SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

FORMATO PARA LIQUIDACIÓN PAGO DE CONTRATOS POR CONCEPTO DE HONORARIOS Y/O PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONAS NATURALES (RENTAS DE TRABAJO ARTICULO 103 ESTATUTO TRIBUTARIO)

REGIONAL HUILA

CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS-HUILA

Adquiriente: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Nit adquiriente: 899.999.034-1

Código Regional	**41**
Código Centro	**952710**
Fecha Elaboración	**Abril de 2026**
Versión	**ENERO - 1,26**
ID de Proceso	**33508-459342**

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombres y apellidos:	JAVIER FRANCISCO ZAMBRANO MEÑACA	**Banco a consignar:**	BANCOLOMBIA
Cédula de Ciudadanía	7.713.897	**Tipo de cuenta:**	AHORROS
Correo electrónico:	jzambranom@sena.edu.co	**Número de Cuenta:**	81707063511
IP/Nº de contacto:		**Presta Servicios Excluidos de IVA:**	SI
Inducción SST:	SI	**Pertenece al régimen simple de tributación:**	NO
Régimen del IVA:	NO RESPONSABLE	**Es declarante de renta por el año gravable 2025**	SI

¿Es pensionado o tiene otra situación sustentada normativamente para no estar obligado a cotizar pensión?	NO
Sus ingresos en el 2025 fueron iguales o superiores a $69.718.600	NO
Sus ingresos del contrato suscrito con la Entidad en el 2026 es igual o superior a $209.496.000 (debe registrarse como responsable del IVA)	NO
¿Utiliza costos o gastos asociados al ingreso para disminuir su impuesto de renta que declara ante la DIAN anualmente?	NO
Concepto del pago corresponde a:	Ninguno
TARIFA RETENCIÓN ARTICULO 392 E.T.	0,00%

DATOS DEL CONTRATO

Nº del contrato:	8957393/2026	**Nº Compromiso SIIF**	**2626**	**Número de pagos durante la vigencia del contrato**	10

OBJETO CONTRACTUAL: (Descripciòn del servicio prestado)	INSTRUCTOR:41_9527_125 PSP APOYO A LA GESTIÓN, PROGRAMA ARTICULACIÓN CON LA EDUCACIÓN MEDIA; CON EL FIN DE PLANEAR, ORIENTAR Y EVALUAR ACCIONES DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN EL CIES ESPECIALIDAD MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES.

DATOS PERIODO DEL PAGO

Del	**01/04/2026**	**Al**	**30/04/2026**	**Saldo Anterior del Contrato:**	$ 37.899.976
Número de pago	**3**			**Valor Total del Contrato:**	$ 47.217.053
Valor Bruto Pago:			**$ 4.737.497,00**	**Nuevo Saldo del Contrato:**	$ 33.162.479

RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Ingresos por honorarios	$ 4.737.497	Ninguno	0,00%
Ingresos por comisiones	$ 1.265.825	Retencion en la Fuente del Periodo	$ 0
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO	**$ 6.003.322**		$ 0
BASE PARA RETENCION EN LA FUENTE	**$ 4.090.322**	**TOTAL RETEFUENTE PRESENTE PAGO**	**$ 0**

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

		Abril	Marzo			
				Base retención en la fuente a titulo de RENTA	4.090.322,00	TARIFA
Nº Planilla PILA, o , Nº Radicación pago SS		----------	**5168389879**	Base retención en la fuente a titulo de ICA	6.003.322,00	
Ingreso Base de Cotización - IBC		$ 1.894.999	$ 1.894.999	Valor base IVA	0,00	
Aporte obligatorio a seguridad social salud		$ 236.900	$ 236.900	IVA (Si es RESPONSABLE)	0,00	19%
Aporte obligatorio a seguridad social Pensión		$ 303.200	$ 303.200	Menos Retención en la Fuente	0,00	0,00%
Aporte obligatorio a Fondo de solidaridad Pensional		$ -	$ 0	Menos Retencion IVA	0,00	15%
ARL I		$ 9.900	$ 9.900	Reteica - 8541	0,00	0,200%
		$		-	0,00	0,200%
		$		-	0,00	0,200%
		$		-	0,00	0,200%
Aportes voluntarios a Fondo de pensiones Obligatorias		$ -		-	0,00	0,200%
Aportes voluntarios a cuentas AFC Y AVC		$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Aporte voluntario a Fondos de pensiones voluntarias		$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Intereses Prestamo de Vivienda		$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Dependientes hasta		$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Salud hasta	$ 837.984	$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Renta Exenta 25%	$ 34.479.550	$ 1.363.000			0,00	
Renta Exenta 25% liquidada en los meses anteriores al periodo objeto de cobro.	$ 2.195.000					
Retención en la Fuente Contingente		$		Descuentos de embargo (Si tiene)	0,00	
				VALOR A PAGAR	**$4.737.497,00**	

SON: CUATRO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE

ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Durante este periodo realicé las siguientes actividades en desarrollo del contrato No CO1.PCCNTR.8957393 del 2026

1.Impartí formación profesional en el programa de Articulación del SENA con la Educación Media en el Técnico Mantenimiento de Automatismos Industriales; realicé la formación de manera presencial, en las siguientes fichas:

* I.E. Eugenio Ferro Falla de Campoalegre, grado (11) ficha 3153937; grado (10) ficha 3445497
* I.E. Jesús María Aguirre de Aipe, grado (11) ficha 3153930.

2. Participé en reunión del equipo ejecutor de la línea Electrónica.

3. Legalicé los gastos de desplazamiento causado por las órdenes de viaje del mes de marzo.

4. Participé en reunión del equipo de Articulación el día 10 abril 2026.

5. Presenté informe de ejecución contractual, cuenta de cobro, pago oportuno al sistema de seguridad social.

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

JAVIER FRANCISCO ZAMBRANO MEÑACA
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,

OMAR GEOVANNY PARDO MACIAS
COORDINADOR ACADÉMICO

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
CANDIDO HERRERA GONZALEZ
SUBDIRECTOR DE CENTRO G02(E)

20/04/26 11:15:15 USUARIO: SIC - C.C. 7713897

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	7713897
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JAVIER FRANSISCO ZAMBRANO MENACA
CIUDAD/MUNICIPIO:	NEIVA	DEPARTAMENTO:	HUILA
DIRECCIÓN:	CALLE 19 N 46-45 CASA 13	TELÉFONO:	8674370
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**5168389879**		TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	marzo	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	marzo
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2026	SALUD:	AÑO:	2026
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2026/04/14	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		9996436473

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
9003360047	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 303.300
		SUBTOTAL:	1	**$ 303.300**
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8300035647	EPS017	EPS017-FAMISANAR	1	$ 236.900
		SUBTOTAL:	1	**$ 236.900**
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8600111536	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	1	$ 9.900
		SUBTOTAL:	1	**$ 9.900**

VALOR SIN MORA:	**$ 550.100**
VALOR MORA:	**$ 0**
TOTAL PAGADO:	**$ 550.100**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	7713897
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JAVIER FRANSISCO ZAMBRANO MENACA
CIUDAD/MUNICIPIO:	NEIVA	DEPARTAMENTO:	HUILA
DIRECCIÓN:	CALLE 19 N 46-45 CASA 13	TELÉFONO:	8674370
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**5168389879**			TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES marzo AÑO 2026			PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES marzo AÑO 2026
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2026/04/14			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	9996436473

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 303.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 303.300	$ 0	$ 303.300
SUBTOTALES:										**$ 303.300**	**$ 0**	**$ 303.300**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS017	EPS017-FAMISANAR	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 236.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 236.900	$ 0	$ 0	$ 236.900
SUBTOTALES:													**$ 236.900**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 236.900**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 9.900	$ 9.900	$ 0	$ 0	$ 9.900
SUBTOTALES:									**$ 9.900**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 9.900**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																										PENSIÓN								SALUD						ARP													
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	CC 7713897	ZAMBRANO MENACA JAVIER FRANCISCO	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS		$ 1.895.200				NO																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.895.200	$ 303.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 303.300	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.895.200	$ 236.900	$ 0	$ 236.900	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.895.200	7713897	$ 9.900		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 550.100

Planilla Pagada

EFECTIVO LTDA.
NIT: 830.131.993-1

ORDEN DE SERVICIO

N. OS: 9638442932 DV: 518637
Cliente: 110263 PILA RECAUDO
Fecha: 13/04/2026 18:44:15
PAP: 917335
Identificacion: 7713897
Nombre: JAVIER
Apellido 1: FRANCISCO
Apellido 2: ZAMBRANO NEÑACA
TIPO DOCUMENTO: CEDULA DE CIUDADANIA
TELEFONO: 3186008250
Codigo Planilla: 5168389879
Periodo Pago: 2026/03
Valor Comision: 0
Valor Iva Comision: 0
Referencia: 7713897 Valor: $550.100,00

Aplica condiciones particulares con el cliente beneficiario
Conserve este recibo, es el unico soporte valido para atender cualquier reclamacion.
Para reclamaciones presente este recibo: Tel. (1) 6510101.
servicioalcliente@efecty.com.co.
www.efecty.com.co

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

Usuario que Genera Reporte:	MHfbeltran	FERMIN BELTRAN BARRAGAN
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-041-952710	CENTRO DE LA INDUSTRIA LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS-HUILA
Fecha y Hora Generación Reporte:	jueves, 26 de febrero de 2026	

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial

Solicitud de Comisión No.	9526	**Fecha Solicitud**	2026-02-23	**Estado de la Comisión**	Autorizada	**Unidad Ejecutora o Subunidad - 36-02-00-041-952710 CENTRO DE LA INDUSTRIA LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS-HUILA**		
Tipo de Comisión	Servicio	**Fecha Aut./ Rech.**	2026-02-26	**Genera Viáticos**	NO	**Genera gastos de viaje**	Si	**Requiere Pasajes Aéreos** NO
Transporte por Vía	Terrestre	**Área u Oficina**	INTEGRACION CON LA MEDIA-HUILA			**Tipo de trámite**	Inicial	**Comisión Inicial**

CDP de viáticos

Consecutivo CDP	3126	**Dependencia Solicitante**	952711 CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS - INTEGRACION CON LA MEDIA-HUILA
Rubro Presupuestal de Viaticos	-	**Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje**	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA 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

MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Firmado digitalmente por: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
Serial del certificado: 5540827336374662968
Entidad: Persona Juridica
Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES
Hora de firma: 2026/02/26 17:13:06 -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.

				2026-03-02	2026-03-02	HUILA / NEIVA	HUILA / CAMPOALEGRE	0,5	No	50								
				2026-03-03	2026-03-03	HUILA / NEIVA	HUILA / AIPE	0,5	No	50								
				2026-03-04	2026-03-04	HUILA / NEIVA	HUILA / AIPE	0,5	No	50								
				2026-03-05	2026-03-05	HUILA / NEIVA	HUILA / CAMPOALEGRE	0,5	No	50								
				2026-03-06	2026-03-06	HUILA / NEIVA	HUILA / CAMPOALEGRE	0,5	No	50								
				2026-03-07	2026-03-07	HUILA / NEIVA	HUILA / CAMPOALEGRE	0,5	No	50								

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.

JAVIER FRANCISCO ZAMBRANO MEÑACA	CC: 7713897	CONTRATISTAS	Autorizada	2026-03-09	2026-03-09	HUILA / NEIVA	HUILA / CAMPOALEGRE	0,5	No	50	9	4.737.497,00	0,00	0,00	908.514,00	908.514,00	ORIENTAR FORMACIÓN PROFESIONAL EN EL TÉCNICO EN MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES, FICHA 3153937
				2026-03-10	2026-03-10	HUILA / NEIVA	HUILA / AIPE	0,5	No	50							
				2026-03-11	2026-03-11	HUILA / NEIVA	HUILA / AIPE	0,5	No	50							
				2026-03-12	2026-03-12	HUILA / NEIVA	HUILA / CAMPOALEGRE	0,5	No	50							
				2026-03-13	2026-03-13	HUILA / NEIVA	HUILA / CAMPOALEGRE	0,5	No	50							
				2026-03-14	2026-03-14	HUILA / NEIVA	HUILA / CAMPOALEGRE	0,5	No	50							
				2026-03-16	2026-03-16	HUILA / NEIVA	HUILA / CAMPOALEGRE	0,5	No	50							

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.

				2026-03-17	2026-03-17	HUILA / NEIVA	HUILA / AIPE	0,5	No	50						
				2026-03-18	2026-03-18	HUILA / NEIVA	HUILA / AIPE	0,5	No	50						
				2026-03-19	2026-03-19	HUILA / NEIVA	HUILA / CAMPOALEGRE	0,5	No	50						
				2026-03-20	2026-03-20	HUILA / NEIVA	HUILA / CAMPOALEGRE	0,5	No	50						
				2026-03-21	2026-03-21	HUILA / NEIVA	HUILA / CAMPOALEGRE	0,5	No	50						
											Totales Solicitud de Comisión			**0,00**	**908.514,00**	**908.514,00**	

OBJETO DE LA COMISIÓN

ORIENTAR FORMACIÓN PROFESIONAL EN EL TÉCNICO EN MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES, FICHA 3153937

ORDENADOR DEL GASTO

Identificacion:	83115849	Nombre:	FERMIN BELTRAN BARRAGAN	Cargo:	SUBDIRECTOR CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS - HUILA

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:	MHfbeltran	FERMIN BELTRAN BARRAGAN
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-041-952710	CENTRO DE LA INDUSTRIA LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS-HUILA
Fecha y Hora Generación Reporte:	jueves, 26 de febrero de 2026	

VISTO BUENO JEFE INMEDIATO			
Nombre:	""	Cargo:	""

Firma Responsable

Verificado Por:	EMILCEN PLAZAS CABRERA	Fecha Verificación:	26/02/2026 16:48:39

Firmado digitalmente por:
Nombre: FERMIN BELTRAN BARRAGAN
Cédula de ciudadanía: 83115849
Usuario SIIF: MHfbeltran
26/02/2026 5:13:16 p. 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.

	Versión: 05
	Código: GTH-F-090

PROCESO

GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

NOMBRE DEL FORMATO

FORMATO AGENDA DESPLAZAMIENTO CONTRATISTA

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública	X	**Pública Clasificada**		**Pública Reservada**	

DATOS DEL CONTRATISTA QUE SE DESPLAZA

FECHA DE ELABORACIÓN DE AGENDA					**19/02/2026**			
NOMBRES Y APELLIDOS					**IDENTIFICACIÓN:**			
JAVIER FRANCISCO ZAMBRANO MEÑACA					**Tipo:**	**C.C.**	**No.**	**7713897**
CONTRATO	**No.**	**CO1.PCCNTR.8957393**	**AÑO**	2026	**FECHA VENCIMIENTO DEL CONTRATO**	30	11	2026
OBJETO CONTRACTUAL:	41_9527_125 Prestar servicios profesionales o de apoyo a la gestión de carácter temporal, en el programa Articulación con la educación media; con el fin de planear, orientar y evaluar acciones de formación profesional integral en el Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila y su área de cobertura, en la especialidad requerida y las afines al contratista: MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES							
DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Huila				**DEPENDENCIA/ CENTRO**	**Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios**		
NOMBRE DEL ORDENADOR DEL GASTO (de la Movilización)	FERMIN BELTRAN BARRAGAN				**CARGO**	SUBDIRECTOR DEL CENTRO DE FORMACION		
NOMBRE DEL SUPERVISOR(A) DEL CONTRATO	OMAR GEOVANNY PARDO MACIAS				**CARGO**	COORDINADOR ACADEMICO		

INFORMACION DEL DESPLAZAMIENTO

RUTA	**NEIVA_CAMPOALEGRE_NEIVA NEIVA_AIPE_NEIVA**							
DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Huila				**DEPENDENCIA/ CENTRO**	**Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios**		
CIUDAD/DEPARTAMENTO O MUNICIPIO/DEPARTAMENTO O CIUDAD/PAIS	Huila			**ENTIDAD O EMPRESA:**	IE EUGENIO FERRO FALLA DE CAMPOALEGRE IE JESÚS MARÍA AGUIRRE CHARRY DE AIPE	**CONTACTO**	Campoalegre_Rector_ALBINO CANGREJO Cel. 3133155126 Aipe_Rector_WILLIAM LOPEZ_ Cel. 3143085223	
FECHA INICIO DEL DESPLAZAMIENTO	**2**	**3**	**2026**	**FECHA FIN DESPLAZAMIENTO**	**21**	**3**	**2026**	
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO	Orientar formación profesional en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Ficha: 3153937							

OBLIGACIONES DEL CONTRATO

1	Orientar, asesorar y acompañar de forma permanente a los aprendices en el desarrollo de las actividades establecidas en la guía de aprendizaje de acuerdo lo establecido en las guías, los procedimientos y el Sistema Integrado de Gestión y Autoevaluación "SIGA" del SENA el cual se encuentra documentado en la plataforma Compromiso, en los programas del área temática objeto del contrato según asignación de grupos.
2	Programar y reportar a su supervisor de contrato, con una antelación mínima de una semana las formaciones extramurales a atender, de manera que se autorice por escrito su movilización previa a la salida, en el marco de su objeto contractual.

AGENDA

ACTIVIDADES (Deberá contener información detallada de las tareas a realizar día a día)

Dia Inicio	**2**	**3**	**2026**	
Desplazamiento ruta de ida:				**Neiva - Campoalegre**
Medio de transporte: aéreo, terrestre, fluvial:				**Terrestre**
Actividades a ejecutar:				
2	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – CAMPOALEGRE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Ficha: 3153937		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos Ruta de regreso: (CAMPOALEGRE – NEIVA)		
Dia 2	**5**	**3**	**2026**	
Actividades a ejecutar:				
5	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – CAMPOALEGRE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Grado 10 IE Eugenio Ferro Falla		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos Ruta de regreso: (CAMPOALEGRE – NEIVA)		
Dia 3	**6**	**3**	**2026**	
Actividades a ejecutar:				
6	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – CAMPOALEGRE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Ficha: 3153937		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos Ruta de regreso: (CAMPOALEGRE – NEIVA)		
Dia 4	**7**	**3**	**2026**	
Actividades a ejecutar:				
7	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – CAMPOALEGRE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Grado 10 IE Eugenio Ferro Falla		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos Ruta de regreso: (CAMPOALEGRE – NEIVA)		
Dia 5	**9**	**3**	**2026**	

		Actividades a ejecutar:		
9	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – CAMPOALEGRE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Ficha: 3153937		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos Ruta de regreso: (CAMPOALEGRE – NEIVA)		
Dia 6	**12**	**3**	**2026**	
		Actividades a ejecutar:		
12	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – CAMPOALEGRE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Grado 10 IE Eugenio Ferro Falla		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos Ruta de regreso: (CAMPOALEGRE – NEIVA)		
Dia 7	**13**	**3**	**2026**	
		Actividades a ejecutar:		
13	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – CAMPOALEGRE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Ficha: 3153937		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos Ruta de regreso: (CAMPOALEGRE – NEIVA)		
Dia 8	**14**	**3**	**2026**	
		Actividades a ejecutar:		
14	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – CAMPOALEGRE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Grado 10 IE Eugenio Ferro Falla		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos Ruta de regreso: (CAMPOALEGRE – NEIVA)		
Dia 9	**16**	**3**	**2026**	
		Actividades a ejecutar:		
16	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – CAMPOALEGRE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Ficha: 3153937		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos Ruta de regreso: (CAMPOALEGRE – NEIVA)		
Dia 10	**19**	**3**	**2026**	
		Actividades a ejecutar:		
19	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – CAMPOALEGRE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Grado 10 IE Eugenio Ferro Falla		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos Ruta de regreso: (CAMPOALEGRE – NEIVA)		
Dia 11	**20**	**3**	**2026**	
		Actividades a ejecutar:		
20	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – CAMPOALEGRE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Ficha: 3153937		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos Ruta de regreso: (CAMPOALEGRE – NEIVA)		
		Actividades a ejecutar:		
21	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – CAMPOALEGRE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Grado 10 IE Eugenio Ferro Falla		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos Ruta de regreso: (CAMPOALEGRE – NEIVA)		
Dia Fin	**21**	**3**	**2026**	
Desplazamiento ruta de regreso:				**Campoalegre - Neiva**
Medio de transporte: aéreo, terrestre, fluvial:				Transporte terrestre
ACTIVIDADES (Deberá contener información detallada de las tareas a realizar día a día)				
Dia Inicio	**3**	**3**	**2026**	
Desplazamiento ruta de ida:				**Neiva - Aipe**
Medio de transporte: aéreo, terrestre, fluvial:				**Terrestre**
		Actividades a ejecutar:		
3	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – AIPE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Ficha: 3153930		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos ruta de ida: (AIPE - NEIVA)		
Dia 2	**4**	**3**	**2026**	
		Actividades a ejecutar:		
4	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – AIPE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Ficha: 3153930		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos ruta de ida: (AIPE - NEIVA)		
Dia 3	**10**	**3**	**2026**	
		Actividades a ejecutar:		
10	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – AIPE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Ficha: 3153930		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos ruta de ida: (AIPE - NEIVA)		
Dia 4	**11**	**3**	**2026**	
		Actividades a ejecutar:		
11	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – AIPE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Ficha: 3153930		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos ruta de ida: (AIPE - NEIVA)		
Dia 5	**17**	**3**	**2026**	
		Actividades a ejecutar:		
17	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – AIPE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Ficha: 3153930		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos ruta de ida: (AIPE - NEIVA)		
		Actividades a ejecutar:		
18	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – AIPE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Ficha: 3153930		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos ruta de ida: (AIPE - NEIVA)		
Dia Fin	**18**	**3**	**2026**	
Desplazamiento ruta de regreso:				**Aipe - Neiva**
Medio de transporte: aéreo, terrestre, fluvial:				**Terrestre**
Observaciones:				
Se liquidan gastos de transporte entre terminales aéreas por valor de		**$0**		
Se liquidan gastos de transporte entre terminales terrestre por valor de		**$ 476.514**		
Se liquidan gastos de transporte intermunicipal por valor de		**$ 432,000**		

FIRMA ORDENADOR DE GASTO: Firmado digitalmente por BELTRAN BARRAGAN FERMIN	**FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO :**	**FIRMA DEL CONTRATISTA:**
Nombres y Apellidos: FERMIN BELTRAN BARRAGAN	**Nombres y Apellidos: OMAR GEOVANNY PARDO MACIAS**	
Cargo: Subdirector de Centro	**Cargo: Coordinador Académico de Articulación SENA con la Educación Media**	**Nombres y Apellidos: JAVIER FRANCISCO ZAMBRANO MEÑACA**

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA Neiva, 24 de Marzo de 2026

PRESENTADO A: FERMIN BELTRAN BARRAGAN, Subdirector Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios

ORDEN DE VIAJE No: 9526	**FECHA DE INICIO:**	**FECHA DE FINALIZACION:**
	2 de Marzo del 2026	21 de Marzo del 2026
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO	**REGIONAL / CENTRO DE FORMACION**	**OTRA : (ciudad)**
	Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios	AIPE CAMPOALEGRE

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:

Orientar formación profesional en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Ficha: 3153937

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

1. Identificar las funciones lógicas básicas.
2. Simplificación de funciones por Älgebra de Boole y mapas de Karnaugh.
3. Se desarrolló taller de diseño de alarma sonora

RESULTADOS:

1. Cumplimiento con las actividades a realizar de la formación de acuerdo con la planeación.

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

1. Informe de legalización de comisión.
2. Constancia de viaje de la Empresa de Transporte (Tiquetes)
3. Guía de Aprendizaje o Listado de asistencia o evidencia Fotográfica

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
1. Continuar impartiendo formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, de acuerdo con la planeación del programa de formación.	Instructor	24 de Marzo 2026

CONCLUSIÓNES:

1. Se desarrolló la formación con los aprendices en el ambiente de Automatización de la IE Eugenio Ferro Falla de Campoalegre y Jesús María Aguirre Charry de Aipe logrando un trabajo articulado y colaborativo, que resultaron en el cumplimiento de objetivos significativos para los aprendices.

DATOS DEL CONTRATISTA	
NOMBRE Y APELLIDO	**FIRMA**
JAVIER FRANCISCO ZAMBRANO MEÑACA	

VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR	**NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR**	**FIRMA**
COORDINADOR ACADEMICO	**OMAR GEOVANNY PARDO MACIAS**	

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

ORIGEN	DIA	MES	AÑO
Neiva	02	03	2026
Campoalegre	No. BUS 229		HORA SALIDA 11:30
PUESTO(S) 10 / No. PASAJEROS 1	VALOR UNITARIO 11.000		VALOR TOTAL 11.000
NOMBRE Javier Tombrano	CC	IDENTIFICACIÓN 7713897	
No. CEDULA: 3186008150	TAQUILLERO:		

Comotor

No. TCC – 1900659

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

CAMOALEGRE - NEIVA

NIT: 813 013 223 - 1

LA ESPERANZA

TIQUETE DE VIAJE

FECHA 02 MARZO DEL 2026

Nº. PASAJERO 1 VALOR $ 11.000

VEHICULO TBK 187 - 329

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

ORIGEN	DIA	MES	AÑO
Neiva	05	03	2026
Campoalegre	No. BUS 168		HORA SALIDA 11:30
PUESTO(S) 12 / No. PASAJEROS 1	VALOR UNITARIO 11000		VALOR TOTAL 11000
NOMBRE Javier Tombrano	CC	IDENTIFICACIÓN 7713897	
No. CEDULA: 3186008150	TAQUILLERO:		

Comotor

No. TCC – 1900849

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

CAMOALEGRE - NEIVA

NIT: 813 013 223 - 1

LA ESPERANZA

TIQUETE DE VIAJE

FECHA 05 MARZO DEL 2026

Nº. PASAJERO 1 VALOR $ 11.000

VEHICULO VXF 623 - 396

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

ORIGEN	DIA	MES	AÑO
Neiva	06	03	2026
Campoalegre	No. BUS 180		HORA SALIDA 11:30
PUESTO(S) 4 / No. PASAJEROS 1	VALOR UNITARIO 11000		VALOR TOTAL 11000
NOMBRE Javier Tombrano	CC	IDENTIFICACIÓN 7713897	
No. CEDULA: 3186008150	TAQUILLERO:		

Comotor

No. TCC – 1900913

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

CAMOALEGRE - NEIVA

NIT: 813 013 223 - 1

LA ESPERANZA

TIQUETE DE VIAJE

FECHA 06 MARZO DEL 2026

Nº. PASAJERO 1 VALOR $ 11.000

VEHICULO WLB 226 - 323

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

ORIGEN	DIA	MES	AÑO
Neiva	07	03	2026
Campoalegre	No. BUS 165		HORA SALIDA 11:30
PUESTO(S) 9 / No. PASAJEROS 1	VALOR UNITARIO 11000		VALOR TOTAL 11000
NOMBRE Javier Tombrano	CC	IDENTIFICACIÓN 7713897	
No. CEDULA: 3186008150	TAQUILLERO:		

Comotor

No. TCC – 1900976

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

CAMOALEGRE - NEIVA

NIT: 813 013 223 - 1

LA ESPERANZA

TIQUETE DE VIAJE

FECHA 07 MARZO DEL 2026

Nº. PASAJERO 1 VALOR $ 11.000

VEHICULO VXE 901 - 357

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

ORIGEN	DIA	MES	AÑO
Neiva	09	03	2026
Campoalegre	No. BUS 174		HORA SALIDA 11:30
PUESTO(S) 6 / No. PASAJEROS 1	VALOR UNITARIO 11000		VALOR TOTAL 11000
NOMBRE Javier Tombaro	CC	IDENTIFICACION 7713897	
No. CEDULA 3186008250	TAQUILLERO:		

Comotor

No. TCC – 1901040

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

CAMOALEGRE - NEIVA

NIT: 813 013 223 - 1

LA ESPERANZA

TIQUETE DE VIAJE

FECHA 09 MARZO DEL 2026

Nº. PASAJERO 1 VALOR $ 11.000

VEHICULO WTH 471 - 165

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

ORIGEN	DIA	MES	AÑO
Neiva	12	03	2026
Campoalegre	No. BUS 105		HORA SALIDA 11:30
PUESTO(S) 13 / No. PASAJEROS 1	VALOR UNITARIO 11000		VALOR TOTAL 11000
NOMBRE Javier Tombaro	CC	IDENTIFICACION 7713897	
No. CEDULA 3186008250	TAQUILLERO:		

Comotor

No. TCC – 1901230

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

CAMOALEGRE - NEIVA

NIT: 813 013 223 - 1

LA ESPERANZA

TIQUETE DE VIAJE

FECHA 12 MARZO DEL 2026

Nº. PASAJERO 1 VALOR $ 11.000

VEHICULO TBO 050 - 147

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

ORIGEN	DIA	MES	AÑO
Neiva	13	03	2026
Campoalegre	No. BUS 140		HORA SALIDA 11:30
PUESTO(S) 2 / No. PASAJEROS 1	VALOR UNITARIO 11000		VALOR TOTAL 11000
NOMBRE Javier Tombaro	CC	IDENTIFICACION 7713897	
No. CEDULA 3186008250	TAQUILLERO:		

Comotor

No. TCC – 1901294

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

CAMOALEGRE - NEIVA

NIT: 813 013 223 - 1

LA ESPERANZA

TIQUETE DE VIAJE

FECHA 13 MARZO DEL 2026

Nº. PASAJERO 1 VALOR $ 11.000

VEHICULO VXF 337 - 168

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

ORIGEN	DIA	MES	AÑO
Neiva	14	03	2026
Campoalegre	No. BUS 139		HORA SALIDA 11:30
PUESTO(S) 6 / No. PASAJEROS 1	VALOR UNITARIO 11000		VALOR TOTAL 11000
NOMBRE Javier Tombaro	CC	IDENTIFICACION 7713897	
No. CEDULA 3186008250	TAQUILLERO:		

Comotor

No. TCC – 1901357

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

CAMOALEGRE - NEIVA

NIT: 813 013 223 - 1

LA ESPERANZA

TIQUETE DE VIAJE

FECHA 14 MARZO DEL 2026

Nº. PASAJERO 1 VALOR $ 11.000

VEHICULO STH 139 - 224

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL
TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

Comotor

ORIGEN	DIA	MES	AÑO
Neiva	16	03	2026
Campoalegre	No. BUS 175		HORA SALIDA 11:30
PUESTO(S) 2 / No. PASAJEROS 1	VALOR UNITARIO 11000		VALOR TOTAL 11000
NOMBRE Javier Tamboro CC	IDENTIFICACIÓN 7713897		
No. CEDULA: 3186008250	TAQUILLERO:		

No. TCC – 1901420

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

CAMOALEGRE - NEIVA

NIT: 813 013 223 - 1

LA ESPERANZA

TIQUETE DE VIAJE

FECHA 16 MARZO DEL 2026

Nº. PASAJERO 1 VALOR $ 11000

VEHICULO SHT 285 - 439

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL
TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

Comotor

ORIGEN	DIA	MES	AÑO
Neiva	19	03	2026
Campoalegre	No. BUS 147		HORA SALIDA 11:30
PUESTO(S) 7 / No. PASAJEROS 1	VALOR UNITARIO 11000		VALOR TOTAL 11000
NOMBRE Javier Tamboro CC	IDENTIFICACIÓN 7713897		
No. CEDULA: 3186008250	TAQUILLERO:		

No. TCC – 1901610

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

CAMOALEGRE - NEIVA

NIT: 813 013 223 - 1

LA ESPERANZA

TIQUETE DE VIAJE

FECHA 19 MARZO DEL 2026

Nº. PASAJERO 1 VALOR $ 11.000

VEHICULO VXE 901 - 357

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL
TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

Comotor

ORIGEN	DIA	MES	AÑO
Neiva	20	03	2026
Campoalegre	No. BUS 142		HORA SALIDA 11:30
PUESTO(S) 8 / No. PASAJEROS 1	VALOR UNITARIO 11000		VALOR TOTAL 11000
NOMBRE Javier Tamboro CC	IDENTIFICACIÓN 7713897		
No. CEDULA: 3186008250	TAQUILLERO:		

No. TCC – 1901674

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

CAMOALEGRE - NEIVA

NIT: 813 013 223 - 1

LA ESPERANZA

TIQUETE DE VIAJE

FECHA 20 MARZO DEL 2026

Nº. PASAJERO 1 VALOR $ 11.000

VEHICULO VXF 410 - 105

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL
TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

Comotor

ORIGEN	DIA	MES	AÑO
Neiva	21	03	2026
Campoalegre	No. BUS 224		HORA SALIDA 11:30
PUESTO(S) 11 / No. PASAJEROS 1	VALOR UNITARIO 11000		VALOR TOTAL 11000
NOMBRE Javier Tamboro CC	IDENTIFICACIÓN 7713897		
No. CEDULA: 3186008250	TAQUILLERO:		

No. TCC – 1901737

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

CAMOALEGRE - NEIVA

NIT: 813 013 223 - 1

LA ESPERANZA

TIQUETE DE VIAJE

FECHA 21 MARZO DEL 2026

Nº. PASAJERO 1 VALOR $ 11.000

VEHICULO TBO 086 - 140

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL
TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

ORIGEN: Neiva	DIA: 03	MES: 03	AÑO: 2026
Aipe	No. BUS: 210		HORA SALIDA: 11:30
PUESTO(S): 3 / No. PASAJEROS: 1	VALOR UNITARIO: 14000		VALOR TOTAL: 14000
NOMBRE: Javier Tambaro CC	IDENTIFICACION: 7713897		
No. CEDULA: 3186008150	TAQUILLERO:		

Coomotor

No. TCC – 1900722

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

SERVICIO DE COLECTIVOS INTERMUNICIPAL

TIQUETE NO.

RUTAS AIPE - NEIVA. Calle 5 # 2-56- Cel: 320 973 27 52

TODO NIÑO MAYOR DE 3 AÑOS PAGA PASAJE Y OCUPA EL RESPECTIVO PUESTO, SEGÚN LEY 769 DE 2002

AIPE - NEIVA	AIPE - CRUCE GUACIRCO	AIPE - DINA	VALOR PASAJE	No. INTERNO
X			$ 14.000	2136

FECHA: DIA 03 | MES 03 | AÑO 26

EMPRESA: Coomotor (TEL. 872 49 00) · Pisos Huila S.A. (TEL. 873 00 10) · Cootranshuila (TEL. 875 90 73)

COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO COOPEAIPE — Empresa de Proyección Aipuna

Cooperativa de Ahorro y Crédito

VIGILA Supersolidaria INSCRITA EN FOGACOOP

Calle 4 N° 5 - 43 Tel: 317 437 19 22 - 317 438 39 48 Aipe - Huila

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL
TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

ORIGEN: Neiva	DIA: 04	MES: 03	AÑO: 2026
Aipe	No. BUS: 423		HORA SALIDA: 11:30
PUESTO(S): 5 / No. PASAJEROS: 1	VALOR UNITARIO: 14000		VALOR TOTAL: 14000
NOMBRE: Javier Tambaro CC	IDENTIFICACION: 7713897		
No. CEDULA: 3186008150	TAQUILLERO:		

Coomotor

No. TCC – 1900786

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

SERVICIO DE COLECTIVOS INTERMUNICIPAL

TIQUETE NO.

RUTAS AIPE - NEIVA. Calle 5 # 2-56- Cel: 320 973 27 52

TODO NIÑO MAYOR DE 3 AÑOS PAGA PASAJE Y OCUPA EL RESPECTIVO PUESTO, SEGÚN LEY 769 DE 2002

AIPE - NEIVA	AIPE - CRUCE GUACIRCO	AIPE - DINA	VALOR PASAJE	No. INTERNO
X			$ 14.000	493

FECHA: DIA 04 | MES 03 | AÑO 26

EMPRESA: Coomotor (TEL. 872 49 00) · Pisos Huila S.A. (TEL. 873 00 10) · Cootranshuila (TEL. 875 90 73)

COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO COOPEAIPE — Empresa de Proyección Aipuna

Cooperativa de Ahorro y Crédito

VIGILA Supersolidaria INSCRITA EN FOGACOOP

Calle 4 N° 5 - 43 Tel: 317 437 19 22 - 317 438 39 48 Aipe - Huila

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL
TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

ORIGEN: Neiva	DIA: 10	MES: 03	AÑO: 2026
Aipe	No. BUS: 114		HORA SALIDA: 11:30
PUESTO(S): 10 / No. PASAJEROS: 1	VALOR UNITARIO: 14000		VALOR TOTAL: 14000
NOMBRE: Javier Tambaro CC	IDENTIFICACION: 7713897		
No. CEDULA: 3186008150	TAQUILLERO:		

Coomotor

No. TCC – 1901103

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

SERVICIO DE COLECTIVOS INTERMUNICIPAL

TIQUETE NO.

RUTAS AIPE - NEIVA. Calle 5 # 2-56- Cel: 320 973 27 52

TODO NIÑO MAYOR DE 3 AÑOS PAGA PASAJE Y OCUPA EL RESPECTIVO PUESTO, SEGÚN LEY 769 DE 2002

AIPE - NEIVA	AIPE - CRUCE GUACIRCO	AIPE - DINA	VALOR PASAJE	No. INTERNO
X			$ 14.000	375

FECHA: DIA 10 | MES 03 | AÑO 26

EMPRESA: Coomotor (TEL. 872 49 00) · Pisos Huila S.A. (TEL. 873 00 10) · Cootranshuila (TEL. 875 90 73)

COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO COOPEAIPE — Empresa de Proyección Aipuna

Cooperativa de Ahorro y Crédito

VIGILA Supersolidaria INSCRITA EN FOGACOOP

Calle 4 N° 5 - 43 Tel: 317 437 19 22 - 317 438 39 48 Aipe - Huila

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL
TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

ORIGEN	DIA	MES	AÑO
Neiva	17	03	2026
Aipe	No. BUS 210		HORA SALIDA 11:30
PUESTO(S) 9 / No. PASAJEROS 1	VALOR UNITARIO 14000		VALOR TOTAL 14000
NOMBRE Javier Tombrano	IDENTIFICACIÓN CC 7715897		
No. CEDULA: 3186008250	TAQUILLERO:		

Coomotor

No. TCC – 1901484

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

SERVICIO DE COLECTIVOS INTERMUNICIPAL

TIQUETE NO.

RUTAS AIPE - NEIVA. Calle 5 # 2-56- Cel: 320 973 27 52

TODO NIÑO MAYOR DE 3 AÑOS PAGA PASAJE Y OCUPA EL RESPECTIVO PUESTO, SEGÚN LEY 769 DE 2002

AIPE - NEIVA	AIPE - CRUCE GUACIRCO	AIPE - DINA	VALOR PASAJE	No. INTERNO
X			$ 14.000	376

FECHA: DÍA 17 | MES 03 | AÑO 26

EMPRESA: Coomotor TEL. 872 49 00 · Flota Huila S.A. TEL. 873 00 10 · Cootranshuila TEL. 875 99 73

COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO COOPEAIPE
Empresa de Proyección Aipuna

Cooperativa de Ahorro y Crédito

VIGILA Supersolidaria INSCRITA EN FOGACOOP

Calle 4 N° 5 - 43 Tel: 317 437 19 22 - 317 438 39 48 Aipe - Huila

---

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL
TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

ORIGEN	DIA	MES	AÑO
Neiva	18	03	2026
Aipe	No. BUS 423		HORA SALIDA 11:30
PUESTO(S) 5 / No. PASAJEROS 1	VALOR UNITARIO 14000		VALOR TOTAL 14000
NOMBRE Javier Tombrano	IDENTIFICACIÓN CC 7715897		
No. CEDULA: 3186008250	TAQUILLERO:		

Coomotor

No. TCC – 1901547

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

SERVICIO DE COLECTIVOS INTERMUNICIPAL

TIQUETE NO.

RUTAS AIPE - NEIVA. Calle 5 # 2-56- Cel: 320 973 27 52

TODO NIÑO MAYOR DE 3 AÑOS PAGA PASAJE Y OCUPA EL RESPECTIVO PUESTO, SEGÚN LEY 769 DE 2002

AIPE - NEIVA	AIPE - CRUCE GUACIRCO	AIPE - DINA	VALOR PASAJE	No. INTERNO
X			$ 14.000	338

FECHA: DÍA 18 | MES 03 | AÑO 26

EMPRESA: Coomotor TEL. 872 49 00 · Flota Huila S.A. TEL. 873 00 10 · Cootranshuila TEL. 875 99 73

COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO COOPEAIPE
Empresa de Proyección Aipuna

Cooperativa de Ahorro y Crédito

VIGILA Supersolidaria INSCRITA EN FOGACOOP

Calle 4 N° 5 - 43 Tel: 317 437 19 22 - 317 438 39 48 Aipe - Huila

---

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL
TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

ORIGEN	DIA	MES	AÑO
Neiva	11	03	2026
Aipe	No. BUS 288		HORA SALIDA 11:30
PUESTO(S) 6 / No. PASAJEROS 1	VALOR UNITARIO 14000		VALOR TOTAL 14000
NOMBRE Javier Tombrano	IDENTIFICACIÓN CC 7715897		
No. CEDULA: 3186008250	TAQUILLERO:		

Coomotor

No. TCC – 1901167

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

SERVICIO DE COLECTIVOS INTERMUNICIPAL

TIQUETE NO.

RUTAS AIPE - NEIVA. Calle 5 # 2-56- Cel: 320 973 27 52

TODO NIÑO MAYOR DE 3 AÑOS PAGA PASAJE Y OCUPA EL RESPECTIVO PUESTO, SEGÚN LEY 769 DE 2002

AIPE - NEIVA	AIPE - CRUCE GUACIRCO	AIPE - DINA	VALOR PASAJE	No. INTERNO
X			$ 14.000	2093

FECHA: DÍA 11 | MES 03 | AÑO 26

EMPRESA: Coomotor TEL. 872 49 00 · Flota Huila S.A. TEL. 873 00 10 · Cootranshuila TEL. 875 99 73

COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO COOPEAIPE
Empresa de Proyección Aipuna

Cooperativa de Ahorro y Crédito

VIGILA Supersolidaria INSCRITA EN FOGACOOP

Calle 4 N° 5 - 43 Tel: 317 437 19 22 - 317 438 39 48 Aipe - Huila

REGISTRO FOTOGRAFICO

MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES - IE JESUS MARIA AGUIRRE CHARRY DE AIPE - FICHA 3153930










Timemark
Foto 100% Real
14:31
10 de mar 2026
Mar
Cl. 5 # 11-37, Aipe, Huila
Coordenadas: 3.222920°N,
75.242890°W
Código de Foto: WB1PR2AUYNPDUX


15:27
10 de mar 2026
Mar
Coordenadas: 3.222919°N,
75.242886°W
Código de Foto: UNPEU3LE241W6A
Timemark
Cámara


Timemark
14:37
17 de mar 2026
Mar
Cl. 5 # 11-37, Aipe, Huila
Coordenadas: 3.222919°N,
75.242907°W
Código de Foto: 1N1M6LNPGHPTC6


14:40
17 de mar 2026
Mar
Cl. 5 # 11-37, Aipe, Huila
Coordenadas: 3.222918°N,
75.242890°W
Código de Foto: PHN4WAGP2LDH4Y





MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES -

IE EUGENIO FERRO FALLA DE CAMPOALEGRE - FICHA 3153937






Timemark
Foto 100% Real
14:29
16 de mar 2026
Lun
Cl. 29 #6-44, Campo Alegre, Campoalegre, Huila
Coordenadas: 2.689856°N 75.321211°W
Timemark Verified


Timemark
Foto 100% Real
14:50
16 de mar 2026
Lun
Cl. 29 #6-44, Campo Alegre, Campoalegre, Huila
Timemark Verified


Timemark
Foto 100% Real
15:02
16 de mar 2026
Lun
Cl. 29 #6-44, Campo Alegre, Campoalegre, Huila
Coordenadas: 2.689888°N 75.321217°W
Timemark Verified


Timemark
Foto 100% Real
15:21
16 de mar 2026
Lun
Cl. 29 #6-44, Campo Alegre, Campoalegre, Huila
Coordenadas: 2.689986°N 75.320481°W
Timemark Verified



MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES -

IE EUGENIO FERRO FALLA DE CAMPOALEGRE - FICHA 3445497




Timemark
Foto 100% Real
17:10
12 de mar 2026
Jue
Cl. 29 #6-44, Campo Alegre, Campoalegre, Huila
Coordenadas: 2.689861°N, 75.321235°W
Código de Foto: A3WRC1UYGNN3DW
A3WRC1UYGNN3DW Timemark Verified


Timemark
Foto 100% Real
16:57
12 de mar 2026
Jue
Cl. 29 #6-44, Campo Alegre, Campoalegre, Huila
Coordenadas: 2.689923°N, 75.320977°W
Código de Foto: CB2UXPELU2WWGA
CB2UXPELU2WWGA Timemark Verified


Timemark
Foto 100% Real
16:56
12 de mar 2026
Jue
Cl. 29 #6-44, Campo Alegre, Campoalegre, Huila
Coordenadas: 2.690102°N, 75.320734°W
Código de Foto: WBT6WG4WCPWW6K
© WBT6WG4WCPWW6K Timemark Vertical


Timemark
Foto 100% Real
17:22
19 de mar 2026
Jue
Cl. 29 #6-44, Campo Alegre, Campoalegre, Huila
Coordenadas: 2.689787°N, 75.321239°W
Código de Foto: PPAWDKRXRHUG3K
© PPAWDKRXRHUG3K Timemark Vertical

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 04 DEL MES DE MAYO DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S): ORIENTAR FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL FICHA 3153930 - AUTORIZACIÓN

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	JUAN SEBASTIAN	1075597462					sebastianjr1106@gmail	3127860020		JUAN SEBASTIAN
	Daliana Garcia	1052051737					dalianagabrielgarcia perez2010@gmail.com	3102931241		DALIANA
	Carol lizeth Arce Ramirez	1075542125					carollizethArceRamirez @gmail.com	3178847713		
	Sara Manuela Conde olaya	1173463063					saramanuelacondeolaya@gmail.com	3124615869		Sara Conde.
	Valentina Aviles Hernandez	1075542093					valentina2337 aviles@gmail.com	3209321319		Valentina A.
	Anykarina Santander	1075541934					anykarinaPuentes-santander@gmail.com	3225046755		Anykarina S.
	Laura Castañeda	1075541988					darwinvarnirez0508 @gmail.com	3208358165		Laura Castañeda
	Darwin Ramirez	1173463831					laurenicolCP.04 @gmail.com	3123316529		Darwin R.
	NICOLAS ZAMBRANO	1028868912					Znicolas6777@gmail.com	3125277380		
	Sebastian vargas Ferreira	1075796833					sevafe08111 9@gmail .com	3213835591		Sebastian Vargas Ferreira
	Yibusech Aviles Aviles	1077860485					yibuschaviles836 @gmail.com	3136278396		Yibusech Aviles
	Juan David Rubiano T	1075541732					omairatavellamirez @gmail.com	3219780188		Juan David R.
	Carlos Mauricio Hoyos Ramirez	1075847821					Carlitos.horas ramirez@gmail.com	3176607878		Hoyos
	sharith camacho	1075744703					Camachosharith 29@gmail.com	3177715847		sharith
	Javier carrillo	1075542726					Javiercarrillo426@ gmail.com	3052776546		Javier

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 6 DEL MES DE MARZO DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S): ORIENTAR FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL FICHA: 3153957 - AUTOMATIZACION

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Valeria Sarrio	1079278880					anniebvalerisarrios@gmail.com	3123374790		Valeria Sarrio
	Miguel Angel Jojoa	1029560975					Jmigelangel505@gmail.com	3155093796		
	manuela muñeton	1075798884					manuelamuneton66@gmail.com	315 254988		Manuela M
	Mateo Galeano R	1030888848					galeanoromero.mateo@gmail.com	3246329057		
	Laura Fernanda Cabrera	1079477946					laura.cabrera1008@gmail.com	3209027489		Laura Cabrera
	Juan manuel sanchez	1079116994					juan manuel sanchez salazar@gmail.com	3003461026		Juan Sanchez
	Deily Yuliana Mora	1073713134					deilyyulianamora-suarez@gmail.com	3172410879		Deily Mora.
	danery dussan collazos	1075230134					dussancollazos@gmail-com	3125708867		Danery dussan.
	Galary Torrecillas	1074775374					galarymichelltorrecillas@gmail.com	3157964835		Galary
	Madelen Sofia	1077126454					madelen sofiagaona-baneza@gmail.com	3207367624		Madelen G.
	Carlos Felipe V	1075246272					gersonrodriguez9734@gmail.com	3208888580		Carlos Felipe.
	Bayler Ayilles	1074179473					Bayllerayilles2@gmail.com	3163509446		Bayler Ayilles
	Juan Jose Murcia	1079175631					murciafernandezjuanjose@gmail.com	3102603866		Juan Jose
	Anny Sofia	1075259008					valdessofia252@gmail.com	3207411112		Anny Valdes
	Maikol Quevedo	1074179605					michaelolbucho@gmail.com	3216097745		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 6 DEL MES DE MARZO DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S): FOMENTAR FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FICHA 3153937 - AUTOMATIZACIÓN

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	John Trujillo	1173713082					trujillojohn@gmail.com	3124807984		
	Santiago Dussan	1079178161					santiagodussan1508@gmail.com	3025245		Santiago
	Orlando Jose	1079488809					orlandoescobal@gmail.com	3182724123		Orlando
	Juan Diego	1079089971					juandicarvajal	3120430788		
	mariana Polania	1079794637					mariana@gmail.com	3177634321		
	Juana fierro	1079228383					juanafierro2308@gmail.com	3157095088		
	Sara Diaz	1029384893					saraSofia-R-cortez@gmail.com	3184234330		
	Jesus David	1079804321					jesusdavidebalias@gmail	3124600010		
	Juan David Pastrana	1079179552					pastranajuanss2@gmail.com	3208747410		
	Eric Ocampo	1076907888					ocampoeric2004@gmail.com	5761729336		
	Kevin santiago	1079178477					monteallegrekevin@gmail.com	3183749028		
	Yenifer rocha	1117371311 8					yenifrochacaucedo@gmail.com	3153019878		
	Jhon edinson	1029885187					jhonedinsonortizrodriguez@gmail.com	3212483625		Jhon
	Santiago L.	1079174444					santiagolozada92@gmail.com	3157248748		
	Diego cortes	1077777877					quinterocortes742@gmail.com	3215039766		Diego cortes

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 07 DEL MES DE MAYO DEL AÑO 202

OBJETIVO (S): ORIENTAR FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL FICHA 3445497 - AUTOMATIZACION.

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	yasari Lisethsalazar	1079180429					yasari Arlupdueyes @gmail.com	3180035400		yasari lisethsalazar
	Dana Tejada	1121333545					tejadacarolicadana valentinc@gmail.com	3123097012		Dtatentinco
	Ivan Cruz	1029884728					Cordoba 69765 G gmail.com	3167607511		Ivan An. Cruz
	Saray Burgos	1079179172					Saray Burgos15@gmail.com	3249805463		Saray burgos
	Sara pabon	1079180364					Sarapabonmedina @gmail.com	3212623632		sara pabon
	Luna Giraldo	1143713156					lungdelmarginaldo Perdomouu@gmail.com	3155646573		Luna Giraldo
	Ashly Tatiana Mora Suaza	1029885529					ashly tatianamorasuaza @gmail.com	3228534065		Ashly Mora
	Isabella Salas	1031825461					Salasidabella@gmail.com	3185720082		Isabella Salas
	Emily Lorena Cortes Camargo	1079180371					emilycortes3025@gmail.com	3232445245		
	Laura Sofia Suarez Culma	1029960367					Soficulma032@gmail.com	3105103416		
	Jose Miguel Sabo C.	1079188565					Jose miguel sabo @gmail	3208233114		José Sabo
	David Santiago Izamon Carvajal	1094179979					Carvajalsantiago615 @gmil.com	3103266261		Santiago C.
	Daniela Puentes Jimenez	1079180373					danielapuentesjimez 0212@gmail.com	3123618517		Daniela Puentes
	Emmanuel David Bahamon E	1079190395					Emm anuel Bahamon @gmail.com	3167456446		Emmanuel B.
	Juan Sebastian Rengifo Ortiz	1079178295					Rengifoortizjuansebastian@gmail.com	311 4140739		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 07 DEL MES DE MARZO DEL AÑO 202

OBJETIVO (S): ORIENTAR FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL FICHA 3445497 - AUTOMATIZACION

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Juan Aragonez	1077728589					juanearanez@gmail.com	3052423456		Juan Aragonez
	Felipe Vilo	1079179207					Juanfelipevilo@gmail.com	3185745663		Felipe Vilo.
	Valerica Soto B	1076908979					VSotobarco@gmail.com	3187753781		Valerica Soto
	Ana Sofia Sanseno.	1079180857					Sofiasanceno@gmail.com	3134609418		
	Santiago Sánchez	1084885759					Salvadorvalbez Sanchez@gmail.com	3177264383		Santiago Sanchez
	Cristhian Arce	1079178334					Carce4562@gmail.com	3178306624		Cristhian Arce
	Juan Fierro	1077728635					Juandavidfierro7722@gmail.com	3207716827		Juan David.
	Kevin Julian Paez	1029885902					Kevinjpaez420@gmail.com	3151730743		
	Juan sebastian Pena	1077735408					juanitocachaterol@gmail.com	3002711804		
	Hanny Chavarro	1079180293					hannychavarro@gmail.com	3212334821		
	Isabella Cano	1079180372					Isabellacanoramirez143@gmail.com	3161066800		Isabella Cano
	Claudia Patricia Muñoz Suaza	1079179486					Claudiamunozsuaza@gmail.com	3125955110		
	Nicoll Ramirez	1173713163					nicollxiomararte@gmail.com	3124598853		Nicoll Ramirez
	Elizabeth Jaca C.	1164463251					jelizabethpjaca@gmail.com	3203604936		
	Anny Y. Torrecillas	1079180547					annytorrecillas28@gmail.com	3165073768		Anny Torrecillas

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 11 DEL MES DE MARZO DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S) ORIENTAR FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL FICHA 3153930 -AUTOMATIZACIÓN

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Carlos Mauricio Moyos Ramirez	1075804981					[illegible]	3176649873		Moyos
	sebastian vargas ferreira	1075796833					sebafc081119@gmail.com	3213835591		[illegible]
	Libusech Aviles	1077860785					libusecha@gmail.com	3134278354		[illegible]
	Daruma ramirez fuentes	1173463031					narcos08@gmail.com	3123316529		[illegible]
	Juan david Ramirez Rincon	1118371112					ramirezrincondavid366@gmail.com	3133158896		Juanda
	Sara Manuela conde Olaya	1173463063					saramanuelacondeolaya@gmail.com	3124615869		Sara Conde.
	Any Karina Santander Fuentes	1075541934					anykarinafuentecesar de@gmail.com	3223046155		[illegible]
	Valentina Aviles	1075542093					valentina2537@gmail.com	3209321319		[illegible]
	Daliana Garcia P.	1052051731					dalianagabrielgarcia perez@gmail.com	3102431241		Daliana Garcia
	Carolharce R.	1075542125					carollizetharce ramirez82@gmail.com	3178841773		[illegible]
	Javier Carrillo	1075542126					javiercarrillo420@gmail.com	3052716548		Javier C
	Lucia trujillo	1077725282					luciatrujillo1@gmail.com	311529 9926		[illegible]
	Laura Castañeda	1075541988					lauranicolecp.04@gmail.com	320 935 8765		[illegible]
	Juan camilo [illegible]	1024885218					[illegible]	320 546 5630		Juan camilo
	Nicolas Zamorano	1028868424					[illegible]	3126273480		[illegible]

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 20 DEL MES DE MARZO DEL AÑO 202

OBJETIVO (S): ORIENTAR FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL FICHA 3153937 - AUTOMATIZACION

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	John Trujillo	1173713082					Trujillojohn@gmail.com	312480 7984		
	Juan Diego	1079180424					juancarvajal@gmail.com			
	Santiago Dussan	1079178161					santiagodussan1508@gmail.com	310252 4595		
	Mariana Polania	1079179463					cuellarsandra26@gmail.com	317762 3960		Mariana
	Juan Pastrana	1079179552					Pastranajuans52@gmail.com	320879 7410		
	Bilay Torecillas	1079175334					gilaymichelTorcillas@gmail.com	3157964035		
	Gerson Alexander	1075246272					gersoncordoba319@gmail.com	3208855514		
	Valeria Sarria	1079178880					arnieuvalerisarrio@gmail.com	3123374700		
	Jesus David Ceballos	1145922654					jesus.david.ceballos.cruz@gmail.com	3124609614		
	Madelon Gaona						madelonsofiagaona-barrera@gmail.com	3207367624		
	Eric Ocampo	1076907982					ocampoeric2201@gmail.com	3161729336		
	Santiago Losada	1079179444					santiagolosada12@gmail.com	3157248198		
	Kevin Santiago	1079178417					monteoltegiekevin1000@gmail.com	3183749028		
	Juan Jose Murcia	1079175631					murciafernandezjuanjose@gmail.com	3102609846		Juan Jose
	Maikol Poveda	1079179605					michaelbicho@gmail.com	3206921445		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 20 DEL MES DE MARZO DEL AÑO 202

OBJETIVO (S): ORIENTACION PROFESIONAL INTEGRAL FICHA 3153937 - AUTOMATIZACION

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Sara Sophia D.	1029884893					sarasophia.d.cortes@gmail.com	3184334889		Sara Díaz
	Mateo Galeano R.	1030588848					galeanoromeromateo@gmail.com	3246329067		
	Manuela Muñeton	1075798884					manuela muñeton66@gmail.com	3115254988		Manuela R.
	Juana Fierro	1079179228					JuanaFierro2308@gmail.com	3157[illegible]		Juana
	Deily Mora S.	1173713134					derlyulianamorasuaza@gmail.com	3112440879		deily Mora.
	Laura Fernanda C.	1079179161					laura.cabrera1008@gmail.com	3204027494		Laura Cabrera
	Juan manuel sanchez	1079176991					juanmanuelsanchezsalazar@gmail.com	300 3461026		Juan Sanchez
	Daneri Dussan	1075230134					daneri.collazos@gmail.com	312 5408867		daneri dussan Collazos
	Beyker Cuellar	1079179873					Buelksmacks2@gmail.com	3165507148		Beyker Cuellar
	Yenit rocha	1173713178					yenitrochaviedes@gmail.com	3153019878		Yenit Rocha
	Diego cortes	1079179877					cortesquintero142@gmail.com	3215208956		Diego cortes
	Anny Sofia Valde	1075259008					valdezsofia2512@gmil.com	3227[illegible]		Anny Valde
	Jhon Ortiz	1029885187					jhondnoconortiz Rodriguez@gmail.com	3212493[illegible]		
	Miyue Anyel Tejada	1029560975					Jmiguelangel505@gmail.com	3155093796		
	Orlando Jose	1079179488					pjcharvaldezrrama orlando.246gmail.com	3182726082		Orlando J.

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 21 DEL MES DE MARZO DEL AÑO 202

OBJETIVO (S): ORIENTAR FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL FICHA 3445497 -AUTOMATIZACION

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Emmanuel David Bahamon Fierro	1079180395					Emmanuel@bahamon@gmail.com	3167456444		Emmanuel B.
	Juan Sebastian Rengifo ortiz	1079178295					Rengifoortizjuansebastian@gmail.com	3144400739		
	Eduardo Trujillo Zuñiga	1079179801					EduardoTrujillozuniga6@gmail.com	3150669118		
	David santiago Ramon Carvajal	1079179979					carvajalsantiago615@gmail.com	3103766761		Santiago C.
	Anny Yuliana Torrecillas	1079780547					annytorrecillas28@gmail.com	3163013768		Anny Torrecillas.
	Daniela Puentes Jaime	1079180373					danielapuentesjimenez22@gmail.com	3123678554		Daniela Puentes J.
	Elizabeth Jojoa	1164963251					elizabethjojoa@gmail.com	3203604436		Elizabeth JC
	Nicoll Xiomara Ramirez Trujillo	1173713163					nicollxiomara@gmail.com	3124598855		Nicoll Ramirez
	Claudia Patricia Muñoz Suarez	1079179486					claudiamunozsuarez@gmail.com	3125755110		
	Isabella Caro Ramirez	1074180372					isabellacaroramirez1143@gmail.com	3161066830		Isabella Caro
	Juan sebastian Parra Quintero	1077235403					juanitocachetes2011@gmail.com	3007811804		
	Kevin Johan Paez	1029885902					Kevinpaez410@gmail.com	3151130743		
	Juan David Fierro	1077728635					JuandavidFierro1122@gmail.com			
	Cristhian Arce	1079178334					Cristhianarce4562@gmail.com	3178306644		Cristhian Arce
	Santiago Sanchez	1020885789					Santiagosanchez@gmail.com	3172264383		Santiago Sanchez

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 21 DEL MES DE MARZO DEL AÑO 202

OBJETIVO (S): ORIENTAR FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL FICHA 3445497 - AUTOMATIZACION

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Harny Chavarro	1079180213					harnychavarro9@gmail.com	3212394321		
	Laura Sofia Suarez Cubba	1029960367					sofiCubba0327@gmail.com	3105103416		
	Emily Lorena Cortes Camargo	1079180371					emilycortes3028@gmail	3232448218		
	Isabella Salas	1031825461					Salasisabella@gmail.com	3185720082		
	Ashly Mora	1029885529					ashlykatianamorasuarez@gmail.com	3228534065		
	Milton Josse Toledo	1031668887					Jossetoledo86@gmail	3208716660		
	Luna Giraldo	1173713156					lunadelmargiraldo perdomo@gmail.com	3155646573		
	Sara Pabon	1079180364					sarapabonmedina@gmail.com	3212633632		
	Saray Bursos	1079179172					saraybursos@hotmail.com	3245805963		
	Dana Tejada	1121333545					tejadamurcidana valentina@gmail.com	3123047402		
	Yasuri Zuluaga	1079180429					Yasana Arbundaga@gmail.com	3182033400		
	Ivan Cruz	1029884728					cordoba69765@gmail.com	3167607511		
	Ana Sofia Sarcos	1079180857					sanasofia@gmail.com	3134601154		
	Valeria Soto B	1076908929					Vsotobarco@gmail.com	3187753181		
	Juan Felipe V.	1179179202					Juanfelipevila@gmail.com	3185795667		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación:
  MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES
- Código del Programa de Formación: 224315/ Versión 1
- Nombre del Proyecto Formativo (si aplica): IMPLEMENTACION DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SECTOR PRODUCTIVO Y EDUCATIVO EN EL NORTE DEL HUILA
- Fase del Proyecto (si aplica): EJECUCIÓN
- Actividad de Proyecto Formativo (si aplica): 4. RECONOCER LOS DIFERENTES EQUIPOS ELECTRÓNICOS AUTOMATIZADOS REQUERIDOS REALIZANDO BÚSQUEDAS CON HERRAMIENTAS TICS EN EL CONTEXTO LOCAL Y NACIONAL APLICANDO EL CUIDADO AL MEDIO
- Competencia: REPARACIÓN DE AUTOMATISMOS.
- Resultados de Aprendizaje: RAE 12: INSTALAR CIRCUITOS LÓGICOS DE CONTROL COMBINACIONALES Y SECUENCIALES PARA AUTOMATISMOS INDUSTRIALES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- Duración de la Guía de Aprendizaje (horas): 48 HORAS

2. PRESENTACIÓN

La instalación de circuitos lógicos de control, tanto combinacionales (sin memoria) como secuenciales (con memoria), es esencial en la automatización industrial. El proceso inicia con el análisis detallado de la aplicación y el diseño del circuito lógico, seguido por la selección del hardware adecuado y, si aplica, la programación del mismo. Posteriormente, se realiza el montaje y cableado de los componentes, siempre cumpliendo con las normas de seguridad. La etapa final comprende las pruebas exhaustivas y la puesta en marcha del sistema, asegurando su correcto funcionamiento. Es crucial mantener una documentación completa del diseño, instalación y programación, así como considerar aspectos de mantenimiento para garantizar la eficiencia y confiabilidad del sistema a largo plazo.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- **Descripción de la(s) Actividad(es)**

3.1 Actividades de reflexión inicial:

Descripción de la actividad:

La automatización industrial, impulsada por circuitos lógicos, es crucial para la eficiencia y productividad. Estos circuitos, combinacionales (sin memoria) o secuenciales (con memoria), son el cerebro de los sistemas automatizados, permitiendo la toma de decisiones y el control de procesos. Su instalación presenta desafíos, desde el diseño y selección de componentes hasta el cableado y la programación, exigiendo conocimientos técnicos y habilidades específicas. La seguridad y el cumplimiento de normas son primordiales en este proceso. El mantenimiento y diagnóstico de fallas son esenciales para garantizar la operación continua. Las tendencias futuras apuntan a tecnologías emergentes y nuevas aplicaciones. La reflexión personal sobre intereses y proyectos completa esta etapa inicial, preparando el terreno para un aprendizaje profundo y significativo.

Socialicemos sobre lo leído.

Demos respuesta a los siguientes interrogantes, buscan reflexionar sobre la pregunta más crucial para el mundo del trabajo ¿Qué aplicaciones específicas de automatismos industriales conoces que requieran el uso de circuitos lógicos de control? ¿Qué tipos de entradas (sensores, interruptores) y salidas (actuadores, motores) se te ocurren para estos sistemas? ¿Cuáles crees que son los principales desafíos al diseñar e instalar circuitos lógicos de control?

Ambiente requerido: Laboratorios, talleres y ambientes convencionales definidos en cada actividad de aprendizaje.
Estrategias o técnicas didácticas activas: Resolución de problemas, Aprendiaje por proyecto y Analisis de casos
Materiales de formación: Los definidos por actividad de aprendizaje en los documentos anexos.
Material de apoyo: T6_ Electricidad, Prácticas Electrónica I
Duración de la actividad: 48 horas.

3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje:

Descripción de la actividad:

Exploramos la aplicación de circuitos lógicos en diversos sectores industriales, desde la manufactura y la alimentación hasta la automoción y la energía, identificando procesos específicos donde estos circuitos son fundamentales. Analizamos casos concretos, como líneas de producción automatizadas y sistemas de control de acceso, describiendo sus componentes y la lógica de control necesaria para su funcionamiento.

Investigamos la evolución de los circuitos lógicos a lo largo del tiempo, desde los relés electromecánicos hasta los microcontroladores y PLCs actuales, reflexionando sobre el impacto de esta evolución en la automatización industrial. Discutimos el impacto socioeconómico de la automatización, considerando sus beneficios y desafíos para el empleo y la economía. Finalmente, conectamos los conceptos con nuestro entorno, identificando ejemplos de sistemas automatizados en la vida cotidiana y reflexionando sobre su funcionamiento y beneficios.

Ambiente requerido: Laboratorios, talleres y ambientes convencionales definidos en cada actividad de aprendizaje.
Estrategias o técnicas didácticas activas: Resolución de problemas, Aprendiaje por proyecto y Analisis de casos
Materiales de formación: Los definidos por actividad de aprendizaje en los documentos anexos.
Material de apoyo: T6_ Electricidad, Prácticas Electrónica I
Duración de la actividad: 48 horas.

3.3 Actividades de apropiación:

Descripción de la actividad:

“Implementar el circuito de control digital para la máquina según especificaciones de funcionamiento establecidas..”

Tiempo: 38 Horas de trabajo presencial – 10 Horas de trabajo independiente

La tecnología que hoy utilizamos es digital o se esta digitalizando, gracias a lo conveniente que es manejar los procesos y la información de forma digital. Por lo anterior equipos como celulares, computadores, televisores, radio, sistemas de comunicación, equipos biomédicos o de control de procesos, son digitales. De este modo, conocer en detalle los fundamentos de la tecnología digital, será de gran importación para su vida laboral, ya que así podrá acceder a trabajos altamente demandados.

Dominar los conceptos básicos sobre el funcionamiento de sistemas digitales, será muy útil para poder realizar el diseño, instalación y mantenimiento, de equipos de control digital como microcontroladores o PLCs, utilizados ampliamente en procesos industriales. ”.

Nombre de la Actividad	Horas trabajo autónomo	Horas trabajo directo	Evidencia
Actividad #1: Lectura conceptos de electrónica digital.	3		Documento elaborado.
Actividad #2: Sistemas numéricos.	2	4	Documento elaborado.
Actividad #3: Métodos de conversión.	2	4	Documento con los procedimientos
Actividad #4: Compuertas lógicas.		4	Documento elaborado.
Actividad #5: Expresiones lógicas y tablas de verdad.		6	Documento y montajes
Actividad #6: Lectura display 7 segmentos.	3		Documento elaborado.
Actividad #7: Decodificadores.		4	Documento elaborado.
Actividad #8: Flip Flops.		4	montajes
Actividad #9: Contadores asíncronos.		4	Documento elaborado.

Actividad #10: Contadores síncronos.		4	Documento y montaje.
Actividad #11: Contadores síncronos con entrada externa.		4	Documento y montaje.
TOTAL HORAS	10	38	

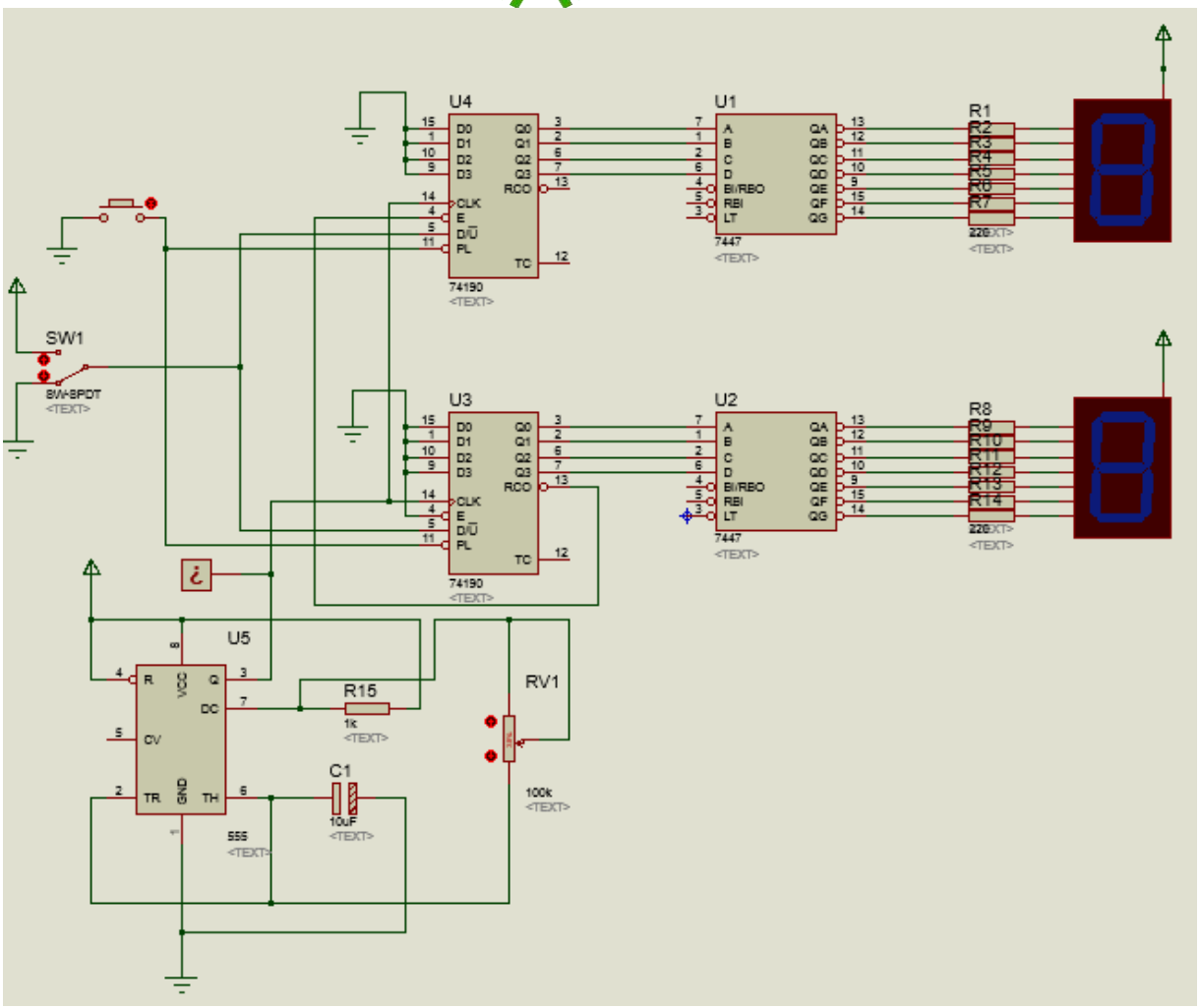
Ambiente requerido: Laboratorios, talleres y ambientes convencionales definidos en cada actividad de aprendizaje.
Estrategias o técnicas didácticas activas: Resolución de problemas, Aprendiaje por proyecto y Analisis de casos
Materiales de formación: Los definidos por actividad de aprendizaje en los documentos anexos.
Material de apoyo: Actividades Electronica Digital.docx
Duración de la actividad: 48 horas.

3.4 Actividades de Transferencia el Conocimiento:

Descripción de la actividad:

Realice el proyecto asignado por el instructor en el simulador, una vez terminado proceda a realizar el montaje probando su funcionamiento.

Montar un contador ascendente y descendente hasta 99.



- Recuerda usar los elementos adecuados y hacer uso de elementos de protección personal como guantes y caretas.
- Realiza la verificación y pruebas de funcionamiento.
- Realiza los ajustes que consideres necesarios para corregir fallos si los hubiera y poner a punto el equipo.
- Realizar un informe a mano del proceso de funcionamiento.

Ambiente requerido: Requiere un ambiente pluritecnológico mínimo, en un área aproximada 200 m2, con capacidad para 30 aprendices. Se requiere buena iluminación artificial e iluminación natural. Además la dotación de 31 sillas y 10 bancos de trabajo para neumática, hidráulica y computadores con software de simulación eléctrica, neumática, Electroneumática, hidráulica, electrohidráulica, programación de PLC y de diseño mecánico CAD y acceso a internet, Sistemas de Producción Modular, generador de energía neumática y energía eléctrica con conexiones trifásicas a 220VAC y

monofásicas de 110VAC. Se requiere el uso de equipos de protección fusibles, zapatos dieléctricos y uniforme de cuerpo completo manga corta.

Estrategias o técnicas didácticas activas: Resolución de problemas, Aprendiaje por proyecto y Analisis de casos
Materiales de formación: Los definidos por actividad de aprendizaje en los documentos anexos.
Material de apoyo: T6_ Electricidad, Prácticas Electrónica I
Duración de la actividad: 48 horas.

4. PLANTEAMIENTO DE EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE PARA LA EVALUACIÓN EN EL PROCESO FORMATIVO.

Fase del proyecto formativo	Actividad del proyecto formativo	Actividad de Aprendizaje	Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
EJECUCIÓN	**6. DESARROLLAR SISTEMAS AUTOMATIZADOS EMPLEANDO EQUIPOS ELECTRÓNICOS AUTOMATIZADOS APLICANDO LA NORMA TECNICA DE CALIDAD VIGENTE.**	Implementar el circuito de control digital para la máquina según especificaciones de funcionamiento establecidas.	**Evidencia de Conocimiento** Cuestionario Sistemas Númericos **Evidencia de Desempeño** Simulación Sumador Restador con compuertas lógicas **Evidencia de Producto** Diseño e implementación de contador ascendente y descendente hasta 99	**RAE 12** **INTERPRETA PLANOS DE CONEXIÓN Y MONTAJE DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DIGITALES SEGÚN NORMAS** **TÉCNICAS.** **COMPRUEBA FUNCIONAMIENTO DE CIRCUITOS LÓGICOS COMBINACIONALES Y SECUENCIALES APLICANDO** **HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN.** **CONECTA CIRCUITOS LÓGICOS DE CONTROL EN PROTOBOARD O**	Técnica: PRUEBA OBJETIVA DE CONOCIMIENTO. Instrumento: Cuestionario Sistemas Númericos Técnica: SIMULACIÓN SUMADOR RESTADOR Instrumento: OBSERVACIÓN DIRECTA Técnica: MONTAJE CONTADOR Instrumento: OBSERVACIÓN DIRECTA

				EQUIPO DIDÁCTICO DE ACUERDO CON **PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.** **COMPRUEBA FUNCIONAMIENTO DE CIRCUITO DE CONTROL UTILIZANDO INSTRUMENTOS DE MEDIDA.**	

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Circuitos lógicos:

Un **circuito digital** (también, **circuito lógico**) es aquel que maneja la información en forma binaria, es decir, con valores de "1" y "0".

Estos dos niveles lógicos de voltaje fijos representan: "1" nivel alto o "high"., "0" nivel bajo o "low".

Sistemas combinacionales:

Se denomina **sistema combinacional** o **lógica combinacional** a todo sistema lógico en el que sus salidas son función exclusiva del valor de sus entradas en un momento dado, sin que intervengan en ningún caso estados anteriores de las entradas o de las salidas. Las funciones booleanas –compuestas por operadores OR, AND, NAND, XOR– se pueden representar íntegramente mediante una tabla de verdad. Por tanto, carecen de memoria y de retroalimentación.

Sistemas secuenciales:

A diferencia de los sistemas combinacionales, en los **sistemas secuenciales**, los valores de las salidas, en un momento dado, no dependen exclusivamente de los valores de las entradas en dicho momento, sino también dependen del estado anterior o estado interno.[1] El sistema secuencial más simple es el biestable, de los cuales, el de tipo D (o cerrojo) es el más utilizado actualmente.

El sistema secuencial requiere de la utilización de un dispositivo de memoria que pueda almacenar la historia pasada de sus entradas (denominadas variables de estado) y le permita mantener su estado durante algún tiempo, estos dispositivos de memoria pueden ser sencillos como un simple retardador o celdas de memoria de tipo DRAM, SRAM[2] o multivibradores biestables también conocido como Flip-Flop[1] entre otros.

Circuito: Del latín circuitus, es un término con múltiples significados. Puede utilizarse para nombrar al trayecto en curva cerrada o al terreno que está ubicado dentro de un perímetro cualquiera. Eléctrico, por otra parte, es aquello perteneciente o relativo a la electricidad (la propiedad física manifestada por la atracción o repulsión entre las partes de la materia o la forma de energía basada en dicha propiedad). Un circuito eléctrico, por lo tanto, es la interconexión de dos o más componentes que contiene una trayectoria cerrada. Dichos componentes pueden ser resistencias, fuentes, interruptores, condensadores, semiconductores o cables, por ejemplo. Cuando el circuito incluye componentes electrónicos, se habla de circuito electrónico.

Corriente continua: Corriente de intensidad constante en la que el movimiento de las cargas siempre es en el mismo sentido. Se denomina corriente continua (CC) o corriente directa (CD) a un tipo de corriente eléctrica, esto es, al flujo de una carga eléctrica a través de un material conductor, debido al desplazamiento de una cantidad determinada de electrones a lo largo de su estructura molecular. En el caso de la corriente continua, dicho flujo de electrones se caracteriza por tener siempre un mismo sentido de circulación.

Automatismo: La automatización, como su nombre lo indica, es poder hacer que algo se controle de manera autónoma o semi autónoma. Generalmente para lograrlo se necesita la ayuda de cinco elementos, ya sea creados por los seres humanos o provenientes de la naturaleza (mecánico, hidráulico, neumático, eléctrico, electrónico analógico o digital).

Electricidad: Es el nombre que recibe una clase de energía que se basa en la propiedad física manifestada a través de la atracción o del rechazo que ejercen entre sí las distintas partes de la materia y que se manifiesta tanto en movimiento (la corriente) como en estado de reposo (la estática). Como fuente energética, la electricidad puede usarse para la iluminación o para producir calor, por ejemplo.

Electrónica: Es el campo de la física que se refiere al diseño y aplicación de dispositivos, por lo general circuitos electrónicos, cuyo funcionamiento depende del flujo de electrones para la generación, transmisión, recepción o almacenamiento de información.

Competencia Laboral: Es la capacidad efectiva para llevar a cabo exitosamente una actividad laboral plenamente identificada.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

Boylestad, R. y Nashelsky L. (2009). Electrónica, Teoría de circuitos (8a Ed.). México. Pearson Educación.

Malvino, A. (2007). Principios de electrónica (7a Ed.). México. Mc Graw HillBoylestad

Robert L., Nashelsky Louis (2009) Electrónica Teoría de Circuitos y Dispositivos Electrónicos, México, Décima edición, Editorial Prentice Hall.

Decena Chan Carlos Alberto, Ake May Luis Alberto (2016). *Manual de Practicas de Electrónica Analógica.* Calkini, Campeche: ITESCAM.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Javier Francisco Zambrano Meñaca	Instructor	Articulación con la Educación Media	25 de Junio 2024

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

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

Usuario que Genera Reporte:	MHfbeltran	FERMIN BELTRAN BARRAGAN
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-041-952710	CENTRO DE LA INDUSTRIA LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS-HUILA
Fecha y Hora Generación Reporte:	jueves, 5 de marzo de 2026	

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial

Solicitud de Comisión No.	14426	**Fecha Solicitud**	2026-02-27	**Estado de la Comisión**	Autorizada	**Unidad Ejecutora o Subunidad - 36-02-00-041-952710 CENTRO DE LA INDUSTRIA LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS-HUILA**		
Tipo de Comisión	Servicio	**Fecha Aut./ Rech.**	2026-03-05	**Genera Viáticos**	NO	**Genera gastos de viaje**	Si	**Requiere Pasajes Aéreos** NO
Transporte por Vía	Terrestre	**Área u Oficina**	INTEGRACION CON LA MEDIA HUILA			**Tipo de trámite**	Inicial	**Comisión Inicial**

CDP de viáticos

Consecutivo CDP	3126	**Dependencia Solicitante**	952711 CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS - INTEGRACION CON LA MEDIA-HUILA
Rubro Presupuestal de Viaticos	-	**Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje**	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA 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

MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Firmado digitalmente por: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
Serial del certificado: 5540827336374662968
Entidad: Persona Juridica
Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES
Hora de firma: 2026/03/05 15:29:04 -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.

JAVIER FRANCISCO ZAMBRANO MEÑACA	CC: 7713897	CONTRATISTAS	Autorizada	2026-03-24	2026-03-24	HUILA / NEIVA	HUILA / AIPE	0,5	No	50	3,5	4.737.497,00	0,00	0,00	357.311,00	357.311,00	ORIENTAR FORMACIÓN PROFESIONAL EN EL TÉCNICO EN MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES. FICHA 3153930 Y Ficha 3153937
				2026-03-25	2026-03-25	HUILA / NEIVA	HUILA / AIPE	0,5	No	50						
				2026-03-26	2026-03-26	HUILA / NEIVA	HUILA / CAMPOALEGRE	0,5	No	50						
				2026-03-27	2026-03-27	HUILA / NEIVA	HUILA / CAMPOALEGRE	0,5	No	50						
				2026-03-28	2026-03-28	HUILA / NEIVA	HUILA / CAMPOALEGRE	0,5	No	50						
				2026-03-30	2026-03-30	HUILA / NEIVA	HUILA / CAMPOALEGRE	0,5	No	50						

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.

				2026-03-31	2026-03-31	HUILA / NEIVA	HUILA / AIPE	0,5	No	50						
											Totales Solicitud de Comisión		**0,00**	**357.311,00**	**357.311,00**	

OBJETO DE LA COMISIÓN
ORIENTAR FORMACIÓN PROFESIONAL EN EL TÉCNICO EN MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES. FICHA 3153930 Y Ficha 3153937

ORDENADOR DEL GASTO					
Identificacion:	83115849	Nombre:	FERMIN BELTRAN BARRAGAN	Cargo:	SUBDIRECTOR CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS - HUILA
VISTO BUENO JEFE INMEDIATO					
Nombre:	""	Cargo:	""		

Firma Responsable

Verificado Por:	EMILCEN PLAZAS CABRERA	Fecha Verificación:	05/03/2026 15:16:21

Firmado digitalmente por:
Nombre: FERMIN BELTRAN BARRAGAN
Cédula de ciudadanía: 83115849
Usuario SIIF: MHfbeltran
5/03/2026 3:29:22 p. 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.

		Versión: 05
		Código: GTH-F-090

PROCESO

GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

NOMBRE DEL FORMATO

FORMATO AGENDA DESPLAZAMIENTO CONTRATISTA

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública	X	**Pública Clasificada**		**Pública Reservada**		

DATOS DEL CONTRATISTA QUE SE DESPLAZA

FECHA DE ELABORACIÓN DE AGENDA					**19/02/2026**			
NOMBRES Y APELLIDOS						**IDENTIFICACIÓN:**		
JAVIER FRANCISCO ZAMBRANO MEÑACA					**Tipo:**	**C.C.**	**No.**	**7713897**
CONTRATO	**No.**	**CO1.PCCNTR.8957393**	**AÑO**	2026	**FECHA VENCIMIENTO DEL CONTRATO**	30	11	2026
OBJETO CONTRACTUAL:	41_9527_125 Prestar servicios profesionales o de apoyo a la gestión de carácter temporal, en el programa Articulación con la educación media; con el fin de planear, orientar y evaluar acciones de formación profesional integral en el Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila y su área de cobertura, en la especialidad requerida y las afines al contratista: MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES							
DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Huila				**DEPENDENCIA/ CENTRO**	**Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios**		
NOMBRE DEL ORDENADOR DEL GASTO (de la Movilización)	FERMIN BELTRAN BARRAGAN				**CARGO**	SUBDIRECTOR DEL CENTRO DE FORMACION		
NOMBRE DEL SUPERVISOR(A) DEL CONTRATO	OMAR GEOVANNY PARDO MACIAS				**CARGO**	COORDINADOR ACADEMICO		

INFORMACIÓN DEL DESPLAZAMIENTO

RUTA	**NEIVA_CAMPOALEGRE_NEIVA NEIVA_AIPE_NEIVA**						
DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Huila			**DEPENDENCIA/ CENTRO**	**Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios**		
CIUDAD/DEPARTAMENTO O MUNICIPIO/DEPARTAMENTO O CIUDAD/PAIS	Huila		**ENTIDAD O EMPRESA:**	IE EUGENIO FERRO FALLA DE CAMPOALEGRE IE JESÚS MARÍA AGUIRRE CHARRY DE AIPE	**CONTACTO**	Campoalegre_Rector_ALBINO CANGREJO Cel. 3133155126 Aipe_Rector_WILLIAM LOPEZ_ Cel. 3143085223	
FECHA INICIO DEL DESPLAZAMIENTO	**24**	**3**	**26**	**FECHA FIN DESPLAZAMIENTO**	**31**	**3**	**26**
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO	Orientar formación profesional en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales. Ficha: 3153930 Y Ficha: 3153937						

OBLIGACIONES DEL CONTRATO

1	Orientar, asesorar y acompañar de forma permanente a los aprendices en el desarrollo de las actividades establecidas en la guía de aprendizaje de acuerdo lo establecido en las guías, los procedimientos y el Sistema Integrado de Gestión y Autoevaluación "SIGA" del SENA el cual se encuentra documentado en la plataforma Compromiso, en los programas del área temática objeto del contrato según asignación de grupos.
2	Programar y reportar a su supervisor de contrato, con una antelación mínima de una semana las formaciones extramurales a atender, de manera que se autorice por escrito su movilización previa a la salida, en el marco de su objeto contractual.

AGENDA

ACTIVIDADES (Deberá contener información detallada de las tareas a realizar día a día)

Dia Inicio	**24**	**3**	**2026**	
Desplazamiento ruta de ida:				**Neiva - Aipe**
Medio de transporte: aéreo, terrestre, fluvial:				**Terrestre**
Actividades a ejecutar:				
24	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – AIPE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Ficha: 3153930		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos ruta de ida: (AIPE - NEIVA)		
Dia 2	**25**	**3**	**2026**	
Actividades a ejecutar:				
25	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – AIPE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Ficha: 3153930		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos ruta de ida: (AIPE - NEIVA)		
Dia Fin	**31**	**3**	**2026**	
Actividades a ejecutar:				
31	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – AIPE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Ficha: 3153930		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos ruta de ida: (AIPE - NEIVA)		
Desplazamiento ruta de regreso:				**Aipe - Neiva**
Medio de transporte: aéreo, terrestre, fluvial:				**Terrestre**

ACTIVIDADES (Deberá contener información detallada de las tareas a realizar día a día)

Dia Inicio	**26**	**3**	**2026**	
Desplazamiento ruta de ida:				**Neiva - Campoalegre**
Medio de transporte: aéreo, terrestre, fluvial:				**Terrestre**
Actividades a ejecutar:				
26	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – CAMPOALEGRE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Ficha: 3153937		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos Ruta de regreso: (CAMPOALEGRE – NEIVA)		
Dia 2	**27**	**3**	**2026**	
Actividades a ejecutar:				
27	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – CAMPOALEGRE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Ficha: 3153937		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos Ruta de regreso: (CAMPOALEGRE – NEIVA)		
Dia 3	**28**	**3**	**2026**	
Actividades a ejecutar:				
28	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – CAMPOALEGRE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Grado 10 IE Eugenio Ferro Falla		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos Ruta de regreso: (CAMPOALEGRE – NEIVA)		
Dia Fin	**30**	**3**	**2026**	
Actividades a ejecutar:				
30	**HORA: 11:30 AM**	Desplazamientos ruta de ida: (NEIVA – CAMPOALEGRE)		
	HORA: 1:00 A 6:00 PM	Actividades a ejecutar: Orientar formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, Ficha: 3153937		
	HORA: 6:00 PM	Desplazamientos Ruta de regreso: (CAMPOALEGRE – NEIVA)		
Desplazamiento ruta de regreso:				**Campoalegre - Neiva**
Medio de transporte: aéreo, terrestre, fluvial:				Transporte terrestre

Observaciones:

Se liquidan gastos de transporte entre terminales aéreas por valor de	**$0**
Se liquidan gastos de transporte entre terminales terrestre por valor de	**$ 185.311**
Se liquidan gastos de transporte intermunicipal por valor de	**$ 172.000**

FIRMA ORDENADOR DE GASTO: Firmado digitalmente por BELTRAN BARRAGAN FERMIN	**FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO :**	**FIRMA DEL CONTRATISTA:**
Nombres y Apellidos: FERMIN BELTRAN BARRAGAN	**Nombres y Apellidos: OMAR GEOVANNY PARDO MACIAS**	
Cargo: Subdirector de Centro	**Cargo: Coordinador Académico de Articulación SENA con la Educación Media**	**Nombres y Apellidos: JAVIER FRANCISCO ZAMBRANO MEÑACA**

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA Neiva, 1 de Abril de 2026

PRESENTADO A: FERMIN BELTRAN BARRAGAN, Subdirector Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios

ORDEN DE VIAJE No: 14426	**FECHA DE INICIO:**	**FECHA DE FINALIZACION:**
	24 de Marzo del 2026	31 de Marzo del 2026
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO	**REGIONAL / CENTRO DE FORMACION**	**OTRA : (ciudad)**
	Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios	NEIVA_AIPE_NEIVA NEIVA_CAMPOALEGRE_NEIVA

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:

Orientar formación profesional en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales
Ficha: 3153930 Y Ficha: 3153937

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

1. Lectura display 7 segmentos.
2. Decodificadores
3. Se desarrolló taller de Flip Flops y contadores asíncronos

RESULTADOS:

1. Cumplimiento con las actividades a realizar de la formación de acuerdo con la planeación.

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

1. Informe de legalización de comisión.
2. Constancia de viaje de la Empresa de Transporte (Tiquetes)
3. Guía de Aprendizaje o Listado de asistencia o evidencia Fotográfica

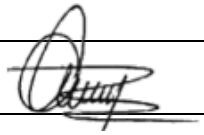
COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
1. Continuar impartiendo formación en el Técnico en Mantenimiento de Automatismos Industriales, de acuerdo con la planeación del programa de formación.	Instructor	6 de Abril 2026

CONCLUSIÓNES:

1. Se desarrolló la formación con los aprendices en el ambiente de Automatización de la IE Eugenio Ferro Falla de Campoalegre y Jesús María Aguirre Charry de Aipe logrando un trabajo articulado y colaborativo, que resultaron en el cumplimiento de objetivos significativos para los aprendices.

DATOS DEL CONTRATISTA	
NOMBRE Y APELLIDO	**FIRMA**
JAVIER FRANCISCO ZAMBRANO MEÑACA	

VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR	**NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR**	**FIRMA**
COORDINADOR ACADEMICO	**OMAR GEOVANNY PARDO MACIAS**	

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL
TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

ORIGEN		DIA	MES	AÑO
Neiva		26	03	2026
Compoalegre		No. BUS 168		HORA SALIDA 11:30
PUESTO(S) 3	No. PASAJEROS 1	VALOR UNITARIO 11000		VALOR TOTAL 11000
NOMBRE Julie Tambrano		CC	IDENTIFICACION 7713897	
No. CEDULA: 3186008250		TAQUILLERO:		

Comotor

No. TCC – 1901923

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

CAMOALEGRE - NEIVA

NIT: 813 013 223 - 1

LA ESPERANZA

TIQUETE DE VIAJE

FECHA 26 MARZO DEL 2026

Nº. PASAJERO 1 VALOR $ 11.000

VEHICULO WLB 226-323

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL
TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

ORIGEN		DIA	MES	AÑO
Neiva		27	03	2026
Compoalegre		No. BUS 180		HORA SALIDA 11:30
PUESTO(S) 4	No. PASAJEROS 1	VALOR UNITARIO 11000		VALOR TOTAL 11000
NOMBRE Julie Tambrano		CC	IDENTIFICACION 7713897	
No. CEDULA: 3186008250		TAQUILLERO:		

Comotor

No. TCC – 1901997

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

CAMOALEGRE - NEIVA

NIT: 813 013 223 - 1

LA ESPERANZA

TIQUETE DE VIAJE

FECHA 27 MARZO DEL 2026

Nº. PASAJERO 1 VALOR $ 11.000

VEHICULO VXF055 - 509

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL
TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

ORIGEN		DIA	MES	AÑO
Neiva		28	03	2026
Compoalegre		No. BUS 165		HORA SALIDA 11:30
PUESTO(S) 2	No. PASAJEROS 1	VALOR UNITARIO 11000		VALOR TOTAL 11000
NOMBRE Julie Tambrano		CC	IDENTIFICACION 7713897	
No. CEDULA: 3186008250		TAQUILLERO:		

Comotor

No. TCC – 1902061

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

CAMOALEGRE - NEIVA

NIT: 813 013 223 - 1

LA ESPERANZA

TIQUETE DE VIAJE

FECHA 28 MARZO DEL 2026

Nº. PASAJERO 1 VALOR $ 11.000

VEHICULO VXF 623 - 390

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL
TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

ORIGEN		DIA	MES	AÑO
Neiva		30	03	2026
Compoalegre		No. BUS 174		HORA SALIDA 11:30
PUESTO(S) 12	No. PASAJEROS 1	VALOR UNITARIO 11000		VALOR TOTAL 11000
NOMBRE Julie Tambrano		CC	IDENTIFICACION 7713897	
No. CEDULA: 3186008250		TAQUILLERO:		

Comotor

No. TCC – 1902127

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

CAMOALEGRE - NEIVA

NIT: 813 013 223 - 1

LA ESPERANZA

TIQUETE DE VIAJE

FECHA 30 MARZO DEL 2026

Nº. PASAJERO 1 VALOR $ 11.000

VEHICULO VXE901 - 357

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL
TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

Coomotor

ORIGEN	DIA	MES	AÑO
Neiva	24	03	2026
Aipe	No. BUS 114		HORA SALIDA 11:30
PUESTO(S) 7 / No. PASAJEROS 1	VALOR UNITARIO 14000		VALOR TOTAL 14000
NOMBRE Javier Tambrano CC	IDENTIFICACIÓN 7715897		
No. CEDULA: 3186008250	TAQUILLERO:		

No. TCC – 1901801

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

SERVICIO DE COLECTIVOS INTERMUNICIPAL

TIQUETE NO.

RUTAS AIPE - NEIVA. Calle 5 # 2-56- Cel: 320 973 27 52

TODO NIÑO MAYOR DE 3 AÑOS PAGA PASAJE Y OCUPA EL RESPECTIVO PUESTO, SEGÚN LEY 769 DE 2002

AIPE - NEIVA	AIPE - CRUCE GUACIRCO	AIPE - DINA	VALOR PASAJE	No. INTERNO
X			$ 14.000	2111

FECHA: DIA 24 | MES 03 | AÑO 26

EMPRESA

Coomotor — TEL. 872 49 00 | Pinto Hnos. S.A. — TEL. 873 00 10 | Cootranshuila — TEL. 875 99 73

COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO
COOPEAIPE
Empresa de Proyección Aipuna

Cooperativa de Ahorro y Crédito

VIGILA Supersolidaria INSCRITA EN FOGACOOP

Calle 4 N° 5 - 43 Tel: 317 437 19 22 - 317 438 39 48 Aipe - Huila

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL
TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

Coomotor

ORIGEN	DIA	MES	AÑO
Neiva	25	03	2026
Aipe	No. BUS 288		HORA SALIDA 11:30
PUESTO(S) 12 / No. PASAJEROS 1	VALOR UNITARIO 14000		VALOR TOTAL 14000
NOMBRE Javier Tambrano CC	IDENTIFICACIÓN 7715897		
No. CEDULA: 3186008250	TAQUILLERO:		

No. TCC – 1901864

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

SERVICIO DE COLECTIVOS INTERMUNICIPAL

TIQUETE NO.

RUTAS AIPE - NEIVA. Calle 5 # 2-56- Cel: 320 973 27 52

TODO NIÑO MAYOR DE 3 AÑOS PAGA PASAJE Y OCUPA EL RESPECTIVO PUESTO, SEGÚN LEY 769 DE 2002

AIPE - NEIVA	AIPE - CRUCE GUACIRCO	AIPE - DINA	VALOR PASAJE	No. INTERNO
X			$ 14.000	2093

FECHA: DIA 25 | MES 03 | AÑO 26

EMPRESA

Coomotor — TEL. 872 49 00 | Pinto Hnos. S.A. — TEL. 873 00 10 | Cootranshuila — TEL. 875 99 73

COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO
COOPEAIPE
Empresa de Proyección Aipuna

Cooperativa de Ahorro y Crédito

VIGILA Supersolidaria INSCRITA EN FOGACOOP

Calle 4 N° 5 - 43 Tel: 317 437 19 22 - 317 438 39 48 Aipe - Huila

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL
TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

TIQUETE UNICO DE VIAJE NACIONAL

Coomotor

ORIGEN	DIA	MES	AÑO
Neiva	31	03	2026
Aipe	No. BUS 210		HORA SALIDA 11:30
PUESTO(S) 10 / No. PASAJEROS 1	VALOR UNITARIO 14000		VALOR TOTAL 14000
NOMBRE Javier Tambrano CC	IDENTIFICACIÓN 7715897		
No. CEDULA: 3186008250	TAQUILLERO:		

No. TCC – 1902260

DOCUMENTO EQUIVALENTE SEGÚN NUM. 3 ART. 5 DEC. 1165/96

EMPRESA

SERVICIO DE COLECTIVOS INTERMUNICIPAL

TIQUETE NO.

RUTAS AIPE - NEIVA. Calle 5 # 2-56- Cel: 320 973 27 52

TODO NIÑO MAYOR DE 3 AÑOS PAGA PASAJE Y OCUPA EL RESPECTIVO PUESTO, SEGÚN LEY 769 DE 2002

AIPE - NEIVA	AIPE - CRUCE GUACIRCO	AIPE - DINA	VALOR PASAJE	No. INTERNO
X			$ 14.000	375

FECHA: DIA 31 | MES 03 | AÑO 26

EMPRESA

Coomotor — TEL. 872 49 00 | Pinto Hnos. S.A. — TEL. 873 00 10 | Cootranshuila — TEL. 875 99 73

COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO
COOPEAIPE
Empresa de Proyección Aipuna

Cooperativa de Ahorro y Crédito

VIGILA Supersolidaria INSCRITA EN FOGACOOP

Calle 4 N° 5 - 43 Tel: 317 437 19 22 - 317 438 39 48 Aipe - Huila

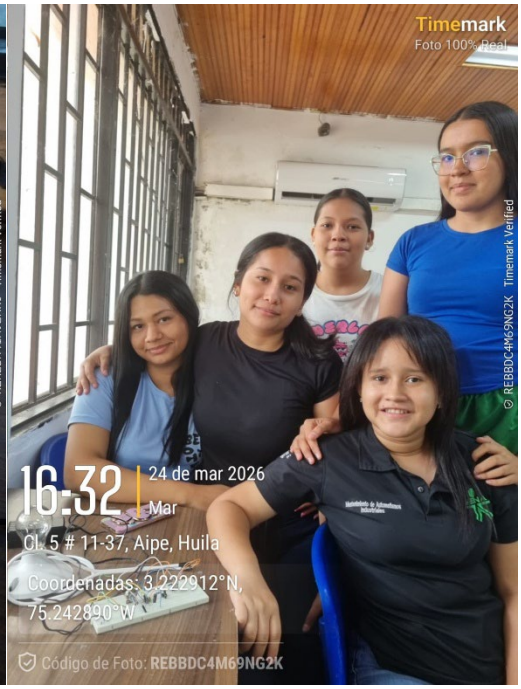
REGISTRO FOTOGRAFICO

MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES - IE JESUS MARIA AGUIRRE CHARRY DE AIPE - FICHA 3153930









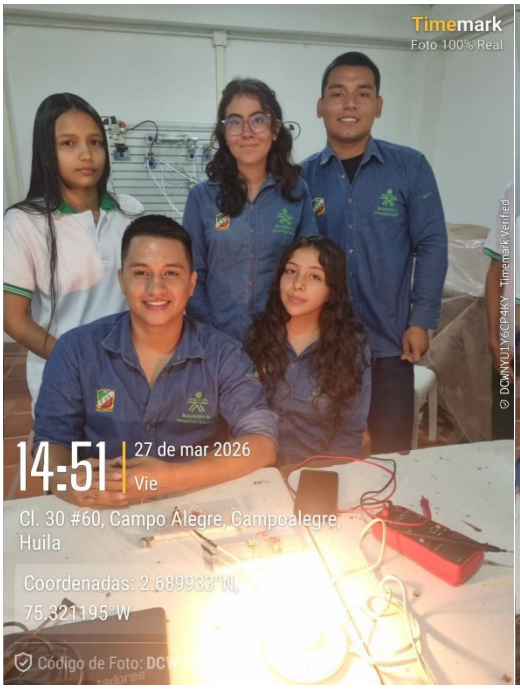

Timemark
Foto 100% Real
1 ¿Qué es la Neumática?
14:38
25 de mar 2026
Mié
Cl. 5 # 10A-58, Aipe, Huila
Coordenadas: 3.222936°N, 75.242384°W
Código de Foto: PTURBUKBXA6WLT
PTURBUKBXA6WLT Timemark Verified


Timemark
Foto 100% Real
11:43
31 de mar 2026
Mar
Cl. 5 # 10A-58, Aipe, Huila
Coordenadas: 3.222938°N, 75.242379°W
Código de Foto: BCNGTNLDK2HDXH
BCNGTNLDK2HDXH Timemark Verified

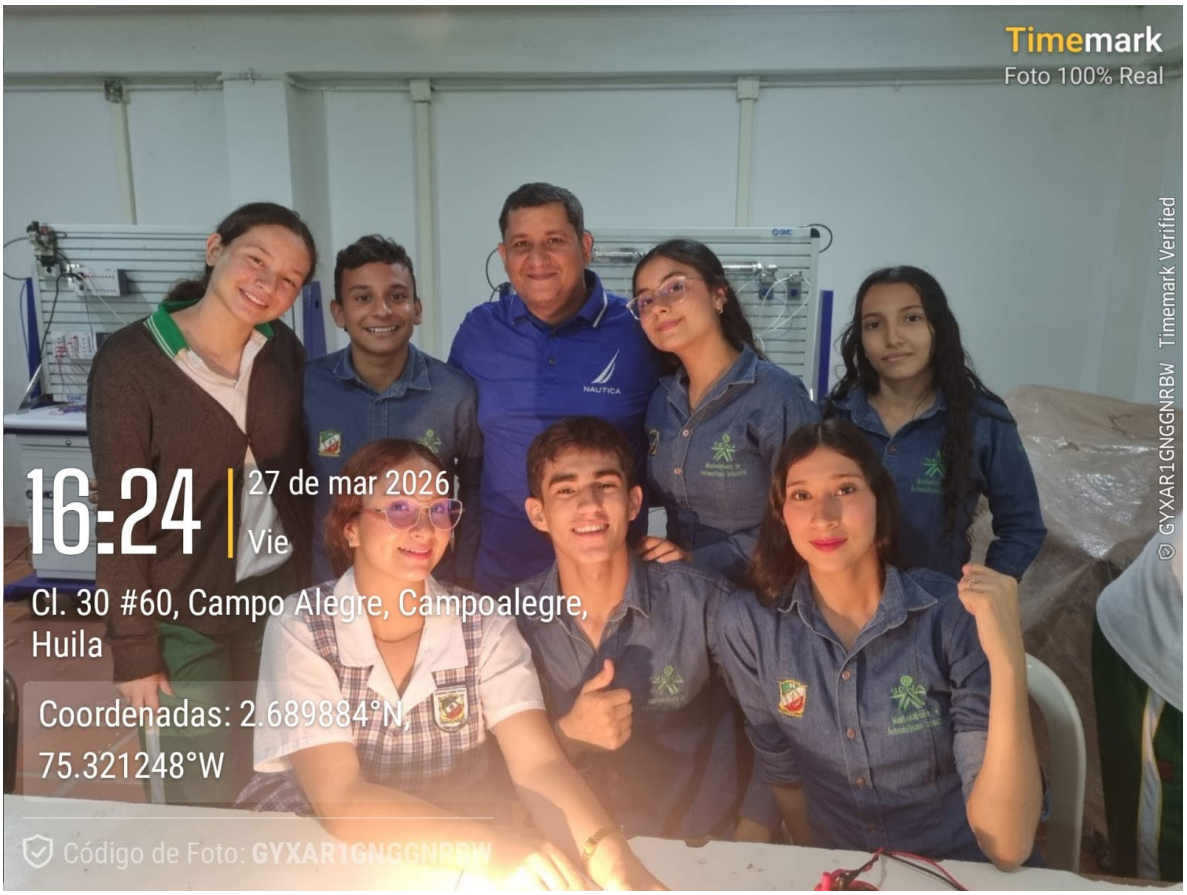


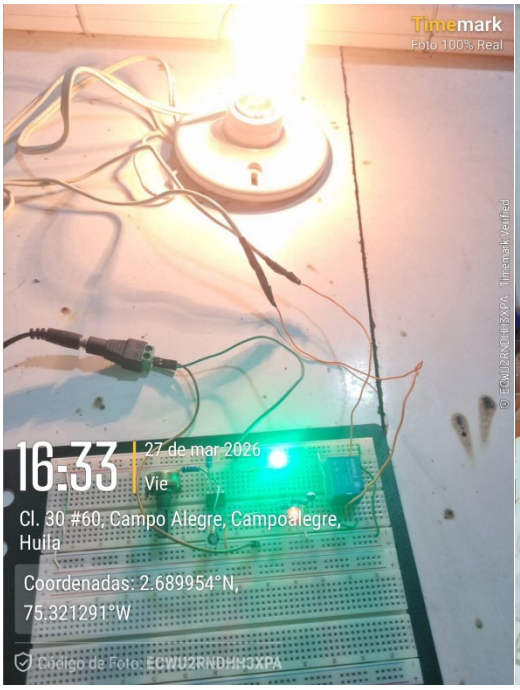
MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES -

IE EUGENIO FERRO FALLA DE CAMPOALEGRE - FICHA 3153937






Timemark
Foto 100% Real
16:24
27 de mar 2026
Vie
Cl. 30 #60, Campo Alegre, Campoalegre, Huila
Coordenadas: 2.689884°N, 75.321248°W
Código de Foto: GYXAR1GNGGNRBW
Timemark Verified
GYXAR1GNGGNRBW

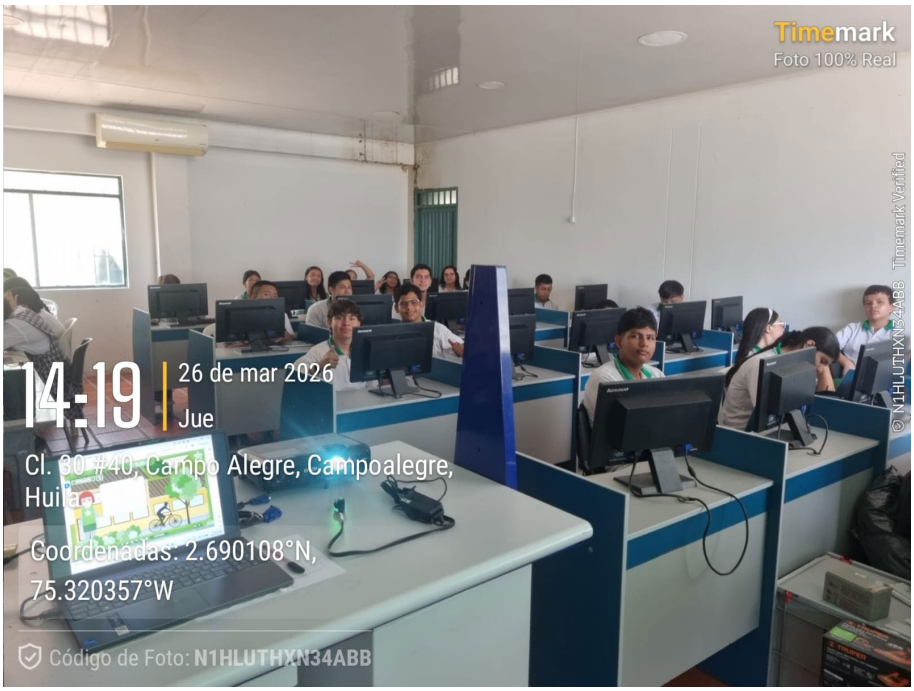

Timemark
Foto 100% Real
16:33
27 de mar 2026
Vie
Cl. 30 #60, Campo Alegre, Campoalegre, Huila
Coordenadas: 2.689954°N, 75.321291°W
Código de Foto: ECWU2RNDHH3XPA
Timemark Verified
ECWU2RNDHH3XPA


Timemark
Foto 100% Real
16:36
27 de mar 2026
Vie
Cl. 30 #60, Campo Alegre, Campoalegre, Huila
Coordenadas: 2.689882°N, 75.321233°W
Timemark Verified
XGHURCUTTB4LL3

MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES -

IE EUGENIO FERRO FALLA DE CAMPOALEGRE - FICHA 3445497





SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 24 DEL MES DE MARZO DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S): ORIENTAR FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL FICHA 3153930 – AUTOMATIZACION.

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Laura Castañeda	1075547988					lauranicolep.04@gmail	3208358765		
	Sharik camacho	1075244703					camachosharik52@gmail	3172715847		sharik camacho
	Javier Carrillo	1075542726					javiercarrillo720@gmail.com	3052716548		Javier Carrillo
	Lucia trujillo	1077725282					luciatrujillo1@gmail	3115299926		Lucia trujillo
	Isabella Ramirez	1029884969					isabela6gmail@gmail.com	3223689819		
	Nicolas Zambrano	1029868929					2nicol9463@gmail	3129273780		
	Juan David Restrepo r	1075541732					amairatobarramirez@gmail.com	3219780188		juan David R..
	Valentino Aviles	1075542093					valentina25370aviles@gmail.com	3209321319		Valentina Aviles
	Paliana Garcia Perez	1052051737					dalianagabrielgarciaperez2010@gmail.com	3102931241		Paliana Garcia
	Carol Lizeth Arce	1076542125					carollizethmarcelramirez82@gmail.com	3178847713		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 24 DEL MES DE MARZO DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S): ORIENTAR FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL FICHA 3153930 – AUTOMATIZACION.

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	CARLOS MAURICIO HOYOS RAMIREZ	1075[illegible]1781					carlitos.hoyosramirez@gmail.com	3176607[illegible]		Hoyos
	Christopher Polanio	1075541709					christopher@gmail.com	3218381653		Chris
	JUAN SEBASTIAN [illegible]	1075[illegible]462					sebastianfuji10@[illegible].com	3212960020		[illegible]
	Any Karina S.	1075541954					angkarinapuentes-barbander@gmail.com	3223046755		[illegible]
	Sara Manuela C.	1173463063					saramanuelacandelapa@gmail.com	3124615869		Sara Conde.
	Juan David DR	1118377112					ramirezrincon juan david366@gmail.com	3133515896		Juanda RR
	Darwin Ramirez	1173463031					noveoso8@gmail.com	312 331 6529		Darwin R.
	sebastian vargas ferreira	1075796833					sevafe0811194@gmail.com	3213855312		SebastianV.
	Illbuscha Quiles	1077860180					illbuscha@gmail.com	3136278354		[illegible]

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 28 DEL MES DE MARZO DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S): ORIENTAR FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL FICHA: 3445497 - AUTOMATIZACION

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Saray Sofia Burgos Barrero	1079179172					saray burgos1602@gmail.com	3749805763		
	Ivan Andre Cuy Cordoba	1029884778					cordoba69765@gmail.com	3161607511		
	Sara Yulpana Pabon Medina	1079180364					sarapabonmedina@gmail.com	3212633632		Sara Pabon
	Luna Del mar Giraldo Restrepo	1173713156					lunadelmargiraldorestrepo@gmail.com	3155646573		Luna Del mar
	Nilton Josser Abuabara Toledo	1034664887					Josser8316@gmail.com	3128716190		
	Emily Lorena Cortes Camargo	1079180371					emilycortes3028@gmail.com	3232448218		
	Laura Sofia Suarez Culma	1029960367					soficulma032@gmail.com	3105103416		
	Ashly Tatiana	1029885574					ashlytatianamorasaza@gmail.com.	3228534065		Ashly Mora
	Isabella Salas P	1031825461					Salasisabella@gmail.com	3185920082		Isabella Salas
	Isabella Caro R	1079180372					Isabellacaroramirez143@gmail.com	3161066830		Isabella Caro
	Claudia Patricia M.	1079179486					claudiamunoz5uasa@gmail.com	3125555110		
	Anny Y. Torrecillas	1079180547					annytorrecillas28@gmail.com	3163013768		Anny Torrecillas
	Hanny Chavarro	1079180293					hannychavarro9@gmail.com	3212834821		
	Emanuel Bohorquez	1079180395					emmanuelbohorquez80@gmail.com	3167456446		Emmanuel B.
	Eduardo Trujillo	1079178641					EduardoTrujillo2@hotmail.com	3156663718		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 28 DEL MES DE MARZO DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S): ORIENTAR FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL FICHA: 3445497 - AUTOMATIZACION.

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Juan felipe v.l.o s.	1079179207					juanfelipevilo@gmail.com			Juan felipe v.
	Valeria Soto B	1076908924					vsotobarco@gmail.com			ValeriaSB
	Ana Sofia Sanceno	1079180857					sofiasanceno@gmail.com			
	Santiago Sanchez	1029895759					santiagobaket sanchez@gmail.com			Santiago
	Juan David Fiesco	1077728635					juandavidfiesco01122@gmail.com			Juan David
	cristhian [illegible]	1079178334					carce4362@gmail.com			Cristhian
	Juan Sebastian Bar	1077235403					juanitocaceres2011@gmail.com			
	Juan Eduardo Arag	1077285589					juaneavame@gmail.com			
	Juan Sebastian Rangel	1079178295					rengifoortiz.juansebastian@gmail.com			
	David Santiago Parra	1079171499					[illegible]			Santiago Parra
	Jose Miguel Soto	1079186565					[illegible]			Jose Soto
	Daniela Puentes J.	1079180373					danielapuentesjimenez02@gmail.com			Daniela Puentes J.
	Nicoll Xiomara R.T.	1173713163					nicollxiomara rt@gmail.com			Nicoll Ramirez
	Elizabeth Jojoa C	1169963251					[illegible]			Elizabeth
	Yasari sakuzar	1079180421					Yasari Arduidiaya@gmail.com			Yasari

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 30 DEL MES DE MARZO DEL AÑO 202 C

OBJETIVO (S): ORIENTAR FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL FICHA 3153937 - AUTOMATIZACION

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Mariana Bam	1079179463					Lovella.sandra26@gmail.com	3177623460		
	Carmen Alex Vivobe	1075246278					gersoncordoba@gmail.com	3188282516		
	Gabriel Torrecilla	1034775234					gilbertmichaltorrecilla@gmail.com	3157964835		
	Beyka Walls	1074179973					Blasillamarcias2@gmail.com	3103507118		
	Madelen Caona	1071226764					madelenorfagaona barrera@gmail.com	3207361624		
	Juana Fierro	1079179228					Juanafierro2308@gmail.com	3157095688		
	Yesit Rocha	1173713717					yesit Rochacavieles@gmail.com	3153019818		
	John Trujillo	1173713082					trujillonerandez jonh alexander@gmail.com	3124807984		
	Juan Diego Carvajal	1079180424					carvajalluyojuandiego@gmail.com	3122154537		
	Orlando Jose	1079179488					escobarvalderramaorlando24@gmail.com	3182726082		
	Jesus David C	1145825654					Jesus David ceballos cruz@gmail.com	3129609074		
	Jhon Edinson	1029885157					Jhonedinsonortiz rodriguez@gmail.com	3212493635		
	Sara Sophia O.	1029884893					sarasophia.d.roitis@gmail.com	3184334839		
	Maikol Acevedo	1079179605					maikolelbrocho@gmail.com	3216092145		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 30 **DEL MES DE** MARZO **DEL AÑO 202** 6

OBJETIVO (S) ORIENTAR FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL FICHA: 3153937 - AUTOMATIZACION

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Nicole Palomares Cordoba	1076907925					Nicolepalomares2009@gmail.com	3171740334		Nicole Palomares
	anny sofia valdez	1075299008					valdezsofia25tcw gmail.com	3227411112		Anny Valdez
	Angela Patricia Solis Valderrama	1079177737					angelapatriciasolisvalderram@gmail.com	3182698713		Angela Solis
	Manuela Valentina Munctón Rocha	1075798884					manuelamuncton66@gmail.com	3115254988		Manuela R.
	Diego Alejandro cortes	1079179877					diaco0U1@1u2@gmail.com	3215203956		DIEGO CORTES
	laura Cabrera	1079179161					laura.cabrera1008@gmail.com	3209027489		Laura Cabrera.
	Deily Mora	1737131134					Deilyliana Mora Suarez@gmail.com	3112446819		Deily Mora
	Juan Sanchez	1079179991					Juanmanuel sanchez salazar0@gmail.com	3003461026		
	Kevin Montealegre	1079178417					Montealegre.kevin1cc@gmail.com	3183749078		
	Santiago centeno Dussan	1079178161					Santy-08-03@icloud.com	3102524595		
	Eric Ocampo	1076907887					ericocampo2209@gmail.com	316 772 03 36		Eric Ocampo
	Jean Pierre Cor	1075513649					Corralajean1294@gmail.com	321 3809045		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 31 DEL MES DE MARZO DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S): ORIENTAR FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL FICHA: 3153936 - AUTOMATIZACION.

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Daliana Garcia P.	1052051737					dalianagabrielgarcia perez@gmail.com	3102931241		DALIANA GARCIA
2	Anykaring Santander P.	1075541934					anykaringpuentes-santander@gmail.com	3223467755		
3	sara manuela conde olaya	1173463063					saramanuelaconde olaya@gmail.com	3124675869		Sara Conde.
4	Valentina Aviles Hernandez	1075542093					valentina1553 aviles@gmail.com	3209321339		
5	Sharith estefani camacho laguna	1075244703					camachosharith52@gmail.com	3177715847		Sharith camacho
.	Javier Carrillo Vargas	1075542726					javiercarrillo12 @gmail.com	3052111684		Javier Carrillo
	Juan camilo Cedoral	1149885218					felchoguapierez2 conar@gmail.com	3168465930		Juan camilo
	Libusech Aviles	1077860485					libusecha36@gmail.com	3134278394		
	Sebastian Vargas	1075196933					sevafc081119@gmail.com	3213835591		
	carlos Mauricio hoyos Ramirez	1075804881					carlitos.hoyos ramirez@gmail.com	3176679893		
	Laura Castañeda	1075547488					lauranicole204@gmail.com	320835 8765		
	darwin ramirez fuentes	1173463031					rdre0508@gmail.com	312331 6629		
	christopher Polania	1075547409					Christopher polania 151@gmail.com	3214420062		Chris
	Juan David Ramirez Rincón	1118371112					ramirezrincon juandavid86@gmail.com	3133515896		Juanda
	Nicolas Zambrano	1028868624					2nicolas6377@gmail.com	3125273378		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación:
  MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES
- Código del Programa de Formación: 224315/ Versión 1
- Nombre del Proyecto Formativo (si aplica): IMPLEMENTACION DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SECTOR PRODUCTIVO Y EDUCATIVO EN EL NORTE DEL HUILA
- Fase del Proyecto (si aplica): EJECUCIÓN
- Actividad de Proyecto Formativo (si aplica): 4. RECONOCER LOS DIFERENTES EQUIPOS ELECTRÓNICOS AUTOMATIZADOS REQUERIDOS REALIZANDO BÚSQUEDAS CON HERRAMIENTAS TICS EN EL CONTEXTO LOCAL Y NACIONAL APLICANDO EL CUIDADO AL MEDIO
- Competencia: REPARACIÓN DE AUTOMATISMOS.
- Resultados de Aprendizaje: RAE 12: INSTALAR CIRCUITOS LÓGICOS DE CONTROL COMBINACIONALES Y SECUENCIALES PARA AUTOMATISMOS INDUSTRIALES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- Duración de la Guía de Aprendizaje (horas): 48 HORAS

2. PRESENTACIÓN

La instalación de circuitos lógicos de control, tanto combinacionales (sin memoria) como secuenciales (con memoria), es esencial en la automatización industrial. El proceso inicia con el análisis detallado de la aplicación y el diseño del circuito lógico, seguido por la selección del hardware adecuado y, si aplica, la programación del mismo. Posteriormente, se realiza el montaje y cableado de los componentes, siempre cumpliendo con las normas de seguridad. La etapa final comprende las pruebas exhaustivas y la puesta en marcha del sistema, asegurando su correcto funcionamiento. Es crucial mantener una documentación completa del diseño, instalación y programación, así como considerar aspectos de mantenimiento para garantizar la eficiencia y confiabilidad del sistema a largo plazo.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- **Descripción de la(s) Actividad(es)**

3.1 Actividades de reflexión inicial:

Descripción de la actividad:

La automatización industrial, impulsada por circuitos lógicos, es crucial para la eficiencia y productividad. Estos circuitos, combinacionales (sin memoria) o secuenciales (con memoria), son el cerebro de los sistemas automatizados, permitiendo la toma de decisiones y el control de procesos. Su instalación presenta desafíos, desde el diseño y selección de componentes hasta el cableado y la programación, exigiendo conocimientos técnicos y habilidades específicas. La seguridad y el cumplimiento de normas son primordiales en este proceso. El mantenimiento y diagnóstico de fallas son esenciales para garantizar la operación continua. Las tendencias futuras apuntan a tecnologías emergentes y nuevas aplicaciones. La reflexión personal sobre intereses y proyectos completa esta etapa inicial, preparando el terreno para un aprendizaje profundo y significativo.

Socialicemos sobre lo leído.

Demos respuesta a los siguientes interrogantes, buscan reflexionar sobre la pregunta más crucial para el mundo del trabajo ¿Qué aplicaciones específicas de automatismos industriales conoces que requieran el uso de circuitos lógicos de control? ¿Qué tipos de entradas (sensores, interruptores) y salidas (actuadores, motores) se te ocurren para estos sistemas? ¿Cuáles crees que son los principales desafíos al diseñar e instalar circuitos lógicos de control?

Ambiente requerido: Laboratorios, talleres y ambientes convencionales definidos en cada actividad de aprendizaje.
Estrategias o técnicas didácticas activas: Resolución de problemas, Aprendiaje por proyecto y Analisis de casos
Materiales de formación: Los definidos por actividad de aprendizaje en los documentos anexos.
Material de apoyo: T6_ Electricidad, Prácticas Electrónica I
Duración de la actividad: 48 horas.

3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje:

Descripción de la actividad:

Exploramos la aplicación de circuitos lógicos en diversos sectores industriales, desde la manufactura y la alimentación hasta la automoción y la energía, identificando procesos específicos donde estos circuitos son fundamentales. Analizamos casos concretos, como líneas de producción automatizadas y sistemas de control de acceso, describiendo sus componentes y la lógica de control necesaria para su funcionamiento.

Investigamos la evolución de los circuitos lógicos a lo largo del tiempo, desde los relés electromecánicos hasta los microcontroladores y PLCs actuales, reflexionando sobre el impacto de esta evolución en la automatización industrial. Discutimos el impacto socioeconómico de la automatización, considerando sus beneficios y desafíos para el empleo y la economía. Finalmente, conectamos los conceptos con nuestro entorno, identificando ejemplos de sistemas automatizados en la vida cotidiana y reflexionando sobre su funcionamiento y beneficios.

Ambiente requerido: Laboratorios, talleres y ambientes convencionales definidos en cada actividad de aprendizaje.
Estrategias o técnicas didácticas activas: Resolución de problemas, Aprendiaje por proyecto y Analisis de casos
Materiales de formación: Los definidos por actividad de aprendizaje en los documentos anexos.
Material de apoyo: T6_ Electricidad, Prácticas Electrónica I
Duración de la actividad: 48 horas.

3.3 Actividades de apropiación:

Descripción de la actividad:

“Implementar el circuito de control digital para la máquina según especificaciones de funcionamiento establecidas..”

Tiempo: 38 Horas de trabajo presencial – 10 Horas de trabajo independiente

La tecnología que hoy utilizamos es digital o se esta digitalizando, gracias a lo conveniente que es manejar los procesos y la información de forma digital. Por lo anterior equipos como celulares, computadores, televisores, radio, sistemas de comunicación, equipos biomédicos o de control de procesos, son digitales. De este modo, conocer en detalle los fundamentos de la tecnología digital, será de gran importación para su vida laboral, ya que así podrá acceder a trabajos altamente demandados.

Dominar los conceptos básicos sobre el funcionamiento de sistemas digitales, será muy útil para poder realizar el diseño, instalación y mantenimiento, de equipos de control digital como microcontroladores o PLCs, utilizados ampliamente en procesos industriales. ”.

Nombre de la Actividad	Horas trabajo autónomo	Horas trabajo directo	Evidencia
Actividad #1: Lectura conceptos de electrónica digital.	3		Documento elaborado.
Actividad #2: Sistemas numéricos.	2	4	Documento elaborado.
Actividad #3: Métodos de conversión.	2	4	Documento con los procedimientos
Actividad #4: Compuertas lógicas.		4	Documento elaborado.
Actividad #5: Expresiones lógicas y tablas de verdad.		6	Documento y montajes
Actividad #6: Lectura display 7 segmentos.	3		Documento elaborado.
Actividad #7: Decodificadores.		4	Documento elaborado.
Actividad #8: Flip Flops.		4	montajes
Actividad #9: Contadores asíncronos.		4	Documento elaborado.

Actividad #10: Contadores síncronos.		4	Documento y montaje.
Actividad #11: Contadores síncronos con entrada externa.		4	Documento y montaje.
TOTAL HORAS	10	38	

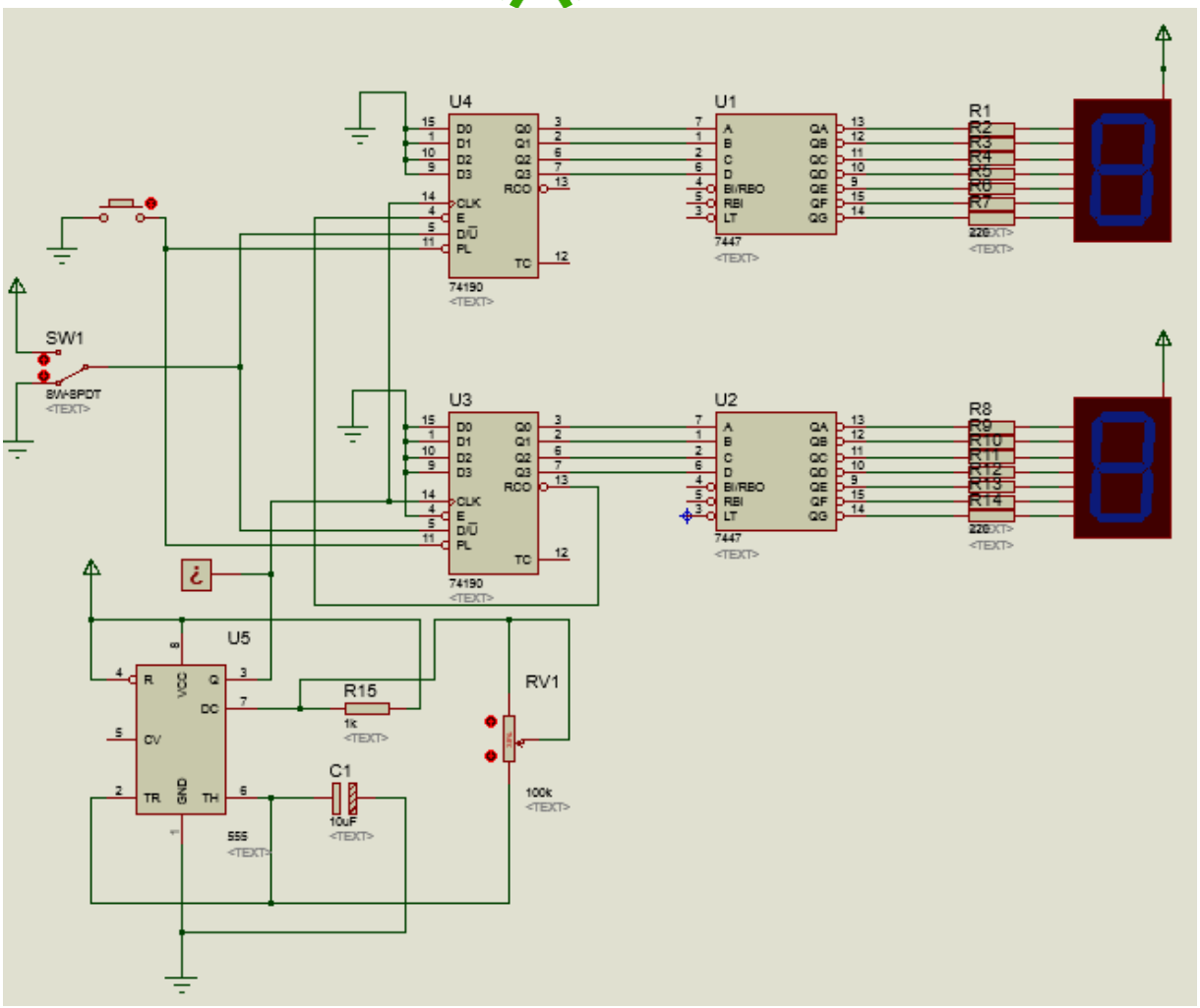
Ambiente requerido: Laboratorios, talleres y ambientes convencionales definidos en cada actividad de aprendizaje.
Estrategias o técnicas didácticas activas: Resolución de problemas, Aprendiaje por proyecto y Analisis de casos
Materiales de formación: Los definidos por actividad de aprendizaje en los documentos anexos.
Material de apoyo: Actividades Electronica Digital.docx
Duración de la actividad: 48 horas.

3.4 Actividades de Transferencia el Conocimiento:

Descripción de la actividad:

Realice el proyecto asignado por el instructor en el simulador, una vez terminado proceda a realizar el montaje probando su funcionamiento.

Montar un contador ascendente y descendente hasta 99.



- Recuerda usar los elementos adecuados y hacer uso de elementos de protección personal como guantes y caretas.
- Realiza la verificación y pruebas de funcionamiento.
- Realiza los ajustes que consideres necesarios para corregir fallos si los hubiera y poner a punto el equipo.
- Realizar un informe a mano del proceso de funcionamiento.

Ambiente requerido: Requiere un ambiente pluritecnológico mínimo, en un área aproximada 200 m2, con capacidad para 30 aprendices. Se requiere buena iluminación artificial e iluminación natural. Además la dotación de 31 sillas y 10 bancos de trabajo para neumática, hidráulica y computadores con software de simulación eléctrica, neumática, Electroneumática, hidráulica, electrohidráulica, programación de PLC y de diseño mecánico CAD y acceso a internet, Sistemas de Producción Modular, generador de energía neumática y energía eléctrica con conexiones trifásicas a 220VAC y

monofásicas de 110VAC. Se requiere el uso de equipos de protección fusibles, zapatos dieléctricos y uniforme de cuerpo completo manga corta.

Estrategias o técnicas didácticas activas: Resolución de problemas, Aprendiaje por proyecto y Analisis de casos
Materiales de formación: Los definidos por actividad de aprendizaje en los documentos anexos.
Material de apoyo: T6_ Electricidad, Prácticas Electrónica I
Duración de la actividad: 48 horas.

4. PLANTEAMIENTO DE EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE PARA LA EVALUACIÓN EN EL PROCESO FORMATIVO.

Fase del proyecto formativo	Actividad del proyecto formativo	Actividad de Aprendizaje	Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
EJECUCIÓN	**6. DESARROLLAR SISTEMAS AUTOMATIZADOS EMPLEANDO EQUIPOS ELECTRÓNICOS AUTOMATIZADOS APLICANDO LA NORMA TECNICA DE CALIDAD VIGENTE.**	Implementar el circuito de control digital para la máquina según especificaciones de funcionamiento establecidas.	**Evidencia de Conocimiento** Cuestionario Sistemas Númericos **Evidencia de Desempeño** Simulación Sumador Restador con compuertas lógicas **Evidencia de Producto** Diseño e implementación de contador ascendente y descendente hasta 99	**RAE 12** **INTERPRETA PLANOS DE CONEXIÓN Y MONTAJE DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DIGITALES SEGÚN NORMAS** **TÉCNICAS.** **COMPRUEBA FUNCIONAMIENTO DE CIRCUITOS LÓGICOS COMBINACIONALES Y SECUENCIALES APLICANDO** **HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN.** **CONECTA CIRCUITOS LÓGICOS DE CONTROL EN PROTOBOARD O**	Técnica: PRUEBA OBJETIVA DE CONOCIMIENTO. Instrumento: Cuestionario Sistemas Números Técnica: SIMULACIÓN SUMADOR RESTADOR Instrumento: OBSERVACIÓN DIRECTA Técnica: MONTAJE CONTADOR Instrumento: OBSERVACIÓN DIRECTA

				EQUIPO DIDÁCTICO DE ACUERDO CON **PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.** **COMPRUEBA FUNCIONAMIENTO DE CIRCUITO DE CONTROL UTILIZANDO INSTRUMENTOS DE MEDIDA.**	

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Circuitos lógicos:

Un **circuito digital** (también, **circuito lógico**) es aquel que maneja la información en forma binaria, es decir, con valores de "1" y "0".

Estos dos niveles lógicos de voltaje fijos representan: "1" nivel alto o "high"., "0" nivel bajo o "low".

Sistemas combinacionales:

Se denomina **sistema combinacional** o **lógica combinacional** a todo sistema lógico en el que sus salidas son función exclusiva del valor de sus entradas en un momento dado, sin que intervengan en ningún caso estados anteriores de las entradas o de las salidas. Las funciones booleanas –compuestas por operadores OR, AND, NAND, XOR– se pueden representar íntegramente mediante una tabla de verdad. Por tanto, carecen de memoria y de retroalimentación.

Sistemas secuenciales:

A diferencia de los sistemas combinacionales, en los **sistemas secuenciales**, los valores de las salidas, en un momento dado, no dependen exclusivamente de los valores de las entradas en dicho momento, sino también dependen del estado anterior o estado interno.[1] El sistema secuencial más simple es el biestable, de los cuales, el de tipo D (o cerrojo) es el más utilizado actualmente.

El sistema secuencial requiere de la utilización de un dispositivo de memoria que pueda almacenar la historia pasada de sus entradas (denominadas variables de estado) y le permita mantener su estado durante algún tiempo, estos dispositivos de memoria pueden ser sencillos como un simple retardador o celdas de memoria de tipo DRAM, SRAM[2] o multivibradores biestables también conocido como Flip-Flop[1] entre otros.

Circuito: Del latín circuitus, es un término con múltiples significados. Puede utilizarse para nombrar al trayecto en curva cerrada o al terreno que está ubicado dentro de un perímetro cualquiera. Eléctrico, por otra parte, es aquello perteneciente o relativo a la electricidad (la propiedad física manifestada por la atracción o repulsión entre las partes de la materia o la forma de energía basada en dicha propiedad). Un circuito eléctrico, por lo tanto, es la interconexión de dos o más componentes que contiene una trayectoria cerrada. Dichos componentes pueden ser resistencias, fuentes, interruptores, condensadores, semiconductores o cables, por ejemplo. Cuando el circuito incluye componentes electrónicos, se habla de circuito electrónico.

Corriente continua: Corriente de intensidad constante en la que el movimiento de las cargas siempre es en el mismo sentido. Se denomina corriente continua (CC) o corriente directa (CD) a un tipo de corriente eléctrica, esto es, al flujo de una carga eléctrica a través de un material conductor, debido al desplazamiento de una cantidad determinada de electrones a lo largo de su estructura molecular. En el caso de la corriente continua, dicho flujo de electrones se caracteriza por tener siempre un mismo sentido de circulación.

Automatismo: La automatización, como su nombre lo indica, es poder hacer que algo se controle de manera autónoma o semi autónoma. Generalmente para lograrlo se necesita la ayuda de cinco elementos, ya sea creados por los seres humanos o provenientes de la naturaleza (mecánico, hidráulico, neumático, eléctrico, electrónico analógico o digital).

Electricidad: Es el nombre que recibe una clase de energía que se basa en la propiedad física manifestada a través de la atracción o del rechazo que ejercen entre sí las distintas partes de la materia y que se manifiesta tanto en movimiento (la corriente) como en estado de reposo (la estática). Como fuente energética, la electricidad puede usarse para la iluminación o para producir calor, por ejemplo.

Electrónica: Es el campo de la física que se refiere al diseño y aplicación de dispositivos, por lo general circuitos electrónicos, cuyo funcionamiento depende del flujo de electrones para la generación, transmisión, recepción o almacenamiento de información.

Competencia Laboral: Es la capacidad efectiva para llevar a cabo exitosamente una actividad laboral plenamente identificada.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

Boylestad, R. y Nashelsky L. (2009). Electrónica, Teoría de circuitos (8a Ed.). México. Pearson Educación.

Malvino, A. (2007). Principios de electrónica (7a Ed.). México. Mc Graw HillBoylestad

Robert L., Nashelsky Louis (2009) Electrónica Teoría de Circuitos y Dispositivos Electrónicos, México, Décima edición, Editorial Prentice Hall.

Decena Chan Carlos Alberto, Ake May Luis Alberto (2016). *Manual de Practicas de Electrónica Analógica.* Calkini, Campeche: ITESCAM.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Javier Francisco Zambrano Meñaca	Instructor	Articulación con la Educación Media	25 de Junio 2024

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					