

INSPECCIÓN DE MATERIA PRIMA E INSUMOS				PR-CCA-01
EMISIÓN:	VERSIÓN:	REVISIÓN:	VIGENCIA:	PÁGINA:
NOVIEMBRE 2024	02	NOVIEMBRE 2026	NOVIEMBRE 2026	1 de 8

1. OBJETIVO.

Establecer la metodología para realizar la inspección en tiempo y forma de la materia prima e insumos utilizados en el proceso de fabricación de los productos de **Etiquetas de Valor y Calidad S.A. de C.V.**

2. ALCANCE.

El presente procedimiento aplica al personal que labora en el área de Control de Calidad de **Etiquetas** de Valor y Calidad S.A. de C.V.

3. RESPONSABILIDADES.

3.1 Director General.

- Autorizar el presente procedimiento, para realizar la inspección de materia prima e insumos antes de su ingreso a la cadena de manufactura de Etiquetas de Valor y Calidad S.A. de C.V.
- Autorizar los fondos necesarios para cumplir con el presente procedimiento de inspección de materia prima e insumos utilizados en la cadena de manufactura de Etiquetas de Valor y Calidad S.A. de C.V.

3.2 Inspector de Control de Calidad.

- Realizar el muestreo de materia prima, sustrato y/o laminado, con base a la Tabla de tamaño de muestra y nivel de inspección y Tabla de planes de muestreo con base a ISO 2859-1 (Nivel de Inspección II).
- Realizar las pruebas de calidad que se establecen en el MA-CCA-01 Manual de Pruebas de Control de Calidad.
- Realizar el llenado de formato correspondiente a la materia prima a inspeccionar, FO-IMP-01 Reporte de Inspección de Materia Prima, Sustrato y Laminado, el FO-IMP-03 Reporte de Inspección de Placas de Impresión y Suaje y el FO-IMP-02 Reporte de Inspección de Tintas.
- Realizar la identificación de la materia prima y/o insumo recibido con base a los resultados de sus pruebas de calidad.
- Realizar el formato FO-IMP-04 Reporte de Rechazo a Proveedores.
- Colocar la materia prima y/o insumo recibido que ha sido rechazado en el área de producto rechazado con su respectiva identificación.

Elaboró:	Revisó:	Autorizó:
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
Inspector de Control de Calidad	Gerente de Calidad	Lider de Desarrollo Organizacional
inspector de control de candad	Gereine de Gandad	Lider de Desarrono Organizacional
FECHA:	FECHA:	FECHA:
1 2011/11	1 20.00	. 2010.



INSPEC	PR-CCA-01			
EMISIÓN:	VERSIÓN:	REVISIÓN:	VIGENCIA:	PÁGINA:
NOVIEMBRE 2024	2 de 8			

3.3 Almacén.

 Notificar al área de Control de Calidad que se ha recibido materia prima y/o insumos para su inspección.

4. TERMINOLOGÍA Y DEFINICIONES.

Para los efectos del presente documento se utilizan, más no se limitan a las siguientes definiciones y abreviaturas:

- **4.1. Bobina:** un cilindro de hilo, papel, cable o cordel que se encuentra arrollado sobre un tubo de cartón u otro material.
- **4.2. Calibre:** Espesor o grueso de un material ya sea papel película o laminado.
- **4.3. Certificado de Calidad:** es un documento que acredita que sus productos cumplan los parámetros de calidad necesarios.
- 4.4. Defecto Critico: Es aquel que afecta la calidad del producto, lo hace inutilizable
- 4.5. Defecto Mayor: puede alterar la calidad del producto o reducir considerablemente su utilidad.
- **4.6. Defecto Menor:** Defecto que no afecta la calidad o el uso adecuado del producto.
- **4.7. Defecto:** Cualquier discrepancia o inconformidad de la unidad de producto con respecto a sus especificaciones.
- **4.8. Especificación de materia prima:** Documento interno que establece las condiciones de un producto aprobado, teniendo como referencia la Ficha técnica proporcionada por el proveedor.
- **4.9. Fichas técnicas de materia prima:** Documento que establece requisitos y criterios técnicos a través de los cuales se puede verificar la conformidad de un producto.
- **4.10. Inspección:** Método de exploración física que se efectúa por medio de la vista, medición o comparación de una o más características del material de acuerdo con los requerimientos de este.
- **4.11. Micrómetro**: Es un instrumento de medición que sirve para medir las dimensiones de un objeto con alta precisión.
- **4.12.** Muestra de retención: muestras obtenidas del proveedor para evaluar tinta nueva.
- **4.13.** Muestra: Parte o cantidad pequeña de una cosa que se considera representativa del total.
- **4.14. Muestreo:** Selección de un conjunto de cosas que se consideran representativos del grupo al que pertenecen, con la finalidad de estudiar o determinar las características del grupo.
- **4.15. pH:** es un parámetro que indica la concentración de iones de hidrogeno [H]+ que existen en una solución. Dicho de otro modo, es una unidad de medida que nos indica el grado de acidez de una solución.
- **4.16.** Placa o Grabado: láminas de fotopolímero la cual tiene con un relieve diseñado para dar cierta figura.



INSPEC	PR-CCA-01			
EMISIÓN:	VERSIÓN:	REVISIÓN:	VIGENCIA:	PÁGINA:
NOVIEMBRE 2024	02	NOVIEMBRE 2026	NOVIEMBRE 2026	3 de 8

- **4.17. Potenciómetro:** Es un instrumento científico que mide la actividad del ion hidrógeno en soluciones acuosas.
- **4.18. Producto Liberado:** Materiales que cumplen con los criterios de calidad definidos internamente y con las especificaciones de nuestros clientes.
- 4.19. Rechazo: Acción tomada sobre un producto no conforme para impedir su uso inicialmente previsto.
- **4.20. Secado de tinta:** es la operación a través de la cual la tinta pasa del estado viscoso al estado sólido, es decir, seco al tacto.
- **4.21. Suaje:** Cilindro y/o troquel suaje que sirve como instrumento de corte que cuenta con bordes cortantes para recortar y/o dar forma con precisión a la etiqueta, puede ser corte completo y/o medio corte, magnético o sólido.
- 4.22. Tamaño de muestra (n): Cantidad de bobinas a inspeccionar.
- **4.23.** Tamaño del lote (N): Cantidad de bobinas recibidas de una orden de compra.
- **4.24. Telescopeo:** Uniformidad en el enrollado de la bobina.
- **4.25. Tinta:** Fluido de mayor o menor viscosidad y opacidad que se usa para imprimir o escribir mensajes e imágenes.
- **4.26. Tono:** es la propiedad que diferencia de un color a otro. Así cuando decimos ese color es amarillo, nos referimos al tono.
- **4.27. Tratamiento corona:** es una descarga de alta frecuencia que aumenta la adhesión de una superficie de plástico. Un material se humedece si su energía superficial, expresada en dinas/cm., es mayor que la energía superficial del líquido. Si no es así, habrá un problema de adherencia.
- **4.28. Viscosidad:** Consistencia espesa y pegajosa de una tinta o barniz.

5. DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.

No.	Responsable	Actividades	Registros y/o documentación de referencia
		Aviso de recepción de materia prima e insumos. Notifica al área de Control de Calidad que se ha recibido materia prima y entrega la documentación que acompaña a los materiales	FO-PCO-03 Orden de Compra Sustratos
5.1	Almacén	los cuales son: • Copia de la factura del material.	FO-PCO-04 Orden de Compra Herramienta
		 Orden de Compra (FO-PCO-03 Orden de Compra Sustratos, FO-PCO-04 Orden de Compra Herramienta, FO- PCO-05 Orden de Compra Genérica). 	FO-PCO-05 Orden de Compra
		Certificado de calidad (Si aplica).	Genérica



INSPECCIÓN DE MATERIA PRIMA E INSUMOS				PR-CCA-01	
EMISIÓN:	VERSIÓN:	REVISIÓN:	VIGENCIA:	PÁGINA:	
NOVIEMBRE 2024	NOVIEMBRE 2024 02 NOVIEMBRE 2026 NOVIEMBRE 2026				

		¿La documentación esta completa?	
5.2 Inspector de Control de Calidad		 Si: Verifica que la documentación del insumo recibido sea coincidente con la orden de compra correspondiente. Continua en la actividad 5.3. No: Solicita al área de Almacén la documentación faltante para poder realizar la inspección solicitada. Continua en la actividad 5.1 	N/A
		¿La documentación es coincidente con la orden de compra?	
5.3	Inspector de Control de Calidad	Si: Realiza el muestreo del insumo conforme a su tipo (sustratos, películas, tintas, grabados y/o suajes). Continua en la actividad 5.4.	N/A
	Candad	No: Notifica al área de Almacén que la documentación no es correspondiente a la orden de compra, para su seguimiento con el área de Compras. Continua en la actividad 5.1	
	Inspector de	Determinación del tipo de muestreo.	
5.4	Control de Calidad	Determina el tipo de muestreo a realizar con base al tipo de materia prima y/o insumo que se haya recibido (sustratos, películas, tintas, grabados y/o suajes).	N/A
		¿El insumo es del área de tintas?	
5.5	Inspector de Control de	SI: Toma una muestra liquida de aproximadamente 50 ml y la identifica con la etiqueta FO-IMP-09 Muestra Liquida de Tinta. Continua en la actividad 5.10.b.	FO-IMP-09 Muestra Liquida de Tinta
	Calidad	No: Verifica si el insumo es sustrato, película, suaje o grabado. Continua en la actividad 5.6 .	Liquida de Tinta
		¿El insumo recibido es suaje?	
		Si: Realiza la inspección por atributos del suaje. Registra los resultados en el FO-IMP-03 Reporte de Inspección de Placas de Impresión y Suaje. Continua en la actividad 5.7.	FO-IMP-03 Reporte de Inspección de Placas de Impresión y Suaje
5.6	Inspector de Control de Calidad	Nota: En el caso de los suajes hace la validación de la figura del suaje recibido con la ayuda del formato FO-ANU-02 Línea de Suaje que proporciono vía correo electrónico el área de Ingeniería de Producto.	FO-ANU-02 Línea de Suaje
		No: Verifica si el insumo es sustrato o grabado. Continua en la actividad 5.8.	



INSPECCIÓN DE MATERIA PRIMA E INSUMOS				PR-CCA-01
EMISIÓN:	VERSIÓN:	REVISIÓN:	VIGENCIA:	PÁGINA:
NOVIEMBRE 2024	5 de 8			

		¿El suaje esta liberado?	FO-IMP-10	
5.7	Inspector de Control de Calidad	Si: Elabora el formato FO-IMP-10 Entrega/ Recepción de Herramentales/Muestras/Estándares y entrega junto con el suaje al área de Grabados, Suajes y Montaje para la recolección de firmas.	Entrega/ Recepción de Herramentales/ Muestras/ Estándares	
		No: Notifica al área de Suajes, Grabados y Montaje, Planeación, Gerencia de Calidad y Compras, que el suaje ha sido rechazado. Elabora el FO-IMP-04 Reporte de Rechazo a Proveedores con los datos obtenidos de las pruebas de calidad para su seguimiento.	FO-IMP-04 Reporte de Rechazo a Proveedores	
		¿El insumo recibido es sustrato?	Anexo A Tabla de tamaño de muestra	
		SI: Realiza el muestreo con base a lo estipulado en el Anexo A Tabla de tamaño de muestra y nivel de inspección con base a ISO 2859-1 y Anexo B Tabla de planes de muestreo con base a	y nivel de inspección con base a ISO 2859-1	
5.8	Inspector de Control de	ISO 2859-1 e identifica la muestra con la FO-IMP-08 Etiqueta Muestra. Continua en la actividad 5.10.a .	Anexo B Tabla de planes de muestreo	
	Calidad	Nota: Se aplicará un Nivel General de Inspección II, clasificando los defectivos de la siguiente forma:	con base a ISO 2859-1	
		Critico - AQL 0.65 Mayor - AQL 1.5 menor – AQL 4	FO-IMP-08 Etiqueta Muestra	
		No: Realiza la inspección por atributos del grabado con base en el FO-IMP-03 Reporte de Inspección de Placas de Impresión y Suaje. Continua en la actividad 5.9 .	FO-IMP-03 Reporte de Inspección de Placas de Impresión y Suaje	
		¿La placa esta liberada?	FO-IMP-10	
5.9	Inspector de Control de	Si: Elabora el formato FO-IMP-10 Entrega/Recepción de Herramentales/Muestras/Estándares y entrega junto con la placa al área de Grabados, Sujes y Montaje para la recolección de firmas.	Entrega/Recepción de Herramentales/Mue stras/Estándares	
	Calidad	No: Notifica al área de Suajes, Grabados y Montaje, Planeación, Gerencia de Calidad y Compras, que la placa ha sido rechazado. Elabora el FO-IMP-04 Reporte de Rechazo a Proveedores con los datos obtenidos de las pruebas de calidad para su seguimiento.	FO-IMP-04 Reporte de Rechazo a Proveedores	



INSPECCIÓN DE MATERIA PRIMA E INSUMOS				PR-CCA-01	
EMISIÓN:	VERSIÓN:	REVISIÓN:	VIGENCIA:	PÁGINA:	
NOVIEMBRE 2024	NOVIEMBRE 2024 02 NOVIEMBRE 2026 NOVIEMBRE 2026				

		Pruebas de calidad.	
		Realiza las pruebas de calidad que se establecen en el MA-CCA-	MA-CCA-01
		01 Manual de Pruebas de Control de Calidad, en el cual verifica:	Manual de Pruebas
		a. Para Película o Sustrato.	de Control de Calidad
		 Condición física del adhesivo (si aplica). 	
5.10	Inspector de Control de	Calibre del material.	FO-IMP-01
3.10	Calidad	Atributos físicos del material.Medidas del material.	Reporte de
		Medidas del material.Pruebas de funcionalidad (si aplica).	Inspección de Materia Prima,
		Llena el formato FO-IMP-01 Reporte de Inspección de Materia	Sustrato y
		Prima, Sustrato y Laminado.	Laminado
		b. Para insumos del área de Tintas	
		• pH.	FO-IMP-02 Reporte
		Viscosidad.	de Inspección de Tintas
		Arrastre (secado y tono).	
		Llena el formato FO-IMP-02 Reporte de Inspección de Tintas.	
		¿La materia prima y/o el insumo es aprobado?	FO-IMP-05
		Si: Identifica la materia prima y/o el insumo con la etiqueta FO-	Etiqueta de MP/PS/PT
5.11	Inspector de Control de Calidad	IMP-05 Etiqueta de MP/PS/PT Aprobado. Continua en la actividad 5.12.	Aprobado
	Candad	No: Identifica la materia prima y/o el insumo con la etiqueta FO-	FO-IMP-07
		IMP-07 Etiqueta de MP/PS/PT Rechazado. Continua en la actividad 5.10.	Etiqueta de MP/PS/PT
			Rechazado
		Aislamiento de producto rechazado.	
		Coloca la materia prima y/o el insumo rechazado en el área de producto rechazado y elabora el FO-IMP-04 Reporte de Rechazo	
	Inspector de	a Proveedores con los datos obtenidos de las pruebas de calidad,	FO-IMP-04 Reporte
5.12	Control de Calidad	entregando el mismo al área de Compras para su seguimiento y	de Rechazo a Proveedores
		restitución. Notifica por vía correo electrónico a las áreas de	
		Almacén, Tintas, Suajes y Grabados, (Según corresponda), Planeación y Compras para su seguimiento correspondiente.	



INSPECCIÓN DE MATERIA PRIMA E INSUMOS				PR-CCA-01	
EMISIÓN:	VERSIÓN:	REVISIÓN:	VIGENCIA:	PÁGINA:	
NOVIEMBRE 2024	NOVIEMBRE 2024 02 NOVIEMBRE 2026 NOVIEMBRE 2026				

6. Control de Cambios.

	CONTROL DE CAMBIOS		
FECHA	CAMBIO GENERADO	SECCIÓN	NUMERO DE EDICIÓN
31-diciembre-22	Documento de nueva creación para establecer los lineamientos, responsabilidades y la metodología para realizar la inspección de materia prima e insumos utilizados en la cadena de manufactura de los productos de la compañía.	Control de Calidad	1
19 noviembre 2024	Se modifica la estructura del formato de Procedimientos y se realizan cambios en las actividades y responsabilidades.	Control de Calidad	2

7. Anexos.

Anexo A: Tabla de tamaño de muestra y nivel de inspección con base a ISO 2859-1.

-				Niveles especial	es de inspección	Niveles generales de inspección						
Ian	naño de	liote	S-1	S-2	S-3	S-4	1	п	Ш			
2	а	8	A	A	A	A	A	A	В			
9	18	15	A	A	A	A	A	В	C			
16	a	25	A	A	В	В	В	C	D			
26	a	50	A	В	В	C	C	D	E			
51		90	В	В	c	C	C	E	F			
91	8	150	В	В	С	D	D	F	G			
151	18	280	В	C	D	E	E	G	H			
281	18	500	В	C	D	E	F	Н	J			
501	18	1 200	C	C	E	F	G	1	K			
1 201	а	3 200	C	D	E	G	H	K	L			
3 201	11	10 000	C	D	F	G	J	L	M			
10 001	11	35 000	C	D	F	Н	K	M	N			
35 001	a	150 000	D	E	G	J	L	N	P			
50 001	а	500 000	D	E	G	1	M	P	Q			
500 001	en	adelante	D	E	Н	K	N	Q	R			



INSPEC	PR-CCA-01			
EMISIÓN:	VERSIÓN:	REVISIÓN:	VIGENCIA:	PÁGINA:
NOVIEMBRE 2024	02	NOVIEMBRE 2026	NOVIEMBRE 2026	8 de 8

Anexo B: Tabla de planes de muestreo con base a ISO 2859-1.

Lotra	Tamaéo			L	irnile de	cuilda	d de ace	plución	(LCA)	en por	centaje	de ele	mentos	no co	nforme	s y no c	conform	nidades	por 10	0 unid	ades (in	repecci	on nor	natt			
amaño de la nuestra		0,015	0,025	0,040	0.065	0,10	0,15	0.25	0,40	0,65	1,0	1,5	2.5	4,0	6.5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1 00	
	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Pe	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Ro	Ac Re	Ac Ra	Ac Re	Ac Ro	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Pe	Ac Re	Ac Fie	Ac F	
A	2	П	П	n	I	n	П	П	П	n	П	n	П	П	♦	0 1	n	❖	1 2	2 3	3 4	5 5	7.8	10 11	14 15	21 22	30 3
8	3	Ш	Ш	Н	$\ \ $	Ш	Ш	Ш				Ш		ήĥ	0 1	↔	₩	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	30 31	44 4
С	5			Ш		Ш							Ĥ	0 1	♦	❖	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	30 31	44 45	lî
D	8		- -	[7]	11	1-11-			1-11-	Π	111	Ŷ	0 1	♦	♦	1 2	2 3	3 4	5 6	7.8	10 11	14 15	21 22	30 31	44 45	î	
E	13	Ш	Ш	Ш	11	Ш	Ш	Ш	Ш		1	0 1	↔	♦	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	30 31	44 45	介		Ш
ř	20		Ш	Ш						1	0 1	♦	0	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	1	介	1			
G	32	H	- -	[1]	11	T	[][1	0 1	♦	❖	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	介	17][-11	
н	50	Ш	Ш	Ш	$\ \ $	Ш	Ш	₩	0 1	❖	❖	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	介	Ш		Ш				Ш
ı	80		Ш	Ш	$\ \ $	Ш	l fi	0 1	❖	0	1.2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	介		Ш			Ш.			
ĸ	125		- -	[]	TII	1	0 1	❖	❖	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	1		- -							
L	200	Ш	Ш	Ш	1	0 1	❖	❖	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	1		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш				Ш
м	315			1	0 1	♦	❖	1 2	2 3	3 4	5 8	7 8	10 11	14 15	21 22	1		Ш		L.II.	IJ.						
N	500		1	0 1	0	0	1.2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	介					- -		1-11				-11-	
P	800	∜	0 1	♦	0	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	1			Ш										
Q	1 250	0 1	17	4	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	1														
R	2 000	♦	1-0-	1 2	2 3	3 4	5 6	7 B	10 11	14 15	21 22	₽	L.	1-0-	[]	L.A.	1-11-		T	-Ŋ-	LA.	1	[U	Π.		7	ΓV

🗘 = Utilizar el primer plan de muestreo bajo la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote, efectuar el 100% de la inspección

🗘 = Utilizar el primor plan de muestroe por encima de la fiecha

Ac - Valor de aceptación

Re = Valor de rechazo