

**PRODUCTO** : PROPALBRISTOL BLANCO 150 GRS  
**CÓDIGO** : 300015001  
**FECHA DE EMISIÓN** : 23/05/2014  
**ÚLTIMA REVISIÓN** : 22/11/2011

Características	Unidades	Método	LIMITE DE ESPECIFICACION		
			Máximo	Mínimo	Objetivo
BLANCURA LF	% TECH	T452	86.00	81.00	83.00
CALIBRE	MICRA	T411	200.00	180.00	190.00
ENCOLADO	SEGUNDOS	T530	1,200.00	300.00	800.00
FLUOR ACCU EX	%	T452	6.50	3.00	3.50
HUMEDAD	%	T412	7.00	6.00	6.50
LISURA LM	SHEFFIELD		180.00	120.00	150.00
PESO BASICO	GR/M2	T410	157.50	142.50	150.00
TONO AH ACURRAY	%	T524	-0.15	-0.25	-0.20
TONO BH ACURRAY	%	T524	0.45	0.35	0.40



**PRODUCTO** : PROPALBRISTOL CANARIO 150 GR/M2  
**CÓDIGO** : 300015002  
**FECHA DE EMISIÓN** : 23/05/2014  
**ÚLTIMA REVISIÓN** : 25/04/2012

Características	Unidades	Método	LIMITE DE ESPECIFICACION		
			Máximo	Mínimo	Objetivo
ENCOLADO	SEGUNDOS	T530	1,300.00	300.00	800.00
HUMEDAD	%	T412	7.00	6.00	6.50
LISURA LM	SHEFFIELD		180.00	120.00	150.00
LISURA LF	SHEFFIELD	T538	180.00	120.00	150.00
PESO BASICO	GR/M2	T410	157.00	143.00	150.00
TONO BH TECN	HUNTER	T524	28.69	26.69	27.69



Certificado N° SC 1769-1



Certificado N° SA 251-1



Certificado N° OS 156-1



BUSINESS ALLIANCE FOR SECURE COMMERCE  
 Certification/Certificación N° COLCLO00005-1-6

**PRODUCTO** : PROPALBRISTOL VERDE 150 GR/M2  
**CÓDIGO** : 300015003  
**FECHA DE EMISIÓN** : 23/05/2014  
**ÚLTIMA REVISIÓN** : 25/04/2012

Características	Unidades	Método	LIMITE DE ESPECIFICACION		
			Máximo	Mínimo	Objetivo
ENCOLADO	SEGUNDOS	T530	1,300.00	300.00	800.00
HUMEDAD	%	T412	7.00	6.00	6.50
LISURA LM	SHEFFIELD		180.00	120.00	150.00
LISURA LF	SHEFFIELD	T538	180.00	120.00	150.00
PESO BASICO	GR/M2	T410	157.00	143.00	150.00
TONO AH TECN.	HUNTER	T524	-11.76	-13.76	-12.76
TONO BH TECN	HUNTER	T524	6.00	4.00	5.00
TONO LH TECN	HUNTER	T524	85.90	83.90	84.90



**PRODUCTO** : PROPALBRISTOL AZUL 150 GR/M2  
**CÓDIGO** : 300015004  
**FECHA DE EMISIÓN** : 23/05/2014  
**ÚLTIMA REVISIÓN** : 25/04/2012

Características	Unidades	Método	LIMITE DE ESPECIFICACION		
			Máximo	Mínimo	Objetivo
ENCOLADO	SEGUNDOS	T530	1,300.00	300.00	800.00
HUMEDAD	%	T412	7.00	6.00	6.50
LISURA LM	SHEFFIELD		180.00	120.00	150.00
LISURA LF	SHEFFIELD	T538	180.00	120.00	150.00
PESO BASICO	GR/M2	T410	157.00	143.00	150.00
TONO BH TECN	HUNTER	T524	-10.96	-12.96	-11.96



Certificado N° SC 1769-1



Certificado N° SA 251-1



Certificado N° OS 156-1



BUSINESS ALLIANCE FOR SECURE COMMERCE  
 Certification/Certificación N° COLCLO00005-1-6

**PRODUCTO** : PROPALBRISTOL ROSADO 150 GR/M2  
**CÓDIGO** : 300015005  
**FECHA DE EMISIÓN** : 23/05/2014  
**ÚLTIMA REVISIÓN** : 25/04/2012

Características	Unidades	Método	LIMITE DE ESPECIFICACION		
			Máximo	Mínimo	Objetivo
ENCOLADO	SEGUNDOS	T530	1,300.00	300.00	800.00
HUMEDAD	%	T412	7.00	6.00	6.50
LISURA LM	SHEFFIELD		180.00	120.00	150.00
LISURA LF	SHEFFIELD	T538	180.00	120.00	150.00
PESO BASICO	GR/M2	T410	154.00	143.00	150.00
TONO AH TECN.	HUNTER	T524	19.61	17.61	18.61
TONO BH TECN	HUNTER	T524	1.73	-0.27	0.73



**El papel suministrado en la presentación de ROLLOS tiene las siguientes tolerancias**

DIMENSION	TOLERANCIA en mm
Ancho de Rollo	Ancho nominal + 3,0 mm
Diámetro	Diámetro nominal $\pm$ 50 mm

**El papel suministrado en las presentaciones de HOJAS tiene las siguientes tolerancias**

FORMATO DE LA HOJA en centímetros		TOLERANCIA en milímetros	
LARGO	ANCHO	en el LARGO	en el ANCHO
Largo hasta 100 cm	Ancho hasta 120 cm	- 0,0 a + 2,0 mm	- 0,0 a + 1,0 mm
Largo hasta 130 cm		- 0,0 a + 2,5 mm	
Largo mayor a 130 cm		- 0,0 a + 3,0 mm	

**NOTAS**

\* Se recomienda usar en un tiempo no mayor a seis meses a partir del despacho de la planta de producción. Mantenerlo bajo condiciones óptimas de almacenamiento como son protegido de la humedad ambiental, de la luz solar y de los cambios fuertes de temperatura. En todo momento conservar el empaque original.

\* Las fichas técnicas de producto contienen los valores estándares de nuestra producción con sus respectivos rangos de tolerancia. Los datos de producción se consideran que cumplen apropiadamente cuando el 95% de las veces están en el rango dado (95% de la probabilidad), según con la norma técnica Tappi T-1206. Nos reservamos el derecho a la modificación de las tolerancias de las pruebas del papel.

\* Las mediciones son realizadas bajo condiciones controladas de temperatura a  $23 \pm 2^\circ\text{C}$  y Humedad relativa de  $50 \pm 5\%$  acorde con la norma técnica Tappi T-402. El usuario es responsable de la seguridad en los procedimientos cuando realice sus propias verificaciones en el producto. Recomendamos que contacte a CARVAJAL Pulpa y Papel - [www.propal.com.co](http://www.propal.com.co) si tiene dudas sobre el tipo de uso que le debe dar al producto o sobre la seguridad para las evaluaciones de este.