SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

DOCUMENTO SOPORTE EN ADQUISICIONES EFECTUADAS A NO OBLIGADOS A FACTURAR (POR CONCEPTO DE HONORARIOS Y/O PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES)
REGIONAL VALLE
CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA -ASTIN-VALLE - SERVICIOS PRESTAD
Adquiriente: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Nit adquiriente: 899.999.034-1
Resolución DIAN Nº 18764024257695 autoriza desde 360,001 hasta 750,000 (Enero 18 de 2022)

Código Regional	**76**
Código Centro	**923010**
Fecha Elaboración	**Agosto de 2022**
Versión	**MAYO 2022 - 2,22**
ID de Proceso	**93753-393147**
No. de documento	**515747**

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombres y apellidos contratista:	CARLOS ROBINSON AGUDELO VALENCIA	**C.C.**	6.110.888	**IP/Nº de contacto**	3002880127
Correo electrónico contratista:	cragudelo@misena.edu.co				

Régimen del IVA:	NO RESPONSABLE	**Pertenece al régimen simple de tributación?**	NO	**Es declarante de renta?**	SI	**Es Pensionado?**	NO
Sus ingresos en el 2021 fueron iguales o superiores	NO	**Inducción SST**	SI	**Presta Servicios Excluidos de IVA ?**		SI	
Banco al cual consignar:	BANCOLOMBIA	**Tipo de cta**	AHORROS	**Nº Cuenta**		77084850929	
Ha contratado o vinculado dos o más trabajadores asociados a su actividad para cumplir con el objeto de su contrato?	NO	**Sus ingresos del contrato suscrito con la Entidad en el 2022 supera los $ 125'413.200**		NO			

DATOS DEL CONTRATO Y PERIODO OBJETO DE PAGO

Nº del contrato:	3367511/2022			**Nº Compromiso SIIF**		**11222**	
Valor Total del Contrato	$ 39.000.000	**N ° Pago**	**Periodo objeto de pago**				**Valor Bruto Pago**
Saldo Anterior del Contrato	$ 15.600.000	**7**	**Del**	**01/08/2022**	**Al**	**31/08/2022**	**$ 3.900.000,00**
Nuevo Saldo del Contrato	$ 11.700.000		Legalización comisiones del periodo			$ 1.303.113,00	

OBJETO CONTRACTUAL:
(Descripciòn del servicio prestado)

INSTRUCTOR - PRESTAR SERVICIOS PERSONALES DE CARÁCTER TEMPORAL PARA PLANEAR Y ORIENTAR LOS PROCESOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL PROGRAMADA EL CENTRO ASTIN EN SUS DIFERENTES NIVELES Y MODALIDADES, ATENDIENDO LAS POLÍTICAS INSTITUCIONALES Y LA NO

RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Ingresos por honorarios	$ 3.900.000	Tarifa de Retencion en la Fuente ART 383°		0,00%
		Retencion en la Fuente del Periodo		$ 0
Ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ 0			
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO	**$ 5.203.113**	Menos, Retefuente Otros Ingresos		$ 0
BASE PARA RETENCION EN LA FUENTE	**$ 3.568.885**	**TOTAL RETEFUENTE PRESENTE PAGO**		**$ 0**

LIQUIDACIÓN DE PAGO A SEGURIDAD SOCIAL Y LIQUIDACIÓN DEL NETO A PAGAR

	Agosto	**Julio**
Nº Planilla PILA, o , Nº Radicación pago SS	----------	**57130206**
Ingreso Base de Cotización - IBC	$ 1.560.000	$ 1.560.000
Aporte obligatorio a seguridad social salud	$ 195.000	$ 195.000
Aporte obligatorio a seguridad social Pensión	$ 249.600	$ 249.600
Aporte obligatorio a Fondo de solidaridad Pensional	$ -	$ 0
ARL III	$ 38.100	$ 38.100
Aportes voluntarios a Fondo de pensiones Obligatorias	$ -	
Aportes voluntarios a cuentas AFC	$ -	
Aporte voluntario a Fondos de pensiones voluntarias $7.522.064	$ -	
Intereses Prestamo de Vivienda $ 3.800.400	$ -	
Aportes pensión de ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ -	
Aportes salud de ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ -	
Aportes A.R.L de ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ -	
Dependientes hasta $ 1.216.128	$ -	
Salud hasta $ 608.064	$ -	
Renta Exenta 25% $ 9.120.960	$ 1.189.628	
Retención en la Fuente Contingente	$ -	

Valor Base retención en la fuente	3.568.885,00	TARIFA
Valor Base retención en la fuente ICA	4.758.513,00	
Valor base IVA	0,00	
IVA (Si es RESPONSABLE)	0,00	19%
Menos Retención en la Fuente	0,00	0,00%
Menos Retencion IVA	0,00	15%
Reteica - 8299	0,00	0,000%
-	0,00	
-	0,00	
-	0,00	
Pro-UCEVA	26.016,00	0,500%
Universidad del Pacífico	0,00	0,000%
Otras Retenciones	0,00	0,000%
Otras Retenciones	0,00	0,000%
Descuentos de Libranza	0,00	
Descuentos de embargo (Si tiene)	0,00	
VALOR A PAGAR	**$ 3.873.984,00**	

SON: TRES MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE

ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO OBJETO DE PAGO

TÉCNICO EN IMPRESIÓN FLEXOGRÁFICA- SUPRAPAK-FICHA-2456156- HORAS-48
TÉCNICO EN IMPRESIÓN FLEXOGRÁFICA- ALICO-FICHA-2391327- HORAS-72
Proyectos de investigación aplicada-SENA ASTIN-CODIGO-PI 0072-20- HORAS-20
EDT-Sustratos y Los Diferentes sistemas de impresión G2-COD:1664405039-HORAS-20
EDT-Sustratos y Los Diferentes sistemas de impresión G3-COD:1664405039-HORAS-20

PARA LOS EFECTOS LEGALES CERTIFICO, BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO, QUE:
1. Cumplí a cabalidad las actividades del objeto contractual arriba descritas; 2. Los documentos soporte suministrados contienen el pago de Seguridad Social en Salud y Pensión, los aportes voluntarios a cuentas AFC y FVP, por los ingresos recibidos en el mes anterior del contrato objeto de cobro en esta planilla y certifico que no han sido utilizados en la disminución de la Base de Retención en la Fuente en ningún otro contrato; 3. El número de trabajadores contratados para cumplir con el desarrollo del objeto contractual corresponden a lo indicado en esta planilla; 4. Toda la información aquí suministra es verídica; 5. He leído y entendido la descripción de cada uno de los campos aquí diligenciados.

CARLOS ROBINSON AGUDELO VALENCIA
EL CONTRATISTA

CERTIFICACION DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO

En mi calidad de Supervisor del contrato de prestación de servicios personales aqui relacionado, CERTIFICO:

1.- Que El Contratista cumplió a cabalidad las obligaciones contractuales pactadas;

2.- Que El Contratista desarrolló las actividades descritas en el presente informe, dentro del período de cobro;

3.- Que he verificado el pago de los aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social realizados por el contratista por los ingresos recibidos en el mes anterior por medio de la planilla PILA relacionada en el presente informe y que los mismos han sido liquidados de conformidad con las normas vigentes.

Autorizo el presente pago.
El Supervisor,

GLORIA NELSY RAMIREZ RUIZ
PROFESIONAL G01

Teniendo en cuenta las certificaciones suscritas por el contratista y por el supervisor del contrato arriba relacionado, autorizo el presente pago:
EL ORDENADOR DEL PAGO

PAULO CESAR RAMIREZ QUINTERO
SUBDIRECTORA DE CENTRO G02(E)

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2022-08-11, 05:15:41 AM **Tipo Planilla** I **Número Planilla** 57130206

Periodo Cotización 202207 **Periodo Servicio** 202207

Cliente:

PAGADA 2022-08-11

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CARLOS ROBINSON AGUDELO				
Documento	CC 6110888	**Dirección**	CR 8 #8 - 25 APTO 301		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	3002880127		
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	1
Ciudad	PEREIRA	**Departamento**	RISARALDA		
Representante Legal		**Identificación**			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 6110888		Residente		Exonerado	N	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	59	00					AGUDELO VALENCIA CARLOS ROBINSON	66001000 - 66		RISARALDA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																											Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos						Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	0			$ 1.560.000	231001		16 %	$ 1.560.000	$ 249.600	$ 0	$ 0	EPS010		12,5 %	$ 1.560.000	$ 195.000	$ 0	14-23	3	2,436 %	$ 1.560.000	$ 38.100	NIN-CC	0 %	$ 0	$ 0	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLFONDOS	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	POSITIVA DE SEGUROS	NINGUNA CCF	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 249.600	$ 0	$ 0	$ 195.000	$ 38.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 482.700

Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:	MHanarvaez	AURA ELVIRA NARVAEZ AGUDELO
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-076-923010	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN-VALLE
Fecha y Hora Generación Reporte:	viernes, 15 de julio de 2022	

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial

Solicitud de Comisión No.	20722	**Fecha Solicitud**	2022-07-14	**Estado de la Comisión**	Autorizada	**Unidad Ejecutora o Subunidad - 36-02-00-076-923010 CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN-VALLE**		
Tipo de Comisión	Servicio	**Fecha Aut./ Rech.**	2022-07-15	**Genera Viáticos**	SI	**Genera gastos de viaje**	Si	**Requiere Pasajes Aéreos**	SI
Transporte por Vía	Aéreo	**Área u Oficina**	FORMACION			**Tipo de trámite**	Inicial	**Comisión Inicial**	

CDP de viáticos

Consecutivo CDP	2922	**Dependencia Solicitante**		923045 CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA -ASTIN-VALLE - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACI	
Rubro Presupuestal de Viaticos		C-3603-1300-14-0-3603025-02 - ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	**Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje**	C-3603-1300-14-0-3603025-02 - ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	

Nombre	Tipo y Número de Documento	Cargo	Estado	Fecha Inicial Comisión	Fecha final Comisión	Dpto. / Municipio Origen	Dpto. / Municipio Destino	N°. Días	Pernocta Último día Comisión	Porcentaje Pernocta	Total dias	Base de Liquidación	Valor Viático Diario	Valor Total Viáticos	Valor Gastos de Viaje	Valor total a pagar	Objeto de la Comisión por Tercero
CARLOS ROBINSON AGUDELO VALENCIA	CC: 6110888	INSTRUCTOR CONTRATISTA	Autorizada	2022-07-25	2022-07-29	VALLE / CALI	ANTIOQUIA / MEDELLIN	4,5	No	50	4,5	3.900.000,00	264.787,00	1.191.542,00	111.571,00	1.303.113,00	VIATICOS DE FORMACION, FORMACION TECNICOS EN IMPRESIÓN FLEXOGRAFICA FICHA 2391327 - ALICO MEDELLIN- ASTIN ASUME VIATICOS-MOVILIZACION Y PASAJES
											Totales Solicitud de Comisión			**1.191.542,00**	**111.571,00**	**1.303.113,00**	

OBJETO DE LA COMISIÓN

VIATICOS DE FORMACION, FORMACION TECNICOS EN IMPRESIÓN FLEXOGRAFICA FICHA 2391327 - ALICO MEDELLIN- ASTIN ASUME VIATICOS-MOVILIZACION Y PASAJES

ORDENADOR DEL GASTO

Identificacion:	31982003	Nombre:	AURA ELVIRA NARVAEZ AGUDELO	Cargo:	SUBDIRECTOR CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN - VALLE

VISTO BUENO JEFE INMEDIATO

Nombre:	""	Cargo:	""

MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Firmado digitalmente por: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
Serial del certificado: 520824264339496578729996
Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES
Localizacion: BOGOTA D.C.
Fecha y hora: 2022-07-15T09:00:19.361-05:00

Este documento se encuentra firmado digitalmente de acuerdo a los lineamientos legales definidos en la ley 527 de 1.999 y sus decretos reglamentarios. Por lo tanto, el original de este documento se encuentra en formato electrónico y goza de autenticidad, integridad y no repudiación. Los certificados digitales de firma del presente documento se han emitido por una entidad de certificación digital Abierta de confianza.

Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:	MHanarvaez	AURA ELVIRA NARVAEZ AGUDELO
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-076-923010	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN-VALLE
Fecha y Hora Generación Reporte:	viernes, 15 de julio de 2022	

Firma Responsable

Verificado Por:	MARIA JOSE CHACON SERRATO	Fecha Verificación:	14/07/2022 22:14:59

Firmado digitalmente por:
Nombre: AURA ELVIRA NARVAEZ AGUDELO
Cédula de ciudadanía: 31982003
Usuario SIIF: MHanarvaez
15/07/2022 9:00:31 a. m.

Este documento se encuentra firmado digitalmente de acuerdo a los lineamientos legales definidos en la ley 527 de 1.999 y sus decretos reglamentarios. Por lo tanto, el original de este documento se encuentra en formato electrónico y goza de autenticidad, integridad y no repudiación. Los certificados digitales de firma del presente documento se han emitido por una entidad de certificación digital Abierta de confianza.

FORMATO INFORME LEGALIZACIÓN DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA: Cali, 29 de julio - 2022

PRESENTADO A: PAULO CESAR RAMIREZ, subdirector(E) del Centro Astin.

ORDEN DE VIAJE No: **Comisión No. 20722**	**FECHA DE INICIO:**	**FECHA DE FINALIZACION:**
	25-07-2022	**29-07-2022**
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO	**REGIONAL / CENTRO DE FORMACION**	**OTRA EMPRESA ALICO**
	VALLE / ASTIN	**ANTIOQUIA**

OBJETO: Desarrollo Practicas empresa ALICO, Técnico Impresión Flexográfica.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Día 1: **25/07/2022**

Actividades:

Controlar proceso de impresión según métodos de medición y especificaciones técnicas:

CONOCER EQUIPOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO CON SU FUNCIONALIDAD.

IDENTIFICAR LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN SEGÚN EL ATRIBUTO O VARIABLE A CONTROLAR ASI-.

1. **FLEXOMETRO**
2. **CALIBRADOR DE ESPESOR**
3. **MARCADORES DE DINAS DE 38,40, 42 Y 44 DINAS/M2**
4. **CINTA METRICA.**
5. **BALANZA**
6. **ESPECTRODENSITOMETRO**
7. **CAMARA DE VIDEO MAQUINA**
8. **CINTA METRICA**
9. **EQUIPO LECTOR DE CODIGOS}**
10. **COPA ZHAN # 2 - O VISCOSIMETRO DIGITALES AUTOMATICOS.**
11. **CINTA SCOTCH**
12. **CROMATOGRAFO DE GASES.**

Día 2: 26/07/2022

Actividades Desarrolladas:

APRENDER A UTILIZAR LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN SEGÚN EL ATRIBUTO O VARIABLE A CONTROLAR.

VERIFICAR ESTADO DE CALIBRACION DEL EQUIPO.

Día 3: 15/06/2022

UTILIZAR INSTRUMENTOS DE CONTROL DE CALIDAD SEGÚN MANUALES DE FUNCIONAMIENTO Y CONDICIONES DEL TRABAJO A IMPRIMIR.

1. ANCHO PLANO DEL MATERIAL - FLEXOMETRO

2. CALIBRE MATERIAL- CALIBRADOR DE ESPESOR

3. TRATADO SUPERFICIAL DEL SUSTRATO - MARCADORES DE DINAS DE 38,40, 42 Y 44 DINAS/M2

4. MEDICION DEL ENCOGIMIENTO SI ES PARA PRODUCTO CARNICO. CINTA METRICA.

Día 4: 16/06/2022

Actividades Desarrolladas

Actividades día 4:

OPERAR LOS ELEMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO AL MANUAL DE FUNCIONAMIENTO.

5. PESO APLICACION DE TINTA - BALANZA

6. TONO DE LA TINTA- ESPECTRODENSITOMETRO

7. REGISTRO - CAMARA DE VIDEO MAQUINA

8. REPETICION O DISTANCIA DE FOTOCELDA.- CINTA METRICA

Actividades día 5:

OPERAR LOS ELEMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO AL MANUAL DE FUNCIONAMIENTO.

9. LECTURA CODIGO DE BARRAS.- EQUIPO LECTOR DE CODIGOS}

10. VISCOSIDAD- SEGUN MAQUINA CON COPA ZHAN # 2 - O CON PANTALLA EN MAQUINA VERIFICACNDO DATOS DEL VISCOSIMETRO DIGITAL.

11-ADHERENCIA DE LA TINTA- CINTA SCOTCH

12. SOLVENTE RETENIDO- CROMATOGRAFO DE GASES.

1. Recolección fotográfica de actividades en planta.

RESULTADOS:

EVIDENCIAS O SOPORTES: **Enuncie los archivos que soportan estos resultados y anexe lo correspondiente en este Informe**

1. **FORMACION METROLOGIA E INSTRUMENTOS DE MEDICION UTILIZADOS EN AREA DE IMPRESIÓN FLEXOGRAFICA EN ALICO.**
2. **Reconocimiento de equipos de medición en el proceso de impresión flexográfica área impresión ALICO**

EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS POR AREA

Día 1: Lunes 25 de julio 2022.

FORMACION EN METROLOGIA SEGÚN DIRECTRICES EMPRESA ALICO

Exposición de metrología y equipos de medición utilizados en área de impresión flexográfica.

Metrología: La metrología es la ciencia de las mediciones y sus aplicaciones . Incluye tanto aspectos teóricos como prácticos de las mediciones. Acorta la incertidumbre en las medidas mediante un campo de tolerancia.

















Día 2: Martes 26 de Julio 2022
La ingeniera de Control de calidad nos dio las instrucciones sobre el uso y manejo adecuado de cada uno de los equipos de medición del área de impresión empaques, mostrando detalladamente paso a paso la importancia que cada medición cumpla con los parámetros requeridos en el plan de calidad.

Instrucción del manejo de le equipos de medición del Proceso de impresión:

Cinta milimétrica

Balanza Analítica.

Micrómetro

Copa zahn

Flexo metro

Espectrodecitometro

CINTA MILIMETRICA

Esta cinta Milimétrica de medición se utiliza para medir el encogimiento, solo se utiliza para los pedidos que van empacados al vacío, porque así lo requiere el cliente, esta medición debe ser muy precisa y dar el valor que dice en la orden del pedido.



BALANZA ANALITICA

Esta medición es muy importante ya que del resultado depende el control de la cantidad de TINTA aplicada en el sustrato, aquí se hace la medición de peso de aplicación, es decir, que tanta tinta tiene la impresión, en la medición, la balanza debe de estar completamente cerrada por ya que el flujo de aire, partículas de polvo afecten el resultado de la medición.



MICROMETRO

El micrómetro sirve para medir el calibre en micras de los sustratos que se van a imprimir, dicha medición se hace antes de imprimir el material, la medición se debe de hacer por todo el ancho plano del material para garantizar que cumpla según OP.



COPA ZAHN

Es un equipo que tiene como objetivo medir las viscosidades de la tinta, ya que esta tiene muchas variaciones por la forma de Preparar, Rebajar o Pigmentar, la prueba consiste en llenar la copa lo máximo posible y con un cronometro al sacar la copa empezar a contar, el resultado se toma al parar el cronometro cuando la tinta corta su flujo.



ESPECTRODENCITOMETRO

El equipo tiene diferentes funciones de medición, este instrumento es la guía del operario para saber cómo va la impresión, sirve para medir Densidades de los colores, Entrega de un anilox, Dureza de la cinta de montaje, ángulo de la tinta, entre otros.

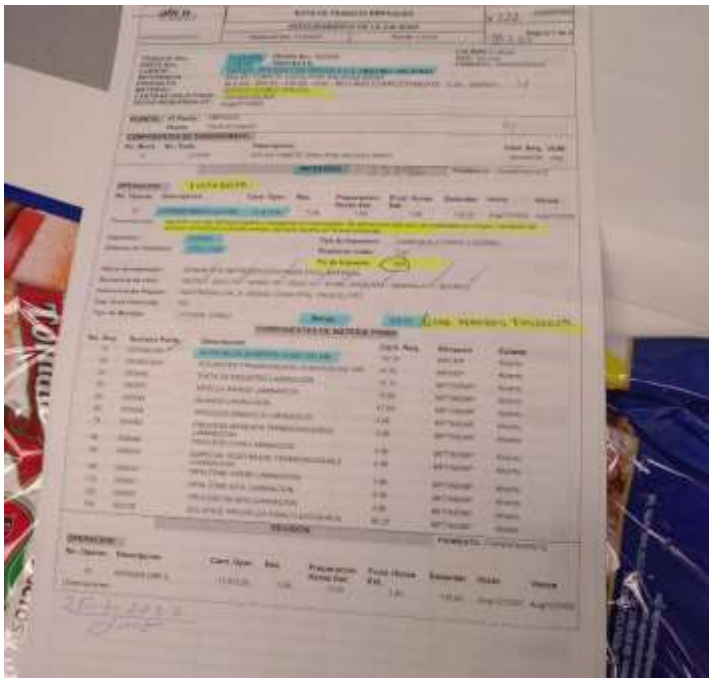


Día 3: Miercoles 27 de Julio 2022.

1. **ANCHO PLANO DEL MATERIAL - FLEXOMETRO**
2. **CALIBRE MATERIAL- CALIBRADOR DE ESPESOR**
3. **TRATADO SUPERFICIAL DEL SUSTRATO - MARCADORES DE DINAS DE 38,40, 42 Y 44 DINAS/M2**
4. **MEDICION DEL ENCOGIMIENTO SI ES PARA PRODUCTO CARNICO. CINTA METRICA.**

Se realizo una práctica en planta en la **MIRAFLEX-121** utilizando los equipos de medición buscando identificar las desviaciones de control de calidad que se hace en todos y cada uno de los trabajos que se realizan e imprimen en estas máquinas.

Trabajo: FE464985 Parte: C19702 Cliente: Differ
Impresión: Dorso - No tiene encogimiento
Secuencia de color: Negro - Azul opalton - Verde opalton - Rojo opalton – Cyan – Magenta - Amarillo proces - Blanco.



Observación: Se dan recomendaciones para realizar la impresión de este pedido con las mangas Twinlock, además utilizar las tintas (Magenta y Rojo termoencogible)

Se realizan pruebas de control de calidad en el proceso de impresión con los equipos de acuerdo con plan de calidad para garantizar que lo estipulado en la OP este dentro del rango que se requiere para no tener devoluciones, reclamos o retenciones en los otros procesos, los controles que se realizan este día son:

- **PRUEBA OPACIDAD DEL COLOR BLANCO**



Se le realizo la medición de la opacidad del blanco en cual su estándar debe de estar por encima del 60% entrega.

RESULTADOS DE LA MEDICION:
Pet: **OPACIDAD:** 62.3% material de registro
Capram: **OPACIDAD:** 63.3% material del pedido

Nota: En este pedido se imprimió sin fondo de blanco en la barra de control por lo cual la medición de **las densidades** de tintas **no fue exacta** para generar una medición controlable, por lo que nos comenta el supervisor Alder Morales que de mil trabajos esa novedad solo se presenta uno y esta vez nos tocó a nosotros, entender que se deroga la medición de estas tonalidades al operario o impresor con respaldo de aprobación del supervisor en turno y se deja plan de acción para que sea copiada de nuevo las planchas con las tiras de control con el blanco…seguimiento próximo pedido de esta referencia.



Densidades tomadas con dicha novedad:

Verde opalton:
100% = 0.71
50% = 0.43
5% = 0.19
2% = 0.18

Rojo opalton:
100% = 0.70
50% = 0.42
5% = 0.20
2% = 0.18

Azul opalton:
100% = 1.36
50% = 0.54
5% = 0.23
2% = 0.22

Negro:
100% = 1.35
50% = 0.63
5% = 0.19
2% = 0.18

Amarillo proces:
100% = 0.83
50% = 0.40
5% = 0.16
2% = 0.16

Magenta:
100% = 0.89
50% = 0.49
5% = 0.18
2% = 0.17

Cyan:
100% = 0.82
50% = 0.47
5% = 0.16
2% = 0.16



Capram: 12 micras

Se aprobó el pedido con los parámetros que se acordó con el cliente y sin omitir el plan de calidad establecidos en la empresa para inocuidad de los productos elaborados por Alico S.A.S.

- **Peso de aplicación:**

Pet: 3.2 g/m2

Capram: 2.98 g/m2

PESO BRUTO SUSTRATO MAS TINTA



CALCULOS DEL PESO NETO DE TINTA EN COMPURADOR



- **Encogimiento**

Esta prueba es realizada a los pedidos que son empacados al vacío, porque el cliente requiere cierto encogimiento del material, ya que este muchas veces es estirado para poder empacar, se necesita que llegue al valor estipulado de la orden, debe ser una medición muy precisa, porque no se da tolerancia a diferentes valores.



Dia 4: Jueves 28 de Julio 2022.

Este día se ejecutan las siguientes pruebas:

1. Cromatografía para retención de solventes en sustratos plásticos impresos,
2. Registro de impresión en máquina
3. Lectura de código de barras
4. Densidades,
5. Medición repetición distancia foto-celdas.

1. CROMATOGRAFIA PARA DETECTAR NIVELES DE RETENCION DE SOLVENTES EN MATERIAL IMPRESO:

CORTE MUESTRA **DESARROLLO DE LA PRUEBA 30 MIN**





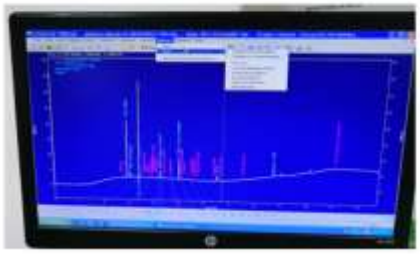


ENCAPSULADO MUESTRA **EQUIPO DE CROMATOGRAFIA (RETENCION DE SOLVENTES)**

Este equipo tiene una función importante en la compañía, es el encargado de evidenciar que tanto retiene o absorbe un sustrato LOS SOLVENTES DE LA TINTA, este equipo trabaja con una temperatura de 200°c, la prueba consiste en sacar una muestra y ingresarla a un vial, que va sellado y disponerlo en el equipo, la prueba dura de 20 a 30 minutos.
Se nos da a conocer el proceso y la efectividad en los resultados por medio de pruebas realizadas con el cromatógrafo que hay en la empresa.

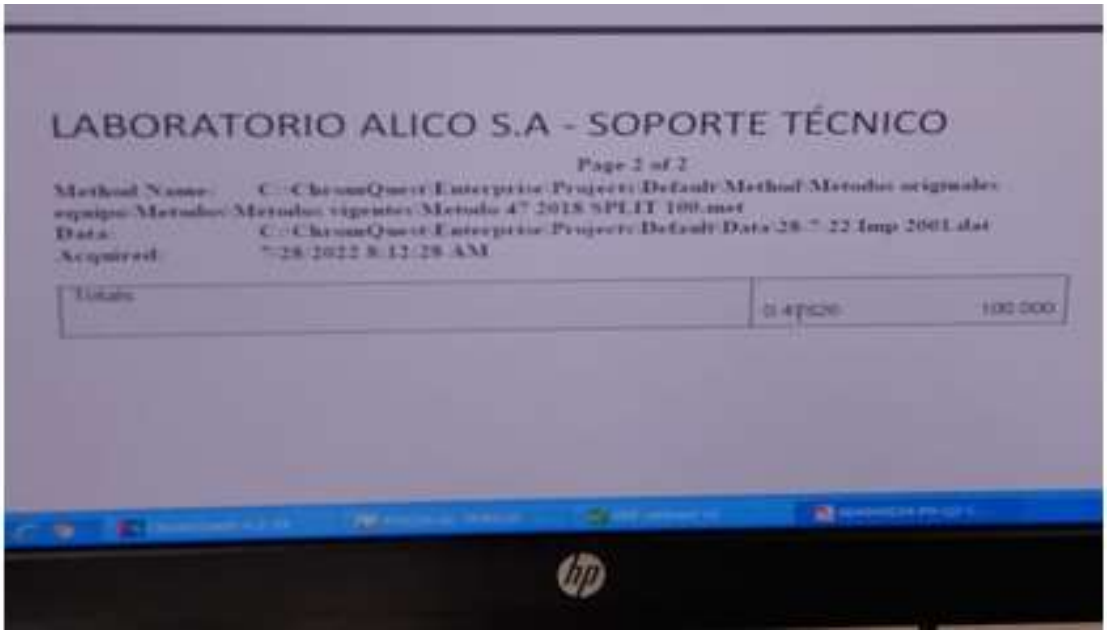
CROMATOGRAFIA (RETENCION DE SOLVENTES)

Después de 30 minutos se arroja los valores de los solventes que ha retenido el material en este caso el **PET** mas conocido como el poliéster, es uno de los materiales que tiene poca absorción de solventes, el resultado nos muestra que contiene dos clases de solvente **ETANOL Y PROPANOL.**





Aquí se puede evidenciar que no hay ninguna alteración del resultado de los solventes, en la compañía tiene unos estándares que varían entre 5 0 10 mg/m2. los resultados no pueden sobrepasar estos valores porque se considera ya crítica y pueden que estos solventes llegan al alimento



2. Registro de impresión en máquina

El registro es donde caen todos los colores de la impresión, para dar la policromía **(CMYK)** o la hectacromia **(CMYK-RGB),** la impresión empieza a encajar en cada color que lleva el empaque para darle calidad a los textos, fondos y tramas.

MATERAIL DESREGISTRADO



SE MARCAN EN PANTALLA COLOR A REGISTRAR



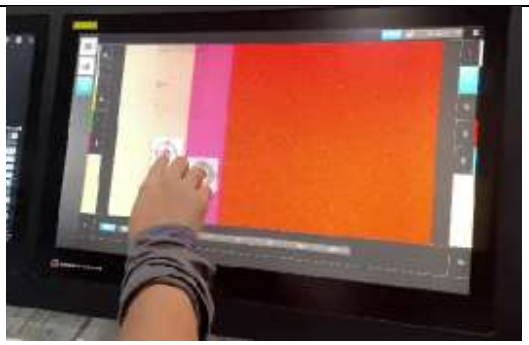
SE MARCA SITIO DE REGISTRO



SE COLOCA SITO DEL REGISTRO



SE FIJA REGISTRO





SE LOGRA REGISTRO DE FORMA AUTOMATICA



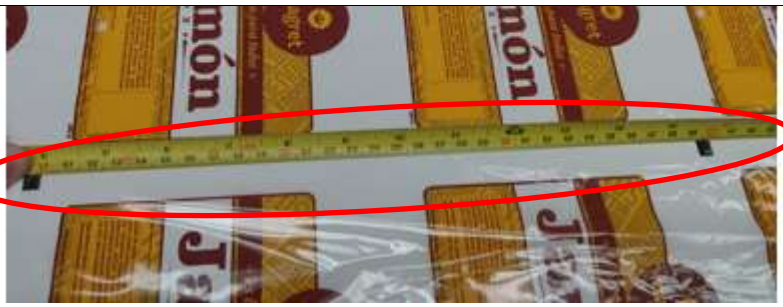
3. Densidades:

Esta prueba se hace para mirar la tonalidad de los colores, también se toma para igualar los pantones y matizar el color.



4. Medición repetición distancia foto-celdas.

La distancia entre fotoceldas se mide para garantizar el empacado del producto al cliente, aquí se mide la repetición de cada fotocelda al diámetro de la manga y deben de dar lo solicitado en la OP +/- 3mm.



Dia 5: Viernes 29 de Julio 2022.

1. Lectura de código de barras

La lectura de código de barras es para identificar el producto para su venta en el mercado, el código se debe leer correctamente, se lee 3 veces para evidenciar si la numeración es la adecuada según OP y la impresa en el sustrato.



TOMA VISCOSIDAD CON COPA ZHAN # 2



- **Adherencia de la Tinta al material**



La prueba consiste en mirar el anclaje de la tinta o tratado del material, es decir, por qué lado se va imprimir el material, se le pasa un lápiz que está con una tinta Cyan, se deja que se seque y con la cinta Scott se desprende, ahí se puede observar en que cara Ancla la tinta y la cara donde se desprende. Y así se define cual es la cara a imprimir (Cara donde no desprende la tinta Cyan)

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Se Cumple con la Competencia: Controlar proceso de impresión según métodos de medición y especificaciones técnicas: CONOCER EQUIPOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO CON SU FUNCIONALIDAD. IDENTIFICAR LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN SEGÚN EL ATRIBUTO O VARIABLE A CONTROLAR	**Instructor: Carlos Robinson Agudelo Aprendices: Carlos A. Granda, Cesar Alvares Cristian Palacios, Dayron Rave Gabriela Cano, Mónica Jaramillo Nathalia Castiblanco, Onalvis Arguello Rafael Rangel, Sandra Marín**	29/07/2022
NOMBRE Y APELLIDO		**FIRMA**
CAROS ROBINSON AGUDELO VALENCIA		
VISTO BUENO SUPERVISOR		
PROFESIONAL G02	**GLORIA NELSY RAMIREZ.**	