

## ANEXO TÉCNICO

## ANEXO IX

	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA PAPEL DE INTERIORES</b>
---	--

### CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

F	CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	TIPO	ESPECIFICACIONES			MÉTODO*
				MIN	STD	MAX	
1	PESO BASE	g / m <sup>2</sup>	C	62	68	---	T-410
1	ESPESOR	micras	C	75	---	---	T-411
		inch/1000		2.95	---	---	
1	POROSIDAD	Gurley	C	11	---	---	T-460
1	HUMEDAD ABSOLUTA	%	C	4	6	9	T-412

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

F	CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	TIPO	ESPECIFICACIONES			MÉTODO*
				MIN	STD	MAX	
1	TENSIÓN	kg/15mm	C	4.4	---	---	T-494
				1.3	---	---	
1	RASGADO	gf	C	22	---	---	T-414
				31	---	---	
1	ENCOLADO COBB	g de agua/m <sup>2</sup>	E	25	---	115	T-441
1	DESPRENDIMIENTO	N° Dennison	C	14	16	18	T-459

### CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

F	CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	TIPO	ESPECIFICACIONES			MÉTODO*
				MIN	STD	MAX	
1	BLANCURA	%	C	78	---	---	T-452
1	OPACIDAD	%	C	84	86	---	T-425
1	TONO	L*	E	88	92.84	---	CIE L*a*b* ISO 11475
		a*		-0.76	0.74	---	
		b*		-9.0	-0.2	1.05	

### CARACTERÍSTICAS COMERCIALES

F	CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	TIPO	ESPECIFICACIONES			MÉTODO*
				MIN	STD	MAX	
1	PUNTOS SUCIOS	ppm	C	0	0	50	T-437
1	UNIONES x bobina	N° x Bobina	C	0	0	1/10	----
1	AGUJEROS	Mayores	C	0	0	0	----

#### NOTAS:

El peso base tendrá una tolerancia de +/-3% según el gramaje que especifique el proveedor.  
Debe contener como mínimo un 50% de material reciclado, y/o de fibras naturales no derivadas de la madera, y/o materias primas provenientes de bosques y plantaciones que se manejan de manera sustentable y/o de sus combinaciones.  
Además su proceso de blanqueado debe ser libre de cloro elemental (ECF por sus siglas en inglés).  
El cumplimiento de estas características no exime al fabricante de responsabilidad de la práctica comercial de corribilidad e imprimibilidad que debe tener el papel, ni de cualquier vicio oculto que se presente.

#### \*Método de prueba:

Método Tappi No. T-410. Gramaje del papel y cartón (peso por unidad de superficie). *Grammage of paper and paper board (weight per unit area)*. Método Tappi No. T-411. Espesor (calibre) de papel, cartón, y cartón combinado. *Thickness (Caliper) of Paper, Paperboard, & Combined Board*. Método Tappi No. T-412. Humedad en pulpa, papel y cartón. *Moisture in pulp, paper and paperboard*. Método Tappi No. T-414. Resistencia a la rotura interna de papel (método tipo Elmendorf). *Internal tearing resistance of paper (Elmendorf-type method)*. Método Tappi No. T-425. Opacidad del papel (geometría 15/d, iluminante A/2°, respaldo de reflectancia y soporte de papel 89%). *Opacity of paper (15/d geometry, illuminant A/2°, 89% reflectance backing and paper backing)*. Método Tappi No. T-441 Capacidad de absorción de agua de papel, cartulina y cartón corrugado (prueba Cobb). *Water absorptiveness of sized (non-bulbous) paper, paperboard, and corrugated fiberboard (Cobb test)*. Método Tappi No. T-452 Brilantez de pulpa, papel y papel recubierto (reflectancia direccional a 457 nm). *Brightness of pulp, paper, and paperboard (directional reflectance at 457 nm)*. Método Tappi No. T-459 Resistencia de la superficie de papel (prueba de selección de cera). *Surface strength of paper (wax pick test)*. Método Tappi No. T-460. Resistencia del papel al aire (método Gurley). *Air resistance of paper (Gurley method)*. Método Tappi No. T-494. Propiedades de tensión de papel y cartón (usando aparatos de alargamiento con velocidad constante). *Tensile properties of paper and paperboard (using constant rate of elongation apparatus)*. Método Tappi No. T-437 Suciedad en papel y papel recubierto. *Dirt in paper and paperboard*. Método CIE L\*a\*b\* espacio de color CIE L\*a\*b\*. Método ISO 11475 Papel y cartón Determinación de la blancura CIE, D65 / 10 grados (la luz del día al aire libre). *Paper and board Determination of CIE whiteness, D65/10 degrees (outdoor daylight)*

F = FRECUENCIA	CLAVES DEL TIPO:
1 ANÁLISIS CADA LOTE	C: CARACTERÍSTICA CRÍTICA
2 ANÁLISIS CADA 2 LOTES	E: CARACTERÍSTICA PARA ESTADÍSTICO
3 ANÁLISIS CADA 3 LOTES	T: CARACTERÍSTICA TÍPICA
4 ANÁLISIS CADA 4 LOTES	A: LIBERACION CON BASE A CERTIFICADO DE CALIDAD
5 ANÁLISIS CADA 5 LOTES	B: LIBERACION CON BASE A CERTIFICADO DE ANÁLISIS EXTERNO



## ANEXO X

### 1. DESCRIPCION DEL BIEN

Adquisición mínima de 2,000 toneladas y máxima de 5,000 toneladas de papel de interiores conforme a lo siguiente:

Papel de interiores desde 62 g/m<sup>2</sup> hasta 68 g/m<sup>2</sup> en bobina de 85 cm de acuerdo a la ficha técnica adjunta. El licitante podrá ofertar diferentes tipos de papel en lotes de al menos 500 toneladas del mismo tipo de papel siempre que abarque el total de la partida única y los papeles cumplan con las especificaciones técnicas requeridas.

PARTIDA	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA	UNIDAD DE MEDIDA
ÚNICA	2,000	5,000	Toneladas

### 2. ENTREGA

La Dirección Técnica solicitará a través de oficio la entrega de los bienes dentro de la megalópolis del Valle de México, Puebla y Estado de México, en los siguientes plazos:

Para el mínimo será de 45 días naturales contados a partir de la notificación del fallo de la licitación.

La fecha límite que tiene la Comisión para solicitar la cantidad máxima será del 31 de enero de 2018. Si en esa fecha la Comisión no ha solicitado el máximo se considerará como cumplido el contrato cuando se entregue la cantidad mínima solicitada y no estará obligada a amortizar el remanente del monto máximo.

El plazo para la entrega, en caso de ser solicitada la cantidad máxima será de 45 días naturales a partir de la solicitud por parte de la Comisión al licitante adjudicado.

Al licitante adjudicado le serán proporcionados los datos de contacto en el almacén de destino, incluyendo nombres, teléfonos y correos electrónicos.

### 3. NORMAS A CUMPLIR

La Conaliteg evaluará el cumplimiento de las muestras del material a entregar contra las normas TAPPI establecidas en la hoja de especificación técnica de este anexo.

Los licitantes podrán presentar certificado de cumplimiento de las especificaciones técnicas emitido por laboratorio certificado en normas TAPPI del papel a entregar.

### 4. DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS

El licitante adjudicado deberá garantizar su papel por al menos 6 meses por los defectos y vicios ocultos y en su caso deberá sustituir los bienes defectuosos en un periodo no mayor de 3 días hábiles posteriores a su notificación.



## 5. FORMA DE EMPAQUE

La forma de entrega del papel de interiores deberá ser en bobinas con un peso de 500 a 600 kilogramos cada bobina y en contenedores cerrados, que serán identificadas con una etiqueta conteniendo su peso en kilogramos misma que deberá dar cumplimiento a la NOM-050-SCFI-2004 "Información comercial-etiquetado general de productos".





## FORMATO DE PRESENTACION OBLIGATORIA

Anexo XI

### ESCRITO DE COMPROMISOS TÉCNICOS Y LEGALES

LUGAR Y FECHA \_\_\_\_\_

COMISIÓN NACIONAL DE LIBROS  
DE TEXTO GRATUITOS  
ATN: DIRECTOR DE TÉCNICO  
PRESENTE

Me refiero al procedimiento de licitación pública electrónica internacional Bajo la Cobertura de los Tratados No. \_\_\_\_\_ en el que mi representada, la empresa \_\_\_\_\_ participa a través de la presente propuesta.

Mi representada declara bajo protesta de decir verdad y apercibida de las penas en que incurrirán los que declaran falsamente ante autoridad distinta a la judicial que:

- 1) La propuesta técnica presentada ampara la partida única de esta licitación .
- 2) Mi representada cuenta con la capacidad de entrega del total de papel de interiores para la partida única en el tiempo solicitado .

#### **Fabricante.**

- 3) Cuenta física, jurídica y operativamente con la infraestructura, equipo, personal técnico especializado en el ramo y procedimientos para proporcionar los bienes de la presente licitación.

#### **Comercializador**

- 3.1.** ) Declara que cuenta con el papel o con una carta con el compromiso de venta del fabricante, para las cantidades y plazos establecidos.

- 4) El papel que oferta cumple satisfactoria y cabalmente con las especificaciones requeridas, está libre de defectos y vicios ocultos y en caso de ser adjudicado, la partida cumplirá con las mismas características a la ofertada.
- 5) La garantía de los bienes tendrá una vigencia de seis meses, contados a partir de la entrega, contra defectos de fabricación como consecuencia del proceso mismo o de los insumos utilizados y contra cualquier tipo de vicios ocultos.
- 6) La entrega de los bienes que ampara la propuesta técnica presentada será en los domicilios que indique la Comisión conforme se establece en la convocatoria.
- 7) De resultar adjudicado se obliga a reemplazar el papel que no se ajuste a las especificaciones técnicas establecidas en esta convocatoria, sin costo alguno para la Conaliteg, en un plazo no mayor de 5 días naturales contados a partir de la fecha del rechazo hasta cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas.



- 8) Se brindará asistencia técnica a más tardar en 48 horas en los casos en que lo solicite la Comisión, en una ocasión y hasta resolver el problema. El técnico se trasladará por cuenta de mi representada al lugar de entrega de los bienes, en caso de que presente alguno de los siguientes problemas, siendo estos enunciativos mas no limitativos: rompimiento por humedad, presente hoyos, variación de tono o desprendimiento de polvo o caolín. En caso de que no se subsane la problemática mi representada deberá sustituir los bienes defectuosos en un periodo de 5 días naturales posteriores a la primera notificación por parte de la Conaliteg.
- 9) Asumirá la responsabilidad total en caso de que al presentar su oferta y su cumplimiento infrinja patentes, marcas o violen derechos de la propiedad industrial de cualquier índole.

#### ATENTAMENTE

Nombre y firma del apoderado o representante legal que se indica en el formato de personalidad jurídica del licitante o del representante legal común de los licitantes en el supuesto del artículo 34 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.





**FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTA ECONÓMICA**  
**ANEXO XII**  
**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL BAJO LA**  
**COBERTURA DE LOS TRATADOS**  
**NO LA-011L6J001-E456-2017**

Nombre del licitante: Dirección: Fecha:	Teléfono:
---	-----------

PARTIDA	CONCEPTO	TONELADAS MÍNIMAS	TONELADAS MÁXIMAS	PAPEL OFERTADO GRS / M2	TONELADAS MÍNIMAS AJUSTADAS	TONELADAS MÁXIMAS AJUSTADAS	PRECIO POR TONELADA	TOTAL MÍNIMOS	TOTAL MÁXIMOS
ÚNICA	Papel de interiores desde 62 g/m2 hasta 68 g/m2 en bobina de 85 cm								
	Papel de interiores desde 62 g/m2 hasta 68 g/m2 en bobina de 85 cm								
	Papel de interiores desde 62 g/m2 hasta 68 g/m2 en bobina de 85 cm								
	Papel de interiores desde 62 g/m2 hasta 68 g/m2 en bobina de 85 cm								
SUBTOTAL									
IVA									
TOTAL									

**Consideraciones para cotizar:**

1. Si su propuesta es en un gramaje diferente de 68 gr/m2, deberá tomar en cuenta el factor de conversión siguiente:  $\text{gramaje propuesto} / 68 = \text{valor de conversión}$ , para aplicar este factor al volumen de cada factura y obtener la cantidad ajustada en toneladas con dos decimales.
2. Los licitantes podrán ofrecer diferentes gramajes, para lo que deberán describir el factor de conversión y la propuesta económica.
3. Las ofertas deben presentarse en pesos mexicanos o en dólares de los E.U. En este caso para efectos de la evaluación económica y pago su propuesta se calculará en pesos mexicanos al tipo de cambio publicado en el DOF el día del acto de presentación y apertura de proposiciones.
4. Ejemplo de cotización con un precio de \$10,000 por tonelada antes de IVA, para simplificar cálculos:

PARTIDA	CONCEPTO	TONELADAS MÍNIMAS	TONELADAS MÁXIMAS	PAPEL OFERTADO GRS / M2	TONELADAS MÍNIMAS AJUSTADAS	TONELADAS MÁXIMAS AJUSTADAS	PRECIO POR TONELADA	TOTAL	TOTAL
								MÍNIMOS	MÁXIMOS
ÚNICA	Papel de interiores desde 62 g/m2 hasta 68 g/m2 en bobina de 85 cm	500	1,250	62	455.88	1,139.71	\$10,000.00	\$4,558,823.53	\$11,397,058.82
	Papel de interiores desde 62 g/m2 hasta 68 g/m2 en bobina de 85 cm	650	1,625	65	621.32	1,553.31	\$10,000.00	\$6,213,235.29	\$15,533,088.24
	Papel de interiores desde 62 g/m2 hasta 68 g/m2 en bobina de 85 cm	850	2,125	68	850.00	2,125.00	\$10,000.00	\$8,500,000.00	\$21,250,000.00
SUBTOTAL								\$19,272,058.82	\$48,180,147.06
IVA								\$3,083,529.41	\$7,708,823.53
TOTAL								\$22,355,588.24	\$55,888,970.59