

2018-08-15

---

**INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN. PAPEL PARA  
DOCUMENTOS DE ARCHIVO DE CONSERVACIÓN  
TOTAL. REQUISITOS PARA LA PERMANENCIA Y LA  
DURABILIDAD**



E: INFORMATION AND DOCUMENTATION. ARCHIVAL PAPER.  
REQUIREMENTS FOR PERMANENCE AND DURABILITY

---

CORRESPONDENCIA: Esta norma es una adopción modificada de su documento de referencia, norma ISO 11108:1996, Reviewed and Confirmed in 2015.

---

DESCRIPTORES: papel; producto de papel; papel para archivo

---

I.C.S.: 01.140.20; 85.060

---

Editada por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC)  
Apartado 14237 Bogotá, D.C. - Tel. (571) 6078888 - Fax (571) 2221435

---

## PRÓLOGO

El Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, **ICONTEC**, es el organismo nacional de normalización, según el Decreto 1595 de 2015.

**ICONTEC** es una entidad de carácter privado, sin ánimo de lucro, cuya Misión es fundamental para brindar soporte y desarrollo al productor y protección al consumidor. Colabora con el sector gubernamental y apoya al sector privado del país, para lograr ventajas competitivas en los mercados interno y externo.

La representación de todos los sectores involucrados en el proceso de Normalización Técnica está garantizada por los Comités Técnicos y el período de Consulta Pública, este último caracterizado por la participación del público en general.

La NTC 4436 (Primera actualización) fue ratificada por el Consejo Directivo de 2018-08-15.

Esta norma está sujeta a ser actualizada permanentemente con el objeto de que responda en todo momento a las necesidades y exigencias actuales.

A continuación, se relacionan las empresas que colaboraron en el estudio de esta norma a través de su participación en el Comité Técnico 69 Productos de papel y cartón.

ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN	PAPELES NACIONALES S.A.
CARVAJAL PULPA Y PAPEL (PROPAL)	PRODUCTOS FAMILIA SAS
KIMBERLY CLARK COLOMBIA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
PAPELES DEL CAUCA - KIMBERLY	(SENA)
CLARCK COLOMBIA	SMURFIT KAPPA COLOMBIA

Además de las anteriores, en Consulta Pública el Proyecto se puso a consideración de las siguientes empresas:

AGENCIA COLOMBIANA PARA LA REINTEGRACIÓN ANDIGRAF	MINISTERIO DE CULTURA
CARTONES AMÉRICA S.A.	MINISTERIO DE TRANSPORTE
CARVAJAL EDUCACIÓN SAS	PROTISA COLOMBIA
CERTICAMÁRA S.A.	SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN
COLORNEWS	SECRETARIA GENERAL ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ
CORRUGADOS DE COLOMBIA LTDA.	SOCIEDAD COLOMBIANA DE ARCHIVISTAS (SCA)
FÁBRICA DE BOLSAS DE PAPEL (UNIBOL) SAS	TECNODOCUMENTAL SAS
FUNDACIÓN MUSEODATA	UNINPAHU
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI	UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA

**ICONTEC** cuenta con un Centro de Información que pone a disposición de los interesados normas internacionales, regionales y nacionales y otros documentos relacionados.

**DIRECCIÓN DE NORMALIZACIÓN**

**CONTENIDO**

	<b>Página</b>
<b>0.    INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.    OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>2.    NORMAS DE REFERENCIA .....</b>	<b>1</b>
<b>3.    TÉRMINOS Y DEFINICIONES .....</b>	<b>2</b>
<b>4.    CARACTERÍSTICAS REQUERIDAS .....</b>	<b>2</b>
<b>4.1    GENERALES .....</b>	<b>2</b>
<b>4.2    COMPOSICIÓN DE LA FIBRA .....</b>	<b>2</b>
<b>4.3    GRAMAJE .....</b>	<b>3</b>
<b>4.4    RESISTENCIA AL RASGADO.....</b>	<b>3</b>
<b>4.5    RESISTENCIA AL DOBLEZ.....</b>	<b>3</b>
<b>4.6    VALOR PH DE EXTRACTOS ACUOSOS .....</b>	<b>3</b>
<b>4.7    RESERVA ÁLCALI.....</b>	<b>3</b>
<b>4.8    RESISTENCIA A LA OXIDACIÓN .....</b>	<b>4</b>
<b>5.    REPORTE.....</b>	<b>4</b>
 <b>DOCUMENTO DE REFERENCIA .....</b>	 <b>9</b>
 <b>ANEXOS</b>	
 <b>ANEXO A (Informativo)</b> <b>RELACIÓN ENTRE EL PAPEL PARA DOCUMENTOS DE ARCHIVO</b> <b>Y EL PAPEL PERMANENTE SEGÚN SE DEFINE EN LA NTC 4568 .....</b>	     <b>5</b>

**Página**

**ANEXO B (Informativo)**  
**MODIFICACIONES DE ESTA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA**  
**RESPECTO A SU DOCUMENTO DE REFERENCIA..... 6**

**ANEXO C (Informativo)**  
**CAMBIOS ENTRE LA PRIMERA VERSIÓN Y LA PRIMERA ACTUALIZACIÓN**  
**DE LA NTC 4436..... 8**

**INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.  
PAPEL PARA DOCUMENTOS DE ARCHIVO DE CONSERVACIÓN TOTAL.  
REQUISITOS PARA LA PERMANENCIA Y LA DURABILIDAD**

## **0. INTRODUCCIÓN**

Esta norma es una adopción modificada (MOD) por traducción de la norma ISO 11108:1996 (revisada y confirmada en 2015). Las modificaciones se presentan en el Anexo B (Informativo).

## **1. OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN**

Esta norma especifica los requisitos para el papel de archivo de conservación total, que es un papel de alta permanencia y alta durabilidad. Se aplica a los papeles sin imprimir, reservados para los documentos y las publicaciones que se deban mantener permanentemente y usar con frecuencia. Para estos documentos y publicaciones, se requiere un papel de alta durabilidad y permanencia.

NOTA 1 El papel de archivo se necesita primordialmente para documentos y publicaciones que se deban mantener permanentemente debido a su alto valor histórico, legal u otro que sea significativo. El papel de archivo es para fines especiales, no para uso común.

NOTA 2 El empleo del término “papel de archivo” no implica que todos los papeles mantenidos en los archivos sean “papeles de archivo”.

NOTA 3 El Anexo A describe la relación entre esta norma y la NTC 4568.

Si únicamente se requiere que el papel cumpla requisitos de permanencia (véase el numeral 3.2), y no de durabilidad (véase el numeral 3.3), remítase a la NTC 4568.

## **2. NORMAS DE REFERENCIA**

Las normas siguientes contienen cláusulas que constituyen las estipulaciones de esta norma, tomando este texto como referencia. Las ediciones indicadas fueron válidas al tiempo de su publicación. Todas las normas están supeditadas a revisiones y a las partes que están sujetas a acuerdos basados en esta norma se les motiva a investigar la posibilidad de aplicar las ediciones más recientes de las normas indicadas a continuación:

NTC 4568, Información y documentación. Papeles para documentos. Requisitos de permanencia.

ISO 187:1977, Papel y cartón. Muestras para determinar la calidad promedio.

ISO 187:1990, Papel, cartón y pulpas. Atmósfera estándar para el acondicionamiento y las pruebas y procedimiento para supervisar la atmósfera y el acondicionamiento de las muestras.

ISO 302:1981, Pulpas. Determinación del número Kappa.

ISO 536:1995, Papel y cartón. Determinación del gramaje.

ISO 1974:1990, Papel. Determinación de la resistencia a la prueba (Método Elmendorf).

ISO 4046:1978, Papel, cartón, pulpa y términos relacionados. Vocabulario.

ISO 5626:1993, Papel. Determinación de la resistencia al dobléz.

ISO 6588:1981, Papel, cartón y pulpas. Determinación del pH de extractos acuosos.

ISO 9706:1994, Información y documentación. Papel para documentos. Requisitos para la permanencia.

ISO 10716:1994, Papel y cartón. Determinación de la reserva alcalina.

...

## IMPORTANTE

Este resumen no contiene toda la información necesaria para la aplicación del documento normativo original al que se refiere la portada. ICONTEC lo creó para orientar a su cliente sobre el alcance de cada uno de sus documentos y facilitar su consulta. Este resumen es de libre distribución y su uso es de total responsabilidad del usuario final.

El documento completo al que se refiere este resumen puede consultarse en los centros de información de ICONTEC en Bogotá, Medellín, Barranquilla, Cali o Bucaramanga, también puede adquirirse a través de nuestra página web o en nuestra red de oficinas (véase [www.icontec.org](http://www.icontec.org)).

El logo de ICONTEC y el documento normativo al que hace referencia este resumen están cubiertos por las leyes de derechos reservados de autor.

Información de servicios aplicables al documento aquí referenciado la encuentra en: [www.icontec.org](http://www.icontec.org) o por medio del contacto [cliente@icontec.org](mailto:cliente@icontec.org)

**ICONTEC INTERNACIONAL**