

CUADERNO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

OBJETO

Este documento, es un enfoque de calidad para dar más y mejor servicio a nuestros clientes. Contiene informaciones técnicas de importancia para garantizar una reproducción óptima de sus páginas y ayudarnos a mejorar nuestra calidad lo que redundará en beneficio de todos.

CONTACTO IMCODÁVILA

INFORMACIÓN COMERCIAL: e-mail: comercial@imcodavila.com

INFORMACIÓN TÉCNICA Y PREPARACIÓN DE FICHEROS: e-mail: operaciones@imcodavila.com

PARTES Y PEDIDOS: operaciones@imcodavila.com

INFORMACIÓN Y PLAZOS: A CONVENIR CON EL CLIENTE

SOPORTE DE DATOS Y TRANSMISIÓN

Transmisión:

Por FTP: [ftp.imcodavila.com](ftp://ftp.imcodavila.com)

USUARIO	
CONTRASEÑA	

Acceso a carpeta clientete por contraseña (casa cliente la suya)

Soporte de Datos: CD

Dirección de envío:

IMCODAVILA, S.A
 Área Industrial de Vicolozano. Parcela 29
 05194 Vicolozano (Ávila)

Adjuntar ficha de descripción técnica debidamente rellena

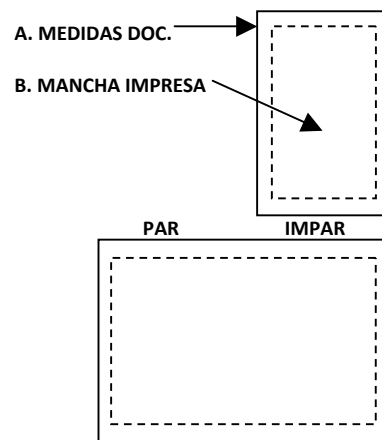
Descarga de archivos dictados en este documento en: www.imcodavila.com

ESPECIFICIDAD DE LA PÁGINA

MEDIDAS (mm)	290X370, 290X390, 290X400, 290X410, 205X290	MÁQUINAS: Uniset 60 =96 con 64 a color máximo. Uniset 65 = 80 con 32 color o 48 con 48 a color máximo. Uniset 75 = 48 con 48 a color máximo 65 y 75 juntas = 96 con 96 a color o 128 con 80 a color máximo. GRAMAJE: MÍNIMO: 45gr. MÁXIMO: 60 gr. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>45, 48,8, 55, 60 GRAMOS</td> </tr> </table> Confirmar con dirección	45, 48,8, 55, 60 GRAMOS
45, 48,8, 55, 60 GRAMOS			
Nº DE PÁGINAS EN FUNCIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE LA ROTATIVA	8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, 88 Y 96		
Nº DE PÁGINAS EN COLOR	DE 0 A 32, A 48, A 64 O A 96, DEPENDIENDO DE MÁQUINA		
TIPO DE PAPEL	BLANCO, SUPERBLANCO, SALMÓN		

ESPECIFICIDAD DE LA PAGINACIÓN EN CM.

A. MEDIDAS DOCUMENTO	B. MANCHA IMPRESA		MÁRGENES		ANCHO BOBINA
	ANCHOXALTO	ANCHO	ALTO	IZQUIERDA Y DERECHA	
29x41	26	37,6	1,5	1,7	82
29x40	26	36,6	1,5	1,7	80
29x39	26	35,6	1,5	1,7	78
29x37	26	33,6	1,5	1,7	74
MEDIO TABLOIDE	A: CORTE DE CABEZA B: TRICORTE EXTERIOR		INTERIOR Y EXTERIOR		
A: 20,5x29	17,5	25	1,5	2,3/1,7	82
B: 20,5x30	17,1	24,6	1,2/2,2	2,2/2,2	82



La mancha impresa siempre ha de estar centrada en el documento.

4 COLORES: (depende configuración cliente) posibilidades de producción en web: www.imcodavila.com

Respetar la zona de impresión siempre (mancha impresa)

Doble página: doblar mancha impresa más crucero: parte central de las páginas par e impar, respetando todos los márgenes exteriores.

DATOS DIGITALES

Modo colorimétrico o espacio cromático: **CMYK, CMAN, Grises.**

Resolución mínima: **200 dpi (color y B/N)**

Cobertura máxima de tinta: **240.**

Guardado de archivos: **.tif o .eps.**

Para la opción de compresión jpeg, nivel de compresión = **calidad máxima.**

Fotos en silueta: incluir los trazados en modo máscara (transparente) y guardar la imagen en **.eps.**

No dejar tonos directos, calcos o capas.

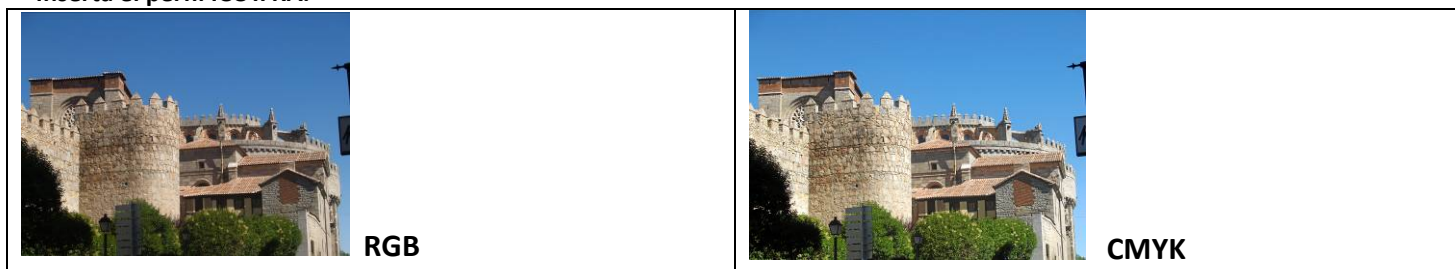
Infografías y logotipos vectoriales: trazar y guardar en **.eps.**

Posibilidad de utilizar el perfil ICC ISOnewspaper26v4 y parámetros de photoshop: **imcodavila.csf*** (descarga en web www.imcodavila.com)

SERVICIO DE CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DE FOTOGRAFÍAS

OFRECIDO POR EUROSIMER: Consultar con Dirección

- Corrige el fichero a nivel fotográfico. (Contraste, brillo, color, máscara de enfoque, etc.)
- Realiza la conversión RGB a CMYK.
- Inserta el perfil ICC IFRA.



FICHEROS PDF

VERSIÓN DEL PDF	1.3, 1.4 Y 1.5
------------------------	-----------------------

UTILIZACIÓN DEL DISTILLER DE AROBAT

Ticket job options (opciones de trabajo) en web www.imcodavila.com.

Guardar en la carpeta (settings) por defecto de programa.

Incrustación de fuentes.

FORMATO DE DATOS

Se recomienda utilizar programas profesionales utilizando las versiones más recientes:

QuarkXpress, Illustrator, Photoshop, Indesign, Acrobat, Distiller, etc...

Otros programas: contactar previamente con nuestro servicio técnico.

Recopilar/empaquetar elementos para la salida.

OBSERVACIONES:

INDESIGN: Incorpora un motor de adobe para la creación de archivos .pdf. La forma de hacer dichos ficheros es exportando con la opción prensa o pdfx1a (estándar para la impresión de periódicos).

También la versión 7 de **QuarkXpress** tiene esta opción.

FORMATO DE LOS FICHEROS

SIEMPRE AÑADIR LA EXTENSIÓN DEL FICHERO (*.pdf). Se recomienda el formato PDFx para la entrega.

NOMBRE DE LOS FICHEROS

Nomenclatura compuesta de datos alfanuméricos sin espacios:

(ejem.: nombre01.pdf, nombre02.pdf, etc. En publicaciones diarias añadir fecha por delante

##nombrep##.pdf, etc...

EJEMPLO	PUBLICACION01.PDF / 01PUBLICACION01.PDF
----------------	--

MAQUETACIÓN

Texto: Cuerpo mínimo 5 pt.

Negro en sobreimpresión

Línea: Ancho de línea, 0,5 pt mínimo.

AJUSTES DE COLOR

El balance de grises es una herramienta que se utiliza para juzgar y controlar el balance entre los colores de proceso durante la impresión real. Una barra de balance de grises se construye con un 30% de cian, 24% de magenta y 24% de amarillo. La barra se compara con un tono de gris de aproximadamente 30% de negro. Cuando las dos partes se ven iguales, los cuatro colores están en las proporciones correctas y consecuentemente el balance de color en las imágenes y logos es correcto.

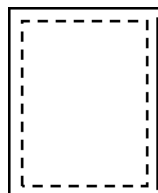
(TEXTO EXTRAIDO DE LA GUÍA COLOR PARA PERIÓDICOS)

Colocación de la Barra de Guises:

Páginas pares en zona de impresión derecha (a sangre).

.eps de esta posibilidad en www.Imcodavila.com

Barradegrises2.eps



Colocación: Páginas pares= 3mm
 ancho x alto mancha impresa.
 Valores: Intervalos de C:30; M:24;
 Y:24; N:0 con 30% de negro

DATOS Y OBSERVACIONES

***Basado en la norma ISO 12647-3 (copia en este documento).**

Resumén ISO 12647-3.

Con el objeto de garantizar la calidad del periódico impreso vamos a definir los parámetros mínimos necesarios, tanto en el PDF recibido como en el impreso finalizado.

Todos estos parámetros pertenecen a las recomendaciones de la norma de calidad para productos prensa. (ISO 12647-3).

- Se recomienda el formato PDF/X para la entrega de datos.
- Todas las fuentes e imágenes de la página deben estar integradas en el fichero PDF.
- Las líneas deben tener un grosor de al menos 0,5 puntos.
- Las fuentes en negativo sobre fondo de color deben estar en seminegrita y tener al menos un tamaño de 7 puntos. Las líneas en negativo sobre fondo de color deben tener al menos un grosor de 0,7 puntos.
- La resolución óptima de las imágenes es de 200 ppp.
- El recubrimiento total de la superficie CMYK no debe superar el 240%.
- El valor máximo del negro debe alcanzar al menos el 85%.
- Actualmente el perfil de color estándar se llama ISOnewsprinter26v4.icc.
- Evitar la compresión repetida y sujeta a errores de los datos de color. (p.e. por medio de JPEG)
- Nitidez suficiente para los datos de imagen reproducidos en medios tonos.
- El error de registro en impresión debe ser inferior o igual a 0,15 mm. El máximo permitido es un 0,30 mm.
- Densidades de referencia de colores sólidos de CMYK sobre densidad de papel:

Cian.	0,90	+ -0,1
Magenta.	0,90	+ -0,1
Amarillo.	0,90	+ -0,1
Negro.	1,10	+ -0,1

Proyecto ISO 12647-3: 2004

Revisión del 27 enero de 2004

Norma de impresión para diarios

La aprobación definitiva será a fin de año y puede sufrir modificaciones.

Parámetros	Especificaciones
Procedimientos de impresión y de pruebas cubiertos por la norma:	Impresión de diarios offset coldset en papel prensa estándar Impresión de pruebas offset coldset en papel prensa estándar Impresión offset pruebas adaptadas diarios con procedimientos de impresión de pruebas especiales (exposición directa)
Originales	
Los originales deben ser enviados en forma:	Juegos de datos digitales
Formato de datos:	PDF/X (ISO 15930)
Prueba de referencia para colores:	Debe contener un elemento de control para verificar midiendo la conformidad de prueba con las condiciones de impresión del Diario.
Mínimo valor tonal de original papel (imp. monocroma):	5%
Separación de colores	
Superposición máxima de colores:	No sobrepasar 240%, 260% máximo
Máximo negro (K):	85% mínimo
Reproducción de colores:	Acromático (GCR; sustitución de componente gris)
Tramado	
Tipo de tramado	
Forma de punto:	Elíptica
Primera conexión de punto:	A 40%; +/- 5%
Segunda conexión de punto:	A no más de 20% por encima de la primera conexión de punto
Lineatura de trama:	40 líneas/cm; +/- 2 líneas/cm (100 lpi; +/- 0.8 lpi)
Ángulo de trama	
Cian:	15°
Magenta:	75°
Amarillo:	0°
Negro:	135°
Puntos mínimos con tramado estocástico (FM):	40 µm
Películas para la copia de placas	
Resolución de la filmadora:	Aconsejada: 500 líneas/cm (1270 ppi) mín: 472 lín/cm (1200 ppi)
Densidad de película (por encima de densidad de velo):	3.5 (1) como máximo
Densidad de velo de la película:	0.15 como máximo
Tolerancia de variación de la densidad de velo:	0.10 como máximo
Imprecisión de registro permitida en película de separación de colores:	0.02% como máximo de las diagonales de imagen
Máximo efecto de borde para tramado AM:	6 µm
Máximo efecto de borde para tramado FM:	4 µm
Planchas de impresión	
Máxima variación de valores tonales en el ancho:	+/- 2 % (más la imprecisión debida al aparato de medida.
Imprecisión de registro permitida para un juego de planchas:	0.02 % como máximo en la diagonal de imágenes
Papel prensa	
Color de papel prensa	L* a* b*
Fondo negro (2), según norma:	82.0 0.0 3.0
Fondo blanco (3), para información:	85.2 0.9 5.2
Tolerancias para color de papel prensa	
Impresión de prueba:	3 2 2
Tolerancias prescritas para la producción de tirada:	3 1 1
Tolerancia máxima para la producción de tirada:	4 2 2
Variación de una tirada:	2 2 2

Tintas de impresión (2) (fondo negro, según norma)	L*	a*	b*	
Cian (C):	57.0	-23.0	-27.0	
Magenta (M):	54.0	44.0	-2.0	
Amarillo (Y):	78.0	-3.0	58.0	
Negro (K):	36.0	1.0	4.0	
C + Y:	53.0	-34.0	17.0	
C + M:	41.0	7.0	-22.0	
M + Y:	52.0	41.0	25.0	
C + M + Y:	40.0	0.0	1.0	
C 54% + M 44% + Y 44% + K 100%:	34.0	1.0	2.0	
Tolerancia de los colores en la impresión (4)	Desviación ΔE			Variación ΔE
Cian (C) según norma:	5			4
Magenta (M) según norma:	5			4
Amarillo (Y) según norma:	5			5
Negro (K) según norma:	5			4
C + Y para información:	8			7
C + M para información:	8			7
M + Y para información:	8			7
Tintas de impresión (3) (fondo blanco para información)	L*	a*	b*	
Cian (C):	59.1	-23.9	-27.1	
Magenta (M):	55.5	47.6	-0.7	
Amarillo (Y):	80.4	-1.4	61.6	
Negro (K):	36.8	1.5	4.5	
C + Y:	54.9	-34.3	17.5	
C + M:	42.4	7.0	-22.7	
M + Y:	53.8	44.8	26.0	
C + M + Y:	40.4	0.1	0.4	
C 54% + M 44% + Y 44% + K 100%:	34.5	0.4	1.8	
Los datos de caracterización de las tintas según la ISO 12642 (IT.7/3) se encuentran en Internet; como información.				
Impresión				
Orden de impresión:	CMYK o			
Gama de valores tonales:	3% a 90%			
Error de registro:	No debe superar 0.15 mm; 0.30 mm como máximo			
Ganancia de punto total (5)	Para la: curva 26% (%)			curva30% (%)
Valor tonal de entrada 10%:	11.1			14.1
Valor tonal de entrada 20%:	19.0			23.4
Valor tonal de entrada 30%:	24.0			28.5
Valor tonal de entrada 40%:	26.1			30.5
Valor tonal de entrada 50%:	26.0			29.5
Valor tonal de entrada 60%:	23.9			26.1
Valor tonal de entrada 70%:	19.8			21.0
Valor tonal de entrada 80%:	14.3			15.2
Valor tonal de entrada 90%:	7.6			7.8
Ganancia de punto con tramado FM en el campo del valor tonal 50%:			43%	
Tolerancia para la ganancia de punto total	Impresión de pruebas			I. producción
Desvío en el campo del valor tonal 40% ó 50%:	4%			5%
Desvío en el campo del valor tonal 75% ó 80%:	3%			4%
Variación en el campo del valor tonal 40% ó 50%:	-			5%
Variación en el campo del valor tonal 75% ó 80%:	-			3%
Dispersión de los tonos medios:	5%			6%
Balace de grises, para la información	Cian	Magenta	Amarillo	
Cada una de las combinaciones CMY deben dar gris neutro:	10%	8%	8%	
El gris de referencia está determinado por el papel y el negro más la sombra (240%)	20%	16%	16%	
	30%	24%	24%	
	40%	33%	33%	

	50%	42%	42%
	60%	52%	54%
Composición aconsejada de un elemento de control de balance, Para información:	30%	24%	24%
Densidades (6), para información	Estatus E, filtro pol.	Estatus T, sin filtro	
Cian (C):	0.90	0.90	
Magenta (M):	0.90	0.90	
Amarillo (Y):	0.90	0.85	
Negro (K):	1.10 1.05		
Papel:	0.00		C=0.23; M=0.24; Y=0.27;

- Según la norma, la densidad en el centro del punto es de 2.5. Es práctico medir la densidad de la película en una superficie más grande. Si la densidad de los tonos llenos de la película es de 3.5 o superior, se puede decir que en el centro del punto la densidad es de al menos 2.5.
- 1 Tinta según la ISO 2846-2, condiciones de medida: 45°/0° ó 0°/45°, D50/2°, fondo negro.
 - 2 Tintas según la ISO 2846-2, fondo blanco, ver ISO/WD 13655.
 - 3 Tintas según la ISO 2846-2, condiciones de medida: 45°/0° ó 0°/45°, D50/2°, fondo negro. Como mínimo el 68% de todos los ejemplares de producción deben encontrarse dentro de las tolerancias de variación.
 - 4 Ganancia de punto total = diferencia entre los valores tonales contenidos en el archivo y los obtenidos en la impresión
 - 5 Fondo negro según la ISO 5-4.

POSIBILIDADES DE PRODUCCIÓN

Posibilidades con el total de color posible, se puede utilizar también en intervalos de 16 páginas, cogiendo las páginas por bandas. En cualquier caso consultar con dirección

MÁQUINAS
UNISSET 60.- 96 CON 64 A COLOR
UNISSET 65.- 80 CON 32 COLOR O 48 CON 48 COLOR
UNISSET 75.- 48 CON 48 COLOR
UNISSET 65Y75 JUNTAS 96 CON 96 A COLOR

* BANDAS LAS BANDAS 3 Y 4 SERÁN EN NEGRO EN 44, 48 DOBLE, 88 Y 96 PÁGINAS PARA LA UNISSET 60
LA BANDA 3 SERÁ EN NEGRO EN 36, 40 DOBLE, 72 Y 80 PÁGINAS PARA LA UNISSET 60

B1 B2 B3 COLOR * NEGRO
B4 B5 B6 COLOR

96 PÁGINAS ACUMULADO								88 PÁGINAS ACUMULADO								48 PÁG. DOB. PROD.				44 PÁG. DOB. PROD.				UNISSET 65Y75 JUNTAS	
BANDA 01	1	24	25	48	49	72	73	96	1	22	23	44	45	66	67	88	1	24	25	48	1	22	23		44
	2	23	26	47	50	71	74	95	2	21	24	43	46	65	68	87	2	23	26	47	2	21	24	43	
BANDA 02	3	22	27	46	51	70	75	94	3	20	25	42	47	64	69	86	3	22	27	46	3	20	25	42	
	4	21	28	45	52	69	76	93	4	19	26	41	48	63	70	85	4	21	28	45	4	19	26	41	
BANDA 03	5	20	29	44	53	68	77	92	5	18	27	40	49	62	71	84	5	20	29	44	5	18	27	40	
	6	19	30	43	54	67	78	91	6	17	28	39	50	61	72	83	6	19	30	43	6	17	28	39	
BANDA 04	7	18	31	42	55	66	79	90	7	16	29	38	51	60	73	82	7	18	31	42	7	16	29	38	
	8	17	32	41	56	65	80	89	8	15	30	37	52	59	74	81	8	17	32	41	8	15	30	37	
BANDA 05	9	16	33	40	57	64	81	88	9	14	31	36	53	58	75	80	9	16	33	40	9	14	31	36	
	10	15	34	39	58	63	82	87	10	13	32	35	54	57	76	79	10	15	34	39	10	13	32	35	
BANDA 06	11	14	35	38	59	62	83	86	11		33			56		78	11	14	35	38	11			34	
	12	13	36	37	60	61	84	85	12		34			55		77	12	13	36	37	12			33	

96 PÁGINAS ACUMULADO								88 PÁGINAS ACUMULADO								48 PÁG. DOB. PROD.				44 PÁG. DOB. PROD.				UNISSET 60	
BANDA 01	1	24	25	48	49	72	73	96	1	22	23	44	45	66	67	88	1	24	25	48	1	22	23		44
	2	23	26	47	50	71	74	95	2	21	24	43	46	65	68	87	2	23	26	47	2	21	24	43	
BANDA 02	3	22	27	46	51	70	75	94	3	20	25	42	47	64	69	86	3	22	27	46	3	20	25	42	
	4	21	28	45	52	69	76	93	4	19	26	41	48	63	70	85	4	21	28	45	4	19	26	41	
BANDA 03	5	20	29	44	53	68	77	92	5	18	27	40	49	62	71	84	5	20	29	44	5	18	27	40	
	6	19	30	43	54	67	78	91	6	17	28	39	50	61	72	83	6	19	30	43	6	17	28	39	
BANDA 04	7	18	31	42	55	66	79	90	7		29			60		82	7	18	31	42	7			38	
	8	17	32	41	56	65	80	89	8		30			59		81	8	17	32	41	8			37	
BANDA 05	9	16	33	40	57	64	81	88	9	16	31	38	51	58	73	80	9	16	33	40	9	16	29	36	
	10	15	34	39	58	63	82	87	10	15	32	37	52	57	74	79	10	15	34	39	10	15	30	35	
BANDA 06	11	14	35	38	59	62	83	86	11	14	33	36	53	56	75	78	11	14	35	38	11	14	31	34	
	12	13	36	37	60	61	84	85	12	13	34	35	54	55	76	77	12	13	36	37	12	13	32	33	

80 PÁGINAS ACUMULADO								72 PÁGINAS ACUMULADO								40 PÁG. DOB. PROD.				36 PÁG. DOB. PROD.				UNISSET 65Y75 JUNTAS	
BANDA 01	1	20	21	40	41	60	61	80	1	18	19	36	37	54	55	72	1	20	21	40	1	18	19		36
	2	19	22	39	42	59	62	79	2	17	20	35	38	53	56	71	2	19	22	39	2	17	20	35	
BANDA 02	3	18	23	38	43	58	63	78	3	16	21	34	39	52	57	70	3	18	23	38	3	16	21	34	
	4	17	24	37	44	57	64	77	4	15	22	33	40	51	58	69	4	17	24	37	4	15	22	33	
BANDA 03	5	16	25	36	45	56	65	76	5	14	23	32	41	50	59	68	5	16	25	36	5	14	23	32	
	6	15	26	35	46	55	66	75	6	13	24	31	42	49	60	67	6	15	26	35	6	13	24	31	
BANDA 04	7	14	27	34	47	54	67	74	7	12	25	30	43	48	61	66	7	14	27	34	7	12	25	30	
	8	13	28	33	48	53	68	73	8	11	26	29	44	47	62	65	8	13	28	33	8	11	26	29	
BANDA 05	9	12	29	32	49	52	69	72	9		27			46		64	9	12	29	32	9			28	
	10	11	30	31	50	51	70	71	10		28			45		63	10	11	30	31	10			27	

80 PÁGINAS ACUMULADO								72 PÁGINAS ACUMULADO								40 PÁG. DOB. PROD.				36 PÁG. DOB. PROD.				UNISSET 60	
BANDA 01	1	20	21	40	41	60	61	80	1	18	19	36	37	54	55	72	1	20	21	40	1	18	19		36
	2	19	22	39	42	59	62	79	2	17	20	35	38	53	56	71	2	19	22	39	2	17	20		35
BANDA 02	3	18	23	38	43	58	63	78	3	16	21	34	39	52	57	70	3	18	23	38	3	16	21		34
	4	17	24	37	44	57	64	77	4	15	22	33	40	51	58	69	4	17	24	37	4	15	22		33
BANDA 03	5	16	25	36	45	56	65	76	5		23			50		68	5	16	25	36	5				32
	6	15	26	35	46	55	66	75	6		24			49		67	6	15	26	35	6				31
BANDA 04	7	14	27	34	47	54	67	74	7	14	25	32	41	48	59	66	7	14	27	34	7	14	23		30
	8	13	28	33	48	53	68	73	8	13	26	31	42	47	60	65	8	13	28	33	8	13	24		29
BANDA 05	9	12	29	32	49	52	69	72	9	12	27	30	43	46	61	64	9	12	29	32	9	12	25		28
	10	11	30	31	50	51	70	71	10	11	28	29	44	45	62	63	10	11	30	31	10	11	26	27	

64 PÁGINAS ACUMULADO								56 PÁGINAS ACUMULADO								32 PÁG. DOB. PROD.				28 PÁG. DOB. PROD.				UNISSET 60 Y 65	
BANDA 01	1	16	17	32	33	48	49	64	1	14	15	28	29	42	43	56	1	16	17	32	1	14	15		28
	2	15	18	31	34	47	50	63	2	13	16	27	30	41	44	55	2	15	18	31	2	13	16		27
BANDA 02	3	14	19	30	35	46	51	62	3	12	17	26	31	40	45	54	3	14	19	30	3	12	17		26
	4	13	20	29	36	45	52	61	4	11	18	25	32	39	46	53	4	13	20	29	4	11	18		25
BANDA 03	5	12	21	28	37	44	53	60	5	10	19	24	33	38	47	52	5	12	21	28	5	10	19		24
	6	11	22	27	38	43	54	59	6	9	20	23	34	37	48	51	6	11	22	27	6	9	20		23
BANDA 04	7	10	23	26	39	42	55	58	7		21			36		50	7	10	23	26	7				22
	8	9	24	25	40	41	56	57	8		22			35		49	8	9	24	25	8				21

48 PÁGINAS ACUMULADO								40 PÁGINAS ACUMULADO								24 PÁG. DOB. PROD.				20 PÁG. DOB. PROD.				UNI. 60,65 Y 75	
BANDA 01	1	12	13	24	25	36	37	48	1	10	11	20	21	30	31	40	1	12	13	24	1	10	11		20
	2	11	14	23	26	35	38	47	2	9	12	19	22	29	32	39	2	11	14	23	2	9	12		19
BANDA 02	3	10	15	22	27	34	39	46	3	8	13	18	23	28	33	38	3	10	15	22	3	8	13		18
	4	9	16	21	28	33	40	45	4	7	14	17	24	27	34	37	4	9	16	21	4	7	14		17
BANDA 03	5	8	17	20	29	32	41	44	5		15			26		36	5	8	17	20	5				16
	6	7	18	19	30	31	42	43	6		16			25		35	6	7	18	19	6				15

32 PÁGINAS ACUMULADO								24 PÁGINAS ACUMULADO								16 PÁG. DOB. PROD.				12 PÁG. DOB. PROD.				UNI. 60,65 Y 75	
BANDA 01	1	8	9	16	17	24	25	32	1	6	7	12	13	18	19	24	1	8	9	16	1	6	7		12
	2	7	10	15	18	23	26	31	2	5	8	11	14	17	20	23	2	7	10	15	2	5	8		11
BANDA 02	3	6	11	14	19	22	27	30	3		9			16		22	3	6	11	14	3				10
	4	5	12	13	20	21	28	29	4		10			15		21	4	5	12	13	4				9

16 PÁGINAS ACUMULADO																8 PÁG. DOB. PROD.				4 PÁG. DOB. PROD.				
BANDA 01	1	4	5	8	9	12	13	16									1	4	5	8	1			4
	2	3	6	7	10	11	14	15									2	3	6	7	2			3