de cada medición.

Elemento impresión patrón

Impresión patrón

Especificar si imprimir los datos de patrón.

Cuando esta opción está tildada, se puede seleccionar el elemento a ser impreso.

Elemento impresión muestra

Seleccione de la lista el elemento a ser impreso.

Pie

Pie

Especifique si se imprimirá un pie de página. Para imprimir un pie de página, especifique la cadena de caracteres a ser impresa como pie de página.

Se puede especificar que el texto a ser impreso como encabezado o pie de página sea determinado automáticamente durante la impresión.

Los caracteres de la tabla siguiente son reconocidos como símbolos especiales y son reemplazados con las correspondientes cadenas de caracteres.

Cadena	Datos correspondientes
\$N	Número especificado en el cuadro de edición de la derecha.
\$D	Día de la impresión
\$M	Mes de la impresión
\$Y	Año de la impresión
\$h	Hora de la impresión
\$m	Minuto de la impresión
\$s	Segundo de la impresión

Indique la combinación de estos caracteres en el cuadro de texto. Pueden utilizarse hasta 27 caracteres alfanuméricos.

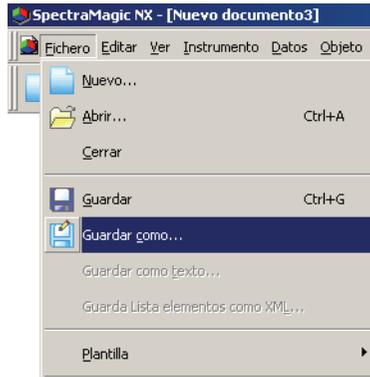
2.9 Guardado de los datos

2.9.1 Guardado de un fichero de datos

El contenido exhibido en la ventana de listado o la ventana del lienzo se guarda como un fichero de documento.

1. Seleccione *Fichero - Guardar como* desde la barra de menús.

Aparecerá el cuadro de diálogo Guardar como.



2. Especifique el nombre de fichero y otros elementos y guarde los datos.

Los datos son guardados como un fichero de datos en el formato de fichero original del software SpectraMagic NX (con la extensión de fichero “.mes”).

El fichero de datos contiene los siguientes datos:

- Datos de muestra
- Datos patrón
- Observador, iluminante
- Tolerancias iniciales
- Configuración de la pantalla de evaluación
- Listar elementos especificados en la ventana de listado
- Objetos gráficos pegados en la ventana del lienzo y su información de tamaño y posición
- Ver parámetros de configuración

2.10 Otras funciones

2.10.1 Fichero de plantilla

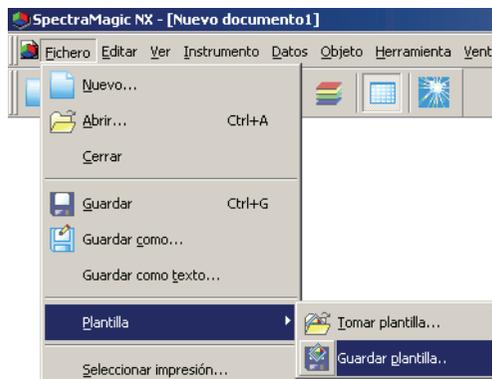
El software SpectraMagic NX suministra ficheros de plantilla en su formato de fichero original (con la extensión “.met”). Un fichero de plantilla contiene la siguiente información:

- Observador, iluminante
- Tolerancias iniciales
- Configuración de la pantalla de evaluación
- Listar elementos especificados en la ventana de listado
- Objetos gráficos pegados en la ventana del lienzo así como también información sobre su tamaño y posición
- Propiedades de pantalla

Una vez que haya guardado los ficheros de plantilla con el procedimiento descrito a continuación, usted puede simplemente abrir el fichero de plantilla con el software SpectraMagic NX y el mismo se abrirá cada vez que se exhiba la misma vista.

1. Seleccione *Fichero - Plantilla - Guardar plantilla* desde la barra de menús.

Aparecerá el cuadro de diálogo Guardar como.



2. Seleccione “Template” como ubicación de almacenamiento, escriba un nombre de fichero en el cuadro Nombre de fichero y haga clic sobre el botón Guardar.

El fichero es guardado como un fichero de plantilla en el formato registrado de fichero del software SpectraMagic NX (con la extensión “.mtp”).

El archivo de plantillas guardado se mostrará en la Ventana de plantillas únicamente tras reiniciar SpectraMagic NX.

El software SpectraMagic NX incluye de manera preestablecida los siguientes ficheros de plantilla:

Simple:

Abre una ventana en vista simple tal como se especificó en el cuadro de diálogo “Bienvenido al SpectraMagic NX”. Esta vista es adecuada para principiantes que utilicen operaciones de control de calidad relacionadas con la medición del color, tales como exhibir datos en el sistema de coordenadas color.

Standard:

Abre una ventana en vista normal tal como se especificó en el cuadro de diálogo “Bienvenido al SpectraMagic NX”. Esta vista es adecuada para operaciones normales de control de calidad tales como apreciación de la diferencia de color o exhibición de un gráfico de tendencia.

Detail:

Abre una ventana en vista detallada tal como se especificó en el cuadro de diálogo “Bienvenido al SpectraMagic NX”. Esta vista permite análisis de datos tales como exhibición de datos espectrales y cálculos estadísticos. Esta vista es adecuada para un entorno de investigación y desarrollo.

SCISCE:

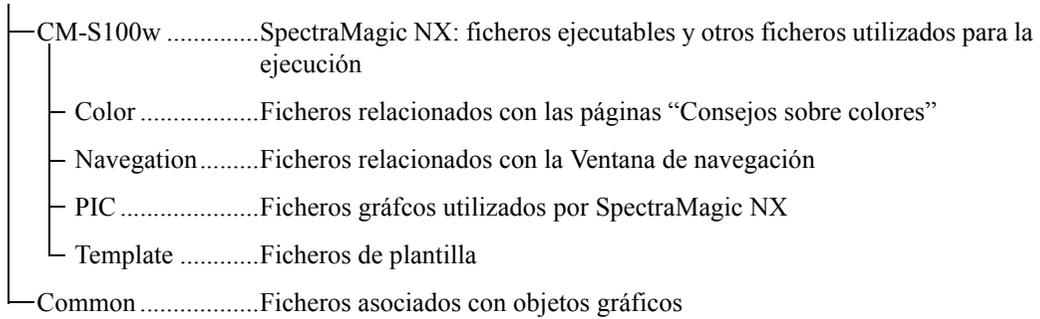
Esta vista es adecuada para la medición con componente especular SCI+SCE. Esta vista de pantalla no está exhibida en el cuadro de diálogo “Bienvenido al SpectraMagic NX”.

Además de lo anterior, se incluyen plantillas específicamente diseñadas para cada instrumento.

■ Estructura de directorios del software SpectraMagic NX

El software SpectraMagic NX se instala en una carpeta que tiene la siguiente estructura de directorio.

KONICAMINOLTA



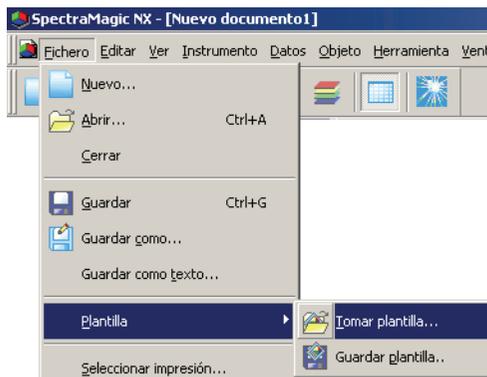
Cuando usted cree una plantilla, guárdela en la carpeta Plantillas mencionada más arriba.

2.10.2 Lectura de un fichero de plantilla

Usted puede modificar la vista de ventana leyendo un fichero de plantilla creado previamente o incluido con el software SpectraMagic NX.

1. Seleccione *Fichero - Plantilla - Tomar plantilla* desde la barra de menús.

Aparecerá el cuadro de diálogo Abrir.



2. Seleccione un fichero de plantilla y haga clic sobre el botón Abrir.

También podrá cargar un archivo de plantillas haciendo doble clic en el icono de la plantilla de la Ventana plantilla.

Para los clientes que actualizan a la versión actual del SpectraMagic NX (CM-S100w) desde una versión anterior

Los archivos de plantilla creados con la Ver. 1.2 no incluyen la tolerancia. Consiguientemente, cuando un archivo de plantillas creado con la Ver. 1.2 se abra con la versión actual (y para el cual se especifique una tolerancia), la tolerancia especificada no será válida.

Otras funciones

2.10.3 Configuración de las Opciones de inicio

Usted puede especificar si se abrirá un fichero de plantilla y si se conectará el instrumento cuando se inicie el software SpectraMagic NX.

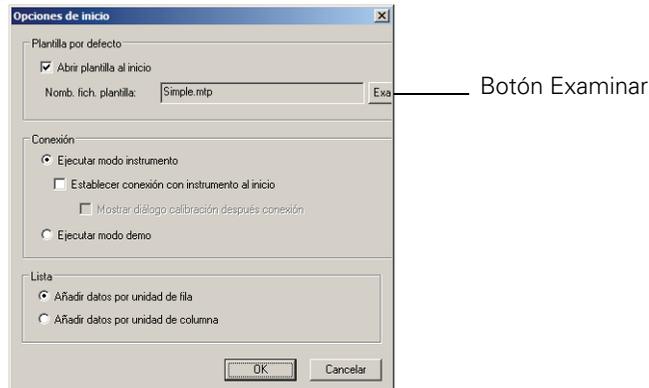
1. Seleccione *Fichero - Opciones inicio* desde la barra de menús.

Aparecerá el cuadro de diálogo Opciones de inicio.



2. Especifique las opciones de inicio.

Su selección surtirá efecto la próxima vez que se inicie el software.



■ Cuadro de diálogo Opciones de inicio

Plantilla por defecto

Abrir plantilla al inicio

Cuando esta opción está tildada, en el inicio se abrirá el fichero especificado en Nombre de fichero de plantilla. Cuando el software SpectraMagic NX se inicia por primera vez, se establece como plantilla predeterminada la ventana especificada en el cuadro de diálogo “Bienvenido al SpectraMagic NX.

Botón Examinar

Haga clic sobre el Botón Examinar para seleccionar un fichero de plantilla.

Conexión

Ejecutar modo instrumento

Cuando está tildada esta opción, SpectraMagic NX se inicia en modo instrumento, lo que se utiliza para conectar y operar un instrumento.

Establecer conexión con instrumento al inicio

Cuando esta opción está tildada, durante el inicio se establece automáticamente una conexión con el instrumento.

Mostrar diálogo calibración después conexión

Cuando esta opción está tildada, después de que se establezca la conexión aparecerá el cuadro de diálogo Calibración.

Ejecutar modo demo

Cuando esta opción está tildada, el software SpectraMagic NX se iniciará en modo demo. En modo demo, el software SpectraMagic NX puede ser operado como si el instrumento estuviese conectado aún cuando en realidad no lo esté. Cuando trate de tomar una medición, se exhibirá un resultado aleatorio para la misma.

Lista

Añadir datos por unidad de fila

Cada dato de muestra es exhibido en una fila en la ventana del listado. En un archivo de documento almacenarse hasta 5000 piezas de datos pueden. Esta es la configuración predeterminada.

	Nombre datos	Patrón núm.	Evaluación	L*(D65)	a*(D65)	b*(D65)	dL*(D65)	da*(D65)	db*(D65)	dE*ab(D65)
1	Muestra #0001	1	----	98,95	-0,21	-0,44	-0,05	-0,25	-0,11	0,28
2	Muestra #0002	1	----	99,01	-0,33	-0,27	0,01	-0,37	0,06	0,38
3	Muestra #0003	----	----	98,94	-0,17	-0,51	----	----	----	----

[Observador : 10 grados] [Primario : D65]

Añadir datos por unidad de columna

Cada dato de muestra es exhibido en una columna en la ventana del listado. En un archivo de documento almacenarse hasta 4000 piezas de datos pueden.

	1	2	3
Nombre datos	Muestra #0001	Muestra #0002	Muestra #0003
Patrón núm.	1	1	----
Evaluación	----	----	----
L*(D65)	98,95	99,01	98,94
a*(D65)	-0,21	-0,33	-0,17
b*(D65)	-0,44	-0,27	-0,51
dL*(D65)	-0,05	0,01	----
da*(D65)	-0,25	-0,37	----
db*(D65)	-0,11	0,06	----
dE*ab(D65)	0,28	0,38	----

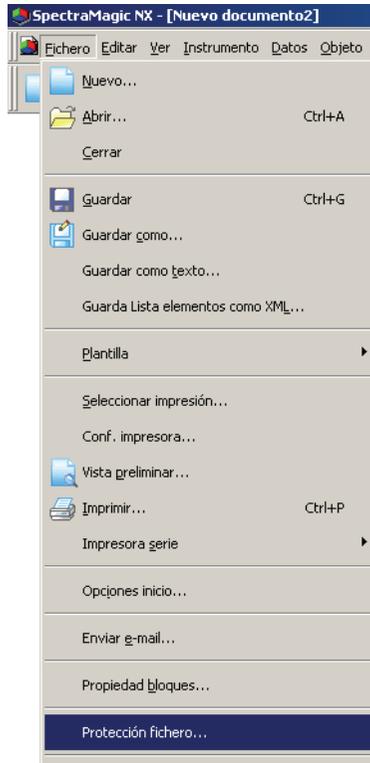
[Observador : 10 grados] [Primario : D65]

2.10.4 Bloqueo de archivos

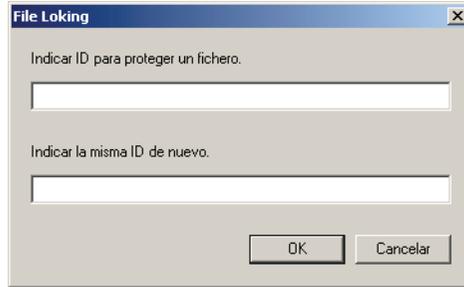
Esta función es admitida únicamente por SpectraMagic NX Professional Edition.

Usted puede establecer un bloqueo a un archivo de documento abierto para deshabilitar la posibilidad de editar la plantilla.

1. Seleccione *Fichero - Protección fichero* en la barra de menús.



Aparecerá el cuadro de diálogo Protección fichero.



2. Introduzca la ID del archivo dos veces para desactivar las operaciones de edición y haga clic en el botón OK.
3. Guarde el archivo de documentos.

Cuando se intente editar una plantilla en un archivo de documento bloqueado (se intente ingresar al modo de edición) aparecerá un cuadro de diálogo que solicitará el ingreso de la ID. Si la ID tipeada no coincidiera con la especificada, la plantilla no podrá ser editada.

2.10.5 Función de seguridad

Esta función es admitida únicamente por el SpectraMagic NX Professional Edition.

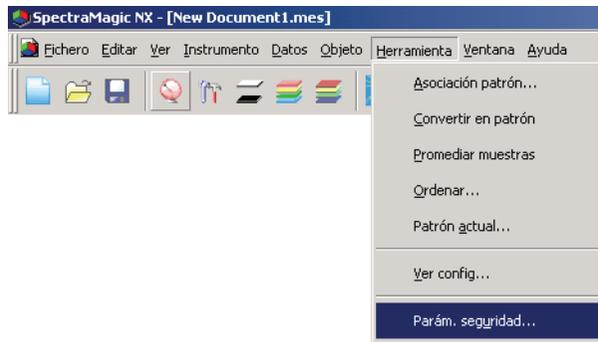
Se puede configurar el SpectraMagic NX de modo que sólo puedan utilizarlo los usuarios registrados con anticipación.

Se puede registrar cuándo y cuál de los usuarios registrados realiza cuál operación a manera de datos de historial.

2.10.5-a Habilitación de las funciones de seguridad

1. Seleccione *Herramientas - Parám. seguridad* en la barra de menús.

Aparecerá el cuadro de diálogo Parám. seguridad.



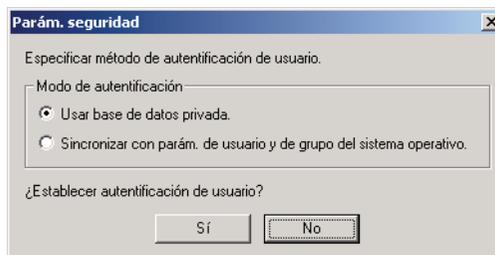
2. Seleccione el método de administración de usuarios y haga clic sobre el botón Sí.

Cuando se selecciona “Usar base de datos privada”, el SpectraMagic NX gestiona independientemente una base de datos de usuarios que se especifica seleccionando *Herramienta - Seguridad - Usuario gestor*.

Cuando se selecciona “Sincronizar con param. de usuario y de grupo del sistema operativo”, se aplican las configuraciones de administración de usuarios especificadas en el sistema operativo.

Nota: NO seleccione esta configuración a menos que haya iniciado sesión como Administrador en la computadora que utiliza. Si alguien que no ha iniciado sesión como Administrador selecciona esta configuración, será imposible operar el SpectraMagic NX (excepto que lo opere alguien que haya iniciado sesión como Administrador).

Cuando se selecciona “Utilizar base de datos privada” aparecerá el cuadro de diálogo Añadir nuevo usuario.



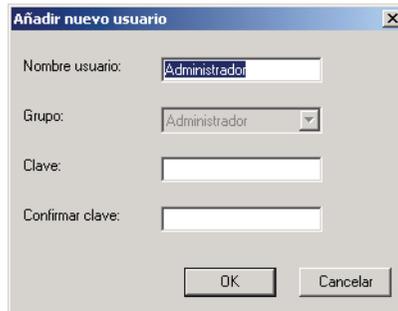
3. En el cuadro de diálogo Añadir nuevo usuario, registre un usuario y haga clic sobre el botón Aceptar.

Para registrar un usuario por primera vez, se exhibirá “Administrador” para el grupo.

El submenú “Paeram. seguridad” situado en el menú Herramienta de la barra de menús cambiará a “Seguridad”.

La opción “Seguridad” tiene un submenú que contiene “Usuario gestor”, “Restricción”, “Inpección rastro”, y “Opciones seguridad”.

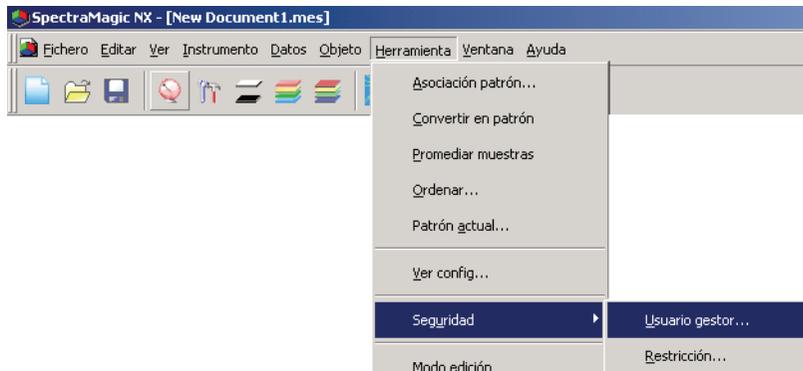
Estas opciones de submenú pueden ser operadas únicamente por un usuario con privilegios de administrador.



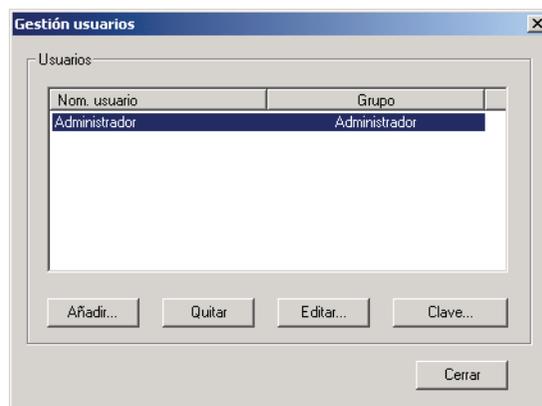
2.10.5-b Administración de la base de datos de usuarios

1. Seleccione *Herramienta - Seguridad - Usuario gestor* en la barra de menús.

Aparecerá el cuadro de diálogo Gestión usuarios.

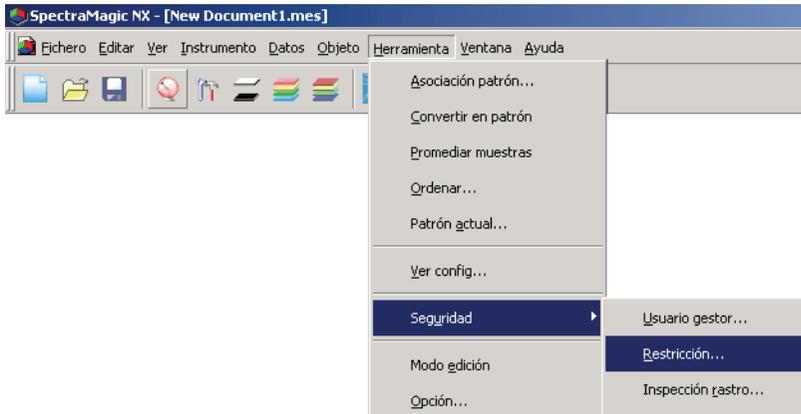


2. Registre nuevos usuarios o edite los usuarios existentes.



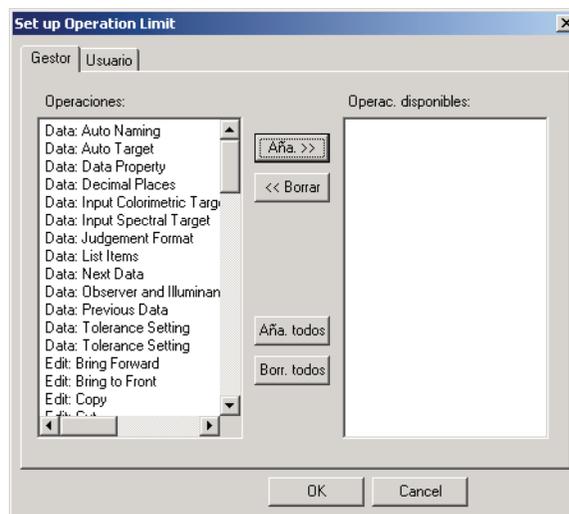
2.10.5-c Configuración de las restricciones para cada grupo de usuarios

1. Seleccione *Herramienta - Seguridad - Restricción* en la barra de menús. Aparecerá el cuadro de diálogo Configurar Restricción de operación.



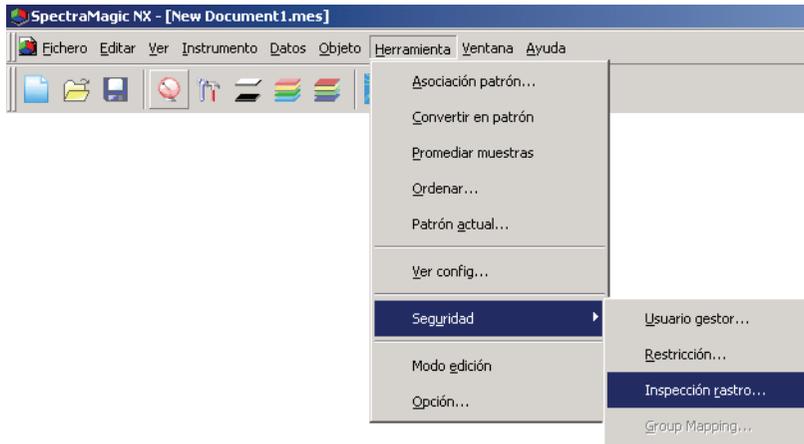
2. Seleccione un grupo de usuarios haciendo clic sobre las fichas Administrador y Operador y especifique las operaciones permitidas a cada grupo.

Los usuarios del grupo Administrador pueden realizar todas las operaciones exhibidas bajo “Operaciones”.

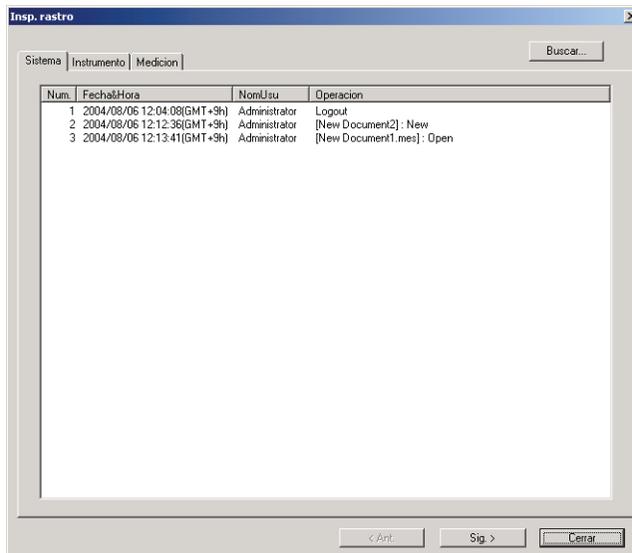


2.10.5-d Exhibición de la pista de auditoría

1. Seleccionar *Herramienta - Seguridad - Inspección rastro* en la barra de menús.



Aparecerá el cuadro de diálogo Inspección rastro.



En cada ficha se registra el siguiente contenido.

Sistema Ficha

Comienzo, final, creación de un fichero nuevo, lectura de un fichero, grabación de un fichero

Instrumento Ficha

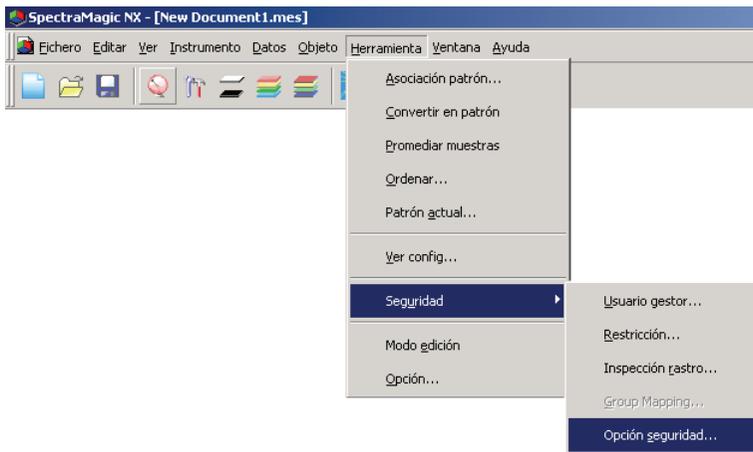
Cambio de las condiciones de una medición, ajuste de UV, lectura de los datos de calibración, inicialización del instrumento, calibración

Medición Ficha

Operaciones de añadido/eliminación de datos tales como medición del patrón, medición o lectura de datos

2.10.5-e Configuración de las funciones de seguridad

1. Seleccione *Herramienta - Seguridad - Opción seguridad* en la barra de menús.
Aparecerá el cuadro de diálogo Opción seguridad.



2. Especifique los parámetros de las funciones de seguridad.

■ Cuadro de diálogo Opcion seguridad

Ficha Acceso ilegal (Cuando está seleccionada "Utilizar base de datos privada" en el cuadro de diálogo Configuración de la seguridad)

Configure las funciones que permiten al sistema determinar los accesos no autorizados y notificar al administrador mediante un mensaje de correo electrónico cuando un intento de ingreso falle repetidas veces.

Esta opción puede ser utilizada cuando el servidor especificado con "Configuración de correo electrónico" y los parámetros subsiguientes aceptan esta función.

Enviar e-mail al administrador al detectar acceso ilegal

Establezca si utilizar o no la función de prevención de accesos no autorizados.

Cuando esta opción está tildada, pueden indicarse los parámetros ubicados debajo de "Configuración de correo electrónico".

Núm. fallos de autenticación

Cuando esté habilitada la prevención de accesos no autorizados, especifique la cantidad límite de fallos de autorización de ingreso.

Cuando un intento de introducción falla sucesivamente hasta la cantidad de veces especificada como límite, el sistema envía un mensaje de correo electrónico a la dirección especificada en "Configuración de destinatario" para notificar el acceso no autorizado.

Ficha Intervención rastro

Especifique los parámetros del fichero de historial donde se registrará el historial de operación de SpectraMagic NX.

Localización ficheros "log"

Especifique la ubicación en donde almacenar el fichero de historial en el cuadro de diálogo Ubicación de almacenamiento mostrado cuando se hace clic sobre el botón Ubicación de almacenamiento.

Cuando el historial es guardado con el sistema de archivos NTFS

El destino está limitado por el sistema operativo.

Lea atentamente el manual de instrucciones de su sistema operativo antes de especificar el destino.

El historial puede no ser guardado adecuadamente en el destino.

El destino predeterminado es la carpeta compartida.

Tamaño máximo de fichero “log”

Especifique la máxima capacidad del fichero de historial.

Cuando el tamaño de los datos de historial exceda la capacidad máxima, se creará un nuevo fichero de historial.

Número máximo de registros en fichero “log”

Especifique el número de registros a ser mostrados cuando se edite el historial.

Ficha Gestión clave acceso (Cuando está seleccionada "Utilizar base de datos privada" en el cuadro de diálogo Configuración de la seguridad)

Especifique el período de vigencia de la contraseña de usuario.

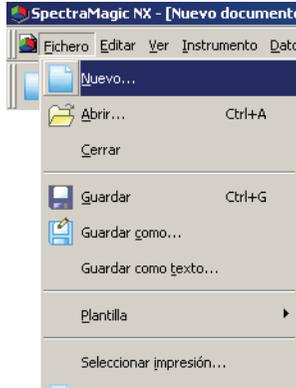
Cuando finalice el período de vigencia contado desde el registro del usuario, se le solicitará al mismo al inicio de la sesión que modifique su contraseña.

2.10.6 Creación de un nuevo fichero de datos

Usted puede crear un nuevo fichero de documento (fichero de datos) para almacenar datos de muestra seleccionando un fichero de plantilla previamente creado o incluido con el software SpectraMagic NX. Usted puede también cambiar la vista de ventana.

1. Seleccione *Fichero - Nuevo* desde la barra de menús.

Aparecerá el cuadro de diálogo Crear nuevo documento.



2. Seleccione un fichero de plantilla y haga clic sobre el botón OK.



■ Cuadro de diálogo Crear nuevo documento

Examinar plantillas

Cuando se selecciona un nombre de fichero de plantilla, se exhibe en el panel derecho una vista preliminar del fichero.

Poner fichero especificado como plantilla por defecto

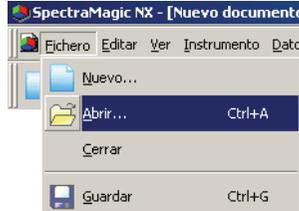
Cuando esta opción está tildada, la próxima vez que se inicie el software SpectraMagic NX se abrirá el fichero de plantilla que seleccionó

Se inicia el software SpectraMagic NX.

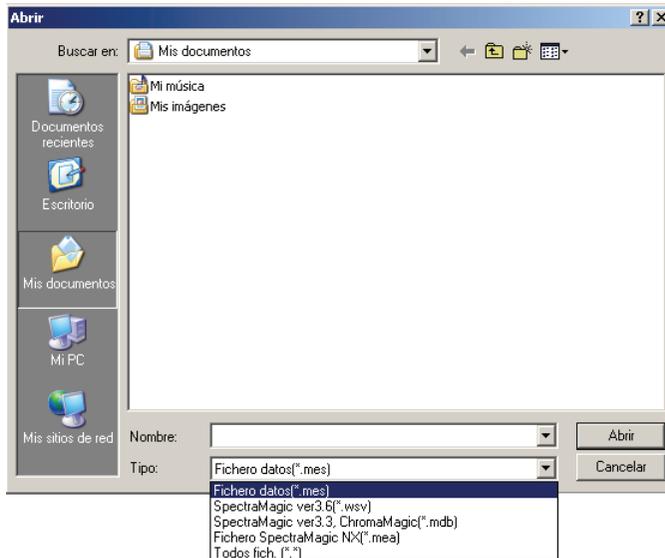
2.10.7 Apertura de un archivo de datos

Además de los archivos de datos creados con el SpectraMagic NX, usted puede abrir los archivos de datos creados con el software para datos colorimétricos existente (SpectraMagic Ver. 3.6, SpectraMagic Ver. 3.3, o ChromaMagic) y los guardados con el CM-5/CR-5 a través de la conexión USB (.bdt).

1. Seleccione *Fichero - Abrir* en la barra de menús.
Aparecerá el cuadro de diálogo Abrir.



2. Seleccione el tipo de fichero a ser abierto.
Se mostrarán los nombres de los ficheros que correspondan al tipo de fichero especificado.



3. Seleccione el fichero deseado y haga clic sobre el botón Abrir.
Pueden seleccionarse y abrirse hasta 20 ficheros al mismo tiempo.

Cuando se abre el archivo de datos creado con SpectraMagic Ver. 3.6 o SpectraMagic Ver. 3.3

Cuando se selecciona el archivo de datos creado con SpectraMagic Ver. 3.6 (.wsv) o SpectraMagic Ver. 3.3 (.mdb) y se hace clic sobre el botón Abrir, el fichero es convertido en un fichero de datos en formato SpectraMagic NX (.mes) y se abre el fichero convertido.

■ Cuando se abre el fichero en formato SpectraMagic Ver. 3.6 (.wsv)

El fichero convertido en .mes se crea en la carpeta del fichero .wsv seleccionado originalmente, con el mismo nombre de archivo.

Cuando ya existe en la carpeta un fichero wsv con el mismo nombre, el nombre del fichero convertido va precedido de un tilde. La cantidad de tildes no se encuentra limitada en tanto que existan ficheros de igual nombre.

■ **Cuando se abre el fichero en formato SpectraMagic Ver. 3.3 (.mdb)**

Un fichero mdb puede incluir dos o más registros. Después de la conversión, se crean ficheros .mes según el número de registros presentes en el fichero. En la carpeta del fichero .mdb original, se crea una nueva carpeta con el mismo nombre del fichero .mdb original y los ficheros convertidos en .mes son creados en la nueva carpeta. Los nombres de los ficheros .mes son los mismos que cada nombre de registro para los datos de reflectancia y están en la forma de “nombre de registro (Tra)” para los datos de transmitancia. Sin embargo, si en el nombre del registro original se incluyen caracteres no permitidos para nombres de archivo en Windows (/ , : , etc.), dichos caracteres son omitidos del nombre del archivo.

Cuando ya existe en la carpeta un fichero mdb con el mismo nombre, el nombre del fichero convertido va precedido de un tilde. La cantidad de tildes no se encuentra limitada en tanto que existan ficheros de igual nombre.

Un fichero .mdb puede almacenar hasta 200 caracteres para un comentario, pero un fichero .mes puede almacenar sólo hasta 80 caracteres. Por ello, el carácter 81 y los subsiguientes serán eliminados después de la conversión.

Después que se creen dos o más ficheros mes, aparecerá el cuadro de diálogo Abrir. Especifique el fichero a ser abierto.

■ **Cuando se abre un archivo de datos de Bloque 6**

Cuando se utilizan para medición el CM-3600d o el CM-2600d, el SpectraMagic Ver. 3.6 y el SpectraMagic Ver. 3.3 pueden crear un fichero con estados de datos de 6 bancos (SCI/100%, SCI/0%, SCI/ajustado, SCE/100%, SCE/0% y SCE/ajustado). Como el SpectraMagic NX puede crear un fichero de datos de Bloque 3 como máximo, cuando un fichero de 6 bloques es convertido en un fichero .mes los datos de patrón o de muestra son divididos en 3 conjuntos de datos, y habrá 3 tipos de datos de 2 bloques tales como SCI+SCE/100%, SCI+SCE/0% y SCI+SCE/ajustado. Cada dato es denominado “nombre de datos de patrón_100%”, “nombre de datos de patrón_0%”, “nombre de datos de patrón_adj”, “nombre de datos de muestra_100%”, “nombre de datos de muestra_0%” y “nombre de datos de muestra_adj”.

■ **Máxima cantidad de conjuntos de datos para un fichero creado de SpectraMagic NX (.mes)**

Como un fichero .mes se crea mediante la conversión de todos los datos registrados en el fichero de datos original (.wsv o .mdb), el mismo puede contener más de 5.000 porciones de datos. Sin embargo, el SpectraMagic NX puede registrar sólo hasta 5.000 conjuntos de datos. Por ello, cuando se abre con SpectraMagic NX un fichero con más de 5.000 conjuntos de datos, todos los datos pueden ser mostrados en la pantalla pero no se pueden añadir datos de una nueva medición.

Cuando se abre el fichero de datos creado con ChromaMagic

Cuando se selecciona el archivo de datos creado con ChromaMagic (.mdb) y se hace clic sobre el botón Abrir, el archivo es convertido en un archivo de datos en formato SpectraMagic NX (.mes) y se abre el archivo convertido.

Un fichero mdb puede registrar los datos provenientes de varios iluminantes. Si un archivo contiene dichos datos, se crea un nuevo fichero para cada iluminante.

Como SpectraMagic NX puede administrar un fichero con un máximo de 5.000 porciones de datos, divide un fichero mdb que contenga más de 5.000 porciones de datos y crea archivos que contengan 5.000 o menos porciones de datos.

Se crea una nueva carpeta con el mismo nombre que el fichero mdb original en la misma carpeta que el fichero mdb. Los ficheros convertidos a formato mes se crean en la nueva carpeta. Se crean para cada iluminante ficheros mes que contengan 5.000 o menos porciones de datos y se los designa secuencialmente como “chroma_1_C.mes” (un fichero de datos con 5.000 o menos porciones de datos del iluminante C), y así siguiendo.

* SpectraMagic NX no puede leer un fichero mdb que contenga datos de Munsell. Los datos creados con espacios de color que no sean de Munsell pueden ser convertidos y administrados como ficheros de datos en formato SpectraMagic NX.

* ChromaMagic asigna el atributo XE a los datos ingresados manualmente para indicar un nombre de dispositivo. Cuando dichos datos son convertidos en un fichero mes, el atributo es convertido en atributo InputXYZ.

- * Para los datos creados con el espacio de color L*u*v*, la configuración de la tolerancia E*uv no se refleja en los datos convertidos.
- * Cuando SpectraMagic NX se utiliza para leer el fichero mdb guardado con ChromaMagic, se requiere el mismo sistema operativo que fue empleado para ejecutar ChromaMagic o una versión posterior del mismo.
- * Sólo se puede exhibir en SpectraMagic NX una única línea de comentarios. Por ello, si en el comentario asignado a unos datos de muestra existe algún salto de línea, solamente se exhibirá en la lista la primera línea. Sin embargo, se puede ver el comentario completo en el cuadro de diálogo Propiedades de datos.

Cuando se abre el archivo de datos guardado en el CM-5/CR-5 a través de la conexión USB

Cuando se selecciona el archivo de datos guardado con el CM-5/CR-5 a través de la conexión USB (.bdt) y se hace clic sobre el botón Abrir, el archivo es convertido a un archivo de datos con formato SpectraMagic NX (.mes), y el archivo convertido es abierto.

Cuando se abra un archivo de datos de texto

Esta función es admitida únicamente por el SpectraMagic NX Professional Edition.

Cuando se seleccione un archivo de datos de texto formateado (.txt o .csv) y se haga clic en el botón Abrir, el software SpectraMagic NX lo procesará como un archivo de datos introducidos manualmente. El atributo de datos de cada pieza de datos será “Datos espectrales introducidos manualmente” o “Datos colorimétricos introducidos manualmente”. Sólo podrán abrirse archivos de datos con el siguiente formato.

La marca  representa un código CR (retorno de carro).

Formato de datos de reflectancia espectral

100 	Nº de versión
REF 	Una cadena que indica que se trata de datos de reflectancia espectral.
### 	Longitud de onda inicial (360 ó 400)
### 	Longitud de onda final (700 ó 740)
10 	Paso de longitud de onda (10)
39 	No de longitudes de onda de reflectancia (39 incluyendo las longitudes de onda inicial y final)
# 	Nº de bancos (1, 2 ó 3)
#### 	Nº de piezas de datos (1 a 5000) Cuando el número de piezas de datos realmente introducidas sea inferior a este valor, se producirá un error de lectura. Cuando el número de piezas de datos realmente introducidas sea superior a este valor, los datos en exceso no se leerán.
###.###  ###.### ~ ###.###  ###.### <i>Nombre de datos</i> 	Reflectancia espectral, nombre de datos Los datos espectrales se describen con tres dígitos enteros, un punto decimal y tres dígitos decimales. Cuando la sección entera tenga menos de tres dígitos, rellene el espacio en blanco con un 0 (cero) o un espacio. Nombre de datos: Puede ingresarse un nombre de hasta 64 caracteres. También se pueden utilizar caracteres de 2 bytes. (Puede omitirse el nombre) Los datos de reflectancia espectral y el nombre de datos se delimitan con un carácter de tabulador cuando se encuentran en formato de texto (.txt) y con el delimitador especificado en el Panel de control cuando están en formato csv (.csv).
[EOF]	

Formato de datos colorimétricos

100	Nº de versión																																			
XYZ	Una cadena que indica que se trata de datos colorimétricos.																																			
##	Observador (2 ó 10)																																			
#	Nº de iluminantes (1, 2 ó 3)																																			
##	Iluminante 1	Introduzca la siguiente cadena correspondiente al iluminante. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Iluminante</th> <th>Cadena</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>1</td></tr> <tr><td>C</td><td>2</td></tr> <tr><td>D50</td><td>3</td></tr> <tr><td>D65</td><td>4</td></tr> <tr><td>F2</td><td>5</td></tr> <tr><td>F6</td><td>6</td></tr> <tr><td>F7</td><td>7</td></tr> <tr><td>F8</td><td>8</td></tr> <tr><td>F10</td><td>9</td></tr> <tr><td>F11</td><td>10</td></tr> <tr><td>F12</td><td>11</td></tr> <tr><td>D55</td><td>12</td></tr> <tr><td>D75</td><td>13</td></tr> <tr><td>U50</td><td>14</td></tr> <tr><td>ID50</td><td>15</td></tr> <tr><td>ID65</td><td>16</td></tr> </tbody> </table>	Iluminante	Cadena	A	1	C	2	D50	3	D65	4	F2	5	F6	6	F7	7	F8	8	F10	9	F11	10	F12	11	D55	12	D75	13	U50	14	ID50	15	ID65	16
Iluminante	Cadena																																			
A	1																																			
C	2																																			
D50	3																																			
D65	4																																			
F2	5																																			
F6	6																																			
F7	7																																			
F8	8																																			
F10	9																																			
F11	10																																			
F12	11																																			
D55	12																																			
D75	13																																			
U50	14																																			
ID50	15																																			
ID65	16																																			
##	Iluminante 2 Omita esta línea cuando no se utilice el iluminante 2.																																			
##	Iluminante 3 Omita esta línea cuando no se utilice el iluminante 3.																																			
#	Nº de bancos (1, 2 ó 3)																																			
####	Nº de piezas de datos (1 a 5000) Cuando el número de piezas de datos realmente introducidas sea inferior a este valor, se producirá un error de lectura. Cuando el número de piezas de datos realmente introducidas sea superior a este valor, los datos en exceso no se leerán.																																			
###.### ~ ###.### <i>Nombre de datos</i> 	Datos colorimétricos, nombre de datos Los datos colorimétricos consisten de tres dígitos enteros, un punto decimal y tres dígitos decimales. Cuando la sección entera tenga menos de tres dígitos, rellene el espacio en blanco con un 0 (cero) o un espacio. Nombre de datos: Puede ingresarse un nombre de hasta 64 caracteres. También se pueden utilizar caracteres de 2 bytes. (Puede omitirse el nombre) Los datos colorimétricos y el nombre de datos están delimitados con un carácter de tabulador cuando se encuentran en formato de texto (.txt) y con el delimitador especificado en el Panel de control cuando están en formato csv (.csv).																																			
[EOF]																																				

Lista de códigos de error

Aparecerá un código de error de la tabla siguiente cuando se produzca un error al abrir un archivo de datos de texto.

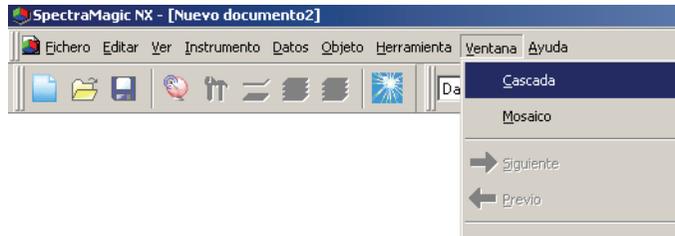
	Descripción
ERR 01	La versión no es "100".
ERR 02	El carácter fijo no es correcto. El carácter fijo no es "REF" o "XYZ".
ERR 03	La longitud de onda inicial no es correcta.
ERR 04	La longitud de onda final no es correcta.
ERR 05	El paso de longitud de onda no es correcto.
ERR 06	El número de longitudes de onda de reflectancia no es correcto.
ERR 07	El número de banco no es correcto.
ERR 08	El número de iluminantes no es correcto.
ERR 09	El iluminante 1 no es correcto.
ERR 10	El iluminante 2 no es correcto.
ERR 11	El iluminante 3 no es correcto.
ERR 12	El observador no es correcto.
ERR 13	El número de piezas de datos no es suficiente.
ERR 14	El número de piezas de datos no es suficiente. (El número de datos es menor de 39 para los datos de reflectancia espectral o menor de 3 para los datos colorimétricos.)
ERR 15	Los datos contienen caracteres distintos de "0" a "9" y un punto decimal.

2.10.8 Disposición de ventanas con/sin superposición

Cuándo estén abiertos dos o más ficheros de datos, usted puede seleccionar si las ventanas deben ser mostradas en forma de cascada o dispuestas en mosaico.

1. Seleccione *Ventana - Cascada* o *Mosaico* desde la barra de menús.

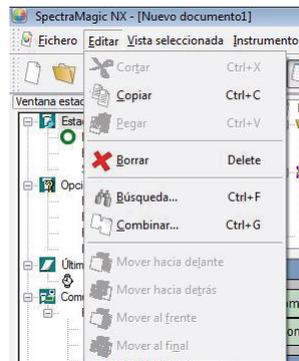
Las ventanas serán mostradas ya sea en una disposición superpuesta (Cascada) o una al lado de la otra (Mosaico).



2.10.9 Combinación de múltiples archivos de datos

Cuando hay dos o más archivos de datos abiertos, se los puede combinar en un archivo.

1. Seleccione *Editar - Combinar* en la barra de menús.



Aparecerá el cuadro de diálogo Combinar.

2. Seleccione los archivos de datos a ser combinados, y luego haga clic sobre el botón Combinar.

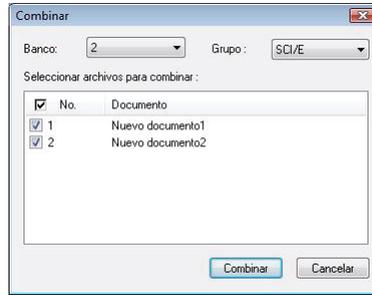
Aparecerá el cuadro de diálogo Guardar como. Especifique el nombre del archivo y otras opciones y guarde el archivo.

Se crea un archivo nuevo combinado, mientras que los archivos de datos originales permanecen inalterados.

Un archivo de datos contiene hasta 5000 elementos de datos de muestra.

Si el número de datos excede de 5000, no se pueden combinar archivos.

■ Cuadro de diálogo Combinar



Banco

Especifique el número de bloques. Se pueden combinar archivos de datos siempre y cuando la configuración del número de bloques para cada archivo sea la misma.

Grupo

Cuando el número de bloques es 2 o 3, especifique los rasgos del grupo. Se pueden combinar archivos de datos siempre y cuando sus rasgos del grupo sean los mismos. Se exhiben los archivos de datos del número especificado de bloques y rasgos del grupo.

2.10.10 Inicio de la navegación

1. Seleccione *Ayuda - Navegación* desde la barra de menús.

Se mostrará el tutorial en formato HTML.

Siguiente Siguiente>>

Este botón puede ser seleccionado cuando la ventana Navegación se encuentra activa. Haga clic sobre este botón para que aparezca en la Ventana de navegación la página siguiente. Este botón aparece sólo después que ha sido utilizado el comando Anterior. Esta operación equivale a seleccionar *Ayuda - Navegación - Siguiente* desde la barra de menús.

Anterior <<Atrás

Este botón puede ser seleccionado cuando la ventana Navegación se encuentra activa. Haga clic sobre este botón para que aparezca en la Ventana de navegación la página anterior. Esta operación equivale a seleccionar *Ayuda - Navegación - Previo* desde la barra de menús.

2.10.11 Visualización del manual de instrucciones

1. Seleccione *Ayuda - Manual* en la barra de menús.

El manual de instrucciones es exhibido en formato PDF.

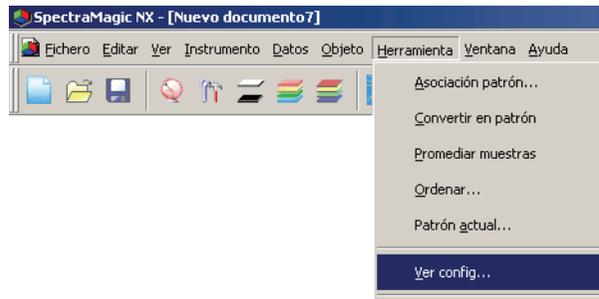
2.10.12 Ver las configuraciones de cada ventana

Usted puede especificar detalles de configuración de las vistas tales como los colores de fondo de la ventana de listado, la ventana del lienzo (vistas de pantalla/impresión) y la ventana de estado.

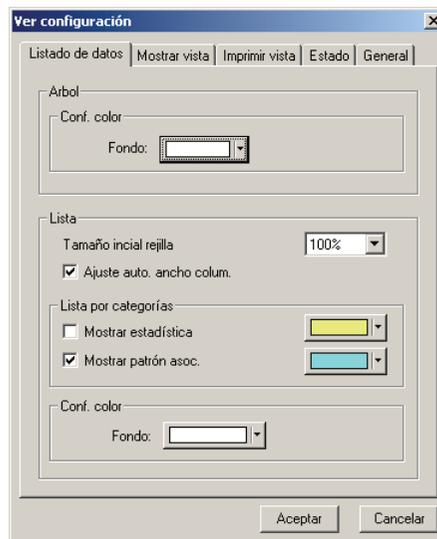
1. Seleccione *Herramienta - Ver config* desde la barra de menús.

O haga clic con el botón derecho del ratón en la ventana de lienzo donde no haya pegado ningún objeto gráfico y seleccione *Ver config.* en el menú contextual mostrado.

Aparecerá el cuadro de diálogo *Ver configuración*.



2. Especifique los detalles de configuración de las vistas para cada ventana.



■ Cuadro de diálogo *Ver configuración*

Ficha *Listado de datos*

Árbol - Conf. color

Fondo:

Especifique un color de fondo para el árbol.

Lista: Tamaño inicial rejilla

Especifique el tamaño normal para la exhibición del listado. Esta configuración se utiliza como tamaño predeterminado para las exhibiciones Zoom + lista/Zoom - lista (pág. 120).

Ajuste auto. ancho colum.:

Tilde esta opción para ajustar automáticamente el ancho de columna del listado de acuerdo con el número de dígitos exhibidos.

Lista - Lista por categorías**Mostrar estadística:**

Tilde esta opción para exhibir estadísticas del listado para un grupo de datos cuando se seleccione Clasificación por patrón - Datos absolutos o Clasificación por patrón - Patrón **. El color de la línea de estadísticas puede ser seleccionado desde la casilla de la derecha.

Mostrar patrón asoc.:

Tilde esta opción para exhibir en el listado los datos patrón vinculados para un grupo de datos cuando se selecciona Clasificación por patrón - Patrón **. El color de la línea del patrón vinculado puede ser seleccionado desde la casilla de la derecha.

Lista - Conf. color**Fondo:**

Especifique un color de fondo para el listado.

Fichas Mostrar vista y Imprimir vista**Ventana gráficos - Conf. color****Fondo:**

Usted puede especificar el color de fondo de la vista de pantalla.

Rejilla**Mostrar rejilla:**

Cuando esté marcada esta opción, se exhibirá en segundo plano una retícula de la ventana en modo de edición. Se puede especificar el color y el intervalo de la retícula con el cuadro de la derecha.

Para el método de la configuración del color, consulte la página 141.

El intervalo puede especificarse entre 5 y 20 en la unidad de mm.

Ver encabez. y pie:

Cuando esta opción esté marcada, el encabezado y el pie aparecerán en la vista.

Ver esquema impresión:

Cuando esta opción esté marcada, se mostrarán las líneas de diseño de impresión en el fondo de la vista. El color de las líneas de diseño de impresión es el mismo que el de las líneas de la rejilla.

Elemento de configuración disponible únicamente en la ficha Vista pantalla

Ficha Estado**Ventana estado - Conf. color****Fondo:**

Usted puede especificar el color de fondo de la ventana de estado.

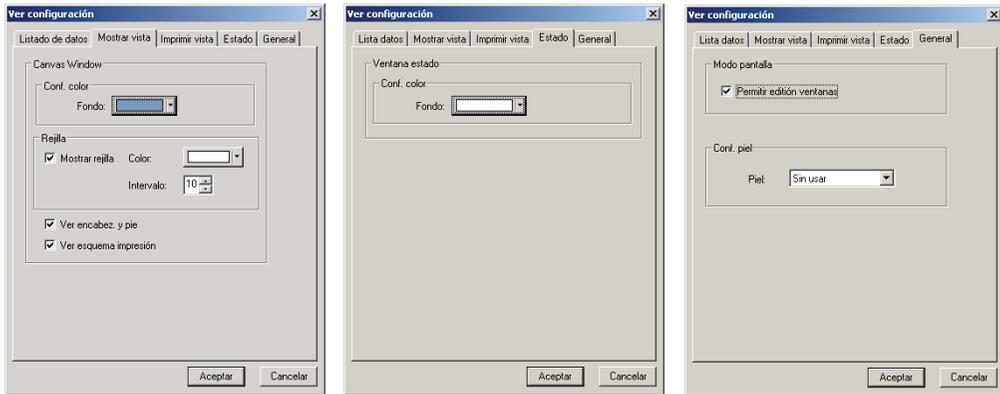
Ficha General**Modo pantalla****Permitir edición ventanas:**

Cuando esta opción está tildada, se puede seleccionar el comando *Edit Mode* bajo *Herramienta* en la barra de menús. Si esta opción no está tildada, no se puede conmutar entre modo de edición y modo de ejecución.

Conf. piel (presentación visual)

Piel :

<Función reservada para uso futuro. La versión actual de SpectraMagic NX muestra “No utilizada”.>



2.10.13 Configuración del color

Aparecerá el botón Color, que le permite seleccionar colores. 

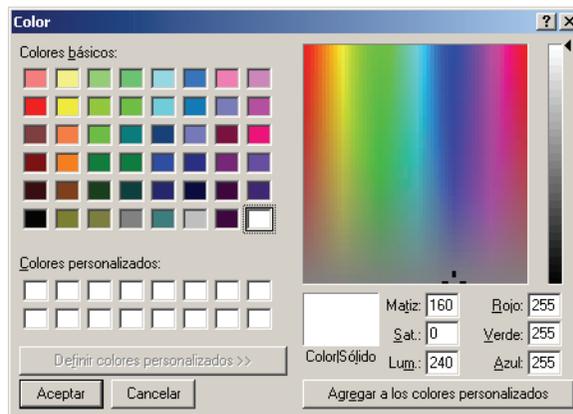
1. Haga clic sobre el botón Color.

Para seleccionar un color distinto de los mostrados en la paleta, haga clic sobre el botón Otro.



2. Seleccione un color desde la paleta o cree un color personalizado.

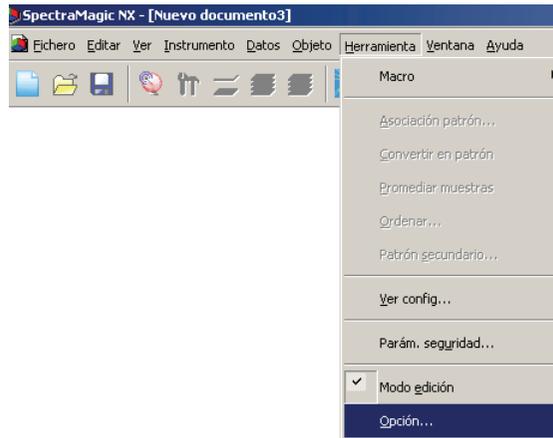
Cuando se haga clic sobre el botón Otro, aparecerá el cuadro de diálogo Color.



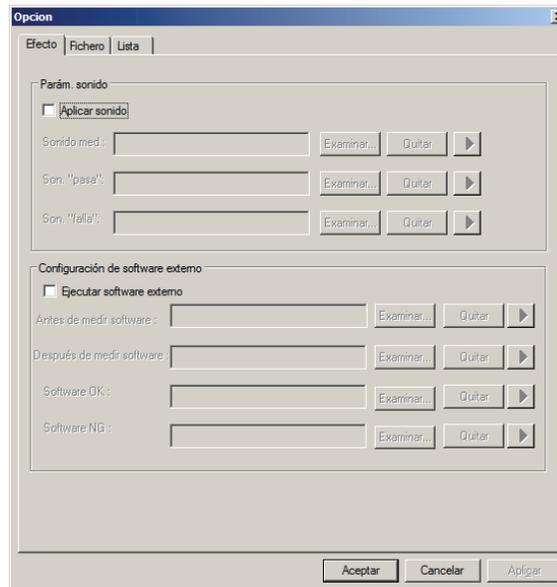
2.10.14 Configuración de las Opciones

1. Seleccione *Herramienta - Opción* desde la barra de menús.

Aparecerá el cuadro de diálogo Opción.



2. Especifique el sonido, las funciones relacionadas con los ficheros y las funciones de extensión del listado según sea necesario.



■ Cuadro de diálogo Opcion

Ficha Efecto

Configuración del sonido

Provee sonido en formato WAV durante las mediciones.

Usted puede seleccionar el sonido a ser reproducido en respuesta a un resultado específico durante la operación de apreciación que determine.

Configuración del software externo

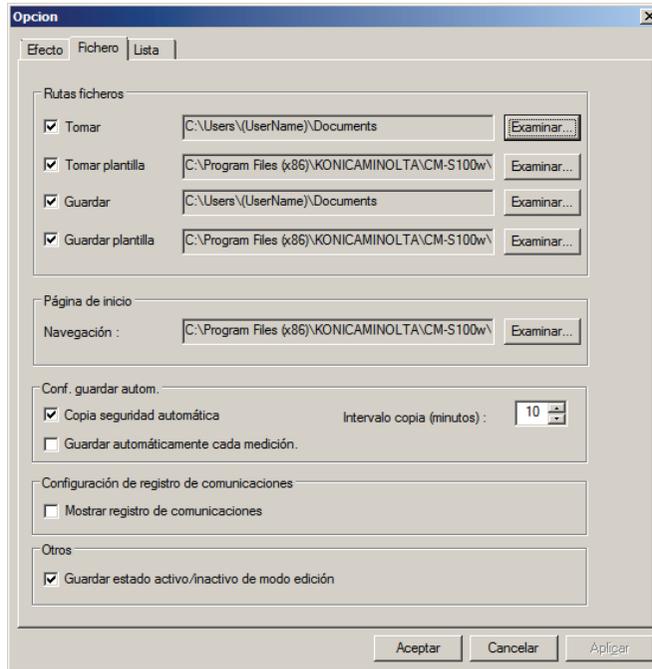
El software externo puede ser iniciado antes o después realizar las mediciones y de acuerdo con los resultados de las mediciones.

Sin embargo, el software externo configurado antes de la medición no funcionará para una medición remota.

Para la medición de intervalos, el software externo configurado en Antes de medir sólo se ejecuta una vez al comienzo. El software externo configurado en Luego de la medición, se ejecuta cada vez que se completa una medición.

Ficha Fichero

Conf. ruta fichero



Tomar:

Especifique la ruta predeterminada de fichero que se mostrará cuando se seleccione *Fichero - Abrir* desde la barra de menús.

Tomar plantilla:

Especifique la ruta predeterminada de fichero que se mostrará cuando se seleccione *Fichero - Plantilla - Tomar plantilla* desde la barra de menús.

Guardar

Especifique la ruta de archivos predeterminada que aparecerá cuando se seleccione *Fichero - Guardar como* en la barra de menús.

Guardar plantilla

Especifique la ruta de archivos predeterminada que aparecerá cuando se seleccione *Fichero - Plantilla - Guardar como plantilla* en la barra de menús.

Cuando estas opciones estén marcadas, las rutas de archivos especificadas se utilizarán para las ocasiones correspondientes. Cuando no estén marcadas, se utilizarán las rutas de archivos que se emplearon por última vez.

Conf. página de inicio

Navegación:

Especifique la ubicación de la página de inicio de la navegación "Index.htm".

Conf. guardar autom.

Activar guardar autom.:

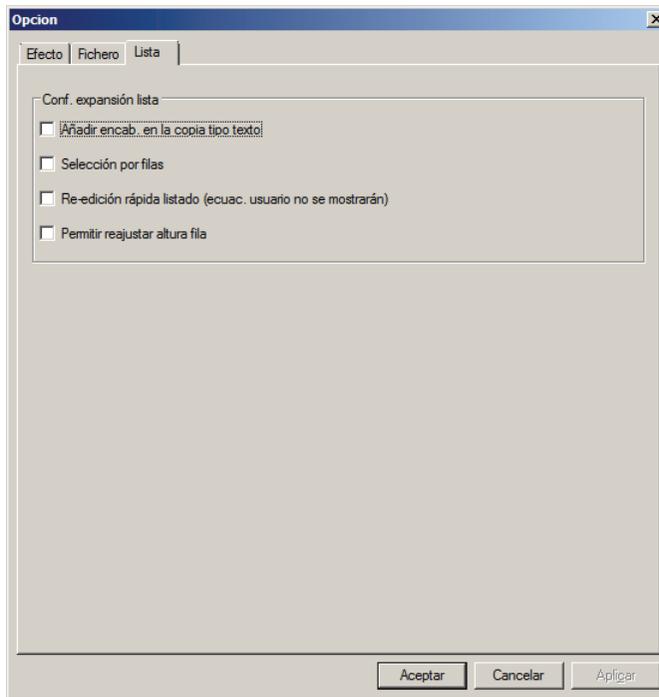
Cuando esta opción está tildada, se efectúan copias de respaldo de los ficheros de datos de manera automática. Los ficheros de respaldo vienen precedidos de un "~" (tilde). Un usuario limitado que abra una sesión en el sistema operativo no podrá utilizar rutas de archivos específicas. En dichos casos, el guardado automático estará desactivado.

Guardar automáticamente cada medición

Cuando esta opción esté marcada, los archivos de datos se guardarán sobrescribiéndose después de cada medición.

Otros**Guardar estado activo/inactivo de modo edición**

Cuando esta opción esté marcada, el archivo de documentos se guardará en el modo actual. Cuando esta opción no esté marcada, el archivo se guardará siempre en modo de ejecución.

Ficha Lista**Conf. Expansión lista****Añadir encab.en la copia tipo texto:**

Cuando se seleccionan y copian los datos del listado mientras esta opción está tildada, se copian también los caracteres del comienzo.

Selección de filas:

Cuando esta opción está tildada, al hacer clic sobre cualquier punto del listado se selecciona la línea que incluye el punto.

Re-edición rápida listado (ecuac. usuario no se mostrarán)

Cuando esta opción esté marcada, los elementos de la ventana de listas se mostrarán rápidamente. Obsérvese que si existe una ecuación del usuario asignada al elemento de la lista, la ecuación no se mostrará.

Esta opción no se reflejará hasta que no se reinicie el software.

Permitir reajustar altura fila

Cuando esta opción esté marcada, podrá ajustarse la altura de la fila de la lista. Esta opción no se reflejará hasta que no se reinicie el software.

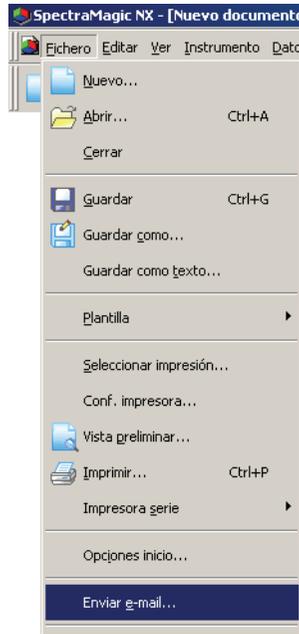
2.10.15 Envío de ficheros de datos por correo electrónico

Se puede enviar un fichero de datos por correo electrónico como fichero adjunto.

1. Seleccione *Fichero - Enviar e-mail* desde la barra de menús.

Con algunos programas de software de correo electrónico, puede aparecer un cuadro de diálogo de configuración de parámetros. Especifique cada parámetro acorderamente.

Aparecerá la ventana para enviar mensajes de correo electrónico.



2. Escriba la dirección de destino y la línea de asunto y envíe el mensaje.

2.10.16 Descarga de datos de calibración hacia el instrumento

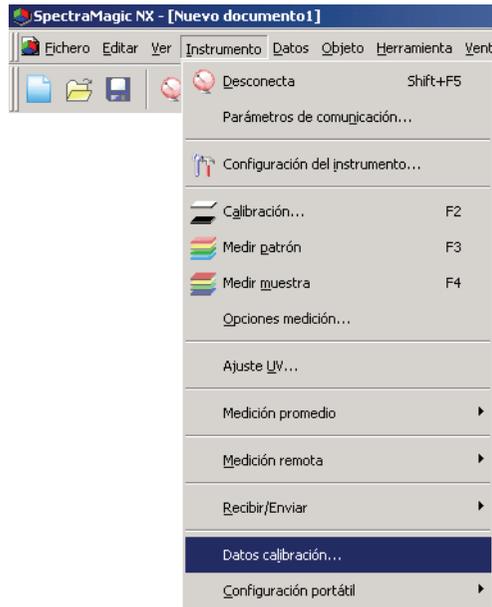
Este procedimiento se encuentra disponible solamente cuando el espectrofotómetro o el medidor de prominencia están conectados y la llave de protección se halla inserta en la computadora.

Se pueden descargar los datos de calibración desde el software SpectraMagic NX hacia el instrumento.

Utilice esta función antes de utilizar en el instrumento una nueva placa blanca o una nueva norma de calibración de usuario para los canales de calibración 01 a 19 con la serie CR.

1. Seleccione *Instrumento - Datos calibración*.

Aparecerá el cuadro de diálogo Datos calibración.



2. Especifique el valor de la calibración. El método varía según sea el conectado instrumento. Para obtener detalles consulte las páginas 164 y 166.

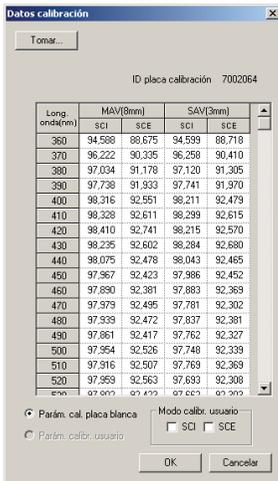
3. Haga clic sobre el botón OK para comenzar a descargar los datos hacia el instrumento.

Si está conectado el CR-400/410, cuando se hace clic sobre el botón OK, los datos de calibración son descargados hacia el instrumento y se efectúa la calibración del canal seleccionado.

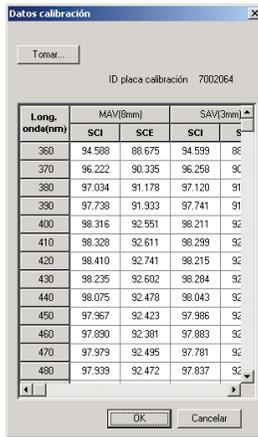
■ **Cuadro de diálogo Datos calibración (cuando estén conectados los instrumentos de la serie CM-3000, el CM-2600d/2500d, el CM-2500c o el CM-700d/600d)**

Cuando esté conectado CM-3600A, CM-3610A, CM-3600d o CM-2600d, confirme que se ha seleccionado el botón de radio Parám. cal. placa blanca.

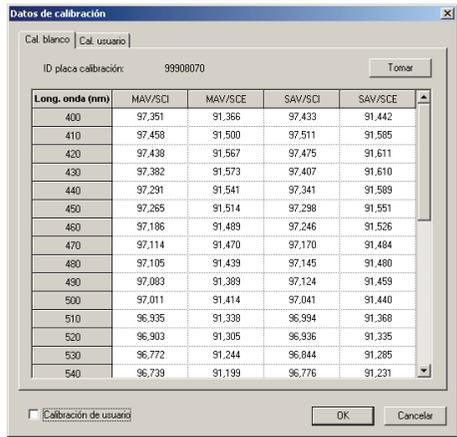
- Haga clic sobre el botón Tomar. Cuando aparezca el cuadro de diálogo de apertura de un archivo, especifique el archivo que contiene los nuevos datos de calibración blanca y haga clic sobre el botón Abrir.



Exhibición de muestra cuando está conectado el CM-2600d



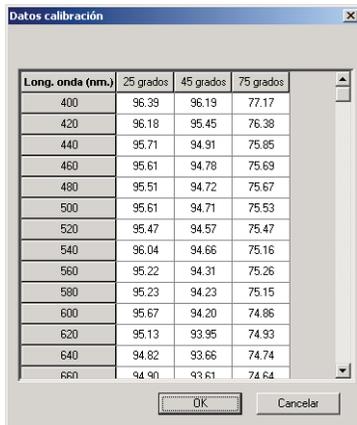
Exhibición de muestra cuando están conectados los instrumentos de la serie CM-3000



Exhibición de muestra cuando está conectado el CM-700d. La casilla de verificación Calibración por el usuario ubicada y la ficha Cal. por el usuario sólo son admitida por el SpectraMagic NX Professional Edition.

■ **Cuadro de diálogo Datos calibración (cuando está conectado el CM-512m3A o el CM-512m3)**

- Ingrese los datos de calibración (reflectancia espectral).



■ Cuadro de diálogo Configuración de los datos de calibración (cuando está conectado el CM-5/CR-5)

No se puede configurar (modificar) los datos de calibración de la placa de calibración de blancos integrada en el instrumento.

Para utilizar una placa de calibración del blanco externa, tal como cuando se utiliza la placa de calibración del blanco opcional CM-A210 para la calibración del blanco al realizar mediciones con placa Petri o miniplaca Petri, consulte 2.10.18 “Especificación de un valor de calibración del usuario para el instrumento ” en página 174.

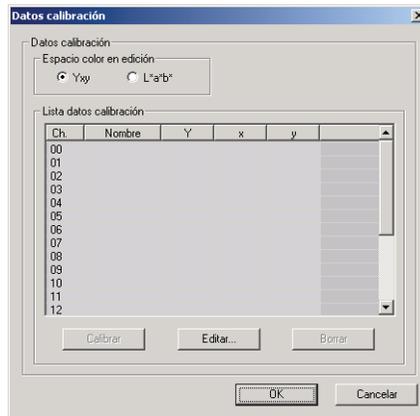
■ **Cuadro de diálogo Datos de calibración (cuando está conectado el CR-400/410)**

2-1) Seleccionar el Espacio de Color a usar en Modo-Edición.

2-2) Seleccionar el canal de calibración (Ch.) en el listado de Datos de Calibración, y pinche el botón Editar. Aparecerá la ventana Edición de Datos de Calibración.

2-3) Indique el nombre del canal de calibración y sus correspondientes datos de calibración.

La calibración de un canal cuyos datos de calibración ya hayan sido establecidos puede realizarse seleccionando el canal deseado en el anterior paso 2-2), y pinchando Calibrar. La calibración del canal seleccionado comenzará.

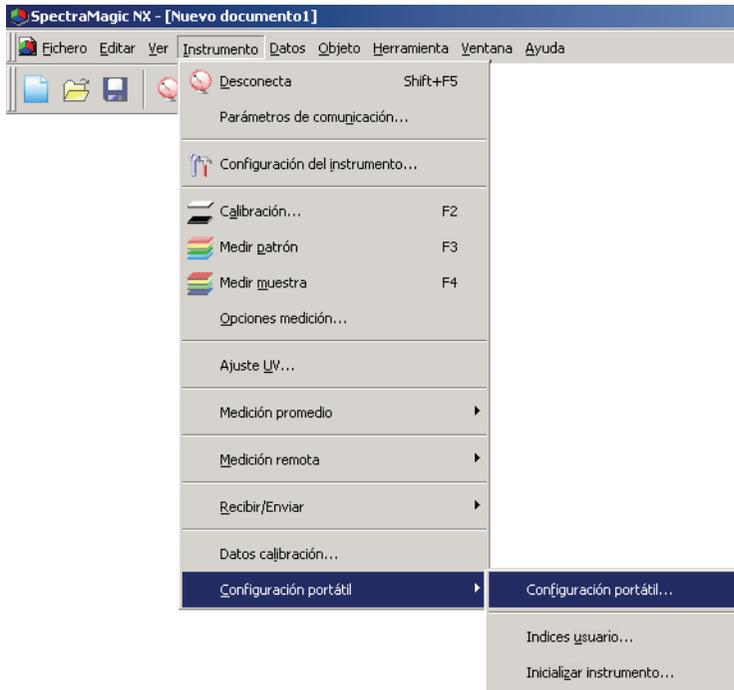


2.10.17 Descarga de los Datos de configuración hacia el instrumento

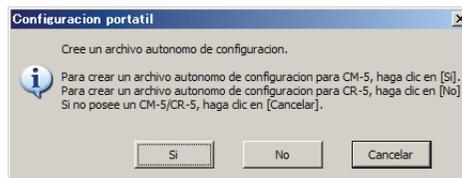
Este procedimiento sólo está disponible cuando está conectada a la computadora la llave de protección.

Puede utilizar el programa SpectraMagic NX para configurar el instrumento para su uso portátil (no conectado al ordenador).

1. Seleccione *Instrumento - Configuración portátil - Configuración portátil*.



Si el instrumento no está conectado, aparecerá un cuadro de diálogo de confirmación. Para crear una configuración autónoma para el CM-5, haga clic sobre Sí. Para crearla para el CR-5, haga clic sobre No.



Aparecerá el cuadro de diálogo Configuración portátil. Haga clic sobre el botón Ver para ver los detalles del patrón cuyo número especificado está almacenado en el instrumento, si están conectados los instrumentos CM-2600d/2500d, CM-2500c, CM512m3A o CM-512m3.

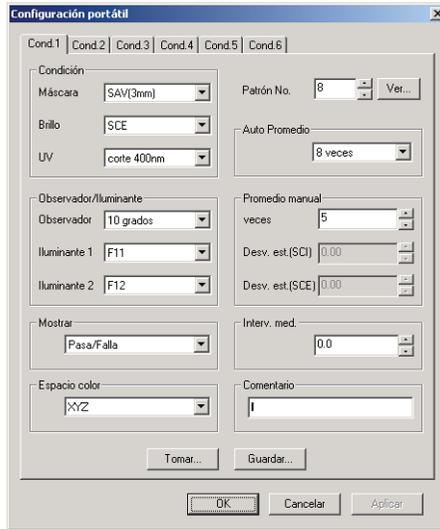
2. Especifique o ingrese un valor adecuado para cada elemento.

El contenido del cuadro de diálogo Configuración portátil varía según sea el instrumento conectado. Para obtener detalles consulte las páginas 168 y 169.

3. Haga clic sobre el botón OK para iniciar la descarga de datos hacia el instrumento.

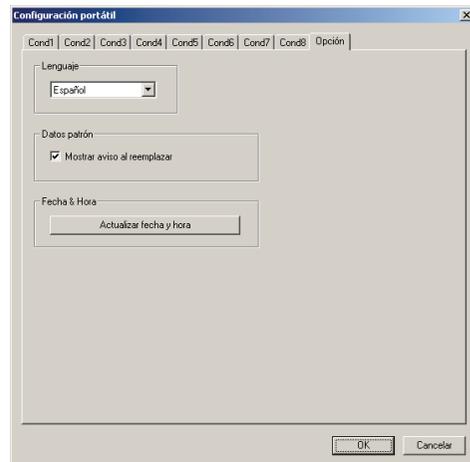
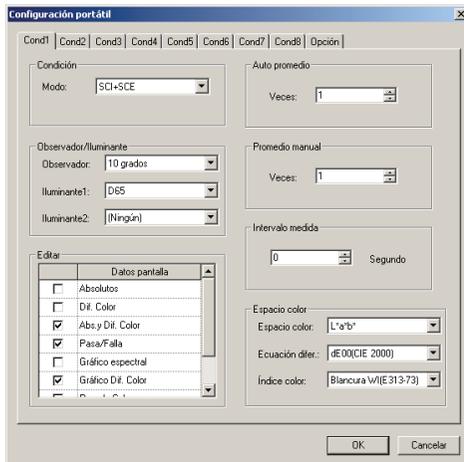
■ Cuadro de diálogo Configuración portátil (cuando está conectado el CM-2600d/2500d)

2. Especifique o ingrese un valor adecuado para cada elemento. O haga clic sobre el botón Tomar y cargue el archivo de configuración existente.



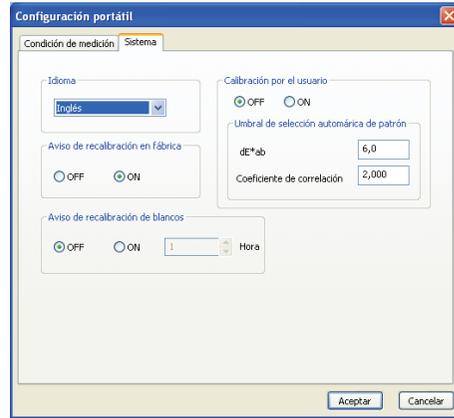
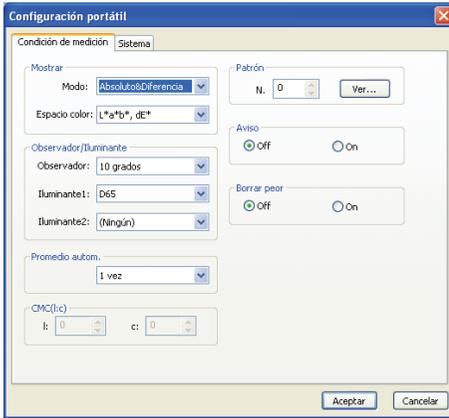
■ Cuadro de diálogo Configuración portátil (cuando está conectado el CM-700d/600d)

2. Especifique o ingrese un valor adecuado para cada elemento para configurar las condiciones de la medición y la exhibición en la pantalla del instrumento. Seleccione el espacio de color que desea visualizar en el instrumento. En la ficha “Opción”, usted puede especificar los elementos opcionales relacionados con el instrumento.



■ Cuadro de diálogo Configuración portátil (cuando está conectado el CM-512m3A o el CM-512m3)

- Haga clic sobre las fichas Condición de la medición o Sistema y especifique o ingrese un valor adecuado para cada elemento.



(La ficha Sistema sólo se muestra para el CM-512m3A.)

■ Cuadro de diálogo Configuración independiente (para CM-5/CR-5)

Nota:

Incluso si un instrumento no se encuentra conectado, se pueden establecer los datos de la configuración independiente para CM-5/CR-5 y se pueden guardar en un archivo de condiciones, como se describe en la página 173, y luego ser transferidos al instrumento por medio de un dispositivo de memoria USB. Las configuraciones disponibles cuando se crea un archivo de condiciones sin que haya un instrumento conectado corresponden a la última versión del firmware de CM-5/CR-5, la cual puede diferir con la versión del firmware del instrumento donde se aplicará el archivo de condiciones. Si un elemento de la configuración no está disponible en el instrumento, la configuración actual del instrumento para dicho elemento se mantendrá sin cambios cuando se lea el archivo de condiciones. Las configuraciones disponibles para la versión 1.10 o posterior del firmware de CM-5/CR-5 que no están disponibles para versiones anteriores incluyen:

Pestaña. Condiciones de medic.:

Área de medición: “3mm” cuando el tipo de medición es: “Placa Petri”

Pestaña pantalla:

Grupo de configuración de vista espectral

Casilla de verificación “Mostrar patrón”

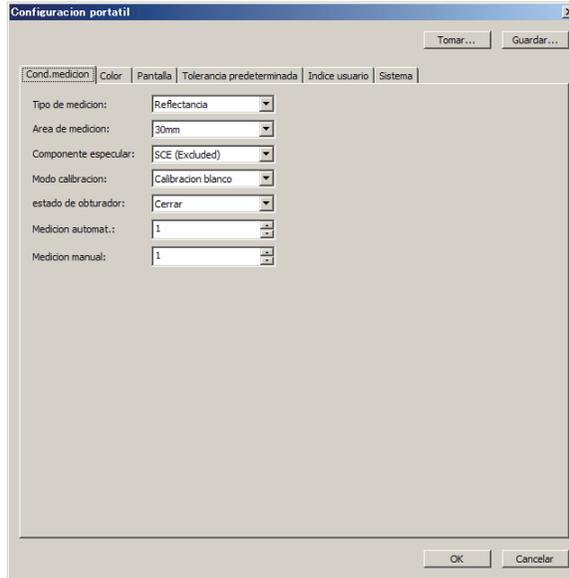
Visualización de datos espectrales: “Absorbancia” o “Absorbancia + Longitud de onda”

Si se conecta un CM-5 o CR-5 y se establece directamente en el instrumento la configuración independiente, solo se mostrarán las configuraciones disponibles para la versión del firmware del instrumento conectado.

2. Especifique o ingrese un valor adecuado para cada elemento.

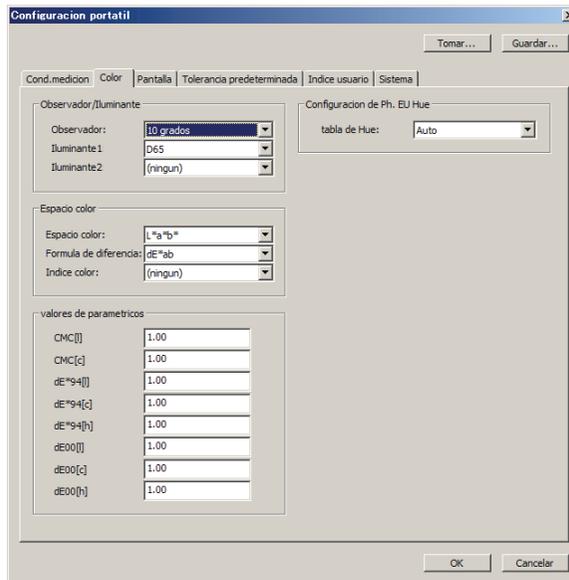
En la ficha Condición de la medición se pueden configurar las condiciones de la medición (objeto a ser medido, área de medición, modo de componente especular, etc.) para el instrumento.

M El componente especular sólo puede ser configurado con el CM-5.



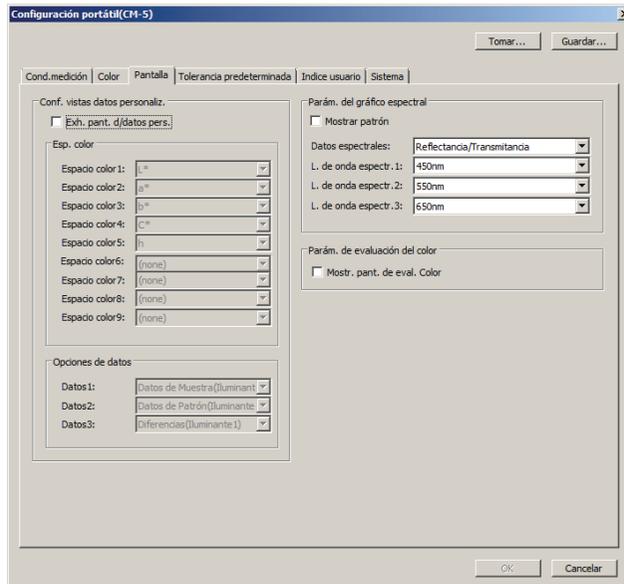
En la ficha Condición de la observación se pueden configurar las condiciones de observación (observador, iluminante, espacio de color, ecuación de diferencia de color, etc.) a ser exhibidas en el instrumento.

M El iluminante 2 y el brillo ISO sólo están disponibles con el CM-5.



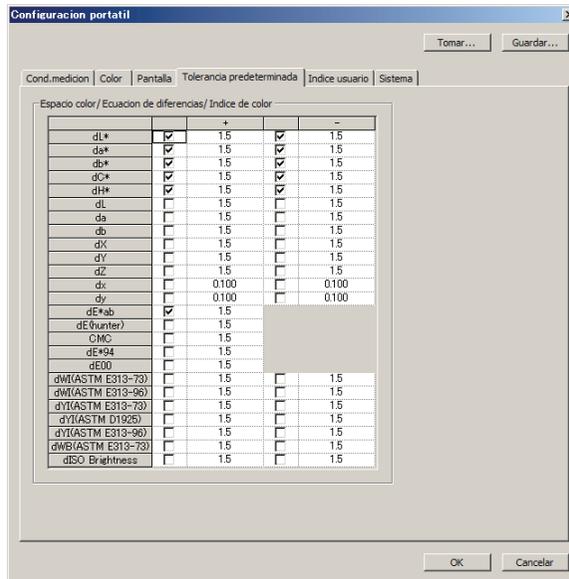
Con el CM-5/CR-5 puede ser personalizada la exhibición en la pantalla.
La personalización puede ser configurada en la ficha Configuración de la pantalla.

M El Gráfico espectral sólo está disponible con el CM-5.



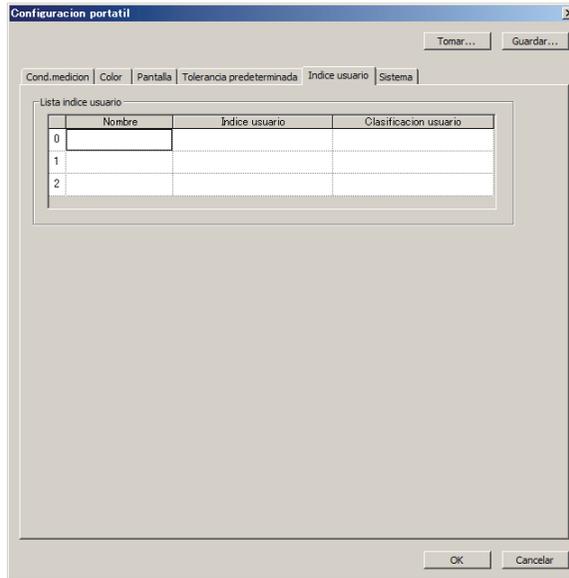
En la ficha Tolerancia predeterminada se puede configurar la tolerancia predeterminada que será establecida automáticamente cuando se seleccione con el instrumento el color de patrón.

M El Brillo ISO está disponible sólo con el CM-5.

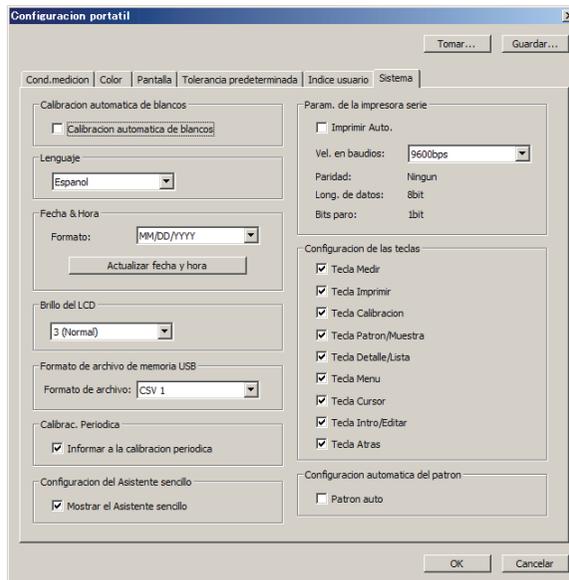


En la ficha Índice de usuario se pueden configurar hasta tres expresiones operativas específicas del usuario basadas en el espacio de color.

M La ficha Índice de usuario sólo está disponible con el CM-5.



En la ficha Configuración del entorno, usted puede configurar elementos opcionales relativos al instrumento.



Se puede cargar el archivo de configuración del entorno existente haciendo clic sobre el botón Cargar.

Se puede guardar el parámetro actual como un archivo de configuración del entorno haciendo clic sobre el botón Guardar. Este archivo no puede contener caracteres que no sean los que están establecidos en el instrumento. Consulte “Configuración en lote de las condiciones” en el manual de instrucciones del instrumento.

Los parámetros de todas las fichas del cuadro de diálogo Configuración autónoma son guardados en un archivo.

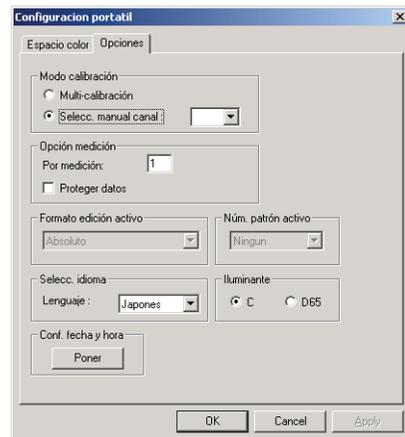
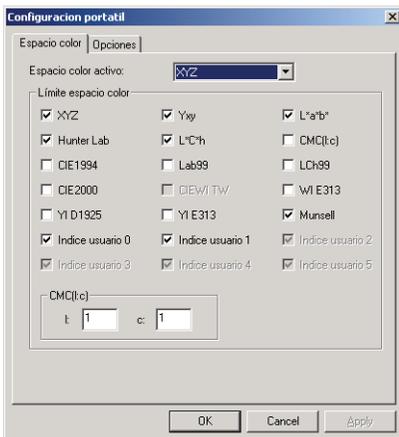
Usted puede guardar el archivo de configuración del entorno que creó (.cnd) en un dispositivo de memoria USB y conectar ese dispositivo de memoria al terminal de conexión USB del instrumento para cargar el archivo. Para hacerlo, guarde el archivo de configuración del entorno en la siguiente carpeta.

Unidad de disco:\Nombre del instrumento

(Ejemplo) Cuando el dispositivo de memoria USB es la unidad de disco F y el instrumento es el CM-5:
F:\CM-5

■ Cuadro de diálogo Configuración autónoma (cuando se conecta el CR-400/410)

2. Pinche en los separadores Espacio de Color y Opciones, y especifique un valor apropiado para cada parámetro.



2.10.18 Especificación de un valor de calibración del usuario para el instrumento

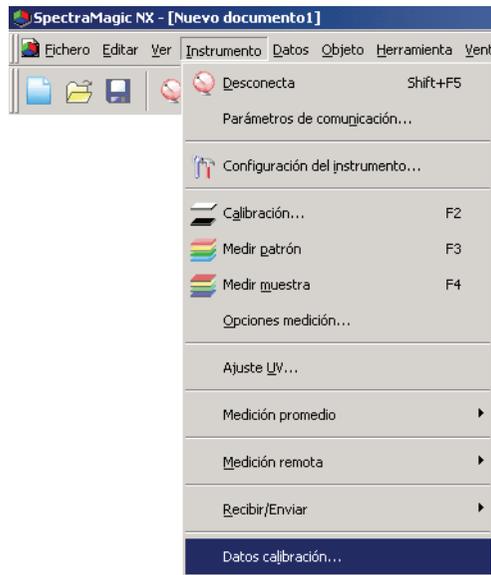
Este procedimiento sólo está disponible cuando están conectados el CM-3600A, el CM-3610A, el CM-3600d, el CM-2600d, el CM-700d o el CM-5/CR-5 y la llave de protección está conectada a la computadora.

Esta función es admitida únicamente por SpectraMagic NX Professional Edition.

Además de la calibración del blanco, podrá llevar a cabo la calibración del usuario. En esta sección se describe el procedimiento para especificar un valor de calibración del usuario para activar dicha calibración.

Cuando la calibración del usuario se encuentre activada, aparecerá un cuadro de diálogo para la calibración del usuario después de la calibración del blanco durante el proceso de calibración descrito en la página 34. Si, sin embargo, está conectado el CM-5/CR-5, la calibración por el usuario descrita aquí es ejecutada como calibración de blancos durante el proceso de calibración descrito en la página 34.

1. Seleccione *Instrumento - Datos calibración* en la barra de menús.



Aparecerá el cuadro de diálogo Configuración de datos de calibración (blancos).

Cuando está conectado el CM-700d, seleccione la ficha “Cal. usuario”.

2. Configure el valor de calibración.

El procedimiento de configuración varía en función del modelo del instrumento conectado. Para obtener el procedimiento para los modelos individuales, consulte las páginas 175 a 177.

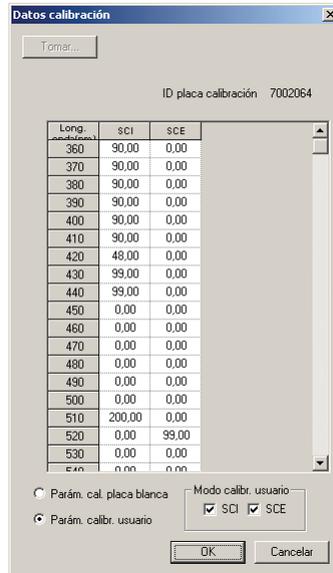
3. Al hacer clic sobre el botón Aceptar se inicia la escritura al instrumento.

■ Cuadro de diálogo Configuración de los datos de la calibración de blancos (cuando están conectados el CM-3600A, CM-3610A, CM-3600d o CM-2600d)

2-1) Marque Calibración usuario.

Cuando se conecte el CM-2600d, verifique indistintamente uno de los SCI y SCE en el marco del Modo de Calibración por el usuario para el cual desea realizar la calibración por el usuario, o verifique ambos.

La calibración por el usuario se encuentra ahora habilitada.



(Exhibición de muestra cuando está conectado el CM-2600d)

2-2) Seleccione el botón de opción Configuración de la calibración por el usuario.

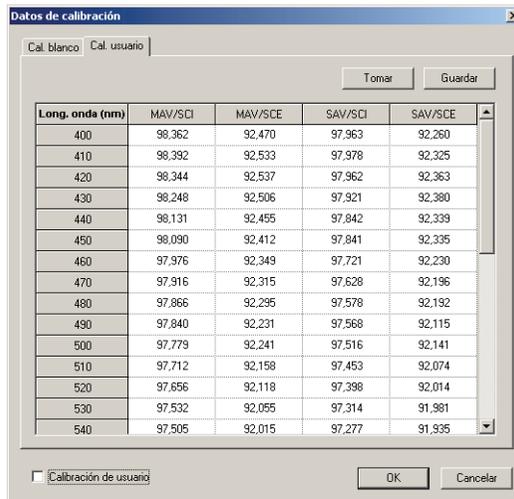
Esto permite ingresar en la lista el valor de la calibración por el usuario.

2-3) Ingrese la reflectancia espectral para especificar el valor de calibración.

El mismo valor de calibración se aplica a todas las áreas de medición.

■ Cuadro de diálogo Configuración de los datos de calibración de blancos (cuando está conectado el CM-700d)

2-1) Seleccione la ficha Calibración por el usuario.



(Exhibición de muestra cuando está conectado el CM-700d)
 La casilla de verificación Calibración por el usuario ubicada y la ficha Cal. por el usuario sólo son admitida por el SpectraMagic NX Professional Edition.

2-2) Marque Configurar el modo de calibración por el usuario.

La calibración por el usuario se encuentra ahora habilitada.

2-3) Ingrese la reflectancia espectral para especificar el valor de calibración. O haga clic sobre el botón Cargar para cargar el archivo existente del valor de calibración y configurar el valor.

El mismo valor de calibración se aplica a todas las áreas de medición.

Se puede guardar el valor en curso como archivo de valor de calibración haciendo clic sobre el botón Guardar.

■ Cuadro de diálogo Configuración de los datos de calibración (cuando está conectado el CM-5/CR-5)

Se puede seleccionar el modo Calibración por el usuario en la ficha Condición de medición del cuadro de diálogo Configuración autónoma. Para obtener detalles consulte la página 165.

2-1) Seleccione el tipo de valor de calibración por el usuario a configurar en Seleccionar los datos de calibración y haga clic sobre el botón Configurar.



2-2) Cuando seleccione Reflectancia (Calibración por el usuario), seleccione el área de medición y el modo de componente especular que desea configurar.

Las combinaciones seleccionables son: LAV y SCI (M), LAV y SCE, MAV y SCI (M), MAV y SCE, SAV y SCI (M), SAV y SCE.

M Sólo puede configurarse la condición especular con el CM-5.

nm	Reflectancia	nm	Reflectancia
360	25.000	560	110.000
370	110.000	570	110.000
380	110.000	580	110.000
390	110.000	590	110.000
400	110.000	600	110.000
410	110.000	610	110.000
420	110.000	620	110.000
430	110.000	630	110.000
440	110.000	640	110.000
450	110.000	650	110.000
460	110.000	660	110.000
470	110.000	670	110.000
480	110.000	680	110.000
490	110.000	690	110.000
500	110.000	700	110.000
510	110.000	710	110.000
520	110.000	720	110.000
530	110.000	730	110.000
540	110.000	740	110.000
550	110.000		

2-3) Configure el valor de calibración ingresando la reflectancia espectral o la absorbancia espectral. O haga clic sobre el botón Cargar para cargar el archivo existente del valor de calibración y configurar el valor.

Cuando se selecciona Reflectancia (Calibración por el usuario), se aplican individualmente valores de calibración específicos a las áreas de medición.

Se puede guardar el valor en curso como archivo de valor de calibración haciendo clic sobre el botón Guardar. Cuando se selecciona Reflectancia (Calibración por el usuario), serán generados individualmente archivos específicos de valor de calibración para las áreas de medición.

2.10.19 Descargar Indices de Usuario al Instrumento

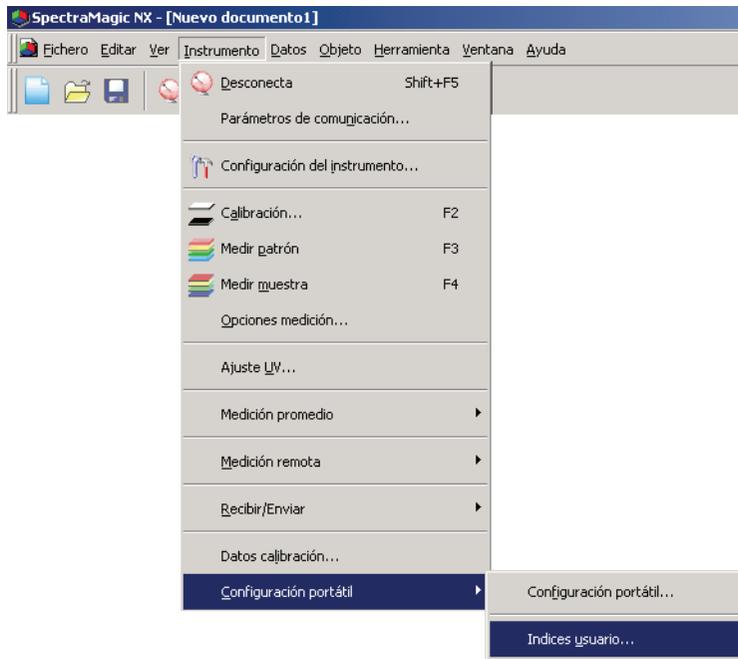
Este procedimiento sólo está disponible cuando están conectados el CM-5 o el CR-400/410 y la llave de protección está conectada a la computadora.

Puede utilizar el programa SpectraMagic NX para descargar una expresión operacional basada en valores colorimétricos al instrumento.

1. Seleccionar *Instrumento - Configuración portátil - Indices usuario.*

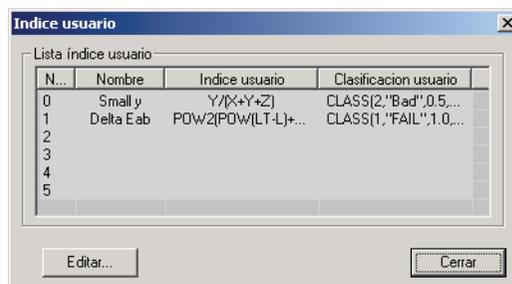
Aparecerá la ventana Indices usuario.

Cuando esté conectado el CM-5, seleccione Instrumento - Configuración autónoma en la barra de menús. Cuando aparezca el cuadro de diálogo Configuración autónoma., seleccione Índice de usuario. Para obtener detalles, consulte la página 169.



2. Seleccionar el número (No.), y pinchar el botón Editar.

Aparecerá la ventana de Conf. indices usuario.



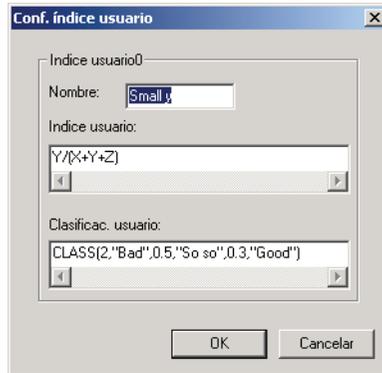
(Exhibición de muestra cuando está conectado el CR-400/410)

3. Indicar los nombres de Índices de usuario, su definición, y la Clasificación de usuario.

Ciertos caracteres ASCII usados para los nombres de Índices de usuario pueden no visualizarse correctamente según el idioma establecido en el instrumento.

Si modifica la configuración de un Índice de usuario y la carga al instrumento, la definición de la Clasificación de usuario cargada previamente en el instrumento para el canal del Índice de usuario correspondiente se borrará.

Incluso cuando no es necesario modificar la definición de la Clasificación de usuario, si se modifica la configuración de un Índice de usuario, deberá volver a ingresar la Clasificación de usuario.

**4.** Cuando pinche el botón OK, aparecerán ciertas ventanas de confirmación y los índices de usuario se descargarán al instrumento.

2.10.20 Descarga de los datos patrón hacia el instrumento

Este procedimiento se encuentra disponible solamente cuando el espectrofotómetro, excepto la serie CM-3000d o el medidor de crominancia están conectados y la llave de protección se halla colocada en la computadora.

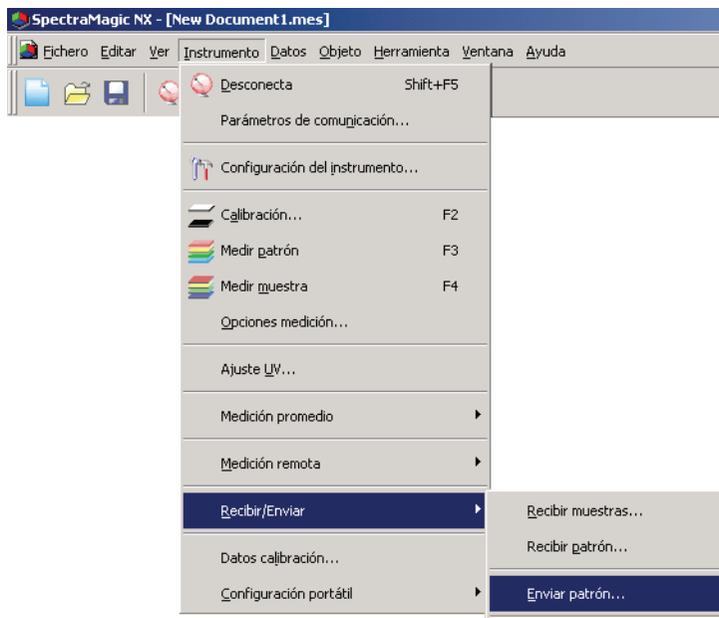
Esta operación estará deshabilitada cuando el número de bloques sea 2 (UV100 + UV0 u Opacidad) o 3 (UV100 + UV0 + UVadj), o SCI + SCI (bloque 2) del CM-5.

Cuando se utilice el CM-2600d/2500d o el CM-5/CR-5, ejecute este procedimiento luego de desactivar la función de protección de los datos del instrumento.

1. En la ventana de listado, abra un grupo de datos seleccionando Todos datos - Patrón(es), seleccione un elemento de datos y seleccione *Instrumento - Recibir/Enviar - Enviar patrón* desde la barra de menús.

O, haga clic derecho sobre los datos patrón y seleccione *Enviar patrón* desde el menú contextual exhibido.

Aparecerá el cuadro de diálogo Descargar patrón. Se pueden seleccionar múltiples patrones y descargarlos sucesivamente. Si están conectados el CM-5/CR-5 o el CR-400/410, sólo pueden ser descargados datos de patrón que consistan de un único bloque de datos.



2. Especifique los detalles de los datos patrón descargados hacia el instrumento.

Para obtener el procedimiento para los modelos individuales, consulte las páginas 181 a 186.

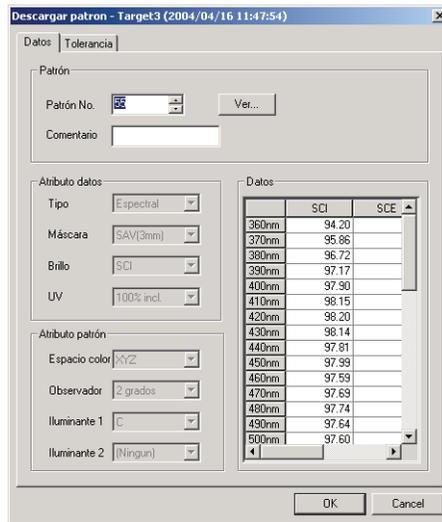
3. Haga clic sobre el botón OK para iniciar la descarga de datos hacia el instrumento.

Cuando estén conectados el CR-5 o el CR-400/410 y los datos de patrón seleccionados en el paso 1 sean datos espectrales, los mismos serán convertidos a datos colorimétricos y luego descargados hacia el instrumento.

Los datos patrón no podrán ser descargados cuando el número de bloques de datos sea distinto del configurado en el instrumento.

**■ Cuadro de diálogo Descargar patrón
(cuando está conectado el CM-2600d/2500d o el CM-2500c)**

Ficha Datos



Patrón

Especifique el número de patrón en el instrumento hacia el cual deben descargarse los datos. El número exhibido cuando se abre el cuadro de diálogo es el número más alto de patrón almacenado en el instrumento + 1. Haga clic sobre el botón Ver para ver los detalles del patrón cuyo número especificado está almacenado en el instrumento.

Atributo datos

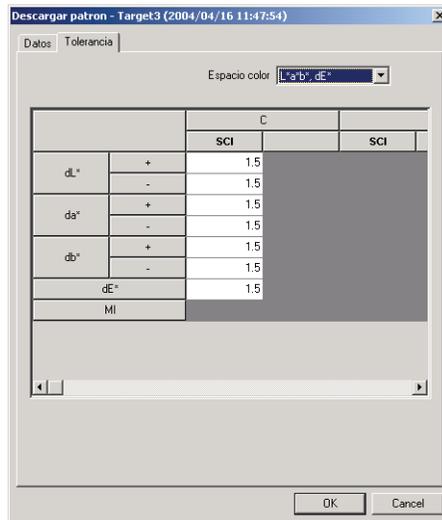
Se mostrarán Tipo, Máscara, Brillo y UV cuando esté conectado CM-2600d/2500d. Tipo y Máscara se exhiben cuando está conectado el CM-2500c. Si los datos seleccionados son datos espectrales o datos colorimétricos ingresados manualmente, especifique los parámetros para Máscara y Brillo.

Atributo patrón

Estos parámetros no pueden ser editados.

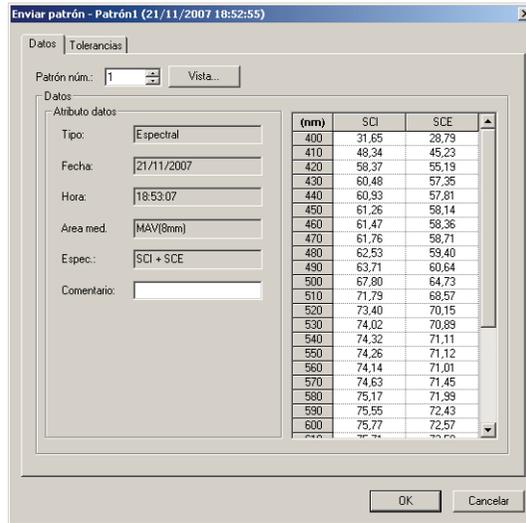
Ficha Tolerancia

Se muestran las tolerancias especificadas para los datos patrón seleccionados.



■ Cuadro de diálogo Descargar patrón (cuando está conectado el CM-700d/600d)

Ficha Datos



Patrón

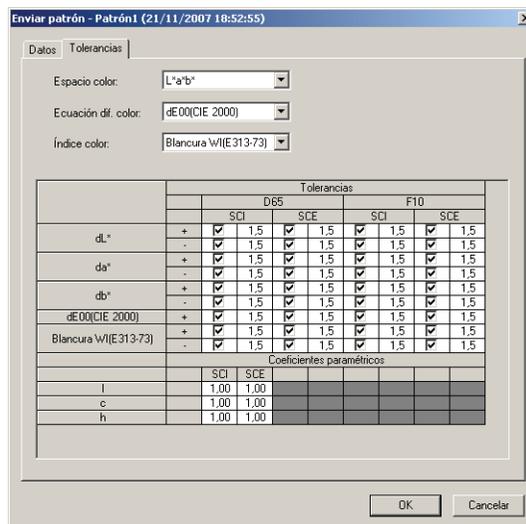
Especifique el número de patrón en el instrumento con el que quiere descargar los datos. El número exhibido cuando usted abre el cuadro de diálogo es el menor número de patrón no registrado almacenado en el instrumento. Pinche el botón Ver para ver los detalles del patrón con el número especificado memorizado en el instrumento.

Atributos datos

Se exhibirán el tipo, la fecha, la hora, el área de medición, el modo de componente especular y un comentario. Estos parámetros, excepto el comentario, no pueden ser editados.

Ficha Tolerancias

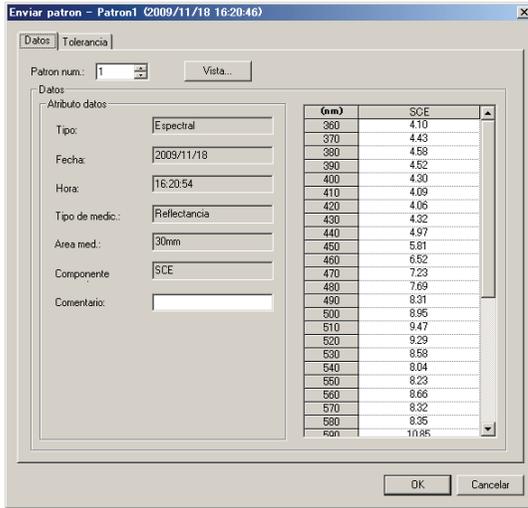
Ingrese las tolerancias para los datos patrón seleccionados.



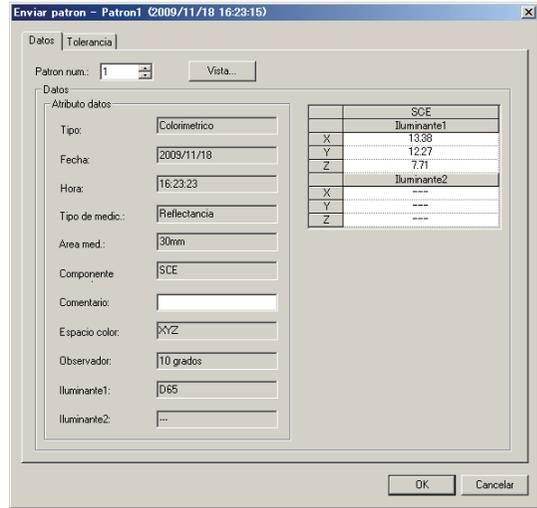
Otras funciones

■ Cuadro de diálogo Descargar patrón (cuando está conectado el CM-5/CR-5)

Ficha Datos



(Exhibición de muestra cuando los datos de patrón son Espectrales)



(Exhibición de muestra cuando los datos de patrón son Colorimétricos)

Patrón

Especifique el número de patrón en el instrumento al cual se van a descargar los datos. El número exhibido cuando se abre este cuadro de diálogo es el número de patrón más bajo en ese instrumento para el cual no han sido registrados datos. Haga clic sobre el botón Ver para ver los detalles del patrón correspondiente al número especificado almacenado en el instrumento.

Atributo de los datos

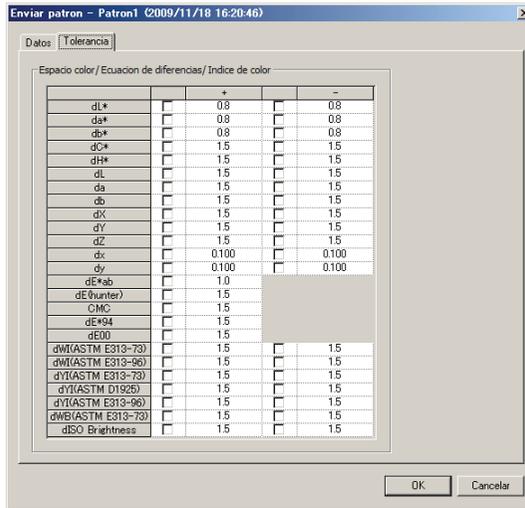
Se exhiben Tipo, Fecha, Hora, Área de medición, Componente especular y Comentario. Los elementos que no sean Comentario no pueden ser editados. El comentario no puede contener caracteres que no se encuentren establecidos en el instrumento. Consulte “Datos de color objetivo de la edición: Editar nombre” En el manual de instrucciones del instrumento.

Ⓜ Espectral sólo es exhibido para el CM-5.

Ficha Tolerancia

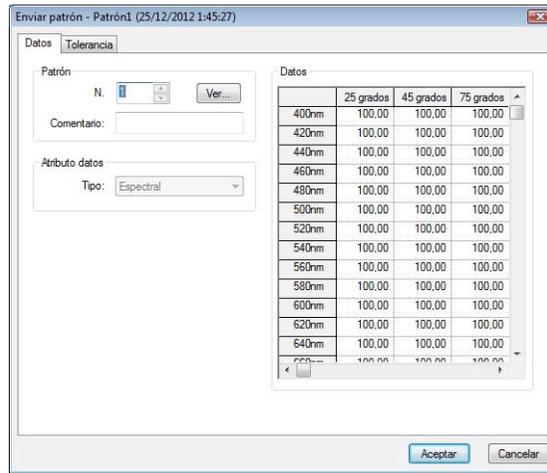
Ingrese las tolerancias que desea configurar para los datos de patrón seleccionados.

M La tolerancia del Brillo ISO sólo puede ser configurada con el CM-5.



■ Cuadro de diálogo Descargar patrón (cuando está conectado el CM-512m3A/512m3)

Ficha Datos



Patrón

Especifique el número de patrón en el instrumento con el que quiere descargar los datos. El número exhibido cuando usted abre el cuadro de diálogo es el menor número de patrón no registrado almacenado en el instrumento. Pinche el botón Ver para ver los detalles del patrón con el número especificado memorizado en el instrumento.

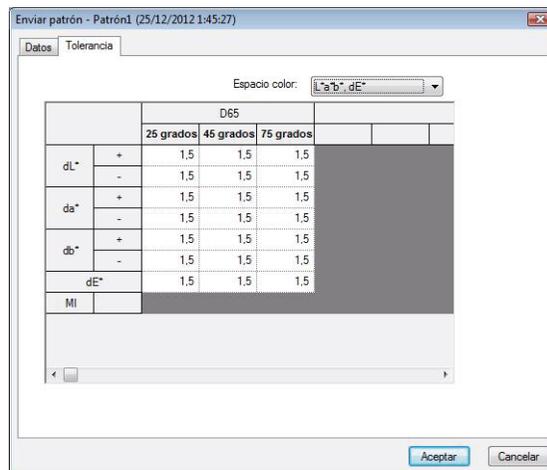
Atributos datos

Tipo: Espectral (No puede cambiarse).

- No se puede descargar al instrumento los datos patrón colorimétricos.

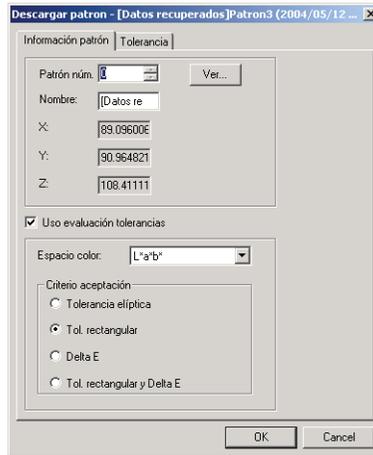
Ficha Tolerancias

Ingrese las tolerancias para los datos patrón seleccionados.



■ Cuadro de diálogo Descargar patrón (cuando está conectado el CR-400/410)

Ficha Información Patrón



Patrón núm.

Especifique el número de patrón en el instrumento con el que quiere descargar los datos. El número visualizado cuando abre la ventana es el último número de patrón memorizado en el instrumento “+ 1”. Pinche el botón Ver para ver los detalles del patrón con el número especificado memorizado en el instrumento.

Uso evaluación tolerancias

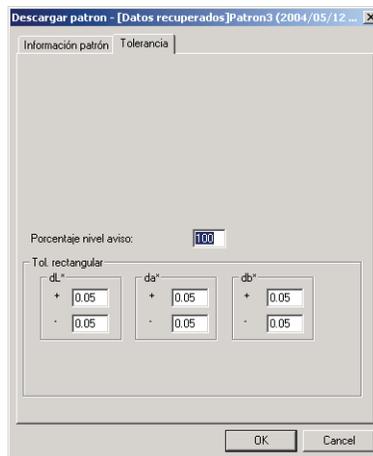
Cuando se selecciona, los valores de tolerancias se memorizan junto con los datos del patrón.

Criterio aceptación

Seleccionar “Tolerancias Elípticas”, “Tolerancias Rectangulares”, “Delta E”, o “Tolerancias Rectangulares y Delta E”.

Ficha Tolerancia

Se visualizan las tolerancias especificadas para los datos del patrón seleccionado.



2.10.21 Mensaje de recomendación del servicio de recalibración anual

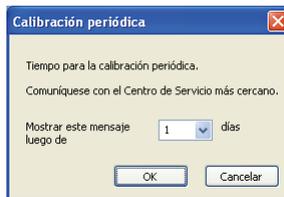
* Este procedimiento sólo está disponible cuando están conectados el CM-3700A/CM-3700A-U, el CM-3600A, el CM-512m3A, el CM-5/CR-5 o el CM-700d/CM-600d y la llave de protección está conectada a la computadora.

La fecha del servicio anual de recalibración se registra en el instrumento en la fábrica o en el momento del servicio de calibración (o mantenimiento).

En el CM-512m3A, CM-5/CR-5 o CM-700d/CM-600d, se mostrará en la pantalla LCD un mensaje que recomendará una calibración de servicio durante el encendido aproximadamente un año después de la fecha registrada del servicio anual de recalibración, siempre, siempre que el mensaje de recomendación del servicio anual de recalibración esté configurada como “ACTIVA” en el instrumento.

En SpectraMagic NX, se muestra al conectar un cuadro de diálogo que recomienda un servicio de recalibración anual aproximadamente un año después de la conexión inicial del instrumento y SpectraMagic NX. (En el CM-512m3A, CM-5/CR-5 o CM-700d/CM-600d, este cuadro de diálogo se mostrará solo si la exhibición del mensaje de recomendación del servicio anual de recalibración se configure a “ACTIVADA” en el instrumento).

Con el CM-3700A/CM-3700A-U, CM-3600A/CM-3610A y CM-512m3A, puede configurar el intervalo de fechas (1, 3, 7, 30, 180, o 365 días) con el que desea que se muestre este cuadro de diálogo.



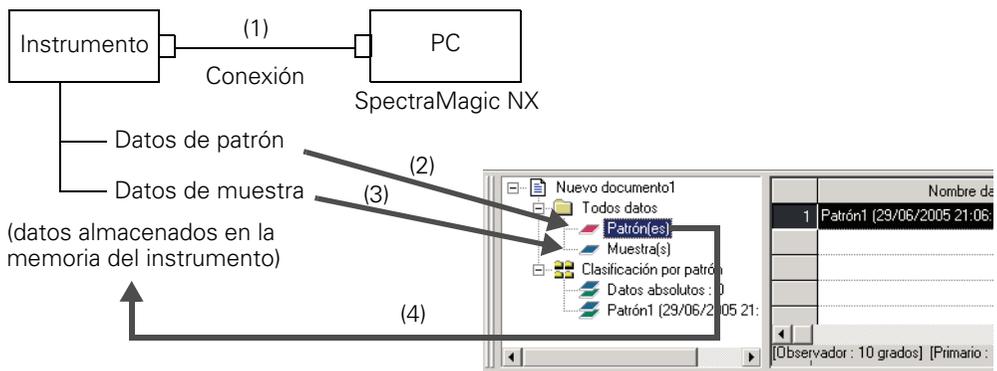
2.10.22 Función de sincronización del sensor

Este procedimiento está disponible sólo cuando el espectrofotómetro está conectado, excepto la serie CM-3000 o el medidor de crominancia, y la llave de protección está conectada a la computadora.

Esta ventana muestra la estructura de datos (la relación entre los datos de patrón y los datos de muestra) en el instrumento conectado al software SpectraMagic NX.

Como los datos se muestran en una estructura de árbol, es fácil seleccionar únicamente los datos necesarios y cargarlos al archivo de documento o descargarlos al instrumento.

- (1) Visualización de la ventana de sincronización del sensor página 188
- (2) Actualización de los datos de patrón página 190
- (3) Actualización de los datos de muestra página 191
 - Carga de todos los datos página 192
- (4) Descarga de los datos de patrón desde el archivo de documento al instrumento página 194
 - Borrado de los datos almacenados en el instrumento página 195
 - Configuración de tolerancia..... página 195



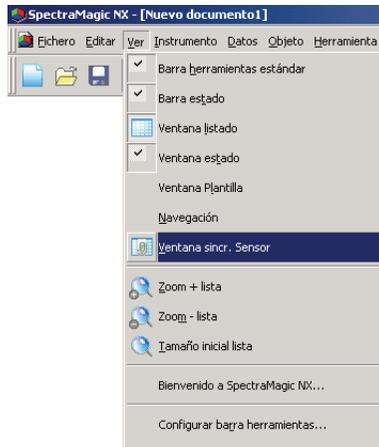
Visualización de la ventana de sincronización del sensor

1. Conecte el instrumento.

Si el instrumento ya está conectado al PC, el PC adquirirá los datos almacenados en el instrumento en el momento en que seleccione mostrar la ventana de sincronización del sensor desde el estado de oculta. O el PC adquirirá los datos cuando conecte el instrumento al PC con la ventana de sincronización del sensor mostrada. Consecuentemente, no tendrá que conectar el instrumento desde el principio.

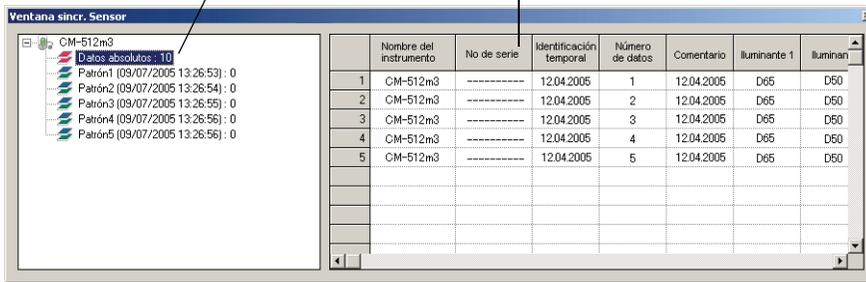
2. Seleccione *Ver - Ventana sinc. sensor* en la barra de menús.

Aparecerá la ventana de sincronización del sensor



Árbol del instrumento
(estructura de datos en el instrumento)

Elementos mostrados en la vista



Nota:

- La ventana de sincronización del sensor se muestra siempre en primer plano y puede utilizarse como una ventana independiente. También puede acoplarse a la ventana de lista o a la ventana de estado.
- Si el instrumento está desconectado mientras se visualiza la ventana de sincronización del sensor, los datos mostrados en dicha ventana desaparecerán.
- Mientras los datos se están adquiriendo al PC, aparecerá una ventana de mensaje que indica el progreso. No desconecte el instrumento durante este período.

■ Elementos mostrados en la vista

Nombre del instrumento	Nombre del instrumento	
Nº de serie	Número de unidad	
Identificación temporal	Fecha y hora de la medición	Cuando se conecte CM-2600d/2500d o CM-2500c, la fecha y la hora se mostrarán en el orden AAAA/MM/DD o DD/MM/AAAA de acuerdo con la configuración del idioma de la pantalla y la versión de ROM del instrumento.
Número de datos	Nombre de datos (número de datos asignados en el instrumento)	
Comentario	Comentario	

Otras funciones

Observador	Observador	Los elementos mostrados aquí no son la configuración del instrumento sino la configuración de SpectraMagic NX. Asegúrese de que la configuración es la misma en el instrumento y en SpectraMagic NX.
Iluminante 1	Iluminante primario	
Iluminante 2	Iluminante secundario	

■ **Información que se adquirirá pero no se mostrará en la vista**

- Datos de reflectancia espectral
Cuando están conectados el CR-5 o el CR-400/410, son adquiridos los datos colorimétricos.
- Valor de tolerancia cuando se adquieran datos de patrón (sólo cuando se conecte CM-512m3 con la versión de ROM 3.05 o superior)

Carga de datos de patrón

■ **Utilización de la operación arrastrar y soltar**

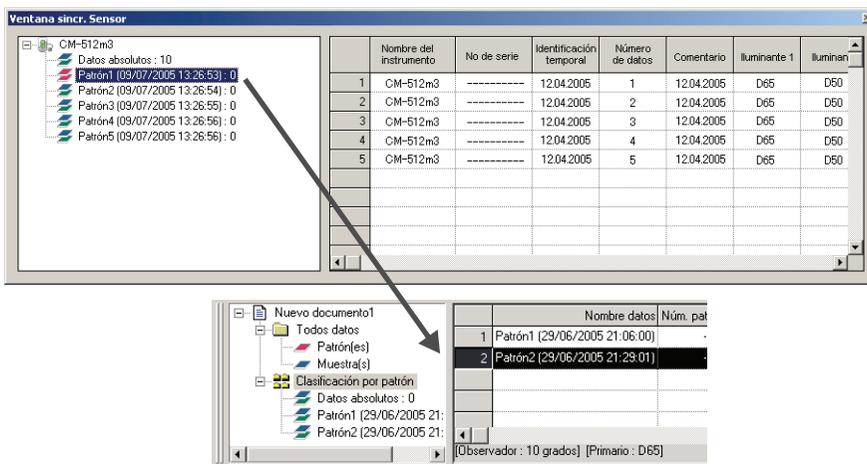
1. Seleccione los datos de patrón que desea cargar desde el árbol del instrumento a la ventana de sincronización del sensor.

Nota: Únicamente podrá seleccionar una pieza de datos.

2. Arrastre y suelte los datos de patrón en el grupo de datos Patrón(es) bajo Todos datos en la ventana de lista.

Nota:

- Los datos no podrán soltarse en otro lugar que no sea el grupo de datos Patrón(es).
- Si ya existen datos de patrón con el mismo nombre en el archivo de documento, aparecerá un cuadro de diálogo de confirmación.



■ **Utilización del botón derecho del ratón**

1. Seleccione los datos de patrón que desea cargar desde el árbol del instrumento a la ventana de sincronización del sensor.

Nota: Únicamente podrá seleccionar una pieza de datos.

2. Haga clic con el botón derecho del ratón en los datos y abra el menú del botón derecho.

3. Seleccione Upload Target.

Nota:

- Si ya existen datos de patrón con el mismo nombre en el archivo de documento, aparecerá un cuadro de diálogo de confirmación.



■ Cuadro de diálogo que aparece cuando ya existen datos de patrón con el mismo nombre en el archivo de

Cuando se seleccione Sí:

Se creará un nuevo grupo de datos de Patrón* bajo Clasificación por patrón en la ventana de lista. Todos los datos de muestra vinculados a este patrón se cargarán.

Nota: El nombre de los datos cargados se asignará automáticamente.

Cuando se seleccione No:

Los datos de muestra vinculados a los datos de patrón seleccionados se añadirán al grupo de datos de Patrón* existente con el mismo nombre bajo Clasificación por patrón en la ventana de lista.

Nota:

- Si ya existen los mismos datos, no se cargarán los datos.
- Si los datos son los mismos o no, se determina por sus propiedades, que son la fecha y hora de la medición, el nombre de los datos de referencia vinculados y los datos de reflectancia espectral o datos colorimétricos.

Carga de datos de muestra

■ Utilización de la operación arrastrar y soltar

1. Seleccione los datos de muestra que desea cargar desde la vista de la ventana de sincronización del sensor.

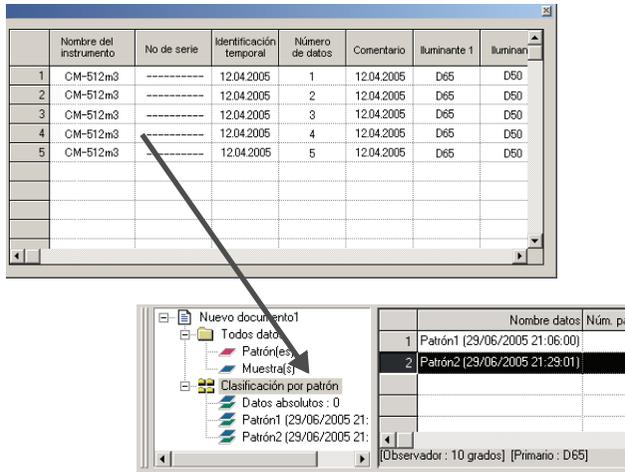
Nota: Podrá seleccionar una o más piezas de datos.

2. Arrastre y suelte los datos en cualquiera de los grupos de datos bajo Clasificación por patrón en la ventana de lista.

Nota:

- Los datos no podrán soltarse en otros lugares.
- Los datos se añadirán como datos de muestra vinculados a los datos de patrón del grupo de datos en el que se sueltan.
- Cuando se seleccionen varias piezas de datos, todas las piezas se vincularán a los mismos datos de patrón.
- Si ya existen datos de muestra con el mismo nombre, aparecerá un cuadro de diálogo de confirmación.

- El nombre de los datos se asignará automáticamente.



■ Utilización del botón derecho del ratón

1. Seleccione los datos de muestra que desea cargar desde la vista de la ventana de sincronización del sensor.

Nota: Podrá seleccionar una o más piezas de datos.

2. Haga clic con el botón derecho del ratón en los datos y abra el menú del botón derecho.
3. Seleccione Recibir muestras.

Se abrirá el cuadro de diálogo Vinculación de patrón.

■ Cuadro de diálogo que aparece cuando ya existen los mismos datos de muestra en el archivo de documento

Cuando se seleccione Sí:

Los datos se añadirán como datos de muestra nuevos vinculados a los datos de patrón.

Nota: El nombre de los datos de muestra cargados se asignará automáticamente.

Cuando se seleccione No:

Los datos se añadirán como datos de muestra vinculados a los datos de patrón.

Nota:

- Si ya existen los mismos datos, no se cargarán los datos.
- Si los datos son los mismos o no, se determina por sus propiedades, que son la fecha y hora de la medición, el nombre de los datos de referencia vinculados y los datos de reflectancia espectral o datos colorimétricos.

Carga de todos los datos

■ Utilización de la operación arrastrar y soltar

1. Seleccione el icono del nombre del instrumento para cargar desde el árbol del instrumento de la ventana de sincronización del sensor.
2. Arrastre y suelte el icono del nombre del instrumento en el grupo de datos Patrón(es) bajo Todos datos en la ventana de lista.

Nota:

- Los datos no podrán soltarse en otro lugar que no sea el grupo de datos Patrón(es).
- Si ya existen datos de referencia con el mismo nombre en el archivo de documento, aparecerá un cuadro de diálogo de confirmación.

Ventana sincr. Sensor

	Nombre del instrumento	No de serie	Identificación temporal	Número de datos	Comentario	Iluminante 1	Iluminante 2
1	CM-512m3	-----	12.04.2005	1	12.04.2005	D65	D50
2	CM-512m3	-----	12.04.2005	2	12.04.2005	D65	D50
3	CM-512m3	-----	12.04.2005	3	12.04.2005	D65	D50
4	CM-512m3	-----	12.04.2005	4	12.04.2005	D65	D50
5	CM-512m3	-----	12.04.2005	5	12.04.2005	D65	D50

	Nombre datos	Núm. pat
1	Patrón1 (29/06/2005 21:06:00)	-
2	Patrón2 (29/06/2005 21:29:01)	-

[Observador : 10 grados] [Primario : D65]

Descarga de los datos de patrón desde el archivo de documento al instrumento

- Los datos no podrán descargarse al instrumento en los casos siguientes:
 - Cuando el número de bancos sea diferente
 - Cuando el observador y el iluminante son diferentes (en los casos de datos colorimétricos ingresados manualmente, datos del CR-5 o datos del CR-400)
- Cuando esté conectado el CM-512m3A o el CM-512m3 con la versión de ROM 3.05 o posterior, el valor de tolerancia especificado para los datos de patrón se aplicará a los datos descargados.
- Todos los datos se descargarán al instrumento como datos de patrón.

■ Utilización de la operación arrastrar y soltar

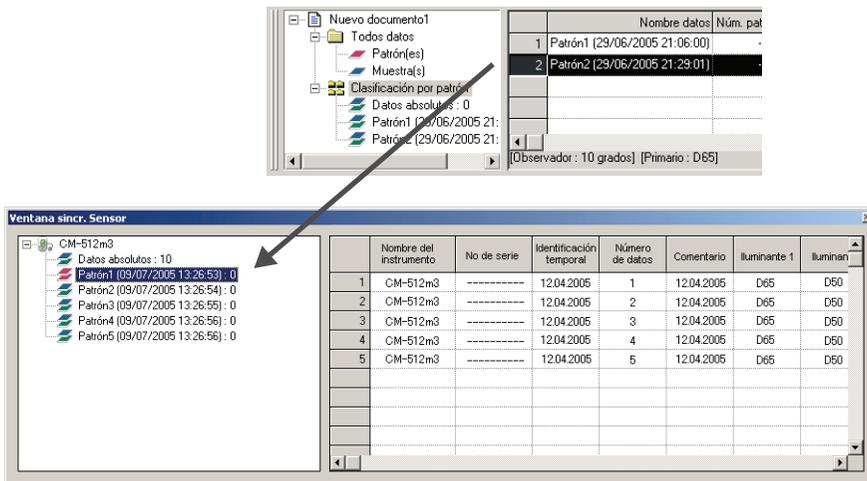
1. Seleccione los datos de patrón que desea descargar al instrumento desde la ventana de lista.

Nota: Podrá seleccionar una o más piezas de datos siempre que los datos se seleccionen desde Todos datos - grupo de datos Patrón(es).

2. Arrastre y suelte los datos en el árbol del instrumento de la ventana de sincronización del sensor.

Aparecerá un cuadro de diálogo y los datos de patrón se añadirán al instrumento.

Nota: Cuando esté conectado el CM-5/CR-5, el árbol de instrumentos en la ventana de sincronización de sensores será exhibido en un estado cerrado. Seleccione el árbol para exhibirlo de nuevo.



■ Utilización del botón derecho del ratón

1. Seleccione los datos de patrón que desea escribir en el instrumento desde la ventana de lista.

Nota: Podrá seleccionar una o más piezas de datos siempre que los datos se seleccionen desde Todos datos - grupo de datos Patrón(es).

2. Haga clic con el botón derecho del ratón en los datos de patrón y abra el menú del botón derecho.

3. Seleccione Enviar patrón.

Como alternativa, seleccione los datos desde Todos datos - grupo de datos Patrón(es), abra el menú del botón derecho del ratón y seleccione Descargar patrón.

Aparecerá un cuadro de diálogo y los datos de patrón se añadirán al instrumento.

Los datos descargados son añadidos al instrumento como últimos datos. Cuando esté conectado el CR-400, sin embargo, usted puede especificar la ubicación de donde descargar los datos.

Nota: Cuando esté conectado el CM-5/CR-5, el árbol de instrumentos en la ventana de sincronización de sensores será exhibido en un estado cerrado. Seleccione el árbol para exhibirlo de nuevo.

Borrado de los datos almacenados en el instrumento

Esta función sólo está disponible cuando el instrumento conectado sea alguno de los siguientes:

- CM-512m3A
- CM-512m3 con versión de ROM: 3.05 o posterior

1. Para eliminar datos de patrón, selecciónelos en el árbol del instrumento de la ventana de sincronización del sensor (únicamente podrá seleccionar una pieza de datos).

Para eliminar datos de muestra, selecciónelos en la vista de la ventana de sincronización del sensor (podrá seleccionar una o más piezas de datos).

2. Haga clic con el botón derecho del ratón en los datos y seleccione Borrar en el menú del botón derecho.

También podrá utilizarse la tecla Supr en lugar del elemento de menú Borrar.

3. Aparecerá un cuadro de diálogo de confirmación con el mensaje “¿Desea eliminar los datos seleccionados?”

Haga clic en el botón Sí para eliminar los datos.

Haga clic en el botón No para cancelar el borrado.

Configuración de tolerancia

La función de configuración de tolerancia estará disponible cuando se conecte cualquiera de los siguientes instrumentos:

- CM-512m3A o CM-512m3
- CM-5/CR-5
- CR-400/410

Seleccione los datos de patrón en el el árbol del instrumento de la ventana de sincronización del sensor, abra el menú del botón derecho del ratón y seleccione Conf. Tolerancias. Se abrirá el cuadro de diálogo Conf. tolerancias.

2.10.23 Operaciones con macros

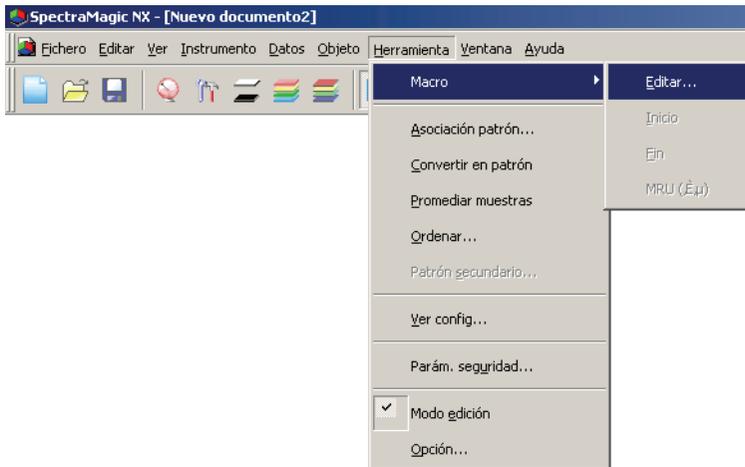
Esta función es admitida únicamente por SpectraMagic NX Professional Edition.

Podrá automatizar distintas operaciones de SpectraMagic NX. Defina cada una de las operaciones como un macro y ejecute el macro definido.

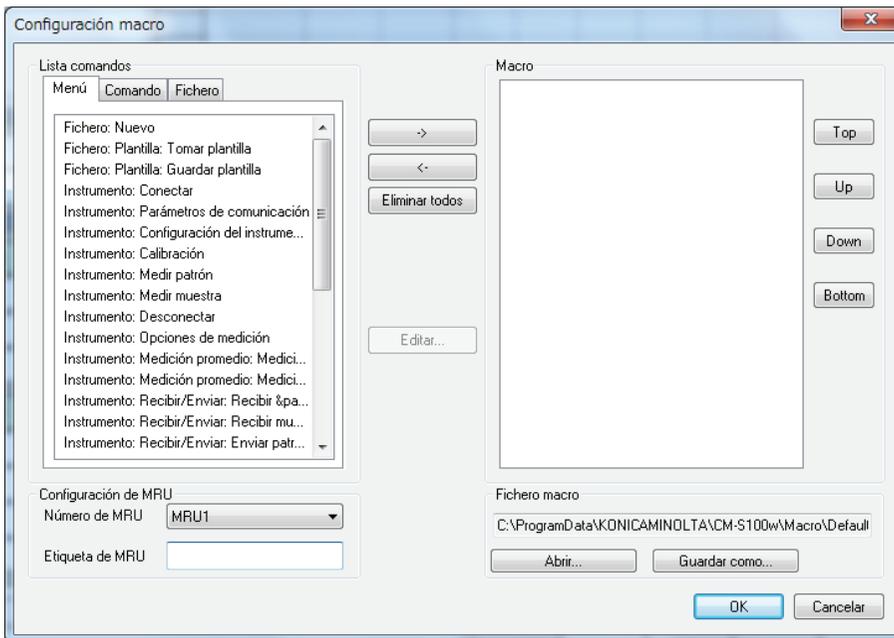
Cuando se conecta el CM-700d/600d, usted puede utilizar un macro para exhibir en la pantalla LCD del instrumento un mensaje definido por el usuario.

Definición de un macro

1. Seleccione *Herramienta - Macro - Editar* en la barra de menús.



Aparecerá el cuadro de diálogo Configuración macro.



2. Defina un macro.

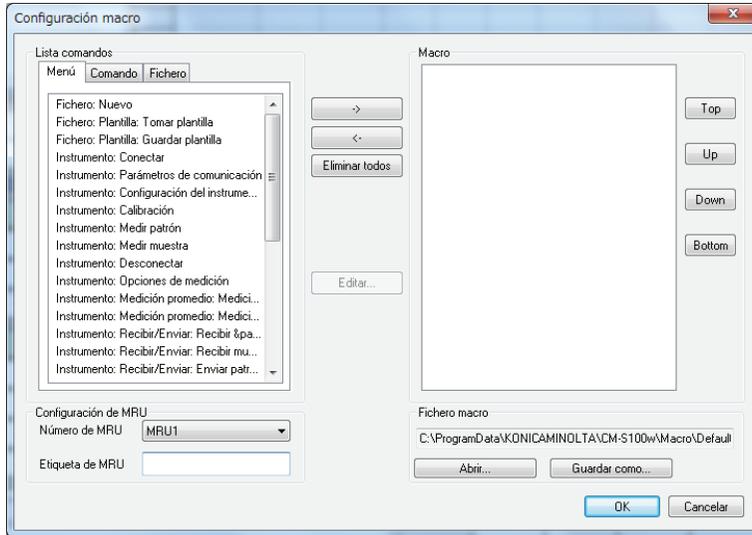
■ Cuadro de diálogo Configuración macro

Lista comandos - ficha Menú

Aparecerá el menú de SpectraMagic NX. Seleccione el menú deseado y haga clic en el botón →. El menú seleccionado se añadirá a Macro en el lado derecho.

Para eliminar un menú de Macro, seleccione el menú de la lista y haga clic en el botón <- .

Lista comandos - ficha Comando



Aparecerán los siguientes menús de comandos. Seleccione el menú deseado y haga clic en el botón →. Aparecerá un cuadro de diálogo de configuración correspondiente. Cuando finalice la configuración, el elemento se añadirá a Macro en el lado derecho. Para eliminar un elemento de Macro, selecciónelo de la lista y haga clic en el botón <-.

Mensaje

Especifique el mensaje que se mostrará mientras se ejecuta el macro.

Es posible introducir un máximo de 256 caracteres alfanuméricos.

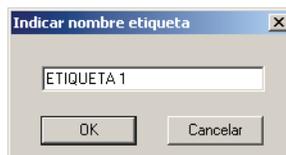
Cuando se especifique un mensaje, éste se mostrará en un cuadro de mensajes durante la ejecución del macro. El cuadro de mensajes dispone del botón OK, Cuando se haga clic en el botón OK, el macro continuará.



Etiqueta

Especifique una etiqueta para un paso específico en el macro.

Es posible utilizar un máximo de 20 caracteres alfanuméricos.



Salto

Podrá saltar a la etiqueta que se especifique por adelantado.

Necesitará especificar el número para repetir el salto a la etiqueta. El número de repeticiones puede establecerse entre 1 y 9999.



Espera

Podrá interrumpir la ejecución del macro durante un período de tiempo determinado o hasta que se pulse cualquier tecla.



Selección patrón

Especifique los datos de patrón utilizados en el macro.

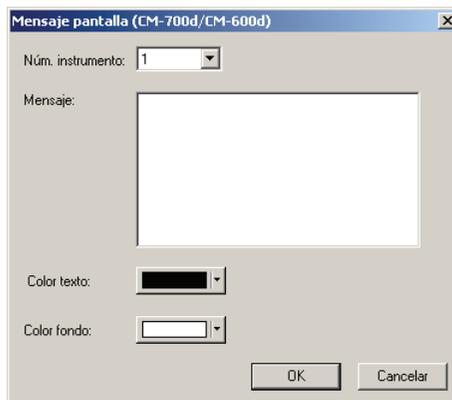
Si los datos de patrón especificados no se encontraran durante la ejecución del macro, se producirá un error.



Mensaje en pantalla (para el CM-700d/CM-600d)

Cuando se conecte el CM-700d/CM-600d, especifique individualmente el mensaje y el color de exhibición que utilizará la pantalla LCD para cada instrumento conectado, de ser necesario. (Se pueden conectar hasta cuatro instrumentos al mismo tiempo.)

El cuadro de texto Mensaje exhibirá la pantalla LCD de muestra del instrumento. Usted puede ingresar caracteres ASCII en el rango de 20 columnas (20 caracteres alfanuméricos) x 9 filas. Por ejemplo, si usted quiere exhibir una línea de caracteres en el centro de la pantalla LCD, ingrese los caracteres en la quinta fila.



Lista comandos - ficha Fichero

Aparecerán los menús relacionados con la operación de archivos. Seleccione el menú deseado y haga clic en el botón → y, a continuación, el menú se añadirá a Macro en el lado derecho.

Para eliminar un menú de Macro, seleccione el menú de la lista y haga clic en el botón ←.

Configuración de MRU

Número de MRU Seleccione el número de MRU ("1", "2", "3" o "Ninguno") que se asignará al archivo macro especificado, que indica el orden en el que aparece en el menú Macro. Si se selecciona "Ninguno", el archivo macro se guardará, pero no se mostrará en el menú.

Etiqueta de MRU Configure la etiqueta para que se muestre en el menú Macro para el archivo macro especificado. Puede ingresarse una etiqueta de hasta 20 caracteres.

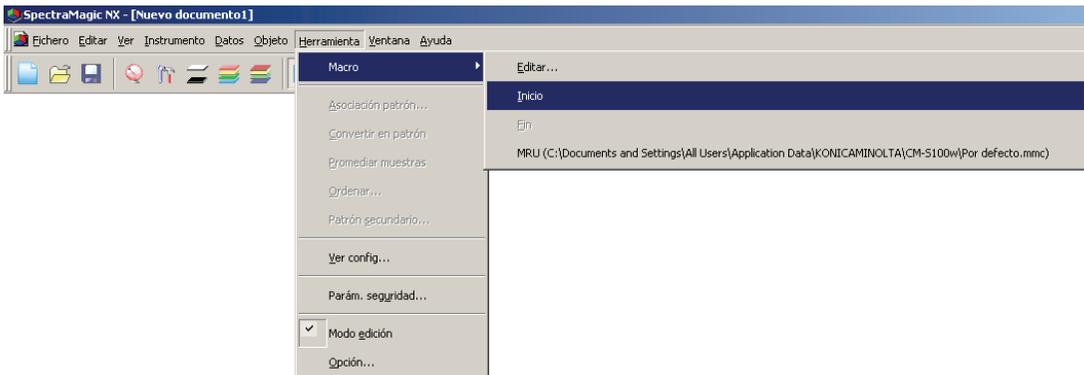
Fichero macro

Abrir Seleccione un archivo de macro guardado y ábralo.

Guardar como Guarde el macro especificado como un archivo de macro (extensión: mmc).

Ejecución de un macro

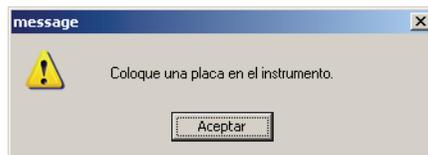
1. Seleccione *Herramienta - Macro* en la barra de menús y luego seleccione *Inicio* o uno de los 3 *MRU*.



Si selecciona *Inicio*, se iniciará el archivo macro que se abrió más recientemente.

Si selecciona uno de los tres MRU se iniciará el archivo macro correspondiente, como se establece en el cuadro de diálogo Configuración macro.

Las acciones definidas en Macro dentro del cuadro de diálogo Configuración macro se ejecutarán secuencialmente de arriba a abajo.

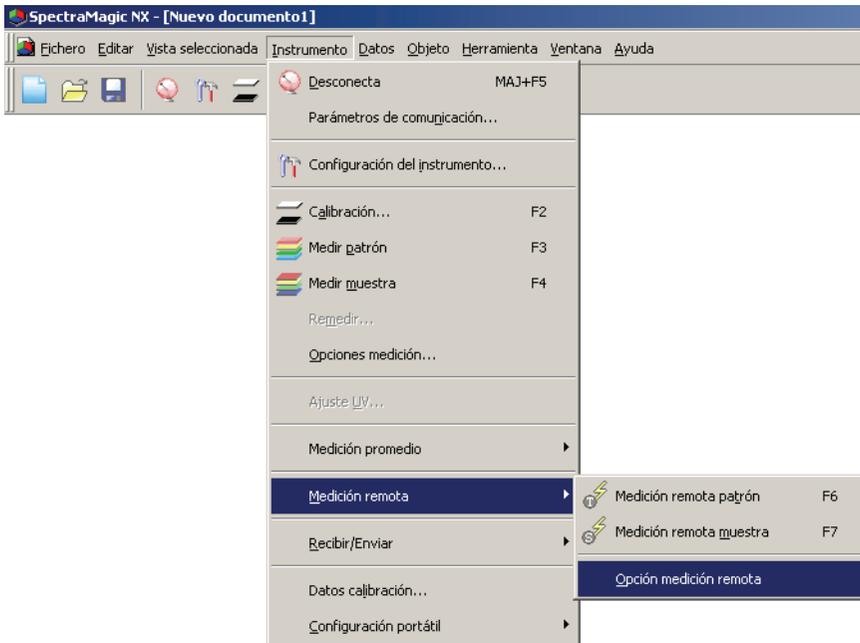


2.10.24 Configuración de la exhibición de la pantalla del instrumento para mediciones remotas

* Este procedimiento está disponible sólo cuando está conectado el CM-700d/600d. Cuando está conectado el CM-700d/600d, los resultados de la medición o la evaluación aprueba / no aprueba de la “medición remota patrón” y la “medición remota de la muestra” pueden ser exhibidos en la pantalla LCD del instrumento. Usted puede verificar el estado de la medición en la pantalla LCD aunque el instrumento se opere remotamente de la PC.

1. Seleccione Instrumento - Medición remota en la barra de menús y seleccione Opción de medición remota.

Aparecerá el cuadro de diálogo Opción de medición remota.



2. Especifique las siguientes opciones para los elementos de la exhibición y los colores.

■ Cuadro de diálogo Opción de medición remota

Ver elementos en pantalla del instrumento

Cuando se marca esta casilla, se exhibirán en la pantalla del instrumento los elementos especificados a continuación.

Componente especular

Como el CM-700d/600d puede medir tanto SCI como SCE, especifique el modo de medición para exhibir el resultado. Los resultados de ambas mediciones no pueden ser exhibidos simultáneamente.

Datos pantalla

Especifique los elementos de los datos de la medición a ser exhibidos. Usted puede especificar hasta 8 elementos de la lista de elementos especificada en el procedimiento de la página 46.

Tenga en cuenta, sin embargo, que no se pueden especificar los siguientes elementos: Luminosidad, Saturación, Tonalidad, Evaluación de a^* , Evaluación de b^* , Pseudo color, Pseudo color (patrón), Opacidad (ISO 2471), Diferencia de Opacidad (ISO 2471), Opacidad (TAPPI T425 89%), Diferencia de Opacidad (TAPPI T425 89%), Neblina (ASTM D1003-97), y Diferencia de Neblina (ASTM D1003-97).

La tabla de la página siguiente muestra cómo son exhibidos los elementos especificados en la pantalla LCD del CM-700d/600d.

Color

Especifique los colores de los caracteres y el fondo a ser exhibidos.

Los elementos que estén relacionados con la evaluación de aprueba / no aprueba serán exhibidos con colores asignados a Pasa, Falla o Aviso. Los elementos que no están relacionados con la evaluación aprueba / no aprueba serán exhibidos con un color asignado como Defecto.

Guardar

Guarda la configuración de exhibición de los elementos en un archivo.

Tomar

Carga la configuración de exhibición de los elementos que fue guardada en un archivo.

[Datos absolutos]	Pantalla del instrumento
X [Ⓢ]	X
Y [Ⓢ]	Y
Z [Ⓢ]	Z
L*	L*
a*	a*
b*	b*
C*	C*
h	h
L99	L99
a99	a99
b99	b99
C99	C99
h99	h99
x [Ⓢ]	x
y [Ⓢ]	y
u* [Ⓢ]	u*
v* [Ⓢ]	v*
u' [Ⓢ]	u'
v' [Ⓢ]	v'
L (Hunter)	L
a (Hunter)	a
b (Hunter)	b

[Diferencia de color]	Pantalla del instrumento
ΔX [Ⓢ]	dX
ΔY [Ⓢ]	dY
ΔZ [Ⓢ]	dZ
ΔL*	dL*
Δa*	da*
Δb*	db*
ΔC*	dC*
ΔH*	dH*
ΔL99	dL99
Δa99	da99
Δb99	db99
ΔC99	dC99
ΔH99	dH99
Δx [Ⓢ]	dx
Δy [Ⓢ]	dy
Δu* [Ⓢ]	du*
Δv* [Ⓢ]	dv*
Δu' [Ⓢ]	du'
Δv' [Ⓢ]	dv'
ΔL (Hunter)	dL
Δa (Hunter)	da
Δb (Hunter)	db

[Ecuación de diferencia de color]	Pantalla del instrumento
ΔE*ab	dE*ab
CMC(l:c) [Ⓢ]	CMC(l:c)
ΔL-CMC [Ⓢ]	dL-CMC
ΔC-CMC [Ⓢ]	dC-CMC
ΔH-CMC [Ⓢ]	dH-CMC
ΔE*94(CIE 1994) [Ⓢ] <ΔE*94>	dE*94
ΔL-ΔE*94(CIE 1994) [Ⓢ] <ΔL-ΔE*94>	dL-dE*94
ΔC-ΔE*94(CIE 1994) [Ⓢ] <ΔC-ΔE*94>	dC-dE*94
ΔH-ΔE*94(CIE 1994) [Ⓢ] <ΔH-ΔE*94>	dH-dE*94
ΔE00(CIE 2000)<ΔE00>	dE00
ΔL'-ΔE00(CIE 2000)<ΔL'-ΔE00>	dL'-dE00
ΔC'-ΔE00(CIE 2000)<ΔC'-ΔE00>	dC'-dE00
ΔH'-ΔE00(CIE 2000)<ΔH'-ΔE00>	dH'-dE00
ΔEab(Hunter)	dEab
ΔE99	dE99
FMC2 [Ⓢ]	FMC2
ΔL(FMC2) [Ⓢ]	dL(FMC2)
ΔCr-g(FMC2) [Ⓢ]	dCr-g
ΔCy-b(FMC2) [Ⓢ]	dCy-b
NBS100 [Ⓢ]	NBS100
NBS200 [Ⓢ]	NBS200
ΔEc(grad.) [Ⓢ] (DIN 6175-2) [Ⓢ]	dEc(deg.)
ΔEp(grad.) [Ⓢ] (DIN 6175-2) [Ⓢ]	dEp(deg.)

[Otros]	Pantalla del instrumento
MI	MI
Intensidad del trístimulus [Ⓢ]	Strength
Intensidad del trístimulus X [Ⓢ]	Strength X
Intensidad del trístimulus Y [Ⓢ]	Strength Y
Intensidad del trístimulus Z [Ⓢ]	Strength Z
Intensidad del pseudo-trístimulus [Ⓢ]	Pseudo St.
Intensidad del pseudo-trístimulus X [Ⓢ]	Pseudo StX
Intensidad del pseudo-trístimulus Y [Ⓢ]	Pseudo StY
Intensidad del pseudo-trístimulus Z [Ⓢ]	Pseudo StZ
Long. onda dominante [Ⓢ]	Domi.Wave
Pureza excitativa [Ⓢ]	Ex.Purity
555 [Ⓢ]	555

[Índice]	Pantalla del instrumento
Tonalidad Munsell (JIS Z8721 1964)<tonalidad Munsell>	H
Valor de Munsell (JIS Z8721 1964)<Valor de Munsell>	V
Croma de Munsell (JIS Z8721 1964)<Croma de Munsell>	C
WI(CIE 1982) [Ⓢ] <WI(CIE)>	WI(CIE)
WI(ASTM E313-73) [Ⓢ] <WI(E313-73)>	WI(-73)
WI(Hunter) [Ⓢ]	WI(Hunt.)
WI(TAUBE) [Ⓢ]	WI(TAUBE)
WI(STENSBY) [Ⓢ]	WI(ST.)
WI(BERGER) [Ⓢ]	WI(BERG.)
WI(ASTM E313-96)(C) [Ⓢ] <WI(E313-96)(C)>	
WI(ASTM E313-96)(D50) [Ⓢ] <WI(E313-96)(D50)>	WI(-96)
WI(ASTM E313-96)(D65) [Ⓢ] <WI(E313-96)(D65)>	
WI(Ganz) [Ⓢ]	WI(Ganz)
Tint(CIE) [Ⓢ]	Tint(CIE)
Tint(ASTM E313-96)(C) [Ⓢ] <Tint(E313-96)(C)>	
Tint(ASTM E313-96)(D50) [Ⓢ] <Tint(E313-96)(D50)>	Tint_ASTM
Tint(ASTM E313-96)(D65) [Ⓢ] <Tint(E313-96)(D65)>	
Tint(Ganz) [Ⓢ]	Tint(Ganz)
YI(ASTM D1925) [Ⓢ] <YI(D1925)>	YI(D1925)
YI(ASTM E313-73) [Ⓢ] <YI(E313-73)>	YI(-73)
YI(ASTM E313-96)(C) [Ⓢ] <YI(E313-96)(C)>	
YI(ASTM E313-96)(D65) [Ⓢ] <YI(E313-96)(D65)>	YI(-96)
YI(DIN 6167)(C) [Ⓢ]	YI(DIN)
YI(DIN 6167)(D65) [Ⓢ]	
WB(ASTM E313-73) [Ⓢ] <WB(E313-73)>	B(E313-73)
Brillo (TAPPI T452) [Ⓢ] <Brillo (TAPPI)>	Bright(T)
Brillo (ISO 2470) [Ⓢ] <Brillo (ISO)>	Bright(I)
Densidad B(Estado ISO A) [Ⓢ] <Densidad B(A)>	StatusA_B
Densidad G(Estado ISO A) [Ⓢ] <Densidad G(A)>	StatusA_G
Densidad R(Estado ISO A) [Ⓢ] <Densidad R(A)>	StatusA_R
Densidad B(Estado ISO T) [Ⓢ] <Densidad B(T)>	StatusT_B
Densidad G(Estado ISO T) [Ⓢ] <Densidad G(T)>	StatusT_G
Densidad R(Estado ISO T) [Ⓢ] <Densidad R(T)>	StatusT_R
Rx(C) [Ⓢ]	
Rx(D65) [Ⓢ]	Rx
Rx(A) [Ⓢ]	
Ry(C) [Ⓢ]	
Ry(D65) [Ⓢ]	Ry
Ry(A) [Ⓢ]	
Rz(C) [Ⓢ]	
Rz(D65) [Ⓢ]	Rz
Rz(A) [Ⓢ]	
Intensidad patrón (ISO 105.A06) [Ⓢ] <Intensidad patrón>	Std.Depth

<> Significa que en este software se utilizó una versión abreviada.

Los elementos marcados con [Ⓢ] son admitidos únicamente por SpectraMagic NX Edición Professional.

[Diferencia de índices]	Pantalla del instrumento
AWI(CIE 1982)Ⓢ<AWI(CIE)>	dWI(CIE)
AWI(ASTM E313-73)Ⓢ<AWI(E313-73)>	dWI(-73)
AWI(Hunter)Ⓢ	dWI(Hunt.)
AWI(TAUBE)Ⓢ	dWI(TAUBE)
AWI(STENSBY)Ⓢ	dWI(ST.)
AWI(BERGER)Ⓢ	dWI(BERG)
AWI(ASTM E313-96)(C)Ⓢ<AWI(E313-96)(C)>	
AWI(ASTM E313-96)(D50)Ⓢ<AWI(E313-96)(D50)>	dWI(-96)
AWI(ASTM E313-96)(D65)Ⓢ<AWI(E313-96)(D65)>	
AWI(Ganz)Ⓢ	dWI(Ganz)
Tint dif. (CIE)Ⓢ	dTint(CIE)
Tint dif. (ASTM E313-96)(C)Ⓢ<Tint dif. (E313-96)(C)>	
Tint dif. (ASTM E313-96)(D50)Ⓢ<Tint dif. (E313-96)(D50)>	dTint_ASTM
Tint dif. (ASTM E313-96)(D65)Ⓢ<Tint dif. (E313-96)(D65)>	
Tint dif. (Ganz)Ⓢ	dTint(Ganz)
ΔYI(ASTM D1925)Ⓢ<ΔYI(D1925)>	dYI(D1925)
ΔYI(ASTM E313-73)Ⓢ<ΔYI(E313-73)>	dYI(-73)
ΔYI(ASTM E313-96)(C)Ⓢ<ΔYI(E313-96)(C)>	
ΔYI(ASTM E313-96)(D65)Ⓢ<ΔYI(E313-96)(D65)>	dYI(-96)
ΔYI(DIN 6167)(C)Ⓢ	dYI(DIN)
ΔYI(DIN 6167)(D65)Ⓢ	
ΔWB(ASTM E313-73)Ⓢ<ΔWB(E313-73)>	dB(E313-73)
Brillo dif. (TAPPI T452)Ⓢ<Brillo dif. (TAPPI)>	dBright(T)
Brillo dif. (ISO 2470)Ⓢ<Brillo dif. (ISO)>	dBright(I)
Dif. densidad B(Estado ISO A)Ⓢ<Dif. densidad B(A)>	dStatusA_B
Dif. densidad G(Estado ISO A)Ⓢ<Dif. densidad G(A)>	dStatusA_G
Dif. densidad R(Estado ISO A)Ⓢ<Dif. densidad R(A)>	dStatusA_R
Dif. densidad B(Estado ISO T)Ⓢ<Dif. densidad B(T)>	dStatusT_B
Dif. densidad. G(Estado ISO T)Ⓢ<Dif. densidad G(T)>	dStatusT_G
Dif. densidad R(Estado ISO T)Ⓢ<Dif. densidad R(T)>	dStatusT_R
ΔRx(C)Ⓢ	
ΔRx(D65)Ⓢ	dRx
ΔRx(A)Ⓢ	
ΔRy(C)Ⓢ	
ΔRy(D65)Ⓢ	dRy
ΔRy(A)Ⓢ	
ΔRz(C)Ⓢ	
ΔRz(D65)Ⓢ	dRz
ΔRz(A)Ⓢ	
Dif. Int. patrón (ISO 105.A06)Ⓢ<Dif. Int. patrón>	dStd.Depth
Ens. manch. (ISO 105.A04E)(C)Ⓢ<Ens. manch. (C)>	
Ens. manch. (ISO 105.A04E)(D65)Ⓢ<Ens. manch. (D65)>	Stain Test
Valoración ensayo manchado (ISO 105.A04E)(C)Ⓢ<Valoración ensayo manchado (C)>	
Valoración ensayo manchado (ISO 105.A04E)(D65)Ⓢ<Valoración ensayo manchado (D65)>	Stain TestR
Esc. grises (ISO 105.A05)(C)Ⓢ<Esc. grises (C)>	
Esc. grises (ISO 105.A05)(D65)Ⓢ<Esc. grises (D65)>	GreyScale
Clasific. Escala Gris (ISO 105.A05)(C)Ⓢ<Clasific. Escala Gris (C)>	
Clasific. Escala Gris (ISO 105.A05)(D65)Ⓢ<Clasific. Escala Gris (D65)>	GreyScaleR
Fza. col. K/S (Comparación de diferencia) (dE*)(C)Ⓢ<Fza. col. K/S (dE*)(C)>	K/S St_dE*
Fza. col. K/S (Comparación de diferencia) (ΔE*)(D65)Ⓢ<Fza. col. K/S (ΔE*)(D65)>	
Fza. col. K/S (Comparación de diferencia) (ΔL*)(C)Ⓢ<Fza. col. K/S (ΔL*)(C)>	K/S St_dL*
Fza. col. K/S (Comparación de diferencia) (ΔL*)(D65)Ⓢ<Fza. col. K/S (ΔL*)(D65)>	
Fza. col. K/S (Comparación de diferencia) (ΔC*)(C)Ⓢ<Fza. col. K/S (ΔC*)(C)>	K/S St_dC*
Fza. col. K/S (Comparación de diferencia) (ΔC*)(D65)Ⓢ<Fza. col. K/S (ΔC*)(D65)>	
Fza. col. K/S (Comparación de diferencia) (ΔH*)(C)Ⓢ<Fza. col. K/S (ΔH*)(C)>	K/S St_dH*
Fza. col. K/S (Comparación de diferencia) (ΔH*)(D65)Ⓢ<Fza. col. K/S (ΔH*)(D65)>	
Fza. col. K/S (Comparación de diferencia) (Δa*)(C)Ⓢ<Fza. col. K/S (Δa*)(C)>	K/S St_da*
Fza. col. K/S (Comparación de diferencia) (Δa*)(D65)Ⓢ<Fza. col. K/S (Δa*)(D65)>	
Fza. col. K/S (Comparación de diferencia) (Δb*)(C)Ⓢ<Fza. col. K/S (Δb*)(C)>	K/S St_db*
Fza. col. K/S (Comparación de diferencia) (Δb*)(D65)Ⓢ<Fza. col. K/S (Δb*)(D65)>	
Fza. col. K/S (todas las longitudes de onda)Ⓢ<Fza. col. K/S (aparente)>	K/S Ap.
Fza. col. K/S (longitud de onda del usuario)Ⓢ<Fza. col. K/S (usuario)>	K/S U400
Fza. col. K/S (longitud de onda de máxima absorción)Ⓢ<Fza. col. K/S (máx.)>	K/S MAX
Long. onda de Fza. col. K/S (longitud de onda de máxima absorción)Ⓢ	K/S_MAX nm
NC#(C)Ⓢ	NC#
NC#(D65)Ⓢ	
NC# Grade (C)Ⓢ	NC# Grade
NC# Grade (D65)Ⓢ	
Ns(C)Ⓢ	Ns
Ns(D65)Ⓢ	
Ns Grade (C)Ⓢ	
Ns Grade (D65)Ⓢ	Ns Grade

[Especial]	Pantalla del instrumento
Brillo 8 gradosⓈ	8gloss
Ecuac. de usuario 1Ⓢ	User Eq.1
Ecuac. de usuario 2Ⓢ	User Eq.2
Ecuac. de usuario 3Ⓢ	User Eq.3
Ecuac. de usuario 4Ⓢ	User Eq.4
Ecuac. de usuario 5Ⓢ	User Eq.5
Ecuac. de usuario 6Ⓢ	User Eq.6
Ecuac. de usuario 7Ⓢ	User Eq.7
Ecuac. de usuario 8Ⓢ	User Eq.8

<> Significa que en este software se utilizó una versión abreviada.

Los elementos marcados con Ⓢ son admitidos únicamente por SpectraMagic NX Edición Professional.

Otras funciones

CAPÍTULO 3

PROPIEDADES DE LOS OBJETOS GRÁFICOS

	3.1 Gráfico espectral Es207
	3.1.1 Generalidades..... Es207
	3.1.2 Características..... Es207
	3.1.3 Haga clic derecho sobre Menú..... Es208
	3.1.4 Configuración de las propiedades Es208
	3.2 Gráfico absoluto (L*a*b, Hunter Lab) Es216
	3.2.1 Generalidades..... Es216
	3.2.2 Características..... Es216
	3.2.3 Haga clic derecho sobre Menú..... Es217
	3.2.4 Configuración de las propiedades Es217
	3.3 Gráfico de diferencia de color ($\Delta L^* \Delta a^* \Delta b^*$, $\Delta L \Delta a \Delta b$) Es224
	3.3.1 Generalidades..... Es224
	3.3.2 Características..... Es224
	3.3.3 Haga clic derecho sobre Menú..... Es225
	3.3.4 Configuración de las propiedades Es225
	3.4 Diagrama de cromaticidad de xy \oplus Es232
	3.4.1 General Es232
	3.4.2 Características..... Es232
	3.4.3 Menú del botón derecho del ratón..... Es233
	3.4.4 Propiedades Es233
	3.5 Gráfico 3D ($\Delta L^* \Delta a^* \Delta b^*$) Es240
	3.5.1 Generalidades..... Es240
	3.5.2 Características..... Es240
	3.5.3 Haga clic derecho sobre Menú..... Es241
	3.5.4 Configuración de las propiedades Es241
	3.6 Gráfico de dos ejes Es249
	3.6.1 Generalidades..... Es249
	3.6.2 Características..... Es249
	3.6.3 Haga clic derecho sobre Menú..... Es250
	3.6.4 Configuración de los elementos..... Es251
	3.6.5 Configuración de las propiedades Es251
	3.7 Objeto de Lista datos Es256
	3.7.1 Generalidades..... Es256
	3.7.2 Configuración de propiedades Es256
	3.8 Objeto de gráfico de tendencia/histograma Es257
	3.8.1 Generalidades..... Es257
	3.8.2 Características..... Es257
	3.8.3 Haga clic derecho sobre Menú..... Es258
	3.8.4 Configuración de los elementos..... Es259
	3.8.5 Configuración de las propiedades Es259
	3.9 Objeto de imagen Es267
	3.9.1 Generalidades..... Es267
	3.9.2 Características..... Es267
	3.9.3 Haga clic derecho sobre Menú..... Es267
	3.9.4 Configuración de los elementos..... Es268
	3.9.5 Configuración de las propiedades Es269

Gráfico espectral
 Gráfico absoluto (L*a*b, Hunter Lab)
 Gráfico de diferencia de color ($\Delta L^* \Delta a^* \Delta b^*$, $\Delta L \Delta a \Delta b$)
 Diagrama de cromaticidad de xy \oplus
 Gráfico 3D ($\Delta L^* \Delta a^* \Delta b^*$)
 Gráfico de dos ejes
 Objeto de Lista datos
 Objeto de gráfico de tendencia/histograma
 Objeto de imagen
 Objeto de rotulo numerico
 Objeto de rotulo de cadena
 Objeto de pseudo-color
 Objeto Gráfico de líneas
 Objeto Estadística
 Objeto de línea
 Objeto rectángulo
 Operación de la ventana del lienzo en modo edición

Gráfico espectral
 Gráfico absoluto (L*a*b, Hunter Lab)
 Gráfico de diferencia de color (ΔL*Δa*Δb*, ΔLΔaΔb)
 Diagrama de cromaticidad de xy
 Gráfico 3D (ΔL*Δa*Δb*)
 Gráfico de dos ejes
 Objeto de Lista datos
 Objeto de gráfico de tendencia/histograma
 Objeto de imagen
 Objeto de rótulo numérico
 Objeto de rótulo de cadena
 Objeto de pseudocolor
 Objeto Gráfico de líneas
 Objeto Estadística
 Objeto de línea
 Objeto de rectángulo
 Operación de la ventana del lienzo en modo edición



3.10 Objeto de rótulo numérico Es270

3.10.1 Generalidades Es270

3.10.2 Características Es270

3.10.3 Haga clic derecho sobre Menú Es270

3.10.4 Configuración de los elementos Es271

3.10.5 Configuración de las propiedades Es272



3.11 Objeto de rótulo de cadena Es274

3.11.1 Configuración de las propiedades Es274



3.12 Objeto de pseudocolor Es269

3.12.1 Haga clic derecho sobre Menú Es269

3.12.2 Configuración de los elementos Es270

3.12.3 Configuración de la Propiedad Es271



3.13 Objeto Gráfico de líneas Es272

3.13.1 Generalidades Es272

3.13.2 Características Es272

3.13.3 Haga clic derecho sobre Menú Es272

3.13.4 Configuración de los elementos Es273

3.13.5 Configuración de las propiedades Es273



3.14 Objeto Estadística Es280

3.14.1 Haga clic derecho sobre Menú Es280

3.14.2 Configuración de los elementos Es281

3.14.3 Configuración de las propiedades Es282



3.15 Objeto de línea Es283

3.15.1 Configuración de las propiedades Es283



3.16 Objeto rectángulo Es284

3.16.1 Configuración de las propiedades Es284

3.17 Operación de la ventana del lienzo en modo edición Es285

3.17.1 Haga clic derecho sobre Menú Es285

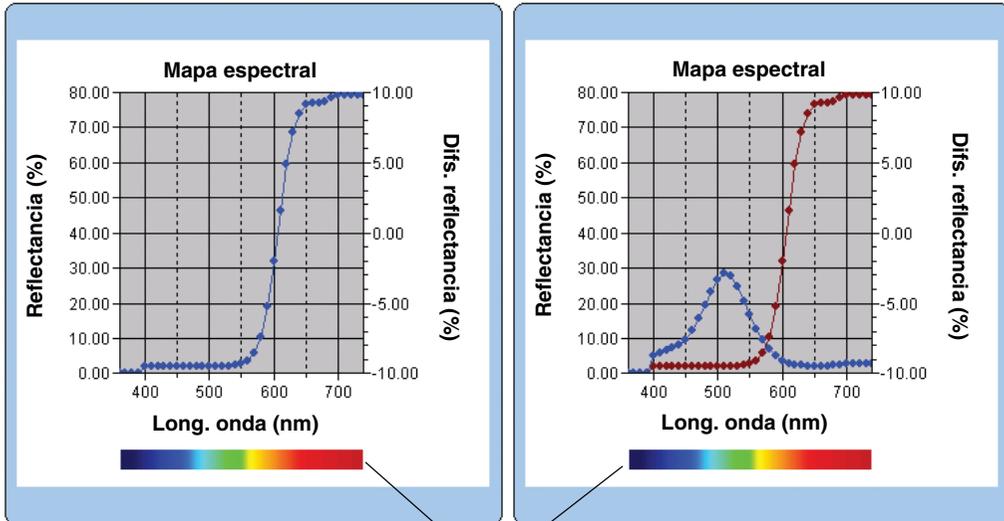
3.17.2 Configuración del iluminante Es286

3.17.3 Configuración de grupos Es287

3.1 Gráfico espectral

3.1.1 Generalidades

El objeto de gráfico espectral se utiliza para ver datos de reflectancia espectral. El eje horizontal del gráfico representa la longitud de onda (nm) y el eje vertical representa la reflectancia espectral (%).



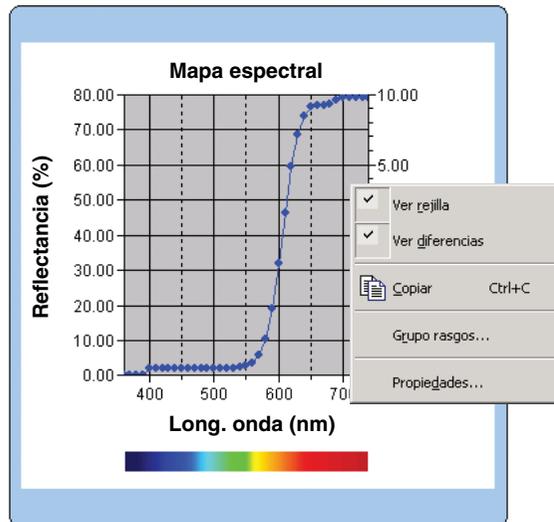
Barra de color para la longitud de onda

3.1.2 Características

- Traza un gráfico lineal de la reflectancia espectral.
- Indica las diferencias en la reflectancia (delta de reflectancia) de cada longitud de onda.
- Exhibe una barra de color de longitudes de onda.
- Los gráficos pueden ser copiados.
- Los colores de los fondos, ejes y rótulos son seleccionables.

3.1.3 Haga clic derecho sobre Menú

Haciendo clic derecho sobre un objeto gráfico se abre un menú contextual que muestra los elementos de menú disponibles. En la siguiente tabla se presentan los elementos de menú disponibles para el objeto de gráfico espectral.



Haga clic derecho sobre el menú del objeto de gráfico espectral

Elemento de menú	Función
Ver rejilla	Exhibe u oculta la cuadrícula.
Ver diferencias	Muestra las diferencias entre los datos de patrón y los datos de muestra para cada longitud de onda.
Copiar	Copia el objeto gráfico al portapapeles.
Grupo rasgos	Muestra un cuadro de diálogo para especificar los atributos de los datos a ser trazados.
Propiedades	Muestra el cuadro de diálogo Propiedad para el gráfico.

Para obtener el procedimiento de configuración del atributo grupal consulte la página 287.

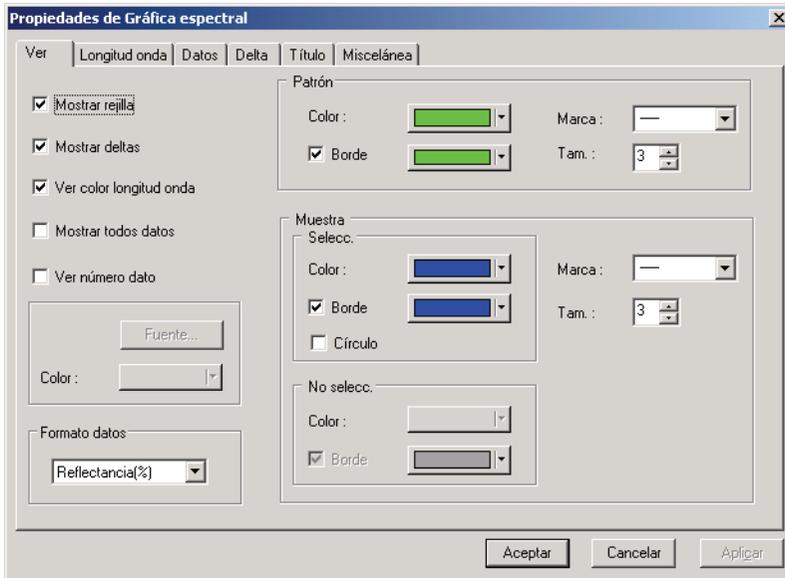
3.1.4 Configuración de las propiedades

Cuando se seleccione Propiedad desde el menú contextual aparecerá un cuadro de diálogo para especificar las propiedades del gráfico. Se dispone de las siguientes seis fichas para configurar las propiedades del objeto gráfico espectral.

- 1) Ver
- 2) Longitud onda
- 3) Datos
- 4) Delta
- 5) Título
- 6) Miscelánea

Las siguientes secciones describen estas fichas en detalle.

1) Ficha Ver



Mostrar rejilla

Seleccione si exhibir u ocultar las cuadrículas.

Mostrar deltas

Seleccione si mostrar u ocultar la diferencia de reflectancia entre los datos patrón y los datos de muestra.

Nota: Cuando se seleccionan dos o más elementos de los datos de muestra, los resultados se superponen en el gráfico.

Ver color longitud onda

Seleccione si mostrar la barra de color de la longitud de onda debajo del eje de la longitud de onda.

Mostrar todos datos

Seleccione si exhibir u ocultar todos los datos que no sean los datos seleccionados.

Ver número dato

Seleccione si desea mostrar u ocultar el número de datos mostrados en la lista.

Fuente Especifique la fuente del número.

Color Especifique el color del número.

Formato datos

Seleccione el formato de datos a ser mostrado.

Elemento seleccionable: Reflectancia (%), K/S, absorbancia, Transparent (%)

Patrón - Color

Especifique el color de exhibición de los datos patrón.

Patrón - Borde

Especifique el color del borde de los puntos gráficos. Cuando esta opción no esté marcada, no podrá especificarse el color del borde.

Patrón - Marca

Especifique -●-, -■-, X o — como tipo de línea para indicar los datos patrón.

Patrón - Tam.

Especifique el tamaño de los puntos de la representación gráfica de los datos del patrón (o la anchura de línea cuando se seleccione - como tipo de línea).

Muestra - Selecc. - Color

Especifique el color de exhibición de los datos de muestra seleccionados en la ventana de listado.

Muestra - Selecc. - Borde

Especifique el color del borde de los puntos gráficos. Cuando esta opción no esté marcada, no podrá especificarse el color del borde.

Muestra - Selecc. - Círculo

Dibuje un círculo en torno a los puntos gráficos de los datos seleccionados.

Muestra - No selecc. - Color

Especifique el color de exhibición de los datos de muestra no seleccionados en ese momento en la ventana de listado.

Muestra - No selecc. - Borde

Especifique el color del borde de los puntos gráficos. Cuando esta opción no esté marcada, no podrá especificarse el color del borde.

Muestra - Marca

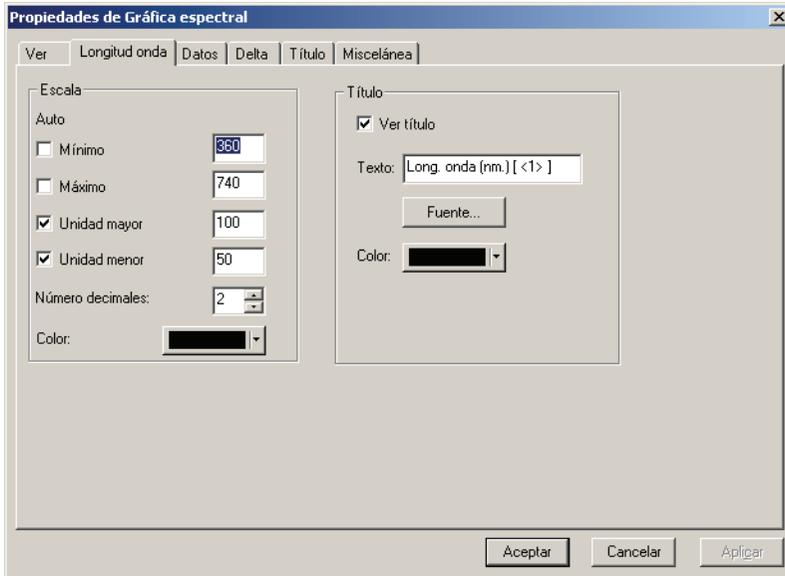
Especifique -●-, -■-, X o — como tipo de línea para indicar los datos de muestra.

Muestra - Tam.

Especifique el tamaño de los puntos de la representación gráfica de los datos de la muestra (o la anchura de línea cuando se seleccione — como tipo de línea).

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

2) Ficha Longitud onda



Escala - Auto [Mínimo, Máximo, Unidad mayor, Unidad menor]

Especifique si utilizar la configuración automática de la escala para el eje de la longitud de onda (eje horizontal). Cuando se selecciona Auto, estos elementos son automáticamente determinados de acuerdo con los valores mínimo y máximo de los datos.

Escala - Valor [Mínimo, Máximo, Unidad mayor, Unidad menor]

Especifique el valor mínimo, el valor máximo, la unidad principal y la unidad secundaria de la escala para el eje de la longitud de onda.

Escala - Número decimales

Especifique el número de lugares decimales que se mostrarán.

Escala - Color

Especifique el color de la escala del eje de la longitud de onda.

Título - Ver título

Seleccione si desea mostrar u ocultar el texto del título del eje de longitud de onda.

Título - Texto

Especifique el texto de etiqueta que aparecerá en el eje de longitud de onda.

Título - Fuente

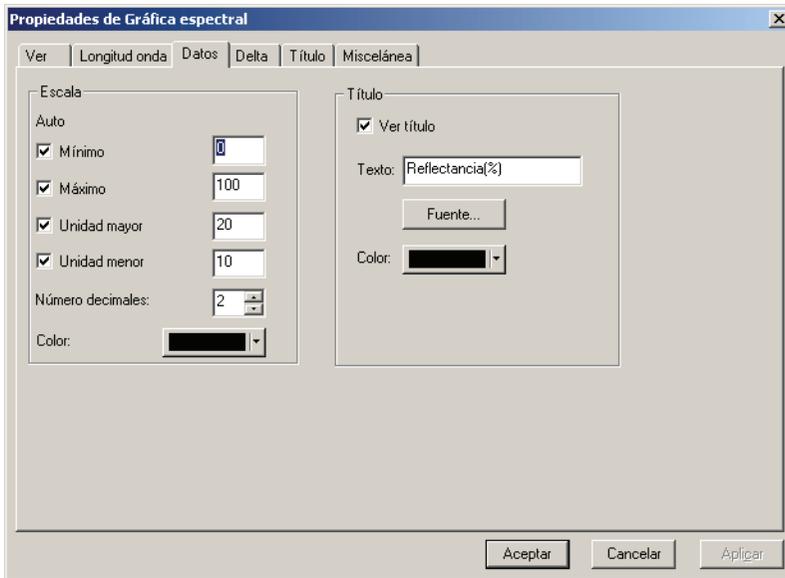
Especifique el tipo de letra a ser utilizado para el rótulo que aparecerá sobre el eje de la longitud de onda. Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Título - Color

Especifique un color de rótulo para el eje de la longitud de onda.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

3) Ficha de Datos



Escala - Auto [Mínimo, Máximo, Unidad mayor, Unidad menor]

Especifique si utilizar la configuración automática de la escala para el eje de los datos (eje horizontal a la izquierda). Cuando se selecciona Auto, estos elementos son automáticamente determinados de acuerdo con los valores mínimo y máximo de los datos.

Escala - Valor [Mínimo, Máximo, Unidad mayor, Unidad menor]

Especifique el valor mínimo, el valor máximo, la unidad principal y la unidad secundaria de la escala del eje de los datos.

Escala - Número decimales

Especifique el numero de lugares decimales que se mostrarán.

Escala - Color

Especifique el color de la escala del eje de los datos.

Título - Ver título

Seleccione si desea mostrar u ocultar el texto del título del eje de datos.

Título - Texto

Especifique el texto de etiqueta que aparecerá en el eje de datos.

Título - Fuente

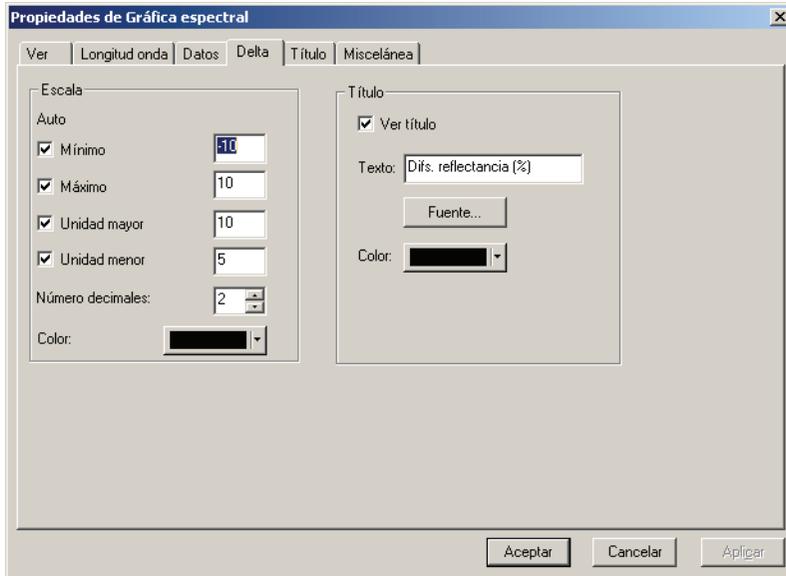
Especifique el tipo de letra a ser utilizado para el rótulo que aparecerá sobre el eje de los datos. Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Título - Color

Especifique el color del rótulo del eje de los datos.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

4) Ficha Delta



Escala - Auto [Mínimo, Máximo, Unidad mayor, Unidad menor]

Especifique si utilizar la configuración automática de la escala para el eje de la delta (eje vertical a la derecha). Cuando se selecciona Auto, estos elementos son automáticamente determinados de acuerdo con los valores mínimo y máximo de los datos.

Escala - Valor [Mínimo, Máximo, Unidad mayor, Unidad menor]

Especifique el valor mínimo, el valor máximo, la unidad principal y la unidad secundaria de la escala para el eje de la delta de reflectancia.

Escala - Número decimales

Especifique el numero de lugares decimales que se mostrarán.

Escala - Color

Especifique el color de la escala del eje de la delta de reflectancia.

Título - Ver título

Seleccione si desea mostrar u ocultar el texto del título del eje de reflectancia delta.

Título - Texto

Especifique el texto de etiqueta que aparecerá en el eje de datos delta.

Título - Fuente

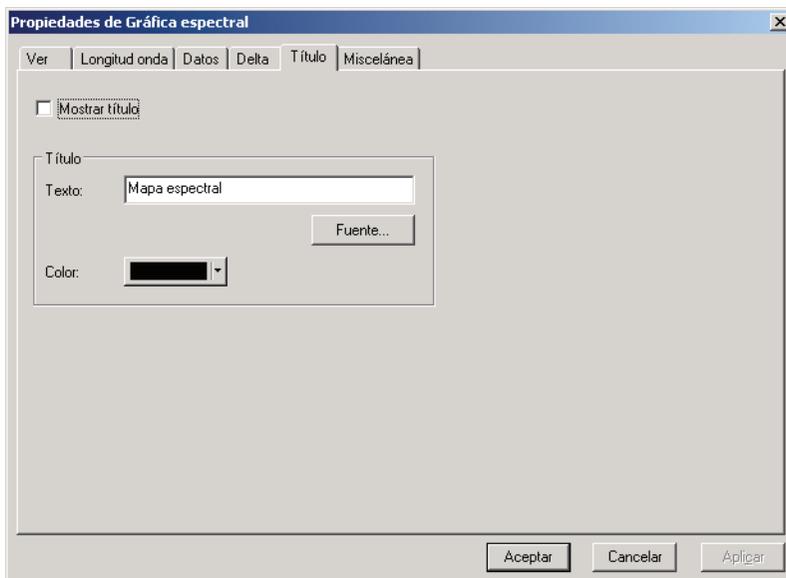
Especifique el tipo de letra a ser utilizado para el rótulo que aparecerá sobre el eje de la delta de reflectancia. Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Título - Color

Especifique el color del rótulo para el eje de la delta de reflectancia.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

5) Ficha Título



Mostrar título

Seleccione si exhibir u ocultar el título del gráfico.

Título - Texto

Especifique el texto para el título del gráfico.

Título - Fuente

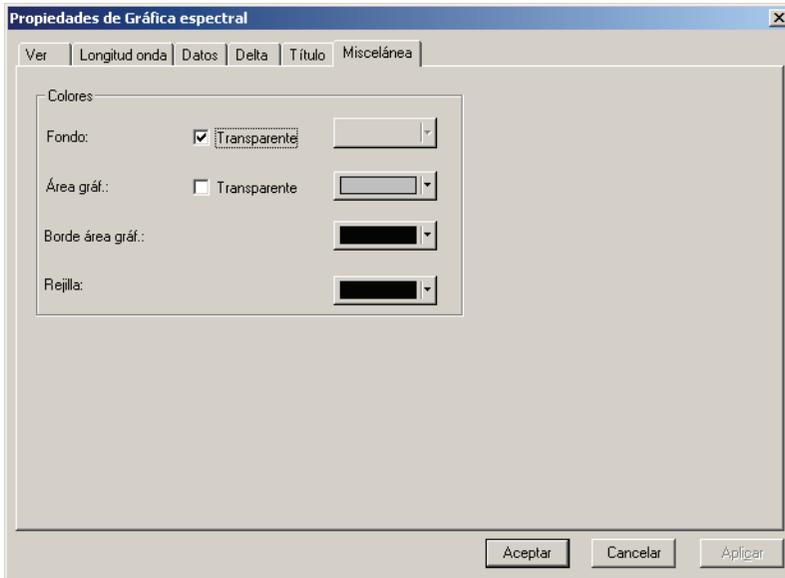
Especifique el tipo de letra a ser utilizado para el título del gráfico. Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Título - Color

Especifique el color del título del gráfico.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

6) Ficha Miscelánea



Colores - Fondo

Especifique el color de fondo del objeto gráfico.

Transparente Cuando esta opción esté marcada, el fondo será transparente.

Colores - Área gráf

Especifique el color a ser utilizado para el interior del gráfico.

Transparente Cuando esta opción esté marcada, el interior del gráfico será transparente.

Colores - Borde área gráf

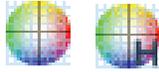
Especifique el color del borde del gráfico.

Colores - Rejilla

Especifique el color de la cuadrícula del gráfico.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

3.2 Gráfico absoluto (L*a*b, Hunter Lab)

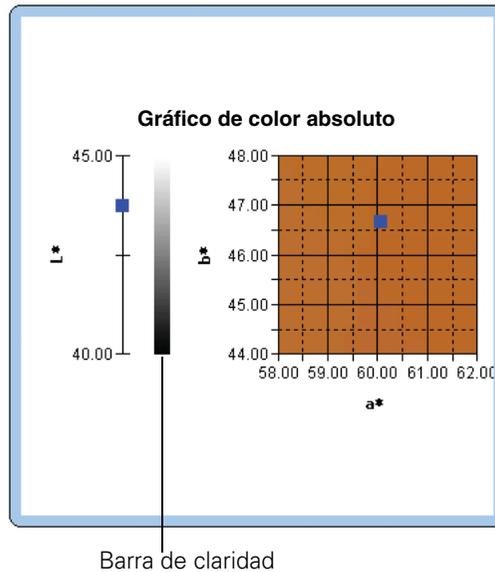


3.2.1 Generalidades

El objeto de gráfico absoluto se utiliza para ver el valor absoluto en los sistemas de color L*a*b* o Hunter Lab. Se trazan los valores L* o L en el costado izquierdo del objeto, y los valores a*-b* o a-b en el costado derecho.

Según sea el tipo de dibujo seleccionado, se trazará el valor de a*-b* o a-b, el valor de a*-L* o a-L o el valor de b*-L* o b-L.

Si la tolerancia se configura utilizando el software SpectraMagic NX, los puntos del trazado de datos de la medición son exhibidos en el color de fondo de la evaluación total de la tolerancia.

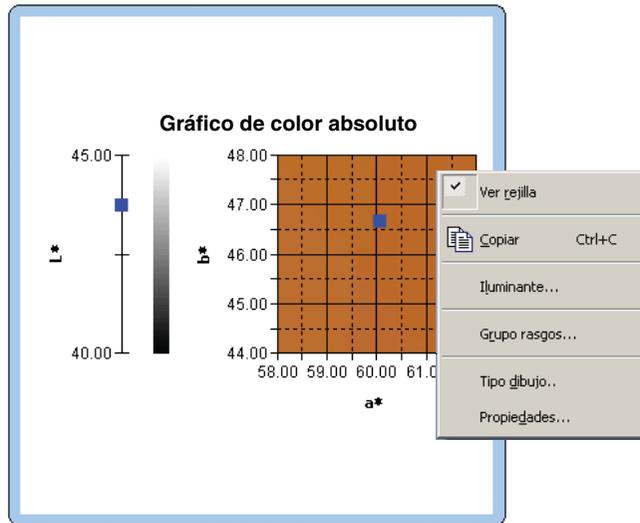


3.2.2 Características

- Traza un gráfico absoluto en los sistemas de color L*a*b* o Hunter Lab.
- Muestra la barra de claridad.
- Muestra el pseudocolor del espacio de color a*-b* (para el sistema de color L*a*b* únicamente).
- Los gráficos pueden ser copiados.
- Los colores de los fondos, ejes y rótulos son seleccionables.

3.2.3 Haga clic derecho sobre Menú

Haciendo clic derecho sobre un objeto gráfico se abre un menú contextual que muestra los elementos de menú disponibles. En la siguiente tabla se presentan los elementos de menú mostrados para el objeto de gráfico absoluto.



Haga clic derecho sobre el menú del objeto de gráfico absoluto

Elemento de menú	Función
Ver rejilla	Exhibe u oculta la cuadrícula.
Copiar	Copia el objeto gráfico al portapapeles.
Iluminante	Muestra un cuadro de diálogo para especificar el iluminante.
Grupo rasgos	Muestra un cuadro de diálogo para especificar los atributos de los datos a ser trazados.
Tipo dibujo	Muestra un cuadro de diálogo donde se puede especificar un espacio a ser dibujado. Seleccione uno de “L*, a*-b*” (o “L, a-b”), “a*-b*” (o “a-b”), “a*-L*” (o “a-L”) o “b*-L*” (o “b-L”).
Propiedades	Muestra el cuadro de diálogo Propiedad para el gráfico.

Para obtener el procedimiento de configuración del iluminante consulte la página 286.

Para obtener el procedimiento de configuración del atributo grupal consulte la página 287.

3.2.4 Configuración de las propiedades

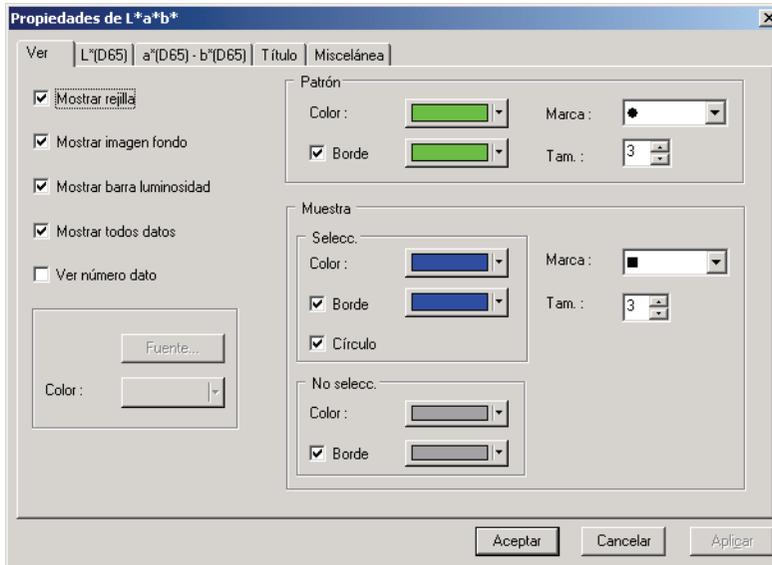
Cuando se selecciona Propiedad desde el menú contextual aparece un cuadro de diálogo para especificar las propiedades del gráfico. Se dispone de las siguientes cinco fichas para configurar las propiedades del objeto gráfico absoluto.

- 1) Ver
- 2) L* o L (Para un tipo de dibujo de “L*, a*-b*” (o “L, a-b”) únicamente)
- 3) a*-b*, a-b, a*-L*, a-L, b*-L*, o b-L
- 4) Título
- 5) Miscelánea

Las siguientes secciones describen estas fichas en detalle.

Gráfico abso-
luto (L*, a*,
Hunter Lab)

1) Ficha Ver



Mostrar rejilla

Seleccione si exhibir u ocultar las cuadrículas.

Mostrar imagen fondo (sistema de color $L^*a^*b^*$ únicamente)

Seleccione si mostrar u ocultar el pseudocolor del espacio de color a^*-b .

Mostrar barra luminosidad (Para un tipo de dibujo de " L^* , a^*-b^* " (o " L , $a-b$ ") únicamente)

Seleccione si mostrar la barra de claridad para el eje L^* o L .

Mostrar todos datos

Seleccione si desea mostrar u ocultar todos los datos. Si Mostrar todos datos no está marcada, se mostrarán los datos seleccionados.

Ver número dato

Seleccione si desea mostrar u ocultar el número de datos mostrados en la lista.

Fuente Especifique la fuente del número.

Color Especifique el color del número.

Patrón - Color

Especifique el color de exhibición de los datos patrón.

Patrón - Borde

Especifique el color del borde de los puntos gráficos. Cuando esta opción no esté marcada, no podrá especificarse el color del borde.

Patrón - Marca

Especifique ●, ■, X o + como tipo de marcador para trazar los datos patrón.

Patrón - Tam.

Especifique el tamaño de los puntos gráficos.

Muestra - Selecc. - Color

Especifique el color de exhibición de los datos de muestra seleccionados en la ventana de listado.

Muestra - Selecc. - Borde

Especifique el color del borde de los puntos gráficos. Cuando esta opción no esté marcada, no podrá especificarse el color del borde.

Muestra - Selecc. - Círculo

Dibuje un círculo en torno a los puntos gráficos de los datos seleccionados.

Especifique el color de exhibición de los datos de muestra no seleccionados en ese momento en la ventana de listado.

Muestra - No selecc. - Color

Especifique el color de exhibición de los datos de muestra no seleccionados en ese momento en la ventana de listado.

Muestra - No selecc. - Borde

Especifique el color del borde de los puntos gráficos. Cuando esta opción no esté marcada, no podrá especificarse el color del borde.

Muestra - Marca

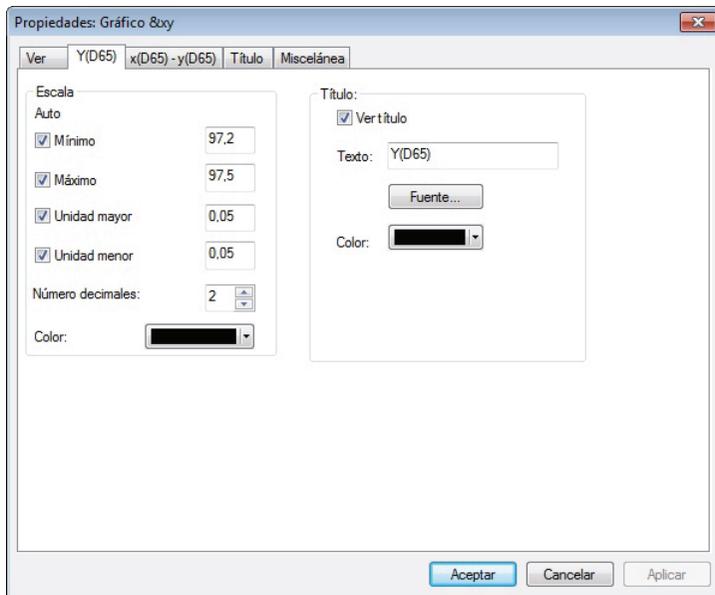
Especifique ●, ■, X o + como tipo de marcador para el trazado de los datos de muestra.

Muestra - Tam.

Especifique el tamaño de los puntos gráficos.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

2) Ficha Eje de luminosidad (L^* o L)



Escala - Auto [Mínimo, Máximo, Unidad mayor, Unidad menor]

Especifique si utilizar la configuración automática de la escala para el eje de claridad. Cuando se selecciona Auto, estos elementos son automáticamente determinados de acuerdo con los valores mínimo y máximo de los datos.

Escala - Valor [Mínimo, Máximo, Unidad mayor, Unidad menor]

Especifique el valor mínimo, el valor máximo, la unidad principal y la unidad secundaria de la escala del eje de claridad.

Escala - Número decimales

Especifique el número de lugares decimales que se mostrarán.

Escala - Color

Especifique el color de la escala del eje de claridad.

Título - Ver título

Seleccione si desea mostrar u ocultar el texto del título del eje de luminosidad.

Título - Texto

Especifique el texto de etiqueta que aparecerá en el eje de luminosidad.

Título - Fuente

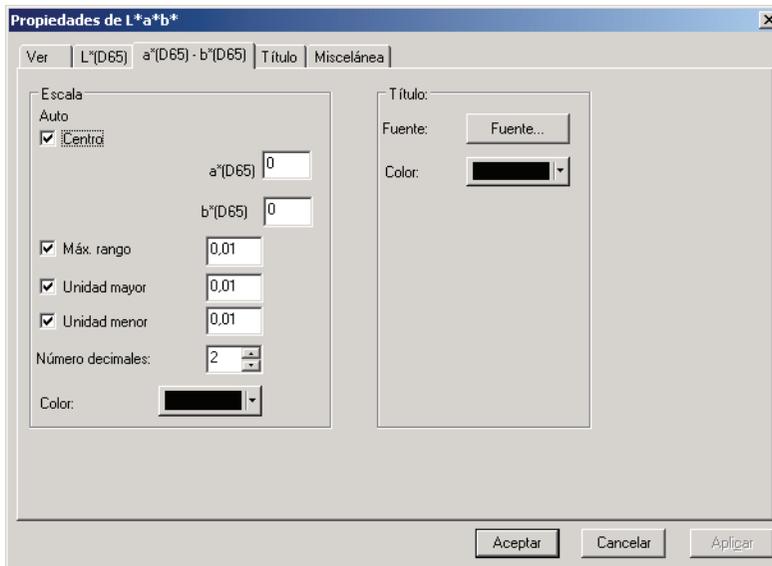
Especifique el tipo de letra a ser utilizado para el rótulo que aparecerá sobre el eje de la claridad. Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Título - Color

Especifique el color de rótulo del eje de claridad.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

3) Ficha Eje de cromaticidad (a^*-b^* , $a-b$, a^*-L^* , $a-L$, b^*-L^* , o $b-L$)



Escala - Auto [Centro, Máx. rango, Unidad mayor, Unidad menor]

Especifique si utilizar la configuración automática de la escala. Cuando se selecciona Auto, estos elementos son automáticamente determinados de acuerdo con los valores mínimo y máximo de los datos.

Escala - Centro

Especifique en el espacio de color las coordenadas del centro del área de exhibición.

Escala - Máx. rango

Especifique la distancia (máximo rango) desde el centro a fin de limitar la zona de exhibición.

Escala - Valor [Unidad mayor, Unidad menor]

Especifique las unidades principal y secundaria de la escala.

Escala - Número decimales

Especifique el numero de lugares decimales que se mostrarán.

Escala - Color

Especifique el color de la escala.

Título - Fuente

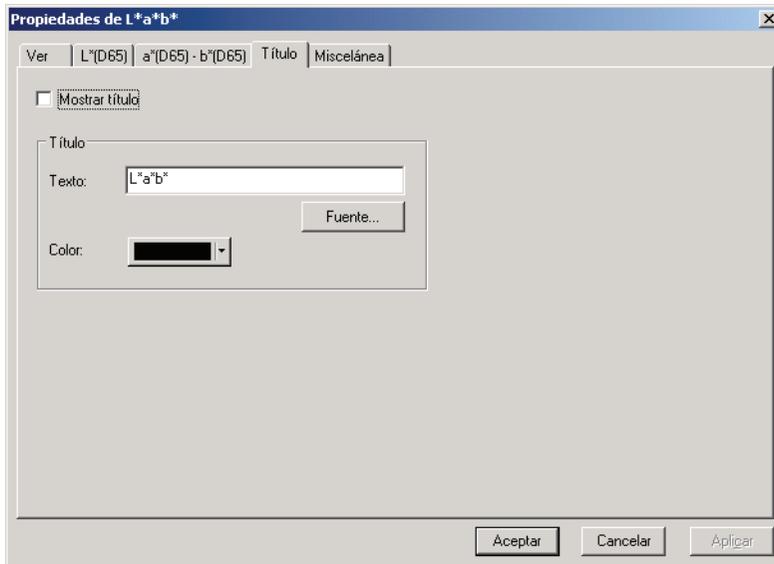
Especifique el tipo de letra a ser utilizado para el texto del rótulo. Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Título - Color

Especifique el color del rótulo.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

4) Ficha Título



Mostrar título

Seleccione si exhibir u ocultar el título del gráfico.

Título - Texto

Especifique el texto para el título del gráfico.

Título - Fuente

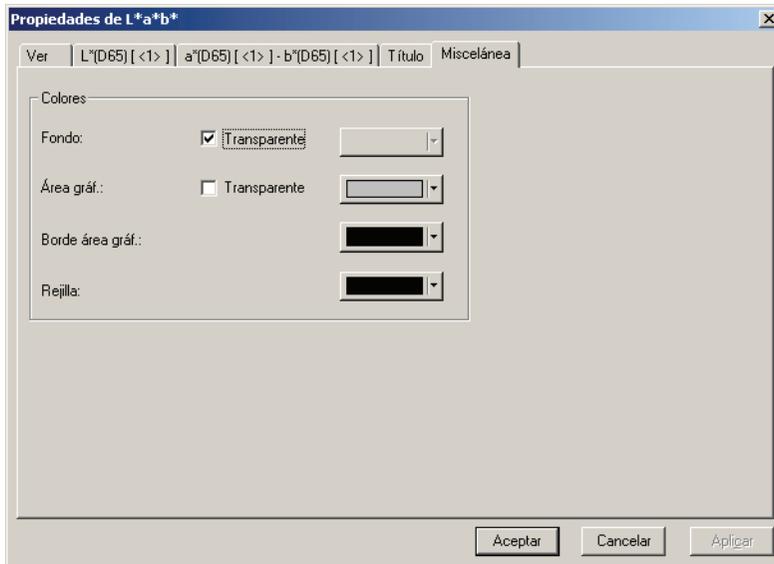
Especifique el tipo de letra a ser utilizado para el título del gráfico. Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Título - Color

Especifique el color del título del gráfico.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

5) Ficha Miscelánea



Colores - Fondo

Especifique el color de fondo del objeto gráfico.

Transparente Cuando esta opción esté marcada, el fondo será transparente.

Colores - Área gráf

Especifique el color a ser utilizado para el interior del gráfico. El color puede ser modificado sólo cuando no está tildada “Mostrar imagen fondo” en la ficha “Ver” de la página 218.

Transparente Cuando esta opción esté marcada, el interior del gráfico será transparente.

Colores - Borde área gráf

Especifique el color del borde del gráfico.

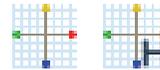
Colores - Rejilla

Especifique el color de la cuadrícula del gráfico.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

3.3 Gráfico de diferencia de color

$(\Delta L^* \Delta a^* \Delta b^*, \Delta L \Delta a \Delta b)$

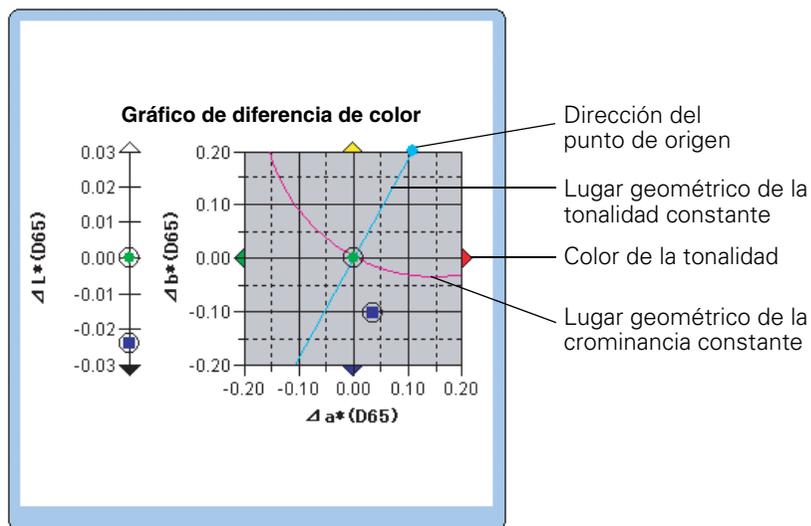


3.3.1 Generalidades

El objeto de gráfico de diferencia de color se utiliza para ver los valores de la diferencia de color en los sistemas de color $L^*a^*b^*$ o Hunter Lab. Se trazan los valores ΔL^* o ΔL en el costado izquierdo del objeto, y los valores $\Delta a^*-\Delta b^*$ o $\Delta a-\Delta b$ en el costado derecho. Según sea el tipo de dibujo seleccionado, se trazará el valor de $\Delta a^*-\Delta b^*$ o $\Delta a-\Delta b$, el valor de $\Delta a^*-\Delta L^*$ o $\Delta a-\Delta L$ o el valor de $\Delta b^*-\Delta L^*$ o $\Delta b-\Delta L$. Pueden trazarse también el lugar geométrico de la tonalidad constante y el lugar geométrico de la crominancia constante para los datos patrón. Puede exhibirse la tolerancia de la diferencia de color.

Si la tolerancia se configura utilizando el software SpectraMagic NX, los puntos del trazado de datos de la medición son exhibidos en el color de fondo de la evaluación total de la tolerancia.

La elipse exhibida como tolerancia se muestra para propósitos de referencia. Si el patrón tiene baja saturación, en particular, la forma de la elipse de tolerancia para CMC, ΔE^*_{94} , and ΔE^*_{00} es un poco diferente del valor efectivamente calculado. Por lo tanto, los datos de muestra podrán ser trazados dentro de la elipse aunque los mismos no satisfagan la apreciación, o podrán ser trazados fuera de la elipse aunque satisfagan la apreciación.



3.3.2 Características

- Traza un gráfico de diferencia de color para los sistemas de color $L^*a^*b^*$ o Hunter Lab.
- Indica las tolerancias de diferencias de color [tolerancia en rectángulo, ecuación de diferencia de color (ΔE^*_{ab} , CMC, ΔE^*_{94} , ΔE^*_{00})].
- Traza los lugares geométricos de tonalidad constante y crominancia constante (para $\Delta L^* \Delta a^* \Delta b^*$ únicamente).
- Muestra la exhibición de color de la tonalidad.
- Los gráficos pueden ser copiados.
- Los colores de los fondos, ejes y rótulos son seleccionables.

3.3.3 Haga clic derecho sobre Menú

Haciendo clic derecho sobre un objeto gráfico se abre un menú contextual que muestra los elementos de menú disponibles. En la siguiente tabla se presentan los elementos de menú mostrados para el objeto de gráfico de diferencia de color.

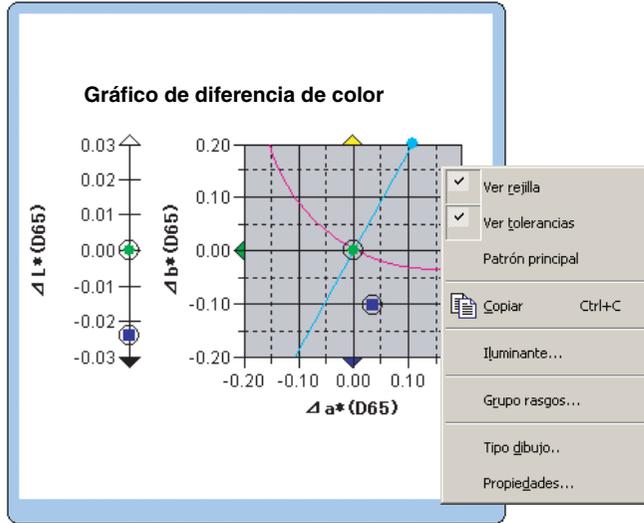


Gráfico de diferencia de color (ΔL*, Δa*, Δb*, ΔL)

Haga clic derecho sobre el menú del objeto de gráfico de diferencia de color (ΔL*a*b*)

Elemento de menú	Función
Ver rejilla	Exhibe u oculta la cuadrícula.
Ver tolerancias	Muestra u oculta los valores de la tolerancia. Determina si el patrón principal estará siempre ubicado en el punto de origen.
Patrón principal	Alterna el patrón maestro entre siempre estar ubicado en el punto de origen y nunca estar ubicado en el punto de origen.
Copiar	Copia el objeto gráfico al portapapeles.
Iluminante	Muestra un cuadro de diálogo para especificar el iluminante.
Grupo rasgos	Muestra un cuadro de diálogo para especificar los atributos de los datos a ser trazados.
Tipo dibujo	Muestra un cuadro de diálogo donde se puede especificar un espacio a ser dibujado. Seleccione uno de “ΔL*, Δa*-Δb*” (o “ΔL, Δa-Δb”), “Δa*-Δb*” (o “Δa-Δb”), “Δa*-ΔL*” (o “Δa-ΔL”) o “Δb*-ΔL*” (o “Δb-ΔL”).
Propiedades	Muestra el cuadro de diálogo de Propiedad.

Para obtener el procedimiento de configuración del iluminante consulte la página 286.

Para obtener el procedimiento de configuración del atributo grupal consulte la página 287.

3.3.4 Configuración de las propiedades

Cuando se selecciona Propiedad desde el menú contextual aparece un cuadro de diálogo para especificar las propiedades del gráfico. Se dispone de las siguientes cinco fichas para configurar las propiedades del objeto gráfico de diferencia de color.

- 1) Mostrar
- 2) ΔL* o ΔL (Para un tipo de dibujo de “ΔL*, Δa*-Δb*” (o “ΔL, Δa-Δb”) únicamente)
- 3) Δa*-Δb*, Δa-Δb, Δa*-ΔL*, Δa-ΔL, Δb*-ΔL*, o Δb-ΔL
- 4) Título
- 5) Miscelánea

Las siguientes secciones describen estas fichas en detalle.

1) Ficha Mostrar

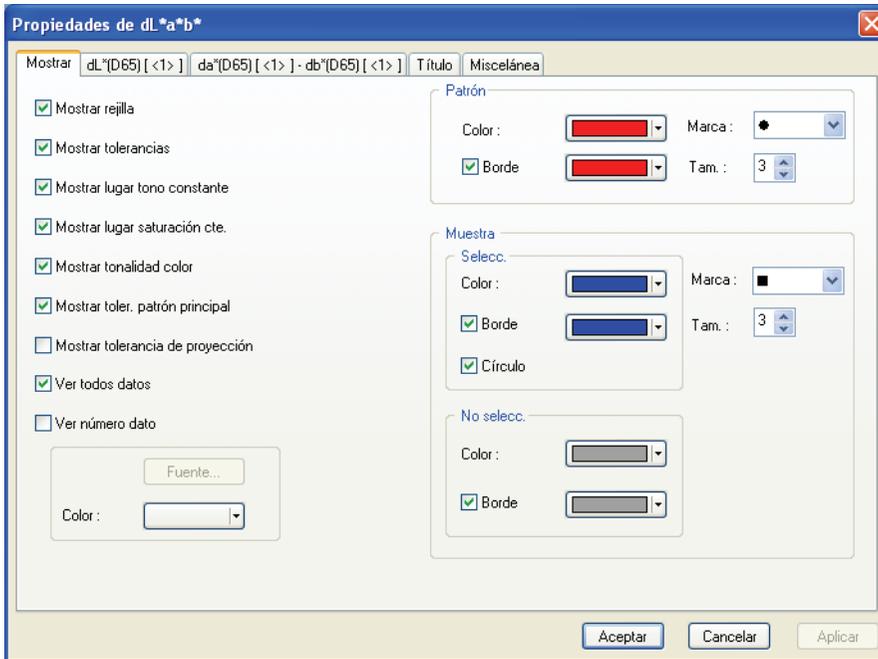


Gráfico de diferencia de color (ΔL*Δa*Δb*, ΔL*Δa*Δb*, ΔL*Δa*Δb*)

Mostrar rejilla

Seleccione si exhibir u ocultar las cuadrículas.

Mostrar tolerancias

Seleccione si exhibir u ocultar las tolerancias. Cuando se seleccionan dos o más elementos de datos de muestra, no se exhiben las tolerancias aunque esta opción esté tildada.

Mostrar lugar tono constante (Sólo para ΔL*Δa*Δb*)

Seleccione si mostrar u ocultar el lugar geométrico de la tonalidad constante.

Mostrar lugar saturación cte. (Sólo para ΔL*Δa*Δb*)

Seleccione si mostrar u ocultar el lugar geométrico de la crominancia constante.

Mostrar tonalidad color (sólo para ΔL*Δa*Δb*)

Seleccione si mostrar u ocultar el color de la tonalidad. El color de la tonalidad se muestra por las puntas de flecha a cuatro colores que indican la dirección de la tonalidad en los cuatro costados del gráfico de diferencia de color. La flecha verde indica la dirección -a*, la flecha roja la dirección +a*, la flecha azul la dirección -b* y la flecha amarilla la dirección +b*.

Mostrar toler. patrón principal

Seleccione si exhibir u ocultar la tolerancia especificada para el patrón principal.

Mostrar tolerancia de proyección

Seleccione si desea mostrar u ocultar el círculo adicional que muestra la proyección del círculo de tolerancia en el plano del gráfico.

Ver todos datos

Seleccione si desea mostrar u ocultar todos los datos. Si Mostrar todos datos no está marcada, se mostrarán los datos seleccionados.

Ver número dato

Seleccione si desea mostrar u ocultar el número de datos mostrados en la lista.

Fuente Especifique la fuente del número.

Color Especifique el color del número.

Patrón - Color

Especifique el color de exhibición de los datos patrón.

Patrón - Borde

Especifique el color del borde de los puntos gráficos. Cuando esta opción no esté marcada, no podrá especificarse el color del borde.

Patrón - Marca

Especifique ●, ■, X o + como tipo de marcador para trazar los datos patrón.

Patrón - Tam.

Especifique el tamaño de los puntos gráficos.

Muestra - Selecc. - Color

Especifique el color de exhibición de los datos de muestra seleccionados en la ventana de listado.

Muestra - Selecc. - Borde

Especifique el color del borde de los puntos gráficos. Cuando esta opción no esté marcada, no podrá especificarse el color del borde.

Muestra - Selecc. - Círculo

Dibuje un círculo en torno a los puntos gráficos de los datos seleccionados.

Especifique el color de exhibición de los datos de muestra no seleccionados en ese momento en la ventana de listado.

Muestra - No selecc. - Color

Especifique el color de exhibición de los datos de muestra no seleccionados en ese momento en la ventana de listado.

Muestra - No selecc. - Borde

Especifique el color del borde de los puntos gráficos. Cuando esta opción no esté marcada, no podrá especificarse el color del borde.

Muestra - Marca

Especifique ●, ■, X o + como tipo de marcador para trazar los datos de muestra.

Muestra - Tam.

Especifique el tamaño de los puntos gráficos.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

2) Ficha Eje de luminocidad (ΔL^* o ΔL)

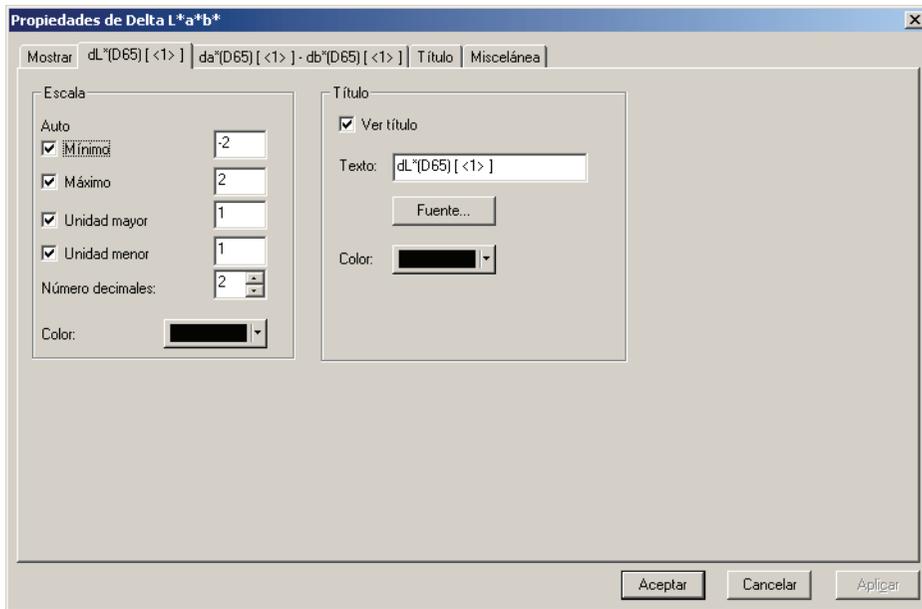


Gráfico de diferencia de color (ΔL^* , Δa^* , Δb^* , ΔL , Δa , Δb)

Escala - Auto [Mínimo, Máximo, Unidad mayor, Unidad menor]

Especifique si utilizar la configuración automática de la escala para el eje de claridad. Cuando se selecciona Auto, estos elementos son automáticamente determinados de acuerdo con los valores mínimo y máximo de los datos.

Escala - Valor [Mínimo, Máximo, Unidad mayor, Unidad menor]

Especifique el valor mínimo, el valor máximo, la unidad principal y la unidad secundaria de la escala del eje de claridad.

Escala - Número decimales

Especifique el numero de lugares decimales que se mostrarán.

Escala - Color

Especifique el color de la escala del eje de claridad.

Título - Ver título

Seleccione si desea mostrar u ocultar el texto del título del eje de luminosidad.

Título - Texto

Especifique el texto de etiqueta que aparecerá en el eje de luminosidad.

Título - Fuente

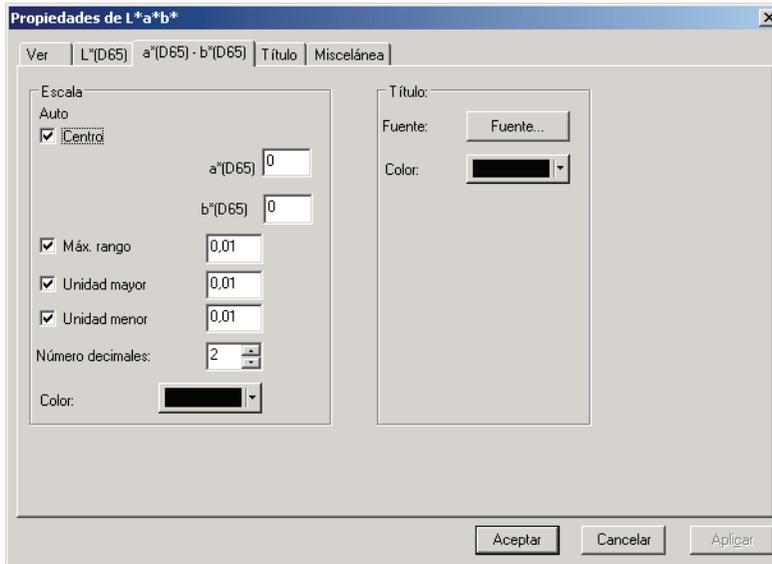
Especifique el tipo de letra a ser utilizado para el rótulo que aparecerá sobre el eje de la claridad. Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Título - Color

Especifique el color de rótulo del eje de claridad.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

3) Ficha Eje de cromaticidad ($\Delta a^* - \Delta b^*$, $\Delta a - \Delta b$, $\Delta a^* - \Delta L^*$, $\Delta a - \Delta L$, $\Delta b^* - \Delta L^*$, o $\Delta b - \Delta L$)



Escala - Auto [Centro, Máx. rango, Unidad mayor, Unidad menor]

Especifique si utilizar la configuración automática de la escala. Cuando se selecciona Auto, estos elementos son automáticamente determinados de acuerdo con los valores mínimo y máximo de los datos.

Escala - Centro

Especifique en el espacio de color las coordenadas del centro del área de exhibición.

Escala - Máx. rango

Especifique la distancia (máximo rango) desde el centro a fin de limitar la zona de exhibición.

Escala - Valor [Unidad mayor, Unidad menor]

Especifique las unidades principal y secundaria de la escala.

Escala - Número decimales

Especifique el numero de lugares decimales que se mostrarán.

Escala - Color

Especifique el color de la escala.

Título - Fuente

Especifique el tipo de letra a ser utilizado para el texto del rótulo. Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Título - Color

Especifique el color del rótulo.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

4) Ficha Título

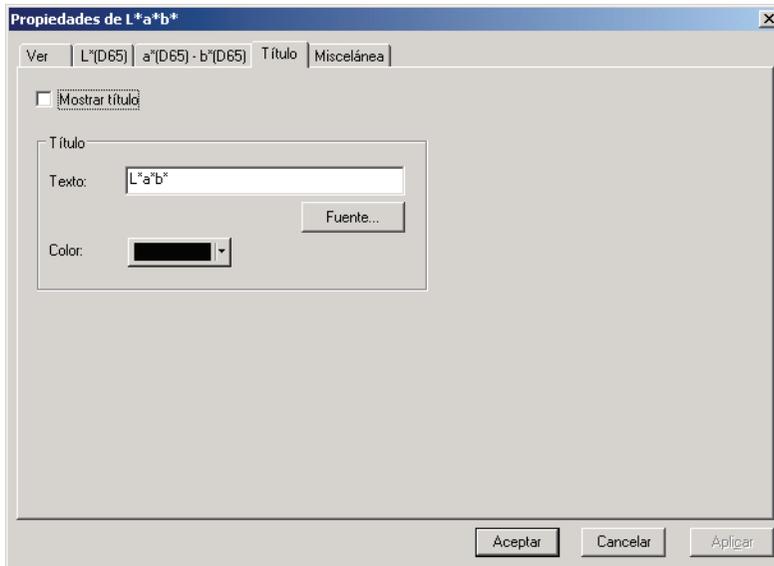


Gráfico de diferencia de color
($L^*a^*b^*$, ΔL^* , Δa^* , Δb^*)

Mostrar título

Seleccione si exhibir u ocultar el título del gráfico.

Título - Texto

Especifique el texto para el título del gráfico.

Título - Fuente

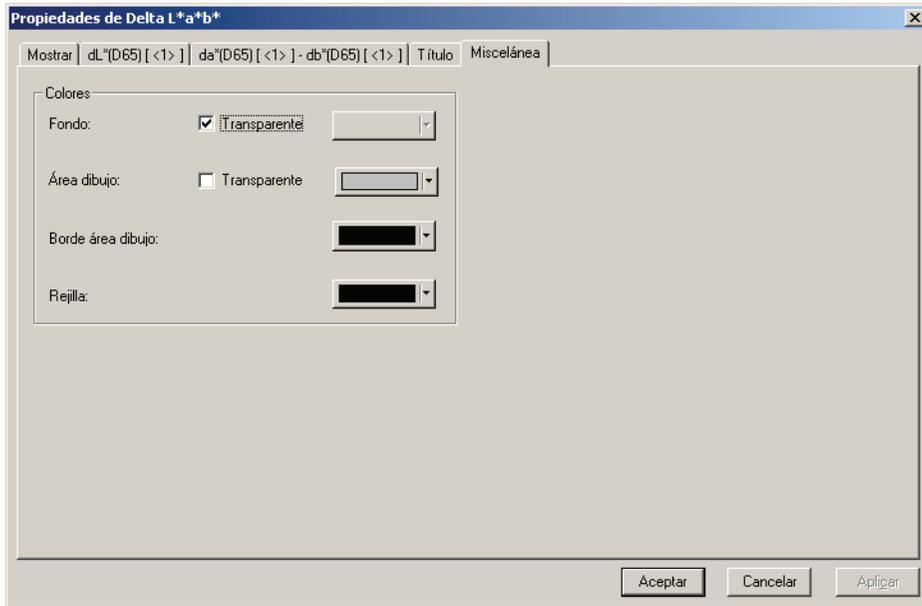
Especifique el tipo de letra a ser utilizado para el título del gráfico. Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Título - Color

Especifique el color del título del gráfico.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

5) Ficha Miscelánea



Colores - Fondo

Especifique el color de fondo del objeto gráfico.

Transparente Cuando esta opción esté marcada, el fondo será transparente.

Colores - Área gráf.

Especifique el color a ser utilizado para el interior del gráfico.

Transparente Cuando esta opción esté marcada, el interior del gráfico será transparente.

Colores - Borde área gráf.

Especifique el color del borde del gráfico.

Colores - Rejilla

Especifique el color de la cuadrícula del gráfico.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

3.4 Diagrama de cromaticidad de xy



3.4.1 General

El objeto del diagrama de cromaticidad es un gráfico para mostrar los valores absolutos de xy.

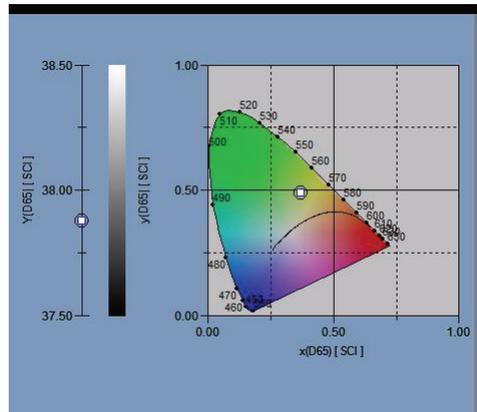
El valor Y se traza en el costado izquierdo del objeto, y los valores de x-y se trazan en el costado derecho.

Asimismo, cuando los elementos de la lista están configurados al índice de color de la señal, serán trazados en el diagrama de cromaticidad xy del lado derecho del objeto.

Según sea el tipo de trazado seleccionado, usted puede ocultar el valor Y seleccionando un tipo de trazado adecuado.

Esta función es admitida únicamente por el SpectraMagic NX Professional Edition.

En la Edición Lite el gráfico será exhibido, pero los datos no serán trazados.



3.4.2 Características

- Muestra los valores absolutos de Yxy
- Muestra una presentación de color con forma de herradura del espacio x-y
- El gráfico puede copiarse.
- El color del gráfico puede especificarse (color de fondo, color de ejes y color de etiqueta).

3.4.3 Menú del botón derecho del ratón

Si se hace clic con el botón derecho del ratón sobre un objeto gráfico, se abrirá un menú contextual que muestra los elementos de menú disponibles.

En la siguiente tabla se presentan los elementos de menú mostrados para el objeto de diagrama de cromaticidad.

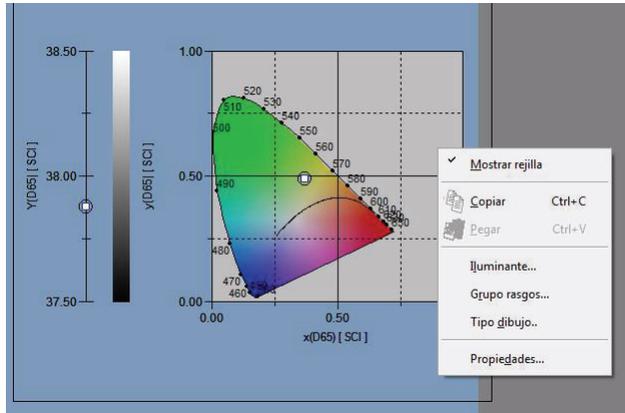


Diagrama de cromaticidad de xy

Menú del botón derecho del ratón de objeto de diagrama de cromaticidad

Elemento de menú	Función
Ver rejilla	Exhibe u oculta la cuadrícula.
Copiar	Copia el objeto gráfico al portapapeles.
Iluminante	Muestra un cuadro de diálogo para especificar el iluminante.
Grupo rasgos	Muestra un cuadro de diálogo para especificar los atributos de los datos a ser trazados.
Tipo de gráfico	Muestra el cuadro de diálogo donde se puede especificar un espacio a ser dibujado. Selecciónelo para mostrar u ocultar la exhibición de Y.
Propiedades	Muestra el cuadro de diálogo Propiedad para el gráfico.

Para obtener el procedimiento de configuración del atributo grupal consulte la página 287.

3.4.4 Propiedades

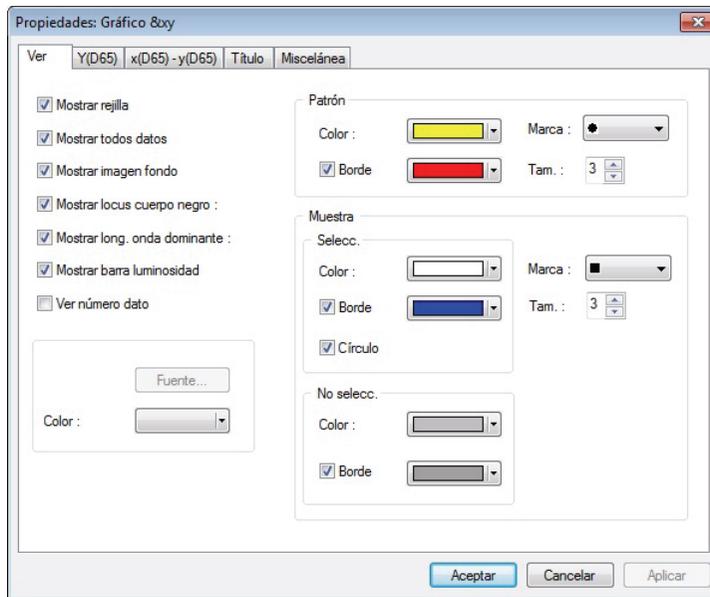
La selección de Propiedades en el menú del botón derecho del ratón muestra un cuadro de diálogo para especificar las propiedades del gráfico.

Existen las siguientes fichas para configurar las propiedades.

- 1) Visualizza
- 2) Y
- 3) x-y
- 4) Titolo
- 5) Miscellaneous

En las siguientes secciones se describen detalladamente estas fichas.

1) Ficha Visualizza



Mostra Griglia

Seleccione si desea mostrar u ocultar la rejilla.

Mostra tutti i dati

Seleccione si desea mostrar u ocultar todos los datos de la lista en el diagrama de cromaticidad.

Mostra immagine sfondo

Seleccione si desea mostrar u ocultar el pseudocolor del espacio x-y.

Mostra corpo nero

Seleccione si desea mostrar u ocultar el locus de cuerpo negro del diagrama de cromaticidad.

Mostra lunghezza d'onda dominante

Seleccione si desea mostrar u ocultar la línea de longitud de onda dominante y la etiqueta en el diagrama de cromaticidad.

Mostra numero dati

Seleccione si desea mostrar u ocultar el número de datos mostrados en la lista.

Fuente Especifique la fuente del número.

Color Especifique el color del número.

Patrón- Colore

Especifique el color de visualización de los datos del patrón.

Patrón - Borde

Especifique el color del borde de los puntos gráficos. Cuando esta opción no esté marcada, no podrá especificarse el color del borde.

Patrón - Marca

Especifique ●, ■ o X como tipo de marcador para trazar los datos patrón.

Patrón - Tam.

Especifique el tamaño de los puntos gráficos.

Muestra - Selecc. - Color

Especifique el color de exhibición de los datos de muestra seleccionados en la ventana de listado.

Muestra - Selecc. - Borde

Especifique el color del borde de los puntos gráficos. Cuando esta opción no esté marcada, no podrá especificarse el color del borde.

Muestra - Selecc. - Círculo

Dibuje un círculo en torno a los puntos gráficos de los datos seleccionados.

Especifique el color de exhibición de los datos de muestra no seleccionados en ese momento en la ventana de listado.

Muestra - No selecc. - Color

Especifique el color de exhibición de los datos de muestra no seleccionados en ese momento en la ventana de listado.

Muestra - No selecc. - Borde

Especifique el color del borde de los puntos gráficos. Cuando esta opción no esté marcada, no podrá especificarse el color del borde.

Muestra - Marca

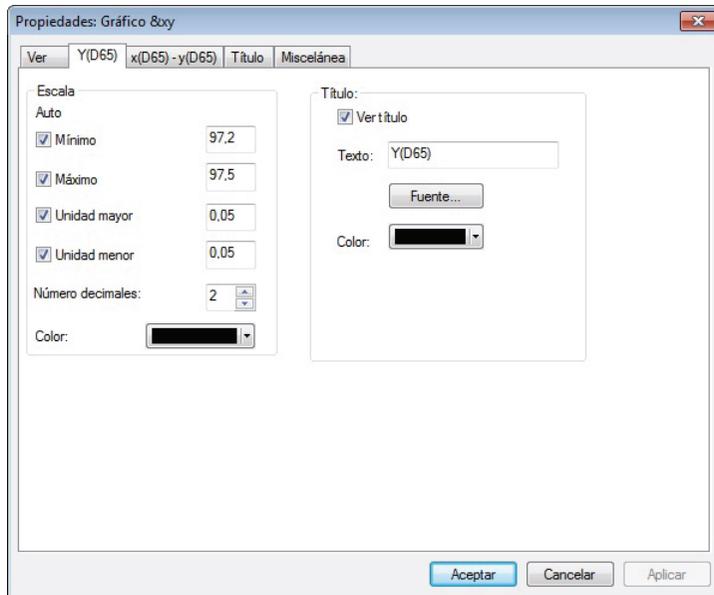
Especifique ●, ■ o X como tipo de marcador para trazar los datos de muestra.

Muestra - Tam.

Especifique el tamaño de los puntos gráficos.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

2) Ficha eje Y



Escala - Auto [Mínimo, Máximo, Unidad mayor, Unidad menor]

Especifique si utilizar la configuración automática de la escala para el eje Y. Cuando se selecciona Auto, estos elementos son automáticamente determinados de acuerdo con los valores mínimo y máximo de los datos.

Escala - Valor [Mínimo, Máximo, Unidad mayor, Unidad menor]

Especifique el valor mínimo, el valor máximo, la unidad principal y la unidad secundaria de la escala del eje Y.

Escala - Número decimales

Especifique el numero de lugares decimales que se mostrarán.

Escala - Color

Especifique el color de la escala del eje Y.

Título - Ver título

Seleccione si exhibir u ocultar el texto del título del eje Y.

Título - Texto

Especifique el texto de la etiqueta que aparecerá en el eje Y.

Título - Fuente

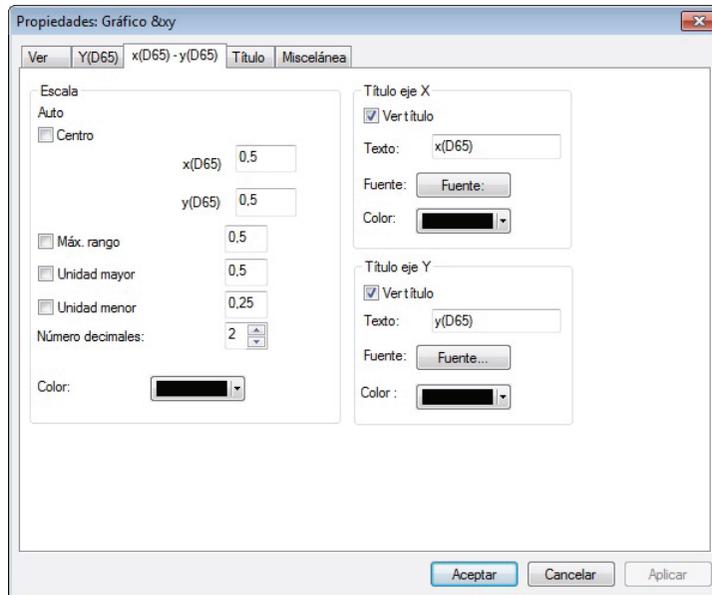
Especifique el tipo de letra a ser utilizado para la etiqueta que aparecerá sobre el eje Y. Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Título - Color

Especifique el color de la etiqueta del eje Y.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

3) Ficha Eje de cromaticidad (x-y)



Scala - Automático [Centro, Range Max., Unita principale, Unita secundaria]

Especifique si desea utilizar la configuración automática de la escala para el eje de cromaticidad. Cuando se seleccione Auto, estos elementos se determinarán automáticamente de acuerdo con los valores mínimo y máximo de los datos.

Scala - Centro

Especifique las coordenadas del centro del área de visualización en el espacio x-y.

Scala - Range Max.

Especifique la distancia (rango máximo) desde el centro para determinar el área de visualización.

Scala - Valor (Unità principale, Unità secundaria)

Especifique los intervalos mayor y menor de las escalas.

Scala - Numero di Decimali

Especifique el numero de lugares decimales que se mostrarán.

Scala - Colore

Especifique el color de escala del eje de cromaticidad.

x Asse Titolo - Mostra Titolo/y Asse Titolo - Mostra Titolo

Seleccione si desea mostrar u ocultar el texto del título del eje x (eje y).

x Asse Titolo - Testo/y Asse Titolo - Testo

Especifique el nombre del título del eje x (eje y).

x Asse Titolo - Carattere/y Asse Titolo - Carattere

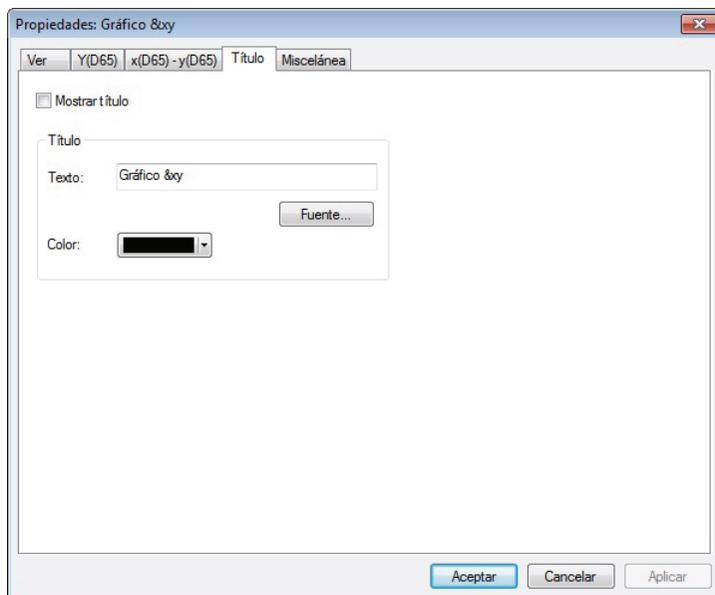
Especifique la fuente que desea utilizar para la etiqueta que aparece sobre el eje de cromaticidad. Asegúrese de especificar asimismo el tipo cuando especifique la fuente en el cuadro de diálogo Fuente.

x Asse Titolo - Colore/y Asse Titolo - Colore

Especifique el color de la etiqueta del eje de cromaticidad.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

4) Ficha Titulo



Mostra Titolo

Seleccione si desea mostrar u ocultar el título del gráfico.

Titulo - Testo

Especifique el texto para el título del gráfico.

Titulo - Carattere

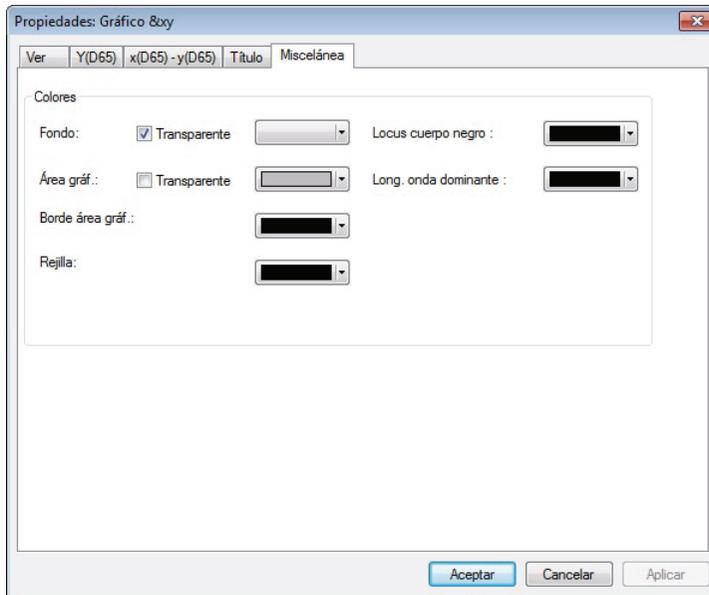
Especifique la fuente que se utilizará para el título del gráfico. Asegúrese de especificar asimismo el tipo cuando especifique la fuente en el cuadro de diálogo Fuente.

Titulo - Colore

Especifique el color del título del gráfico.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

5) Ficha Miscellaneous



Colore - Sfondo

Especifique el color de fondo del objeto gráfico.

Transparente Cuando esta opción esté marcada, el fondo será transparente.

Colore - Area Grafico

Especifique el color que se utilizará para el interior del gráfico. El color podrá cambiarse únicamente cuando “Mostra immagine sfondo” en la ficha “Visualizza” de la página 234 no esté marcada.

Transparente Cuando esta opción esté marcada, el interior del gráfico será transparente.

Colore - Bordi area

Especifique el color del borde del gráfico.

Colore - Griglia

Especifique el color de la rejilla del gráfico.

Colore - Corpo nero

Especifique el color del cuerpo negro.

Colore - Lunghezza d'onda dominante

Especifique el color de la línea de longitud de onda dominante y de la etiqueta.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

3.5 Gráfico 3D (ΔL^* Δa^* Δb^*)

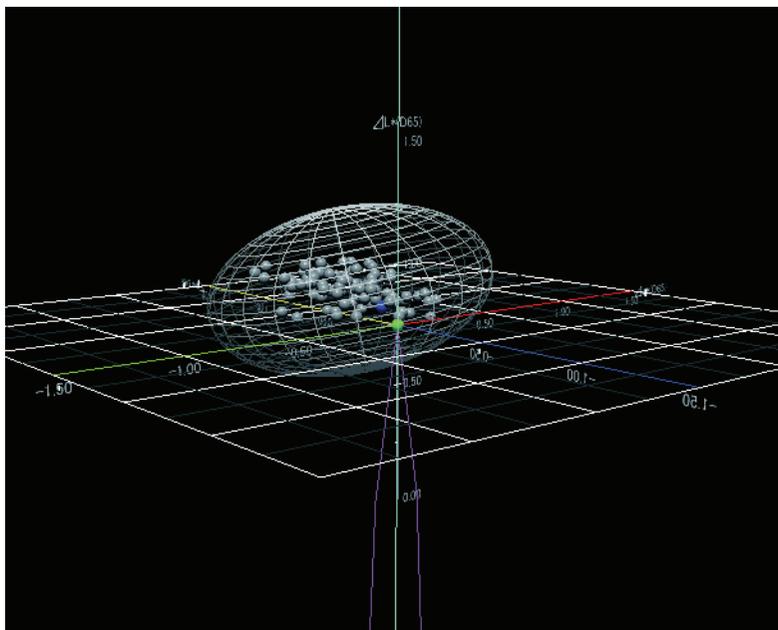
3.5.1 Generalidades

El objeto de gráfico 3D es un gráfico para mostrar un espacio de color $L^*a^*b^*$ utilizando un espacio 3D. Presenta los valores de ΔL^* , Δa^* y Δb^* así como la tolerancia de diferencia de color, lo que permite una verificación visual de si cada punto de la representación gráfica está o no dentro del espacio de tolerancia.

Para facilitar el reconocimiento del espacio, el gráfico se muestra como si estuviera iluminado desde un ángulo determinado.

Podrá girar el gráfico 3D manteniendo pulsada la barra de espaciado y desplazando el ratón (con el botón izquierdo pulsado). También podrá ampliar y reducir el gráfico 3D manteniendo pulsada la barra de espaciado y girando la rueda del ratón hacia adelante y hacia atrás.

*La elipse exhibida como tolerancia se muestra para propósitos de referencia. Si el patrón tiene baja saturación, en particular, la forma de a elipse de tolerancia para CMC, DE*94, and DE*00 es un poco diferente del valor efectivamente calculado. Por lo tanto, los datos de muestra podrán ser trazados dentro de la elipse aunque los mismos no satisfagan la apreciación, o podrán ser trazados fuera de la elipse aunque satisfagan la apreciación.



3.5.2 Características

- Representa un gráfico de diferencia de color para el espacio de color $L^*a^*b^*$.
- Muestra una estructura tipo malla que representa las tolerancias de diferencias de color (cubo, elipsoide).
- Traza los lugares geométricos de tonalidad constante y de crominancia constante.
- Muestra la exhibición de color de la tonalidad.
- Representación 3D (rotación de los ejes, ampliación/reducción, ajuste de dirección de la luz)
- Los gráficos pueden ser copiados.
- Los colores de los fondos, ejes y rótulos son seleccionables.

3.5.3 Haga clic derecho sobre Menú

Haciendo clic derecho sobre un objeto gráfico se abre un menú contextual que muestra los elementos de menú disponibles.

En la siguiente tabla se presentan los elementos de menú mostrados para el objeto de gráfico 3D.

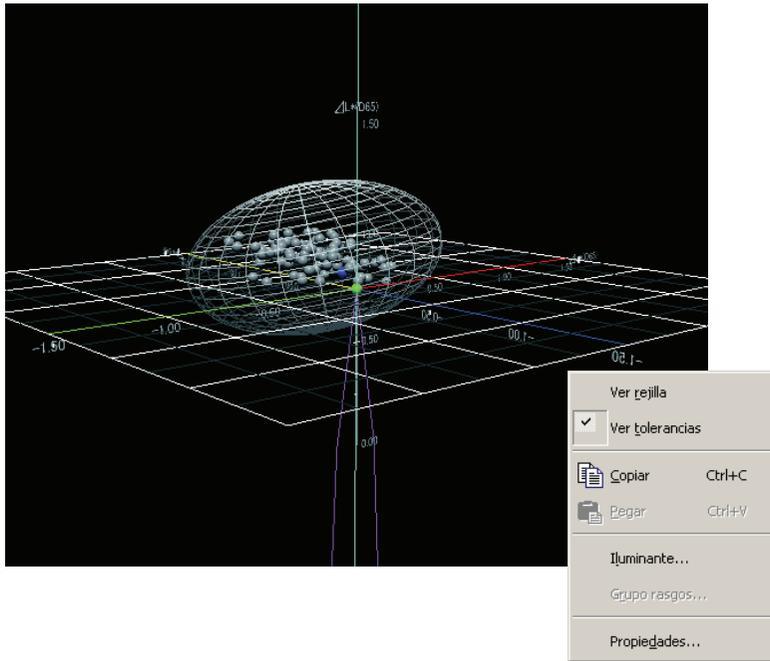


Gráfico 3D
(ALT *Ar*Ab*)

Menú de la pulsación del botón derecho del ratón en el objeto de gráfico 3D (DL*Da*Db*)

Elemento de menú	Función
Ver rejilla	Exhibe u oculta la cuadrícula.
Ver tolerancias	Muestra u oculta los valores de la tolerancia. Determina si el patrón principal estará siempre ubicado en el punto de origen.
Copiar	Copia el objeto gráfico al portapapeles.
Iluminante	Muestra un cuadro de diálogo para especificar el iluminante.
Grupo rasgos	Muestra un cuadro de diálogo para especificar los atributos de los datos a ser trazados.
Propiedades	Muestra el cuadro de diálogo de Propiedad.

Para obtener el procedimiento de configuración del iluminante consulte la página 286.

Para obtener el procedimiento de configuración del atributo grupal consulte la página 287.

3.5.4 Configuración de las propiedades

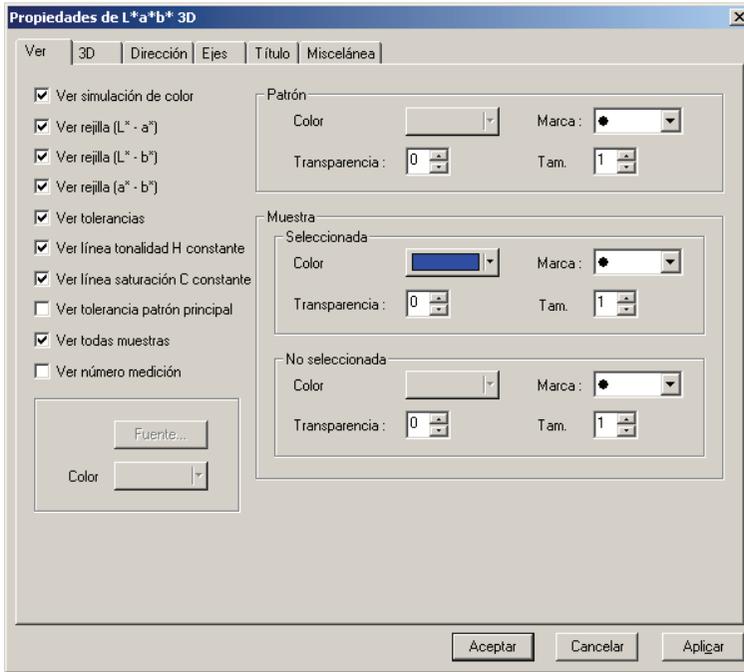
Cuando se seleccione Propiedad desde el menú contextual aparecerá un cuadro de diálogo para especificar las propiedades del gráfico. Existen las seis fichas siguientes para configurar las propiedades del objeto de gráfico 3D.

- 1) Ver
- 2) 3D
- 3) Dirección
- 4) Ejes
- 5) Título

6) Miscelánea

Las siguientes secciones describen estas fichas en detalle.

1) Ficha Ver



Ver simulación de color

Cuando esta opción esté marcada, los resultados de seleccionar Patrón - Color y Muestra - No seleccionada - Color se mostrarán con el pseudo color.

Ver rejilla (L* - a*)

Seleccione si exhibir u ocultar las cuadrículas.

Ver rejilla (L* - b*)

Seleccione si exhibir u ocultar las cuadrículas.

Ver rejilla (a* - b*)

Seleccione si exhibir u ocultar las cuadrículas.

Ver tolerancias

Seleccione si exhibir u ocultar las tolerancias.

Ver línea tonalidad H constante

Seleccione si mostrar u ocultar el lugar geométrico de la tonalidad constante.

Ver línea saturación C constante

Seleccione si mostrar u ocultar el lugar geométrico de la crominancia constante.

Ver tolerancia patrón principal

Seleccione si exhibir u ocultar la tolerancia especificada para el patrón principal.

Ver todas muestras

Seleccione si desea mostrar u ocultar todos los datos.

Ver número medición

Seleccione si desea mostrar u ocultar el número de datos mostrados en la lista.

Fuente Especifique la fuente del número.

Color Especifique el color del número.

Patrón - Color

Especifique el color de exhibición de los datos patrón.

Patrón - Transparencia

Especifique la transparencia de los datos del patrón.

Patrón - Marca

Especifique ●, ■, X o + como tipo de marcador para trazar los datos patrón.

Patrón - Tam.

Especifique el tamaño de los puntos gráficos.

Muestra - Seleccionada - Color

Especifique el color de exhibición de los datos de muestra seleccionados en la ventana de listado.

Muestra - Seleccionada - Transparencia

Especifique la transparencia de los datos de la muestra que está seleccionada en la ventana de listas.

Muestra - Seleccionada - Marca

Especifique ●, ■, X o + como tipo de marcador para trazar los datos de muestra.

Muestra - Seleccionada - Tam.

Especifique el tamaño de los puntos gráficos.

Muestra - No seleccionada - Color

Especifique el color de exhibición de los datos de muestra no seleccionados en ese momento en la ventana de listado.

Muestra - No seleccionada - Transparencia

Especifique la transparencia de los datos de la muestra que no está seleccionada en la ventana de listas.

Muestra - No seleccionada - Marca

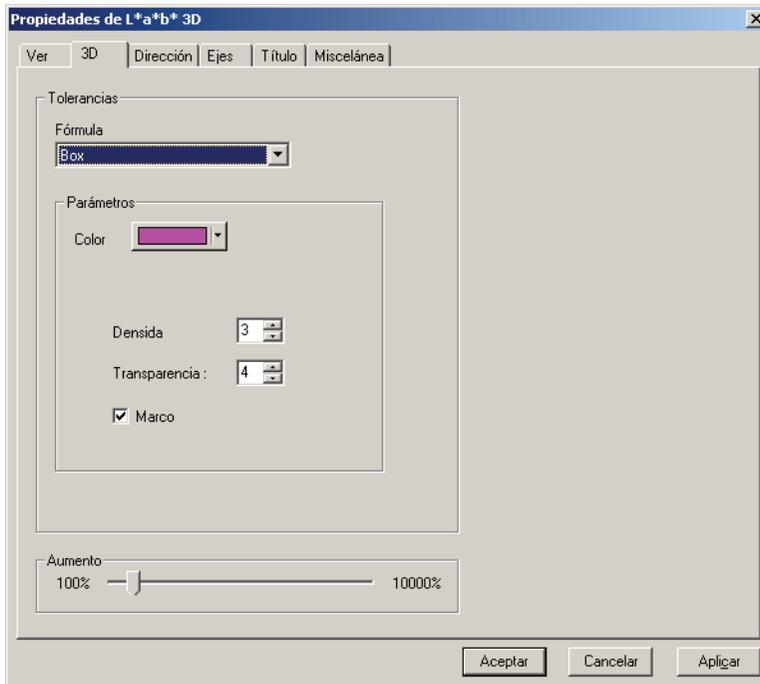
Especifique ●, ■, X o + como tipo de marcador para la representación gráfica de los datos de la muestra que no está seleccionada en la ventana de listas.

Muestra - No seleccionada - Tam.

Especifique el tamaño de los puntos de representación gráfica de los datos de la muestra que no está seleccionada en la ventana de listas.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

2) Ficha 3D



Tolerancias - Fórmula

Seleccione el tipo de tolerancia.

Elemento seleccionable: Box (Cuadro), ecuación de diferencia de color (ΔE^*ab , CMC, ΔE^*94 , ?E00, L^*C^*h , Elipse libre)

Es posible seleccionar entre un total de 14 tipos, 7 para los datos del patrón de trabajo y 7 para los datos del patrón maestro. Obsérvese, no obstante, que los datos del patrón de trabajo son admitidos únicamente por SpectraMagic NX Professional Edition.

Tolerancias - Parámetros - Color

Especifique el color aplicado al cubo o elipsoide de tolerancia.

Tolerancias - Parámetros - Densidad

Especifique la densidad de malla del cubo o elipsoide de tolerancia.

Tolerancias - Parámetros - Transparencia

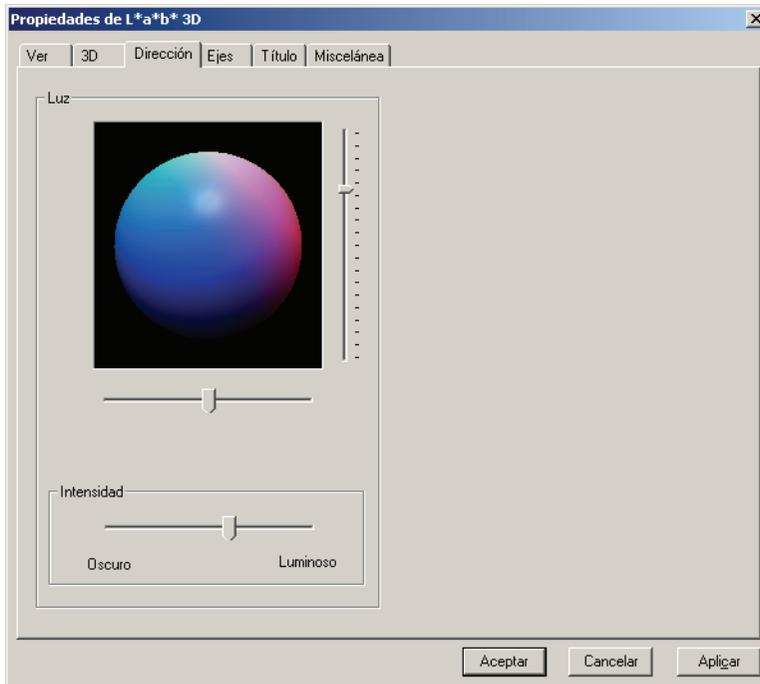
Especifique la transparencia del cubo o elipsoide de tolerancia.

Tolerancias - Parámetros - Marco

Seleccione si desea mostrar u ocultar la estructura de malla que representa el cubo o elipsoide de tolerancia.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

3) Ficha Dirección



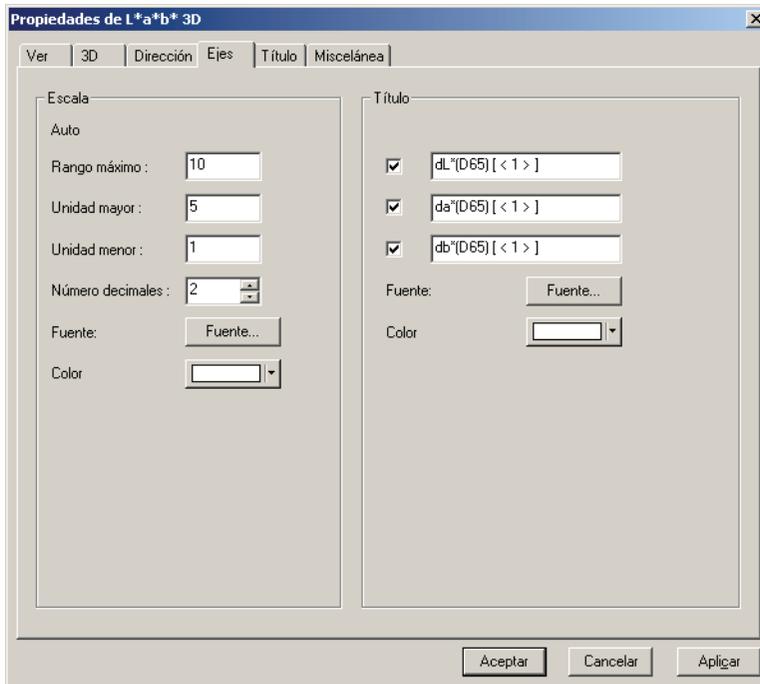
Luz

Especifique la dirección de la luz desplazando el mando deslizable.

Luz - Intensidad

Especifique la luminosidad de la luz desplazando el mando deslizable.

4) Ficha Ejes



Escala - Valor (Rango máximo, Unidad mayor, Unidad menor)

Especifique el rango máximo, la unidad mayor y la unidad menor de la escala del eje.

Escala - Número decimales

Especifique el numero de lugares decimales que se mostrarán.

Escala - Fuente

Especifique la fuente que se utilizará para la escala del eje.

Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Escala - Color

Especifique el color de escala del eje.

Título

Seleccione si desea mostrar u ocultar un título de eje y especifique dicho título.

Título - Fuente

Especifique la fuente que desea utilizar para la etiqueta que aparece sobre el eje.

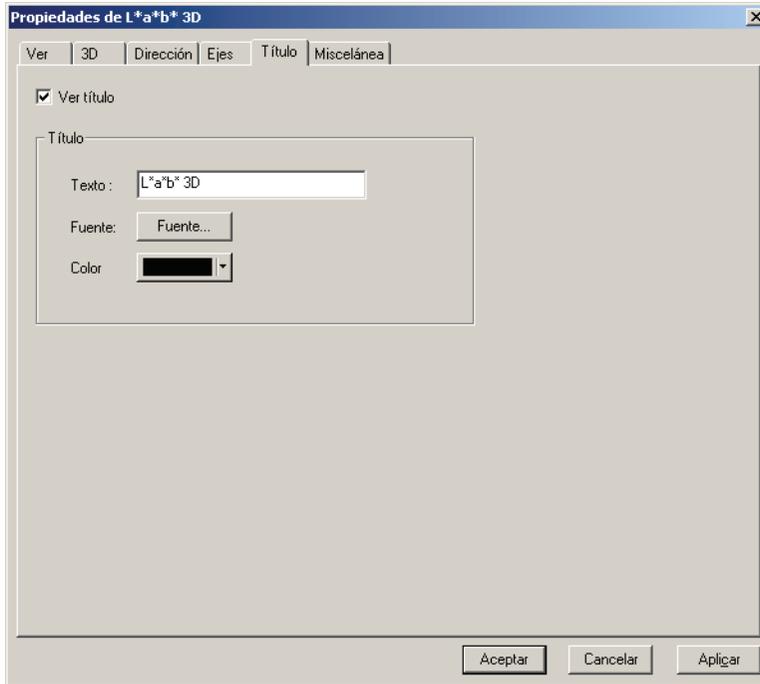
Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Título - Color

Especifique el color de rótulo del eje de claridad.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

5) Ficha Título



Ver título

Seleccione si exhibir u ocultar el título del gráfico.

Título - Texto

Especifique el texto para el título del gráfico.

Título - Fuente

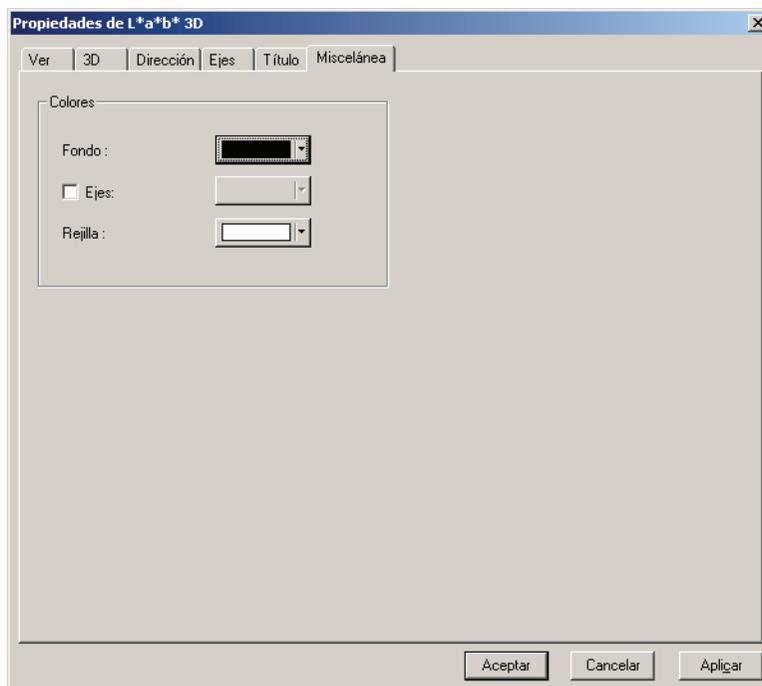
Especifique el tipo de letra a ser utilizado para el título del gráfico. Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Título - Color

Especifique el color del título del gráfico.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

6) Ficha Miscelánea



Colores - Fondo

Especifique el color de fondo del objeto gráfico.

Colores - Ejes

Cuando esta opción esté marcada, el eje se mostrará con el pseudo color.

Cuando esta opción no esté marcada, deberá especificarse el color del eje.

Colores - Rejilla

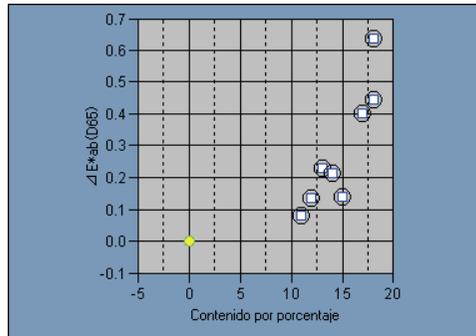
Especifique el color de la cuadrícula del gráfico.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

3.6 Gráfico de dos ejes

3.6.1 Generalidades

El objeto del gráfico de dos ejes es un gráfico para indicar la relación entre dos elementos como pueden ser datos colorimétricos seleccionados como elementos de listas. La relación se indica especificándolos sobre dos ejes.



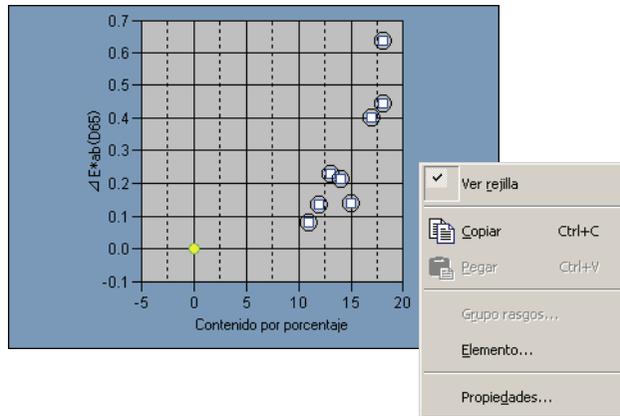
3.6.2 Características

- Los gráficos pueden ser copiados.
- Los colores de los fondos, ejes y rótulos son seleccionables.

3.6.3 Haga clic derecho sobre Menú

Haciendo clic derecho sobre un objeto gráfico se abre un menú contextual que muestra los elementos de menú disponibles.

En la siguiente tabla se presentan los elementos de menú mostrados para el objeto de gráfico de dos ejes.



Menú de la pulsación del botón derecho del ratón en el objeto de gráfico de dos ejes.

Elemento de menú	Función
Ver rejilla	Exhibe u oculta la cuadrícula.
Copiar	Copia el objeto gráfico al portapapeles.
Grupo rasgos	Muestra un cuadro de diálogo para especificar los atributos de los datos a ser trazados.
Elemento	Muestra un cuadro de diálogo para especificar los datos patrón utilizados para la apreciación y el estilo de exhibición.
Propiedades	Muestra el cuadro de diálogo de Propiedad.

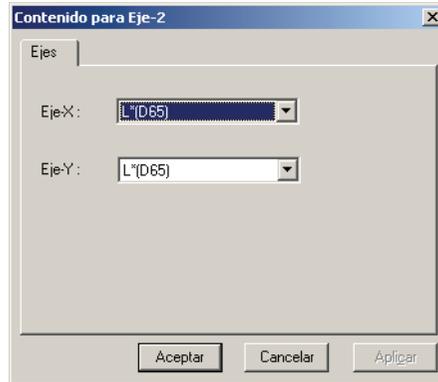
Para obtener el procedimiento de configuración del atributo grupal consulte la página 287.

Gráfico de dos ejes

3.6.4 Configuración de los elementos

La selección de Elemento en el menú del botón derecho del ratón muestra un cuadro de diálogo para especificar los datos colorimétricos que se mostrarán en el gráfico de dos ejes.

1) Ficha Ejes



X-Axis, Y-Axis

Seleccione el elemento que desea visualizar, por ejemplo los datos colorimétricos.

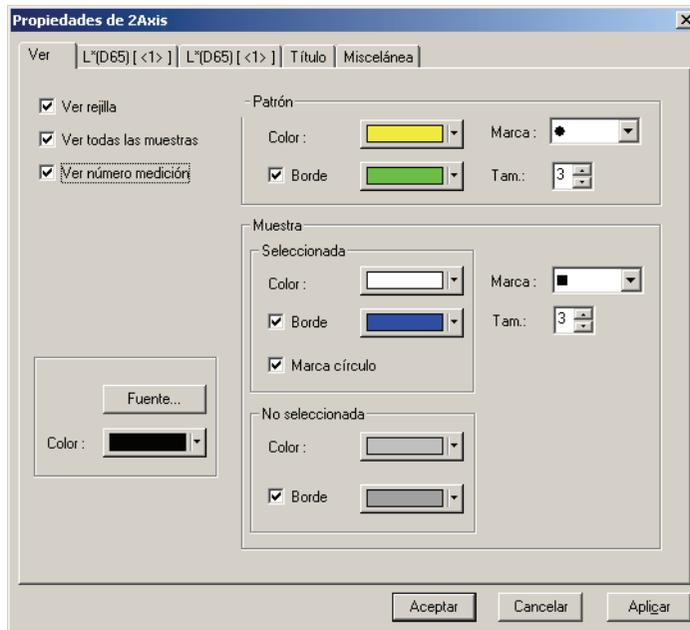
3.6.5 Configuración de las propiedades

Cuando se selecciona Propiedad desde el menú contextual aparece un cuadro de diálogo para especificar las propiedades del gráfico. Existen las cinco fichas siguientes para configurar las propiedades del objeto del gráfico de dos ejes.

- 1) Ver
- 2) Eje X especificado en el cuadro de diálogo Contenido para Eje-2
- 3) Eje Y especificado en el cuadro de diálogo Contenido para Eje-2
- 4) Título
- 5) Miscelánea

Las siguientes secciones describen estas fichas en detalle.

1) Ficha Ver



Ver rejilla

Seleccione si exhibir u ocultar las cuadrículas.

Ver todas las muestras

Seleccione si desea mostrar u ocultar todos los datos.

Ver número medición

Seleccione si desea mostrar u ocultar el número de datos mostrados en la lista.

Fuente Especifique la fuente del número.

Color Especifique el color del número.

Patrón - Color

Especifique el color de exhibición de los datos patrón.

Patrón - Borde

Especifique el color del borde de los puntos gráficos. Cuando esta opción no esté marcada, no podrá especificarse el color del borde.

Patrón - Marca

Especifique ●, ■, X o + como tipo de marcador para trazar los datos patrón.

Patrón - Tam.

Especifique el tamaño de los puntos gráficos.

Muestra - Seleccionada - Color

Especifique el color de exhibición de los datos de muestra seleccionados en la ventana de listado.

Muestra - Seleccionada - Borde

Especifique el color del borde de los puntos gráficos. Cuando esta opción no esté marcada, no podrá especificarse el color del borde.

Muestra - No seleccionada - Color

Especifique el color de exhibición de los datos de muestra no seleccionados en ese momento en la ventana de listado.

Muestra - No seleccionada - Borde

Especifique el color del borde de los puntos gráficos. Cuando esta opción no esté marcada, no podrá especificarse el color del borde.

Muestra - Marca

Especifique ●, ■, X o + como tipo de marcador para trazar los datos de muestra.

Muestra - Tam.

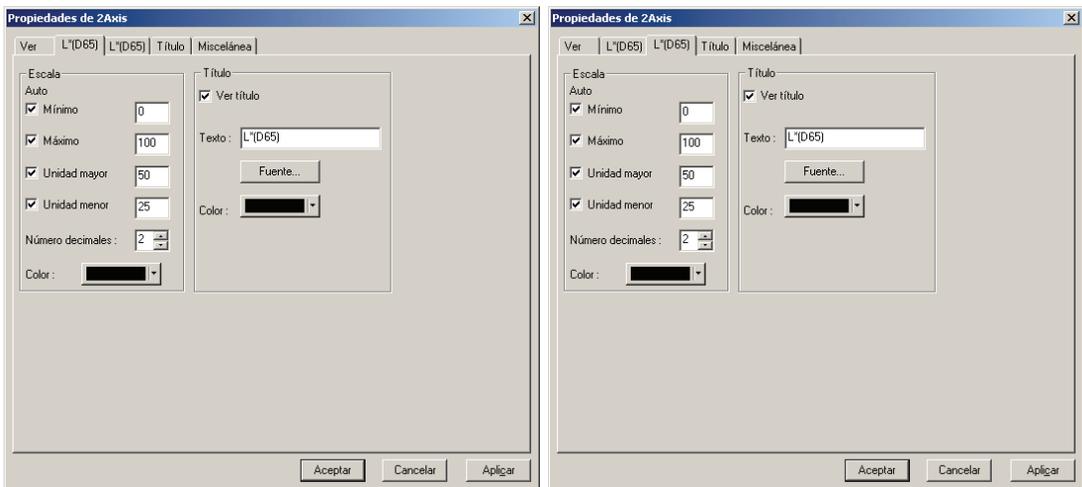
Especifique el tamaño de los puntos gráficos.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

2) Eje X especificado en el cuadro de diálogo Contenido para Eje-2

3) Eje Y especificado en el cuadro de diálogo Contenido para Eje-2

Especifique las propiedades del eje para el elemento, como pueden ser los datos colorímetros seleccionados, en el cuadro de diálogo Contenido para Eje-2. Los datos colorimétricos seleccionados se mostrarán como nombre de la ficha.



Escala - Auto (Máximo, Unidad mayor, Unidad menor)

Especifique si desea utilizar la configuración automática de la escala del eje.

Cuando se selecciona Auto, estos elementos son automáticamente determinados de acuerdo con los valores mínimo y máximo de los datos.

Escala - Valor (Mínimo, Máximo, Unidad mayor, Unidad menor)

Especifique el valor máximo, el valor mínimo, la unidad mayor y la unidad menor de la escala del eje.

Escala - Número decimales

Especifique el número de lugares decimales que se mostrarán.

Escala - Color

Especifique el color de la escala del eje de claridad.

Gráfico de dos ejes

Título - Ver título

Seleccione si desea mostrar u ocultar el título del eje.

Título - Texto

Especifique el título del eje.

Título - Fuente

Especifique la fuente que se utilizará para el título.

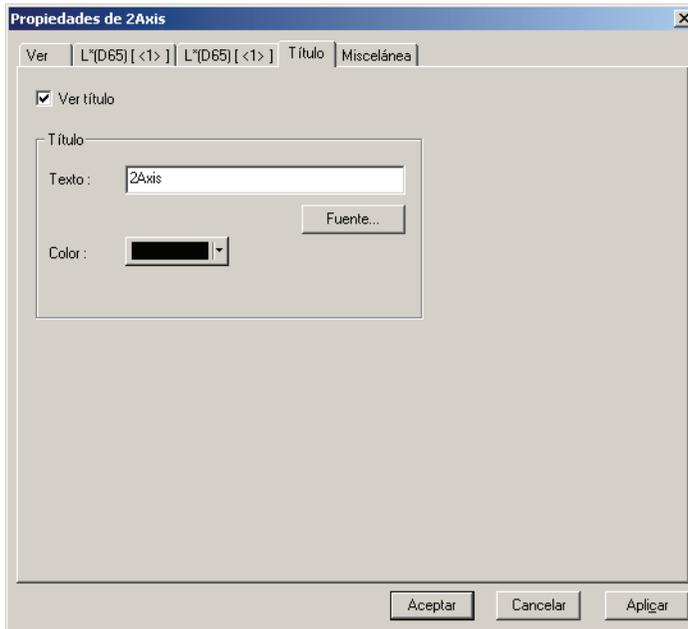
Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Título - Color

Especifique el color del título.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

4) Ficha Título



Ver título

Seleccione si exhibir u ocultar el título del gráfico.

Título - Texto

Especifique el texto para el título del gráfico.

Título - Fuente

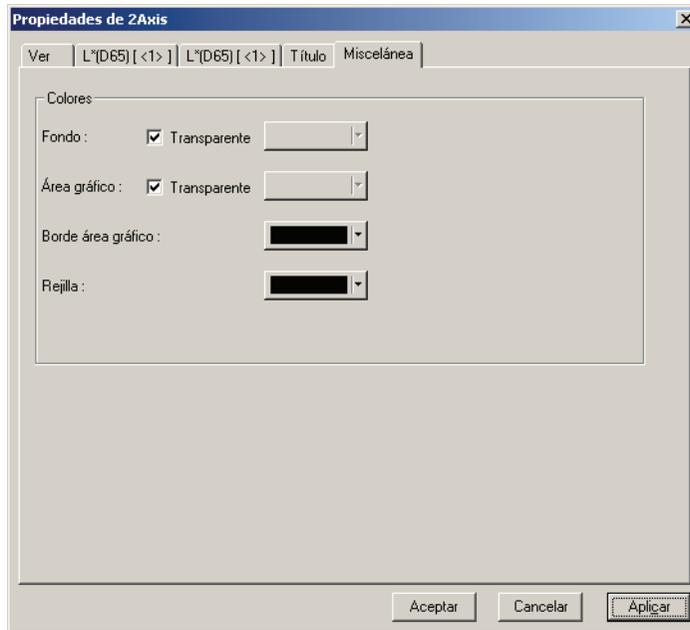
Especifique el tipo de letra a ser utilizado para el título del gráfico. Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Título - Color

Especifique el color del título del gráfico.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

5) Ficha Miscelánea



Colores - Fondo

Especifique el color de fondo del objeto gráfico.

Transparente Cuando esta opción esté marcada, el fondo será transparente.

Colores - Área gráfico

Especifique el color a ser utilizado para el interior del gráfico. El color puede ser modificado sólo cuando no está tildada “Mostrar imagen fondo” en la ficha “Ver” de la página 252.

Transparente Cuando esta opción esté marcada, el interior del gráfico será transparente.

Colores - Borde área gráfico

Especifique el color del borde del gráfico.

Colores - Rejilla

Especifique el color de la cuadrícula del gráfico.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

3.7 Objeto de Lista datos

3.7.1 Generalidades

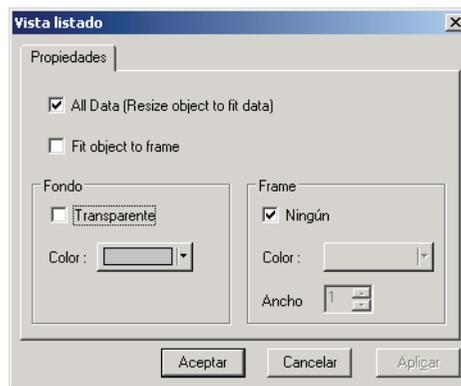
El objeto de lista de datos se utiliza para ver los datos de lista que se encuentran actualmente activos en la ventana de lista.

3.7.2 Configuración de propiedades

La selección de Propiedades en el menú del botón derecho del ratón muestra un cuadro de diálogo para especificar las propiedades del gráfico.

Existe la siguiente ficha para configurar las propiedades del objeto de lista de datos.

1) Ficha Propiedades



All Data

Cuando esta opción esté marcada, el contenido será el mismo que el de los datos de lista mostrados. Cuando no esté marcada “Fit object to frame”, sólo se mostrarán los datos que estén dentro del rango del objeto de lista de datos.

Si no está marcada All data, solo se mostrarán los datos seleccionados.

Fit object to frame

Cuando esta opción esté marcada, se mostrarán todos los datos de lista que estén dentro del rango del objeto de lista de datos.

Fondo - Transparente

Seleccione si desea rellenar o no el fondo.

Fondo - Color

Especifique el color de fondo del objeto gráfico.

Frame - Ningún

Seleccione si desea dibujar o no el marco del objeto gráfico.

Frame - Color

Especifique el color del marco del objeto gráfico.

Frame - Ancho

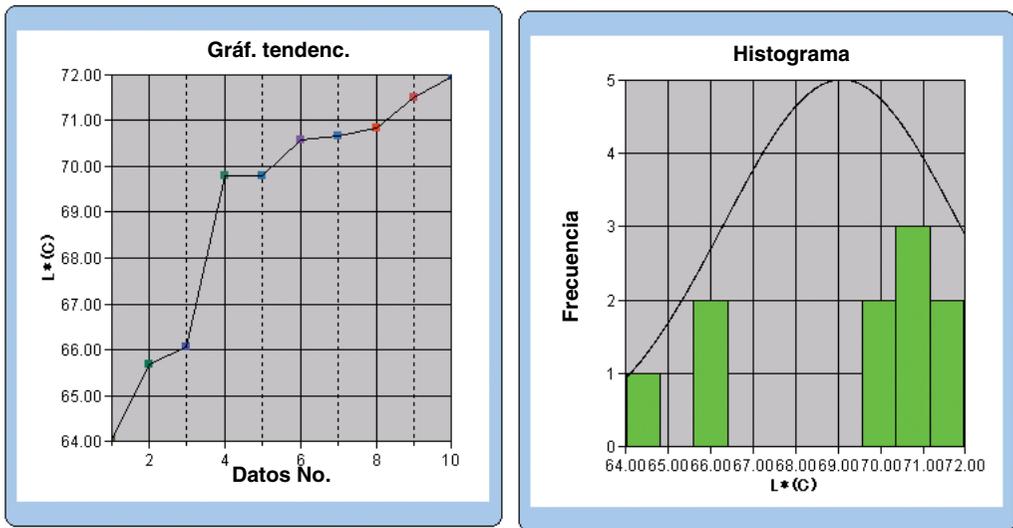
Especifique la anchura del marco del objeto gráfico.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

3.8 Objeto de gráfico de tendencia/ histograma

3.8.1 Generalidades

Este objeto se utiliza para ver la tendencia del valor del color específico y del valor de la diferencia de color. Los datos del gráfico de tendencia pueden ser también exhibidos en forma de histograma o distribución normal.

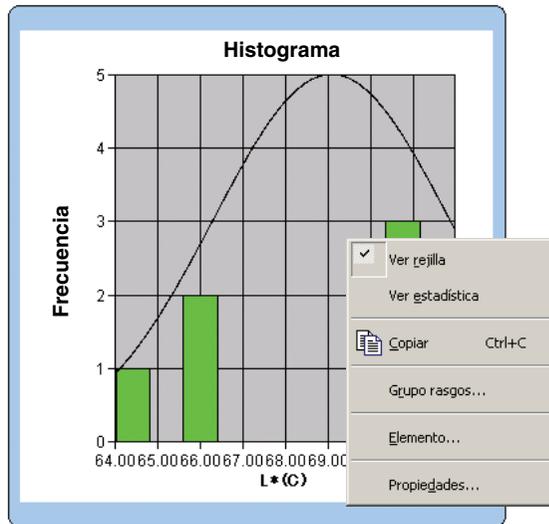


3.8.2 Características

- Traza un gráfico de tendencia.
 - Traza un histograma.
 - Traza la distribución normal.
- Muestra estadísticas (promedio, desviación estándar, valor máximo, valor mínimo y rango).

3.8.3 Haga clic derecho sobre Menú

Haciendo clic derecho sobre un objeto gráfico se abre un menú contextual que muestra los elementos de menú disponibles. En la siguiente tabla se presentan los elementos de menú mostrados para el objeto de gráfico de tendencia/histograma.



Haga clic derecho sobre el menú del objeto gráfico de tendencias/histograma

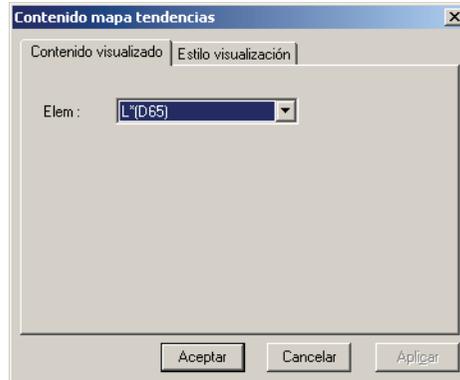
Elemento de menú	Función
Ver rejilla	Exhibe u oculta la cuadrícula.
Ver estadística	Muestra u oculta las estadísticas.
Copiar	Copia el objeto gráfico al portapapeles.
Grupo rasgos	Muestra un cuadro de diálogo para especificar los atributos de los datos a ser trazados.
Elemento	Muestra un cuadro de diálogo para especificar los datos patrón utilizados para la apreciación y el estilo de exhibición.
Propiedades	Muestra el cuadro de diálogo de Propiedad.

Para obtener el procedimiento de configuración del atributo grupal consulte la página 287.

3.8.4 Configuración de los elementos

Cuando se seleccionen elementos desde el menú contextual aparecerá un cuadro de diálogo para especificar el valor del patrón a ser utilizado para la apreciación del gráfico de tendencias/histograma y del estilo de exhibición.

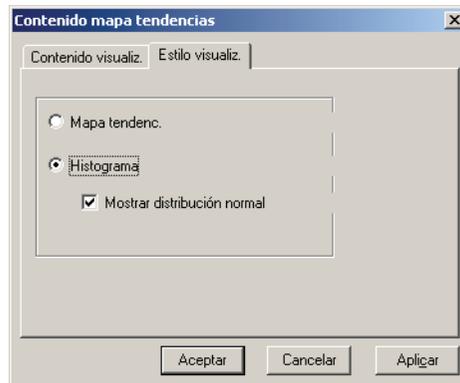
1) Ficha Contenido visualiz.



Elem:

Seleccione los datos colorimétricos utilizados para la apreciación.

2) Ficha Estilo visualiz.



Estilo visualiz

Seleccione ya sea Gráfico de tendencia o histograma.

Cuando se selecciona Histograma, se puede especificar si exhibir o no la distribución normal.

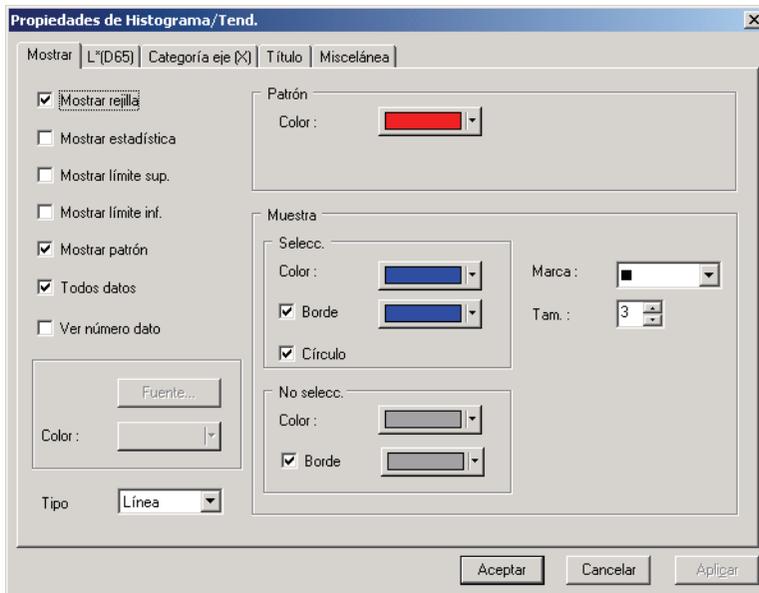
3.8.5 Configuración de las propiedades

Se dispone de las siguientes cinco fichas para configurar las propiedades del objeto gráfico de tendencias/histograma.

- 1) Mostrar
- 2) Eje de datos para apreciación (Ejemplo: ΔE)
- 3) Eje de Categoría
- 4) Título
- 5) Miscelánea

Las siguientes secciones describen estas fichas en detalle.

1) Ficha Mostrar



Mostrar rejilla

Seleccione si exhibir u ocultar las cuadrículas.

Mostrar estadística

Seleccione si exhibir u ocultar estadísticas (promedio, desviación estándar, valor máximo, valor mínimo).

Mostrar límite sup.

Seleccione si exhibir u ocultar el límite superior de la tolerancia en el gráfico de tendencia.

Mostrar límite inf.

Seleccione si exhibir u ocultar el límite inferior de la tolerancia en el gráfico de tendencia.

Mostrar patrón

Seleccione si exhibir u ocultar los datos patrón en el gráfico de tendencia.

Todos datos

Seleccione si mostrar o no todos los datos cuando se utilice un gráfico lineal en el gráfico de tendencia.

Cuando se selecciona no mostrarlos, se exhibirán algunos datos que incluyan datos de la medición corrientemente seleccionada.

Ver número dato

Seleccione si desea mostrar u ocultar el número de datos mostrados en la lista.

Fuente Especifique la fuente del número.

Color Especifique el color del número.

Tipo

Especifique un método de trazado de datos a ser utilizado en el gráfico de tendencia, tal como un gráfico de barras o un gráfico de líneas.

Patrón - Color

Especifique un color para indicar los datos patrón.

Muestra - Selecc. - Color

Especifique el color de exhibición de los datos de muestra seleccionados en ese momento en el gráfico de tendencia.

Muestra - Selecc. - Borde

Especifique el color del borde de los puntos gráficos. Cuando esta opción no esté marcada, no podrá especificarse el color del borde.

Muestra - Selecc. - Círculo

Dibuje un círculo en torno a los puntos gráficos de los datos seleccionados.

Muestra - No selecc. - Color

Especifique el color de exhibición de los datos de muestra no seleccionados en ese momento en la ventana de listado.

Muestra - No selecc. - Borde

Especifique el color del borde de los puntos gráficos. Cuando esta opción no esté marcada, no podrá especificarse el color del borde.

Muestra - Marca

Especifique -●-, -■-, X o --- como tipo de línea para indicar los datos de muestra.

Muestra - Tam.

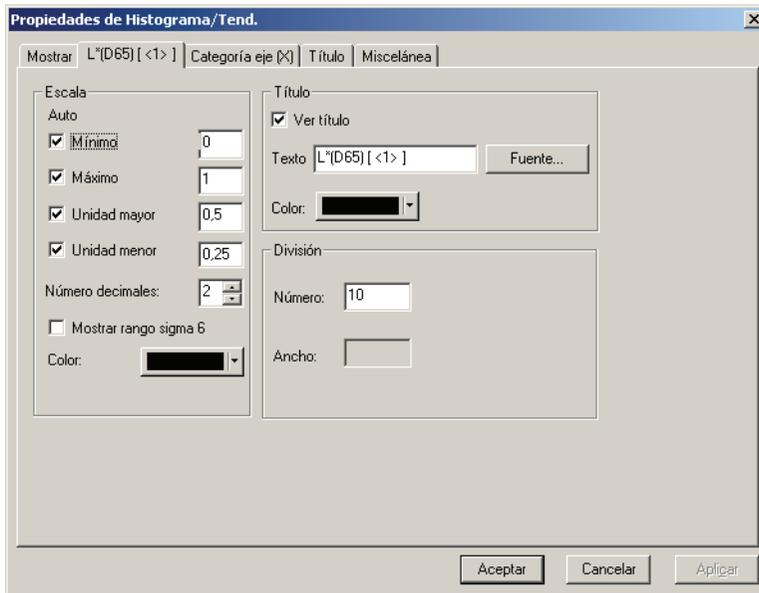
Especifique el tamaño (0 a 5) del marcador para trazar los datos de muestra en el gráfico de tendencia. (Cuando se selecciona 0, el marcador no se exhibe.)

- Cuando los elementos del listado seleccionados son valores absolutos (por ejemplo. L^* , a^* , b^* , X , h , L), los límites superior e inferior no son exhibidos en el gráfico de tendencia. Aunque la opción esté tildada, será ignorada.
- Cuando los elementos del listado seleccionados son valores de diferencia de color (por ejemplo ΔL^* , Δa^* , Δb^* , ΔX , ΔH^* , ΔL), los datos patrón son siempre 0. Por lo tanto, aunque la opción esté tildada, los datos patrón no serán exhibidos en el gráfico de tendencia.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

2) Ficha Eje de datos para apreciación

Especifique las propiedades del eje de datos colorimétricos seleccionado en la ficha Contenido visualiz. de Propiedades del elemento. Los datos colorimétricos seleccionados se mostrarán como nombre de la ficha.



Escala - Auto [Mínimo, Máximo, Unidad mayor, Unidad menor]

Especifique si utilizar la configuración automática de la escala para el eje de datos colorimétricos (eje vertical) seleccionado en la ficha Contenido visualiz. de Propiedades del Elemento. Cuando se selecciona Auto, estos elementos son automáticamente determinados de acuerdo con los valores mínimo y máximo de los datos.

Escala - Valor [Mínimo, Máximo, Unidad mayor, Unidad menor]

Especifique el valor mínimo, el valor máximo, la unidad principal y la unidad secundaria de la escala del eje de datos colorimétricos seleccionado en la ficha Contenido visualiz. de Propiedades del Elemento.

Escala - Número decimales

Especifique el numero de lugares decimales que se mostrarán.

Escala - Mostrar rango sigma 6

Habilita la exhibición del rango entre -3σ a $+3\sigma$.
* “ σ ” representa la desviación estándar.

Escala - Color

Especifique el color de la escala del eje de datos de apreciación.

Título - Ver título

Seleccione si desea mostrar u ocultar el título del eje de los datos colorimétricos seleccionados en la ficha Contenido visualizado de las propiedades del Elemento.

Título - Texto

Especifique los datos colorimétricos seleccionados en la ficha Contenido visualizado de las propiedades del Elemento.

Título - Fuente

Especifique el tipo de letra a ser utilizado para el rótulo que aparecerá sobre el eje de los datos colorimétricos seleccionado en la ficha Contenido visualiz. de Propiedades del Elemento. Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Título - Color

Especifique el color del rótulo del eje de datos colorimétricos seleccionado en la ficha Contenido visualiz. de Propiedades del elemento.

División - Número

Especifique el número de divisiones entre los valores mínimo y máximo a utilizar para el muestreo de datos en el histograma.

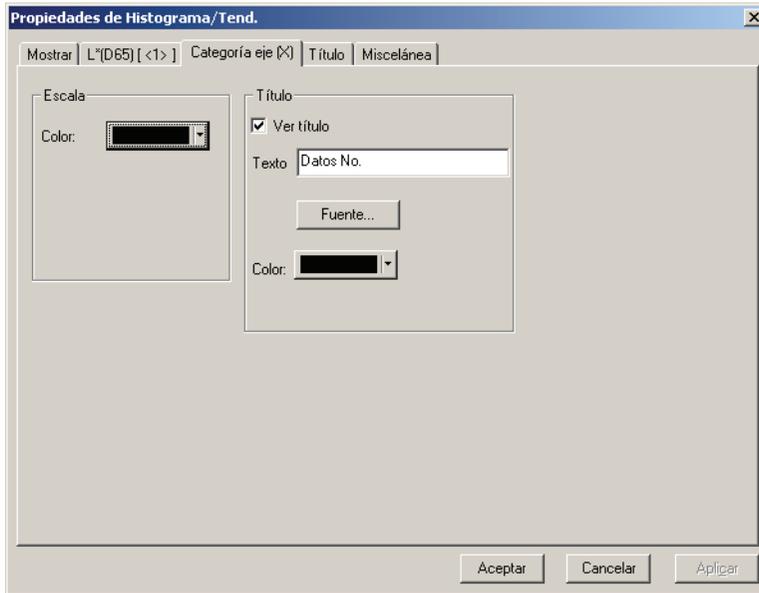
División - Ancho [no puede ser editado.]

Será mostrado el ancho de cada división utilizada para el muestreo de datos en el histograma.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

3) Ficha Categoría

Especifique las propiedades del número de datos y los ejes a utilizar para exhibir un gráfico de tendencia, y especifique las propiedades del eje de frecuencias a utilizar para exhibir un histograma.



Escala - Color

Especifique el color de la escala.

Título - Ver título

Seleccione si desea mostrar u ocultar el título de la etiqueta.

Título - Texto

Especifique el texto de la etiqueta.

Título - Fuente

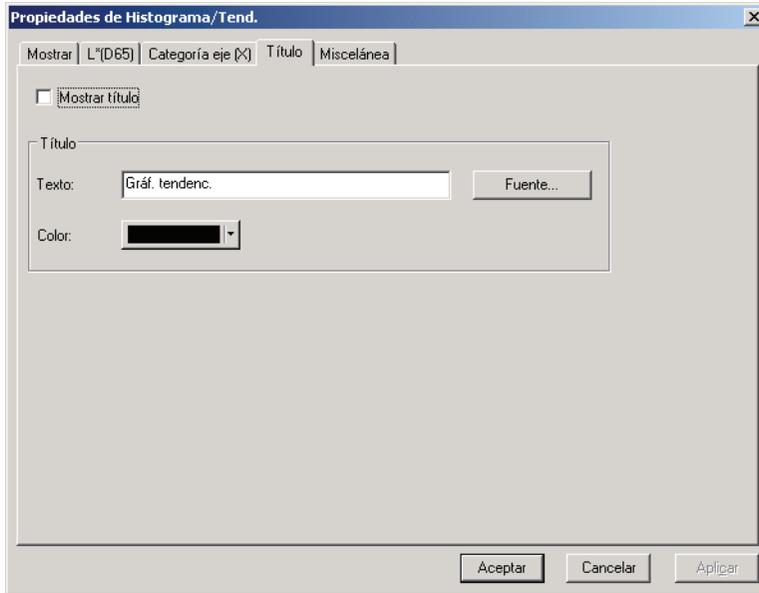
Especifique el tipo de letra a ser utilizado para el texto del rótulo. Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Título - Color

Especifique el color del rótulo.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

4) Ficha Título



Mostrar título

Seleccione si exhibir u ocultar el título del gráfico.

Título - Texto

Especifique el texto para el título del gráfico.

Título - Fuente

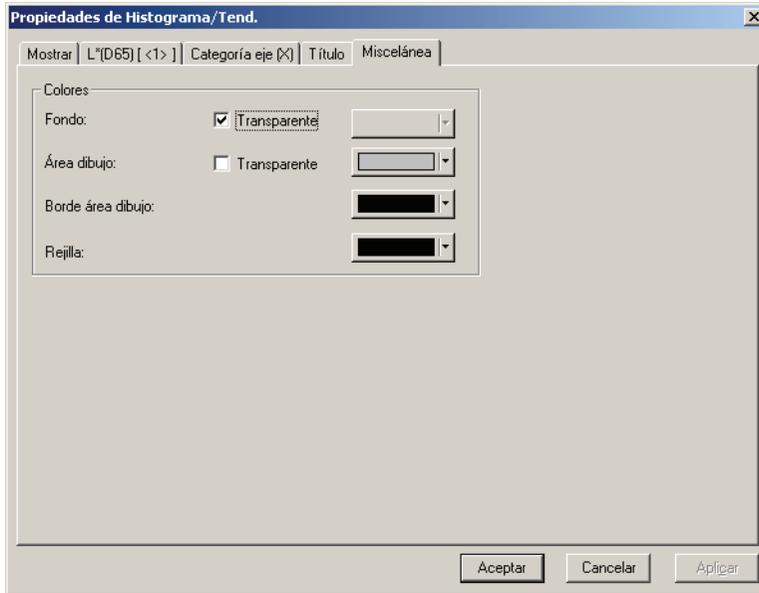
Especifique el tipo de letra a ser utilizado para el título del gráfico. Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Título - Color

Especifique el color del título del gráfico.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

5) Ficha Miscelánea



Colores - Fondo

Especifique el color de fondo del objeto gráfico.

Transparente Cuando esta opción esté marcada, el fondo será transparente.

Colores - Área dibujo

Especifique el color a ser utilizado para el interior del gráfico.

Transparente Cuando esta opción esté marcada, el interior del gráfico será transparente.

Colores - Borde área dibujo

Especifique el color del borde del gráfico.

Colores - Rejilla

Especifique el color de la cuadrícula del gráfico.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

3.9 Objeto de imagen



3.9.1 Generalidades

El objeto de imagen se utiliza para ver un fichero de imagen en formato JPEG o BMP. El lugar de la medición puede ser marcado en el objeto de imagen. (Consulte la Fig. 6)

3.9.2 Características

- Exhibe una imagen especificada (formato JPEG o BMP).
- Muestra un marcador en un lugar de medición.
- Los gráficos pueden ser copiados.

3.9.3 Haga clic derecho sobre Menú

Si se hace clic con el botón derecho del ratón sobre un objeto gráfico, se abrirá un menú contextual que muestra los elementos de menú disponibles. En la siguiente tabla se presentan los elementos de menú mostrados para el objeto de imagen.



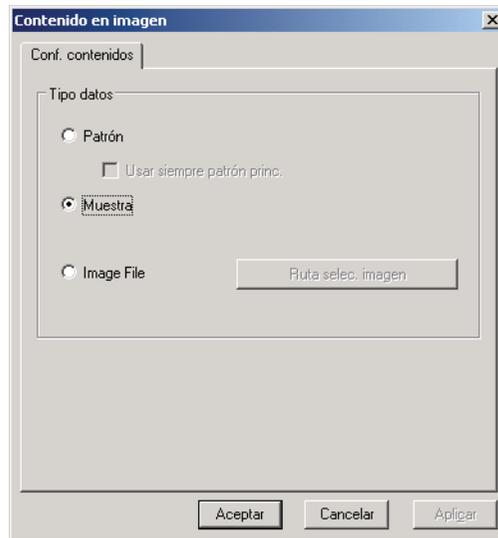
Haga clic derecho sobre el menú del objeto imagen

Elemento de menú	Función
Copiar	Copia el objeto gráfico al portapapeles.
Elemento	Muestra un cuadro de diálogo para especificar los datos a ser mostrados.
Propiedades	Muestra el cuadro de diálogo de Propiedad.

3.9.4 Configuración de los elementos

Cuando se seleccionen elementos desde el menú contextual aparecerá un cuadro de diálogo para especificar el tipo de los datos a ser exhibidos.

1) Ficha de Conf. contenidos



Tipo datos

Seleccione si exhibir los datos patrón o los datos de muestra.

Patrón

Visualice una imagen vinculada con los datos del patrón.

Usar siempre patrón princ.

Seleccione si siempre exhibir u ocultar el patrón principal cuando se exhibe el patrón.

Muestra

Visualice una imagen vinculada con los datos de la muestra.

Image File

Visualice una imagen especificada seleccionado el botón Ruta selec. imagen.

3.9.5 Configuración de las propiedades

Cuando se seleccione Propiedad desde el menú contextual aparecerá un cuadro de diálogo para especificar las propiedades. Se dispone de la siguiente ficha para configurar las propiedades del objeto imagen.

1) Ficha de propiedad



Punto medición - Marcador

Especifique \times , \circ o \oplus como tipo de marcador.

Punto medición - Tamaño

Especifique el tamaño del marcador.

3.10 Objeto de rótulo numérico



3.10.1 Generalidades

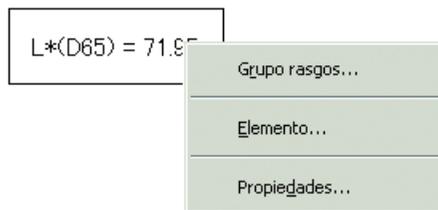
El objeto de rótulo numérico se utiliza para exhibir datos colorimétricos o elementos de apreciación tales como “Pasa/Falla.” Cuando se selecciona L* como los datos a ser mostrados, por ejemplo, el objeto se exhibe tal como se muestra en la Fig. 7.

3.10.2 Características

- Exhibe datos colorimétricos.
- Exhibe elementos de apreciación (tales como “Pasa/Falla”).
- Muestra la tolerancia

3.10.3 Haga clic derecho sobre Menú

Si se hace clic con el botón derecho del ratón sobre un objeto de etiqueta numérica, se abrirá un menú contextual que muestra los elementos de menú disponibles. En la siguiente tabla se presentan los elementos de menú mostrados para el objeto de etiqueta numérica.



Haga clic derecho sobre el menú del objeto rótulo numérico

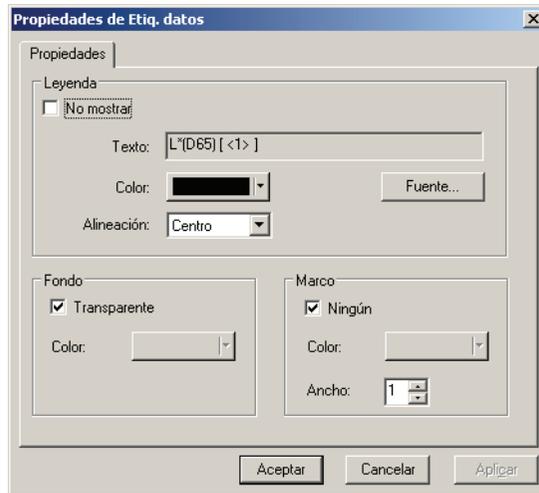
Elemento de menú	Función
Grupo rasgos	Muestra un cuadro de diálogo para especificar los atributos de los datos a ser trazados.
Elemento	Muestra un cuadro de diálogo para especificar los datos a ser mostrados.
Propiedades	Muestra el cuadro de diálogo de Propiedad.

Para obtener el procedimiento de configuración del atributo grupal consulte la página 287.

3.10.4 Configuración de los elementos

Cuando se seleccionen elementos desde el menú contextual aparecerá un cuadro de diálogo para especificar el tipo y formato de los datos a ser exhibidos.

1) Ficha Conf. contenidos



Tipo datos

Seleccione si exhibir los datos patrón o los datos de muestra y elija el contenido de los datos seleccionados.

Usar siempre patrón princ.

Seleccione si siempre exhibir u ocultar el patrón principal cuando se exhibe el patrón.

Información

Use el cuadro de selección para especificar el valor que se mostrará. Los elementos seleccionables son: Número datos, Observador, Primario, Secundario, Terciario y Versión programa.

Formato (Esta opción se muestra cuando se selecciona Muestra para Tipo datos)

Seleccione el formato de los elementos a exhibir cuando se selecciona Datos de muestra como Tipo de datos.

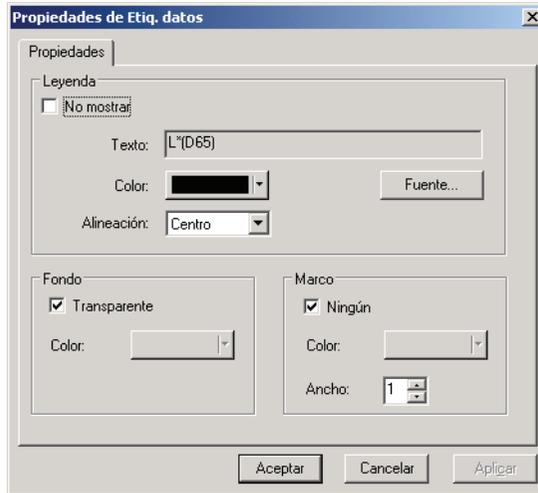
Elemento seleccionable: valor numérico, evaluación (resultado de la apreciación de aprobación/reprobación).

Cuando esté seleccionada Datos utilizando colores de lista, los datos se mostrarán empleando el color de caracteres especificado en la ficha Evaluación que aparece cuando se selecciona Datos - Formato de evaluación en la barra de menús.

3.10.5 Configuración de las propiedades

Cuando se seleccione Propiedad desde el menú contextual aparecerá un cuadro de diálogo para especificar las propiedades. Se dispone de la siguiente ficha para configurar las propiedades del objeto rótulo numérico.

1) Ficha Propiedades



Leyenda - No mostrar

Seleccione si exhibir u ocultar el texto de la leyenda.

Leyenda - Texto [no puede ser editado.]

Se exhibe el texto que describe los datos.

Leyenda - Color

Especifique el color del texto.

Cuando se seleccione Data Using List Colors para Display format, este valor de color no será válido cuando se seleccionen otros datos de medición.

Leyenda - Fuente

Especifique el tipo de letra a ser utilizado para el texto. Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Leyenda - Alineación

Especifique Izquierda, Centro o Derecha para la alineación del texto dentro del rótulo.

Fondo - Transparente

Especifique si rellenar el fondo. Cuando se selecciona Pseudocolor como los datos a ser exhibidos, seleccionando Rellenar el fondo se rellena el fondo del rótulo con el pseudocolor.

Fondo - Color

Especifique el color de fondo del rótulo.

Cuando se seleccione Data Using List Colors para Display format, este valor de color no será válido cuando se seleccionen otros datos de medición.

Cuando se selecciona Pseudocolor como los datos a ser exhibidos, el fondo se rellena con el pseudocolor. Aunque aquí se modifique el color del fondo, la configuración retornará al pseudocolor.

Macro - Ningún

Seleccione si dibujar un recuadro en torno del rótulo.

Macro - Color

Especifique un color para el recuadro en torno del rótulo.

Macro - Ancho

Especifique el ancho del recuadro en torno del rótulo.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

3.11 Objeto de rótulo de cadena

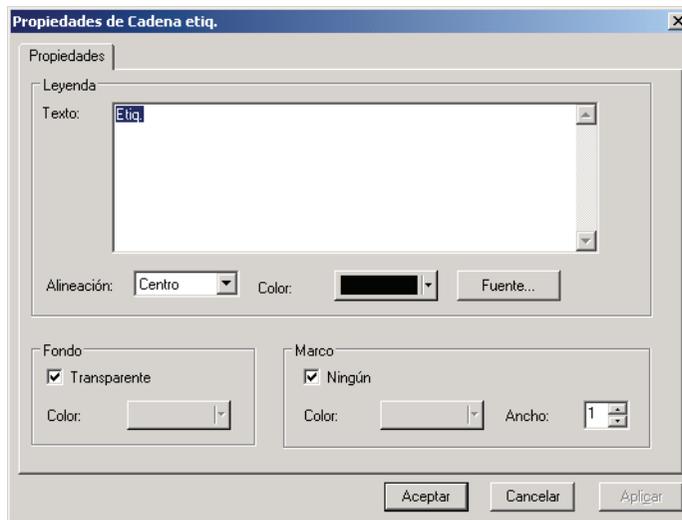


El objeto rótulo de cadena (texto) se utiliza para exhibir el nombre de los datos a ser mostrados.

3.11.1 Configuración de las propiedades

Cuando se seleccione Propiedad desde el menú contextual aparecerá un cuadro de diálogo para especificar las propiedades. Se dispone de la siguiente ficha para configurar las propiedades del objeto rótulo de cadena.

1) Ficha Propiedades



Leyenda - Texto

Escriba el nombre de la información a ser exhibida.

Leyenda - Alineación

Especifique Izquierda, Centro o Derecha para la alineación del texto dentro del rótulo.

Leyenda - Color

Especifique el color del texto.

Leyenda - Fuente

Especifique el tipo de letra a ser utilizado para el texto. Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Fondo - Transparente

Especifique si rellenar el fondo.

Fondo - Color

Especifique el color de fondo del rótulo.

Macro - Ningún

Seleccione si dibujar un recuadro en torno del rótulo.

Macro - Color

Especifique un color para el recuadro en torno del rótulo.

Macro - Ancho

Especifique el ancho del recuadro en torno del rótulo.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

3.12 Objeto de pseudocolor

El objeto de pseudocolor se utiliza para exhibir un pseudocolor. Un pseudocolor es el valor colorimétrico visualizado de los datos de una muestra o un patrón.

3.12.1 Haga clic derecho sobre Menú

Cuando se haga clic derecho sobre un objeto de pseudocolor se abrirá un menú contextual, tal como se muestra en la Fig. 8. La Tabla 8 muestra los elementos de menú mostrados para el objeto pseudocolor.

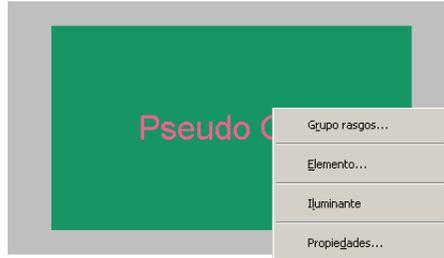


Fig. 8. Objeto pseudocolor

Tabla 8. Haga clic derecho sobre el menú del objeto pseudocolor

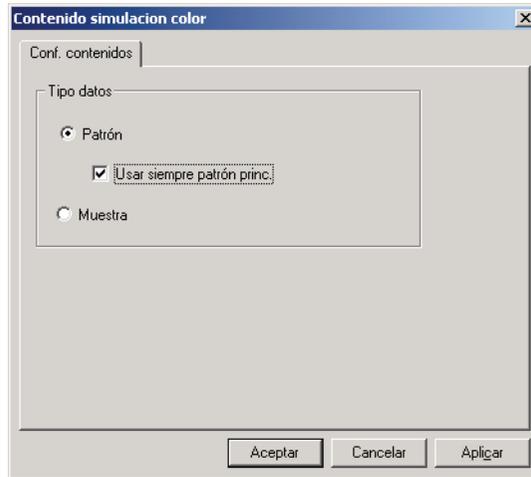
Elemento de menú	Función
Grupo rasgos	Muestra un cuadro de diálogo para especificar los atributos de los datos a ser trazados.
Elemento	Muestra un cuadro de diálogo para especificar los datos a ser mostrados.
Iluminante	Muestra el cuadro de diálogo Parámetros del iluminante.
Propiedades	Muestra el cuadro de diálogo de Propiedad.

Para obtener el procedimiento de configuración del atributo grupal consulte la página 287.

3.12.2 Configuración de los elementos

Cuando se seleccionen elementos desde el menú contextual aparecerá un cuadro de diálogo para especificar el tipo de los datos a ser exhibidos.

1) Ficha de Conf. contenidos



Tipo datos

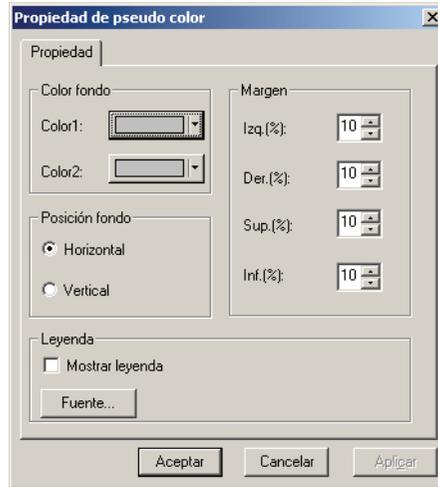
Seleccione si exhibir los datos patrón o los datos de muestra.

Usar siempre patrón princ.

Seleccione si siempre exhibir u ocultar el patrón principal cuando se exhibe el patrón.

3.12.3 Configuración de la Propiedad

Cuando se seleccione Propiedad desde el menú contextual aparecerá un cuadro de diálogo para especificar las propiedades. Este cuadro de diálogo tiene una sola ficha, tal como se muestra a continuación.



Color fondo - Color1

Especifique el color del fondo mostrado a la izquierda o por encima del objeto.

Color fondo - Color2

Especifique el color del fondo, mostrado a la derecha o por debajo del objeto.

Posición fondo

Seleccione ya sea Horizontal o Vertical.

Cuando se selecciona Horizontal, los colores especificados con Color1 y Color2 son exhibidos a la derecha y a la izquierda del objeto. Cuando se selecciona Vertical, los colores especificados con Color1 y Color2 son exhibidos por encima y por debajo del objeto.

Leyenda - Mostrar leyenda

Seleccione si exhibir o no una leyenda.

Leyenda - Fuente

Especifique el tipo de letra a utilizar para el texto.

Cuando seleccione un nombre de fuente en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de seleccionar también un tipo de fuente.

Los caracteres japoneses pueden no resultar exhibidos correctamente si el tipo de letra seleccionado no es una fuente japonesa.

Margen

Especifique los anchos de los márgenes superior, inferior, derecho e izquierdo de la exhibición de pseudocolor.

3.13 Objeto Gráfico de líneas

3.13.1 Generalidades

El objeto Gráfico de líneas se utiliza para evaluar los datos con distintos atributos. Los atributos de grupo son trazados sobre el eje horizontal, y los datos colorimétricos son trazados sobre el eje vertical.

Cuando el CM-512m3A está conectado como instrumento, los datos para 25°, 45° y 75° son mostrados en una línea.

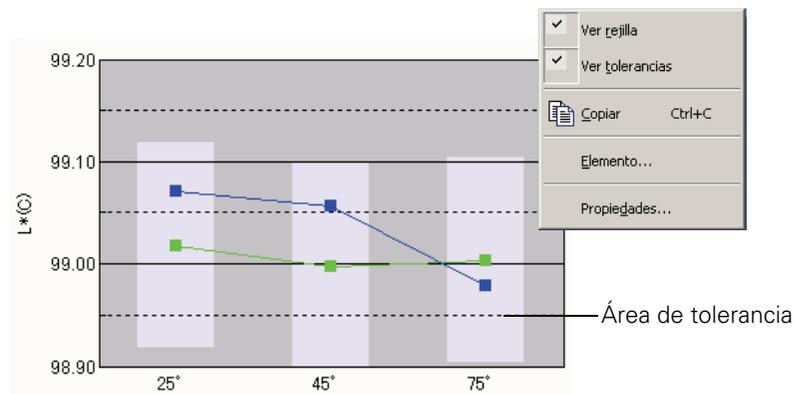
3.13.2 Características

- Muestra datos de dos o más atributos.
- Muestra la tolerancia de cada atributo.

3.13.3 Haga clic derecho sobre Menú

Si se hace clic con el botón derecho del ratón sobre un objeto gráfico, se abrirá un menú contextual que muestra los elementos de menú disponibles.

En la siguiente tabla se presentan los elementos de menú mostrados para el objeto de gráfico de línea.

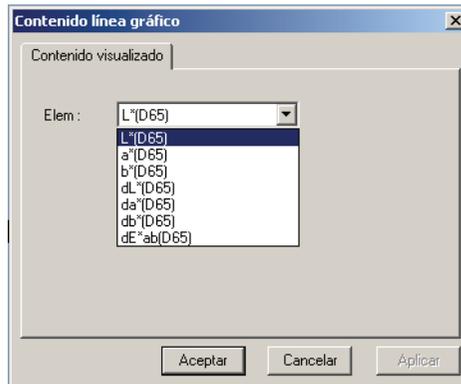


Haga clic derecho sobre el menú del objeto Gráfico de líneas

Elemento de menú	Función
Ver rejilla	Muestra u oculta la cuadrícula.
Ver tolerancias	Muestra u oculta la tolerancia.
Copiar	Copia el objeto gráfico al portapapeles.
Elemento	Muestra un cuadro de diálogo que permite especificar un elemento de datos a ser evaluado.
Propiedades	Muestra el cuadro de diálogo de Propiedad.

3.13.4 Configuración de los elementos

Cuando se seleccione Elemento en el menú contextual, aparecerá un cuadro de diálogo que permite especificar el tipo de datos a ser evaluados.



Elem.

Seleccione los datos colorimétricos a ser evaluados.

Elemento disponible: los datos colorimétricos seleccionados en los elementos del listado.

3.13.5 Configuración de las propiedades

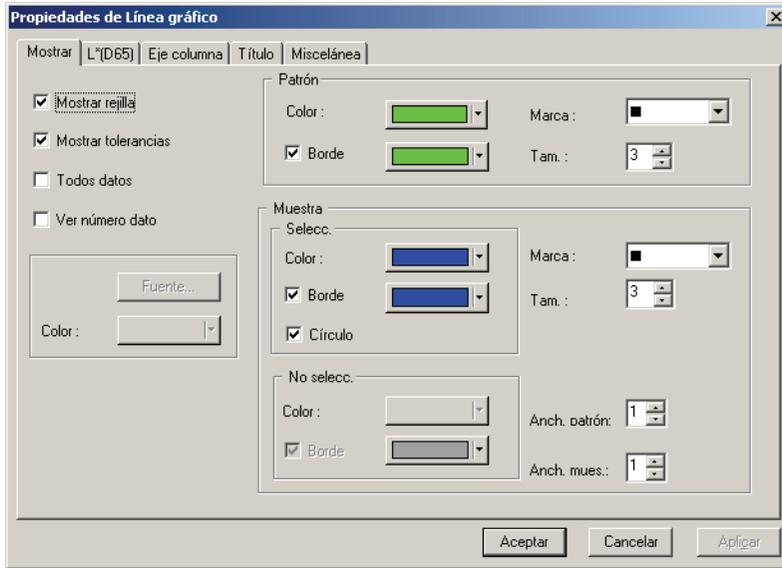
Cuando se selecciona Propiedad desde el menú contextual aparece un cuadro de diálogo para especificar las propiedades del gráfico.

Se dispone de las siguientes cinco fichas para configurar las propiedades del objeto gráfico de línea.

- 1) Mostrar
- 2) Eje de evaluación de datos (Ejemplo: ΔL^*)
- 3) Eje columna
- 4) Título
- 5) Miscelánea

Las siguientes secciones describen estas fichas en detalle.

1) Ficha Mostrar



Mostrar rejilla

Seleccione si mostrar u ocultar las cuadrículas.

Mostrar tolerancias

Seleccione si mostrar u ocultar las tolerancias.

Todos datos

Seleccione si mostrar u ocultar todos los datos.

Ver número dato

Seleccione si desea mostrar u ocultar el número de datos mostrados en la lista.

Fuente Especifique la fuente del número.

Color Especifique el color del número.

Patrón - Color

Especifique el color de exhibición de los datos patrón.

Patrón - Borde

Especifique el color del borde de los puntos gráficos. Cuando esta opción no esté marcada, no podrá especificarse el color del borde.

Patrón - Marca

Especifique -●-, -■-, X o — como tipo de línea para indicar los datos patrón.

Patrón - Tam.

Especifique el tamaño de los puntos gráficos.

Muestra - Selecc. - Color

Especifique el color de exhibición de los datos de muestra seleccionados en la ventana de listado.

Muestra - Selecc. - Borde

Especifique el color del borde de los puntos gráficos. Cuando esta opción no esté marcada, no podrá especificarse el color del borde.

Muestra - Selecc. - Círculo

Dibuje un círculo en torno a los puntos gráficos de los datos seleccionados.

Muestra - No selecc. - Color

Especifique el color de exhibición de los datos de muestra no seleccionados en ese momento en la ventana de listado.

Muestra - No selecc. - Borde

Especifique el color del borde de los puntos gráficos. Cuando esta opción no esté marcada, no podrá especificarse el color del borde.

Muestra - Marca

Especifique -●-, -■-, X o — como tipo de línea para indicar los datos de muestra.

Muestra - Tam.

Especifique el tamaño (0 a 5) de los puntos gráficos.

Muestra - Anch. patrón

Especifique la anchura de línea (1 a 5) de los datos del patrón.

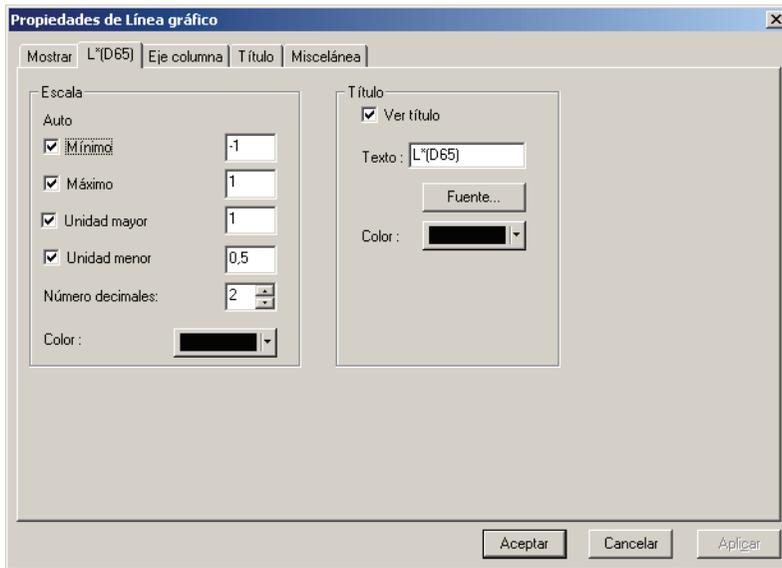
Muestra - Anch. mues.

Especifique la anchura de línea (1 a 5) de los datos de la muestra.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

2) Eje de evaluación de datos (Ejemplo: ΔL^*) ficha

Especifique las propiedades del eje de datos colorimétricos seleccionado con el elemento. Los datos colorimétricos seleccionados se mostrarán como nombre de la ficha.



Escala - Auto [Mínimo, Máximo, Unidad mayor, Unidad menor]

Especifique si utilizar la configuración automática de la escala para el eje de datos colorimétricos (eje vertical) seleccionado en la ficha Contenido visualiz. de Propiedades del Elemento. Cuando se selecciona Auto, estos elementos son automáticamente determinados de acuerdo con los valores mínimo y máximo de los datos.

Escala - Valor [Mínimo, Máximo, Unidad mayor, Unidad menor]

Especifique el valor mínimo, el valor máximo, la unidad principal y la unidad secundaria de la escala del eje de datos colorimétricos seleccionado en la ficha Contenido visualiz. de Propiedades del Elemento.

Escala - Número decimales

Especifique el numero de lugares decimales que se mostrarán.

Escala - Color

Especifique el color de la escala del eje de datos de apreciación.

Título - Ver título

Seleccione si desea mostrar u ocultar el título del eje de los datos colorimétricos seleccionados en la ficha Contenido visualizado de las propiedades del Elemento.

Título - Texto

Especifique el nombre de etiqueta de los datos colorimétricos seleccionados en la ficha Contenido visualizado de las propiedades del Elemento.

Título - Fuente

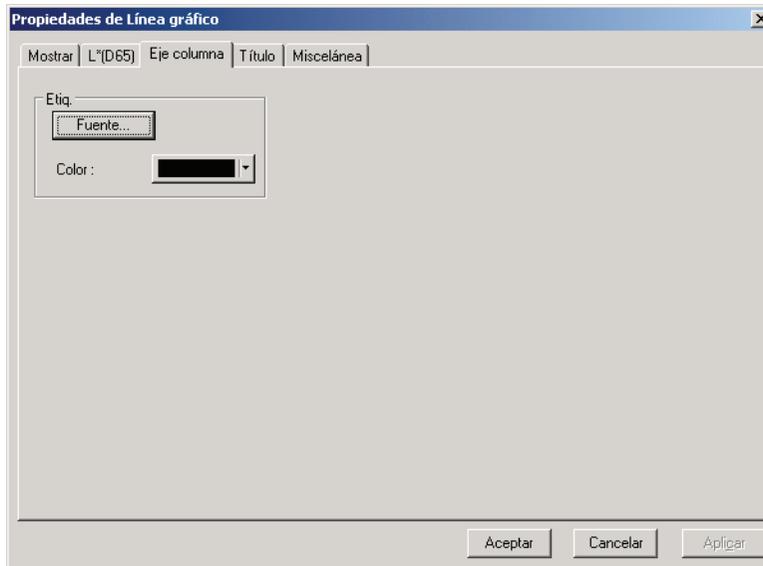
Especifique el tipo de letra a ser utilizado para el rótulo que aparecerá sobre el eje de los datos colorimétricos seleccionado en la ficha Contenido visualiz. de Propiedades del Elemento. Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Título - Color

Especifique el color del rótulo del eje de datos colorimétricos seleccionado en la ficha Contenido visualiz. de Propiedades del elemento.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

3) Ficha Eje de columna



Etq. - Fuente

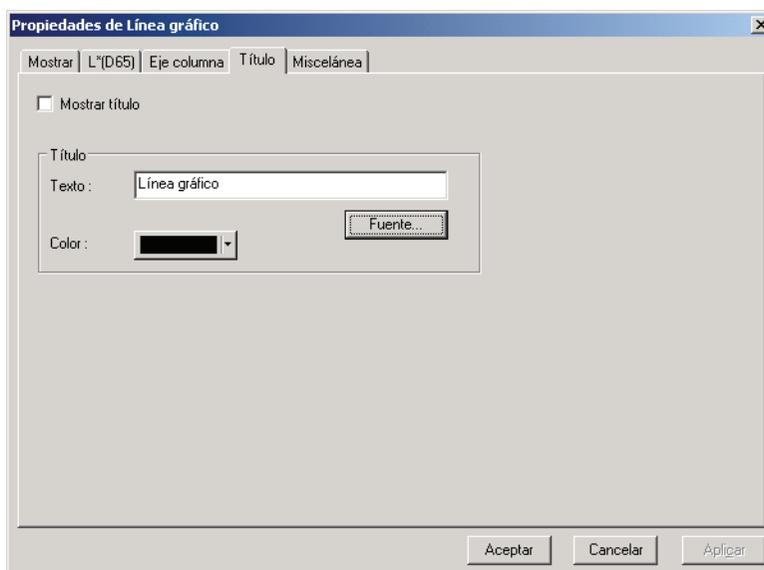
Especifique el tipo de letra a ser utilizado para el texto del rótulo. Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Etq. - Color

Especifique el color del rótulo.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

4) Ficha Título



Mostrar título

Seleccione si mostrar u ocultar el título del gráfico.

Título - Texto

Especifique el texto para el título del gráfico.

Título - Fuente

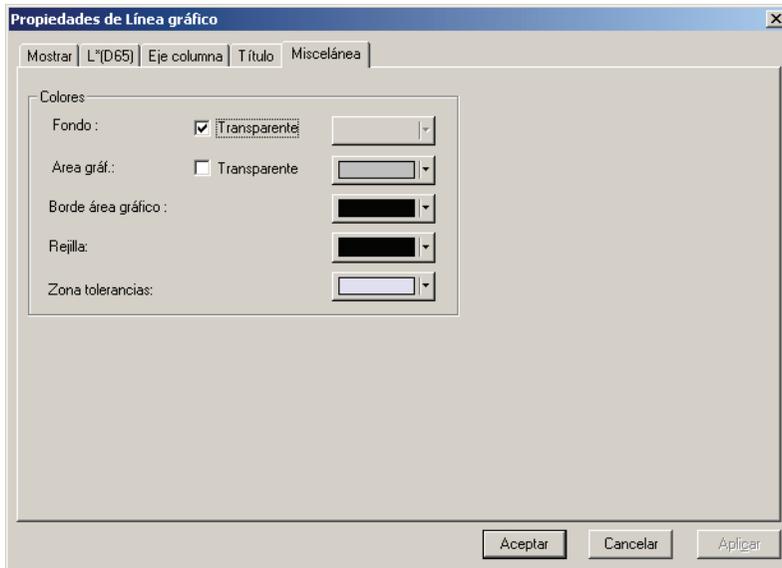
Especifique el tipo de letra a ser utilizado para el título del gráfico. Cuando especifique el tipo de letra en el cuadro de diálogo Fuente, asegúrese de especificar también el idioma.

Título - Color

Especifique el color del título del gráfico.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

5) Ficha Miscelánea



Color - Fondo

Especifique el color de fondo del objeto gráfico.

Transparente Cuando esta opción esté marcada, el fondo será transparente.

Color - Área gráf

Especifique el color a ser utilizado para el interior del gráfico.

Transparente Cuando esta opción esté marcada, el interior del gráfico será transparente.

Color - Borde área gráfico

Especifique el color del borde del gráfico.

Color - Rejilla

Especifique el color de la cuadrícula del gráfico.

Color – Zona tolerancias

Especifique el color de la zona de tolerancia.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

3.14 Objeto Estadística

El objeto Estadística se utiliza para visualizar el promedio, la desviación estándar y los valores máximo, mínimo y de rango de los datos colorimétricos especificados.

La desviación estándar se calcula en base a la varianza imparcial.

3.14.1 Haga clic derecho sobre Menú

Haciendo clic derecho sobre un objeto gráfico se abre un menú contextual que muestra los elementos de menú disponibles, tal como se muestra en la Fig. 10.

La Tabla 10 muestra los elementos de menú editados para el objeto Estadística.

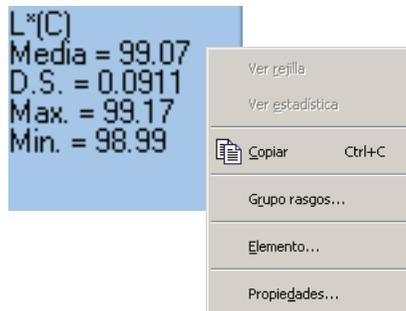


Fig. 10. Objeto Estadística

Tabla 10. Haga clic derecho sobre el menú del objeto Estadística

Elemento de menú	Función
Copiar	Copia el objeto gráfico al portapapeles.
Grupo rasgos	Muestra un cuadro de diálogo que permite especificar los atributos de los datos.
Elemento	Muestra un cuadro de diálogo que permite especificar los elementos de datos a ser evaluados.
Propiedades	Muestra el cuadro de diálogo de Propiedad.

3.14.2 Configuración de los elementos

Cuando se seleccione Elemento en el menú contextual, aparecerá un cuadro de diálogo que permite especificar los datos colorimétricos a ser evaluados con el objeto Estadística.



Elem.

Seleccione los datos colorimétricos a ser evaluados.

Elemento disponible: los datos colorimétricos seleccionados en los elementos del listado.

3.14.3 Configuración de las propiedades

Cuando se seleccione Propiedad desde el menú contextual aparecerá un cuadro de diálogo para especificar las propiedades.

Se dispone de la siguiente ficha para configurar las propiedades del objeto Estadística.

1) Ficha Estadística



Texto - Fuente

Especifique el tipo de letra de la cadena de caracteres a ser mostrada.

Texto - Color

Especifique el color de la cadena de caracteres.

Fondo - Color

Especifique el color de fondo del objeto gráfico.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

3.15 Objeto de línea

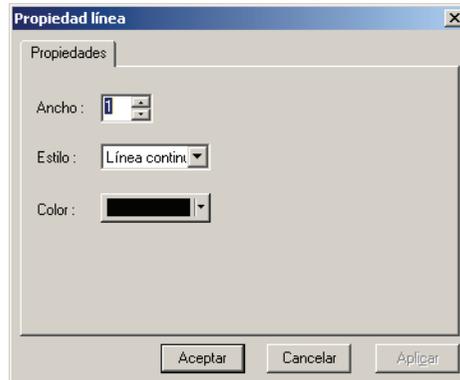


El objeto de línea se utiliza para dibujar líneas.

3.15.1 Configuración de las propiedades

Cuando se seleccione Propiedad desde el menú contextual aparecerá un cuadro de diálogo para especificar las propiedades. Se dispone de la siguiente ficha para configurar las propiedades del objeto línea.

1) Ficha Propiedades



Ancho

Especifique el ancho de la línea.

Estilo

Seleccione Línea continua, Línea trazos o Línea puntos como estilo de la línea.

Color

Especifique el color de la línea.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

3.16 Objeto rectángulo



El objeto rectángulo se utiliza para dibujar rectángulos.

3.16.1 Configuración de las propiedades

Cuando se seleccione Propiedad desde el menú contextual aparecerá un cuadro de diálogo para especificar las propiedades. Se dispone de la siguiente ficha para configurar las propiedades del objeto rectángulo.

1) Ficha Propiedades



Línea - Ancho

Especifique el ancho del recuadro.

Línea - Color

Especifique el color del recuadro.

Fondo - Transparente

Especifique si rellenar el fondo.

Fondo - Color

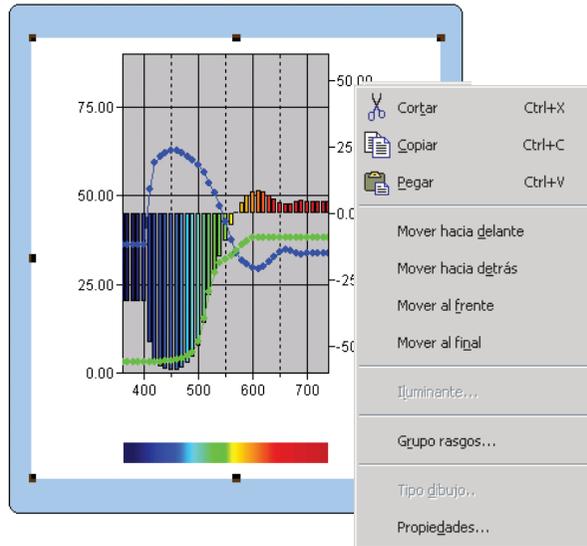
Especifique el color del fondo.

Para obtener el procedimiento de configuración del color consulte la página 157.

3.17 Operación de la ventana del lienzo en modo edición

3.17.1 Haga clic derecho sobre Menú

En la siguiente tabla se presenta el menú del botón derecho del ratón para cada objeto de gráfico para editar pantallas (para colocar objetos de gráficos) en la ventana de lienzo.



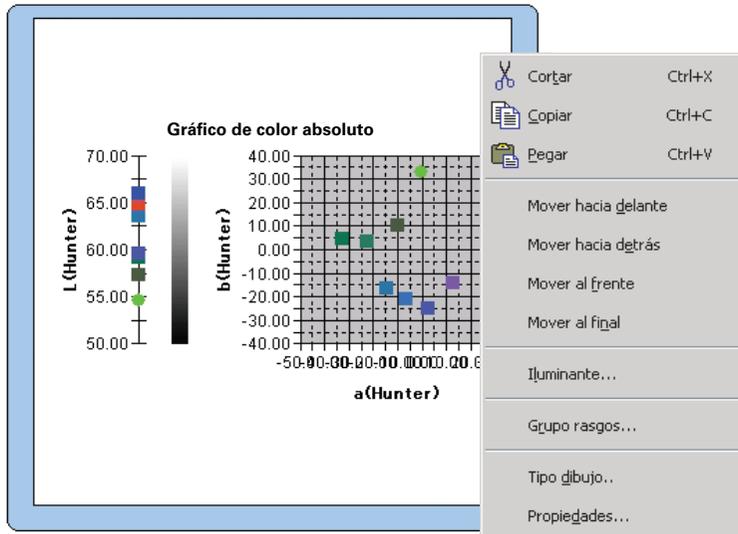
Haga clic derecho sobre el menú utilizado para editar objetos gráficos

Elemento de menú	Función
Cortar*	Corta el objeto gráfico y lo copia al portapapeles.
Copiar*	Copia el objeto gráfico.
Pegar*	Pega el objeto gráfico.
Mover hacia delante*	Mueve el objeto gráfico hacia adelante.
Mover hacia detrás*	Mueve el objeto gráfico hacia atrás.
Mover al frente*	Mueve el objeto gráfico hacia el frente.
Mover al final*	Mueve el objeto gráfico hacia el final.
Iluminante	Muestra un cuadro de diálogo para especificar el iluminante.
Grupo rasgos	Muestra un cuadro de diálogo para especificar el grupo. Muestra el cuadro de diálogo del tipo de dibujo. (Sólo para el gráfico absoluto o el gráfico de diferencia de color)
Tipo dibujo	Affiche la boîte de dialogue du type de tracé (Seulement pour le graphique absolu ou le graphique de différence de couleur)
Propiedades	Muestra el cuadro de diálogo de Propiedad.

Los elementos de menú marcados con un asterisco pueden ser seleccionados desde *Editar* en la barra de menús.

3.17.2 Configuración del iluminante

Podrá cambiar el iluminante para el objeto de gráfico absoluto ($L^*a^*b^*$, HunterLab), el objeto de gráfico de diferencia de color ($\Delta L^* \Delta a^* \Delta b^*$, $\Delta L \Delta a \Delta b$), el objeto de gráfico 3D ($\Delta L^* \Delta a^* \Delta b^*$) y el gráfico de pseudo color. También podrá visualizar datos empleando diversos iluminantes para el objeto de gráfico absoluto ($L^*a^*b^*$, HunterLab), el objeto de gráfico de diferencia de color ($\Delta L^* \Delta a^* \Delta b^*$, $\Delta L \Delta a \Delta b$) y el objeto de gráfico 3D ($\Delta L^* \Delta a^* \Delta b^*$).



Modo iluminante - Un iluminante

Seleccione Primario, Secundario o Terciario como iluminante.

Modo iluminante - Varios iluminantes

Especifique un iluminante a ser utilizado que no sea el iluminante primario.



3.17.3 Configuración de grupos

Si el número de bloques está configurado a 2 o más, se debe especificar el atributo de grupo de los datos exhibidos.

Seleccione SCI o SCE para los objetos de gráfico espectral, gráfico absoluto, gráfico de diferencia de color, gráfico 3D, gráfico de dos ejes, gráfico de tendencia o etiqueta numérica. Seleccione una característica de grupo para dibujar datos ya sea de 25 grados, 45 grados o 75 grados.

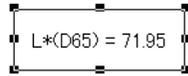


Diagrama de un objeto de grupo con una fórmula: $L*(D65) = 71.95$



ÍNDICE TEMÁTICO

A

Abrir plantilla al inicio	136
Acceso ilegal	144
Activar guardar autom.	160
Adición de una vista nueva	124
Administración de usuarios	140
Agregar/Quitar elemento	65
Ajustar	88
Ajuste de UV	38
Alineación de objetos gráficos	124
Ampliación del tamaño del listado	120
Anterior	153
Apertura de un archivo de datos	147
Árbol	108
Árbol - Conf. color	154
Archivo de datos de texto	149
Atributo de grupo	272, 287
Auto patrón	82
Autoasignación de nombres	63
Ayuda	8

B

Barra de estado	10, 22
Barra de herramientas estándar	10, 13
Barra de iconos de herramientas	10, 18
Barra de menús	10, 11
Bienvenido a SpectraMagic NX	28
Bloqueo de archivos	138
Brillo ISO	42

C

Calibración	9, 34
Calibración blanca	9, 35
Calibración cero	34
Calibración del cero	9
Cambio del nombre/tipo de vista	125
Cascada	152
Clasificación por patrón - Datos absolutos ..	110
Clasificación por patrón - Patrón **	111
Clave acceso	145
Comentario datos	69
Conectar	29
Conecte el espectrofotómetro a una PC	9
Conexión con instrumento al inicio	137
Conf. asociación patrón	116
Conf. Expansión lista	161

Conf. intervalo calibración	63
Conf. página	129
Conf. puerto serie	31
Conf. tolerancias por defecto	86
Configuración de grupos	287
Configuración de la comunicación	31
Configuración de la página	128
Configuración de la tolerancia	86
Configuración de los bloques	57
Configuración de los elementos del listado ..	46
Configuración del color	157
Configuración del iluminante	286
Configuración portátil	167
Copia de los datos del listado	113
Copiado de datos patrón desde los datos existentes	67
Copiado de un objeto gráfico	124
Copiado del patrón desde los Datos existentes	81
Copiado y pegado simultáneos de los datos del listado	114
Corpo nero	234
Corte de un objeto gráfico	124
Creación de un nuevo fichero de datos	146
Criterio de aprobación/reprobación	9
Cuadro de diálogo Personalizar	15
Cubo	244

D

Datos de usuarios	141
Datos del listado	
Borrar	114
Copiado y pegado simultáneos	114
Copiar	113
Cortar	113
Editar	113
Guardado de los datos del listado en formato de texto	114
Ordenar	114
Pegar	113
Seleccionar	113
Datos espectrales	75
Datos muestra a recibir	103
Datos patrón	8, 67
Datos patrón asoc.	111
Datos promediados	117
Decimales	61

Definición de un macro	196
Descarga de datos de calibración	163
Descarga de datos de calibración hacia el instrumento	163
Descarga de los Datos de configuración hacia el instrumento	167
Descarga de los datos patrón	180
Descarga de los datos patrón hacia el instrumento	180
Descargar Indices de Usuario al Instrumento	178
Descargue datos patrón	9
Desconecta	29
Desconecte el espectrofotómetro	9
Detail	134
Diagrama de cromaticidad de xy	232

E

E/S externa	8
Ecuación de diferencia de color	7
Ecuación de usuario	53
Edición de los datos del listado	113
Edit Mode	155
Ejecución de un macro	199
Elementos del listado	
Atributos	47
Configuración de los elementos del listado	46
D65	48
Especial	50
Espectral	47
Índice	49
Instrumento	47, 48
Eliminación de los datos del listado	114
Eliminación de un objeto gráfico	124
Eliminación de una vista	125
Eliminar más desviadas	75, 100
Elipse	224, 240
Elipsoide	244
E-mail	162
Encab.	132
Encabezamiento	129
Encaje autom.	88
Espacio de color	7
Espacios decimales	61
Especificación de los datos patrón	9, 81
Especificación de un valor de calibración del usuario para el instrumento	174
Establecimiento de la tolerancia	9
Estructura de directorios	135
Evaluación de color	52
Evaluación visual	91, 106

Exhibición de imágenes	8
Exhibir	9

F

Fichero de datos creado con ChromaMagic ..	148
Fichero de plantilla	134, 135
Fichero en formato SpectraMagic Ver. 3.3 (.mdb)	148
Fichero en formato SpectraMagic Ver. 3.6 (.wsv)	147
Formato de datos colorimétricos	150
Formato de datos de reflectancia espectral ..	149
Formato lista	58, 90
Función de seguridad	140
Funciones de control del instrumento	8

G

Ganz&Griesser4	43, 44
Ganz&Griesser5	43, 44
Gestión de datos	9
Gráfico	8
Gráfico 3D	240
Gráfico de dos ejes	249
Gráfico de tendencia/histograma	18, 257
Gráfico espectral	18, 207
Grupo rasgos	47
Guardado de datos de listas en formato XML	115
Guardado de los datos del listado en formato de texto	114
Guardado de un fichero de datos	133
Guardar	9, 133
Guardar plantilla	134

H

Herramienta de selección	18
Histograma	257

I

Iluminante	8, 36
Iluminante 1	48
Iluminante 2	48
Impresión	128, 130
Impresión en serie	131
Imprimir	9
Imprimir vista	155
Índice	7
Información datos	65, 69
Información sobre versión	27
Ingrese los datos manualmente	9

Ingreso manual de datos	67
Inicie el software SpectraMagic NX	9
Inicio de la navegación	153
Inpección rastro	141, 143
Intercambio de datos con el instrumento	9
Intervención rastro	144

L

Línea saturación C constante	242
Línea tonalidad H constante	242
Lista - Conf. color	155
Lista - Lista por categorías	155
Listado	109
Listado de datos	8
Lugar geométrico de la crominancia constante	224, 240
Lugar geométrico de la tonalidad constante	224, 240
Lugar saturación cte.	226
Lugar tono constante	226

M

Macros	196
Marcador	269
Marcador de posición	107
Medición	9, 92
Medición de intervalo	92, 95
Medición de una muestra	93
Medición del patrón	68
Medición promediante automática de la muestra	92, 97
Medición promediante automática del patrón	67, 71
Medición promediante manual de la muestra	92, 98
Medición promediante manual del patrón	67, 72
Medición promedio patrón	72
Medición remota de la muestra	92, 94
Medición remota del patrón	67, 69
Mediciones promediantes automáticas	62
mes	8, 133
met	134
Mida los datos patrón	9
Modo demo	22, 137
Modo pantalla	155
Mosaico	152
Mostrar vista	155
MRU	199
mtp	134

N

Nombre datos	69
--------------------	----

O

Objeto de cromaticidad xy	18
Objeto de diferencia de color	18
Objeto de gráfico 3D	18, 240
Objeto de gráfico absoluto	18, 216
Objeto de gráfico de diferencia de color	18, 224
Objeto de gráfico de dos ejes	18
Objeto de gráfico de tendencia/histograma	18, 257
Objeto de gráfico espectral	18, 207
Objeto de imagen	18, 267
Objeto de línea	18, 283
Objeto de Lista datos	256
Objeto de pseudocolor	18, 269
Objeto de rótulo de cadena	18, 274
Objeto de rótulo numérico	18, 270
Objeto Estadística	18, 280
Objeto gráfico	122
Objeto Gráfico de líneas	18, 272
Objeto rectángulo	18, 284
Observador	8, 36, 48
Opción de medición remota	200
Opciones de inicio	136
Opciones de medición	62
Operación de la ventana cuando la ventana de listado se encuentra oculta	127
Operación de la ventana de listado	108
Operación de la ventana del lienzo	121
Operación de la ventana del lienzo en modo edición	285
Ordenamiento de los datos del listado	114

P

Pantalla splash	27
Parámetros del instrumento	33
Patrón	67, 70
Patrón actual	85
Patrón de trabajo	244
Patrón maestro	244
Patrón normal	84
Patrón princ.	268, 271, 270
Patrón principal	85, 226, 242
Pegado de los datos del listado	113
Pegado de un objeto gráfico	124
Personalización de la barra de herramientas estándar	13
Pie	129, 132
Plantilla por defecto	136

Primario	286
Primario, Secundario, Terciario	37
Propiedades muestra	103

R

Recorte de los datos del listado	113
Reducción del tamaño del listado	120
Registro de los datos patrón mediante la realización de una medición	67
Registro del patrón mediante el ingreso manual de datos	75
Restauración del tamaño del listado	120
Restricción	141
Restricción de operación	142
Ruta fichero	160

S

Salga del software SpectraMagic NX	9
Secundario	286
Selección de los datos del listado	113
Selección de un objeto gráfico	122
Selecione los datos patrón desde los elementos del listado	9
Siguiente	153
Simple	134
Simple, Normal, Detallado	28
Sincronización del sensor	188
Sonido	158
Standard	134
Supplementary data information	64, 69

T

Teclas abreviadas	16
Teclear c. espectral patrón	75
Teclear v. color patrón	77
Terciario	286
Tiempo de calibración	35
Tint	41, 42, 43, 44
Todos datos - Muestra(s)	110
Todos datos - Patrón(es)	109
Tolerancia inicial	86
Tolerancia para cada patrón	87
Tolerancias de diferencias de color (cubo, elipsoide)	240
Tomar plantilla	135
Transferencia de los datos de muestra desde el instrumento a un servidor remoto	101
Transferencia de los datos patrón desde el instrumento	67, 79
Transfiera los datos de muestra	9
Transfiera los datos desde el instrumento	9

U

Usar base de datos privada	140
----------------------------------	-----

V

Valor estadístico	110, 111
Valores exhibidos	7
Ventana de diseño	124
Ventana de estado	10, 21, 22
Ventana de listado	10, 17
Ventana de navegación	23
Ventana de operación	10
Ventana de sincronización del sensor	19
Ventana del lienzo	10, 17, 121
Ventana plantilla	20
Ver config	154
Versión anterior	57, 135
Vinculación de una imagen a los datos	107
Vista de impresión	17
Vista de pantalla	17
Vista preliminar	130

W

WI	40, 42, 43, 44
----------	----------------



KONICA MINOLTA