SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

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

Código Regional	**19**
Código Centro	**930710**
Fecha Elaboración	**Diciembre de 2022**
Versión	**MAYO 2022 - 2,22**
ID de Proceso	**48025-203127**
No. de documento	**632884**

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombres y apellidos contratista:	LAURA MARCELA ORDOÑEZ MEDINA	**C.C.**	1.061.757.816	**IP/Nº de contacto**	3104178063
Correo electrónico contratista:	lmordonez@sena.edu.co				

Régimen del IVA:	NO RESPONSABLE	**Pertenece al régimen simple de tributación?**	NO	**Es declarante de renta?**	NO	**Es Pensionado?**	NO
Sus ingresos en el 2021 fueron iguales o superiores	NO	**Inducción SST**	SI	**Presta Servicios Excluidos de IVA ?**		SI	
Banco al cual consignar:	BANCOLOMBIA	**Tipo de cta**	AHORROS	**Nº Cuenta**		26183314636	
Ha contratado o vinculado dos o más trabajadores asociados a su actividad para cumplir con el objeto de su contrato?	NO	**Sus ingresos del contrato suscrito con la Entidad en el 2022 supera los $ 125'413.200**		NO			

DATOS DEL CONTRATO Y PERIODO OBJETO DE PAGO

Nº del contrato:	4042108/2022			**Nº Compromiso SIIF**		**196522**	
Valor Total del Contrato	$ 9.435.000	**N ° Pago**	**Periodo objeto de pago**				**Valor Bruto Pago**
Saldo Anterior del Contrato	$ 1.665.000	**4**	**Del**	**01/12/2022**	**Al**	**15/12/2022**	**$ 1.665.000,00**
Nuevo Saldo del Contrato	$ 0		Legalización comisiones del periodo			$ 350.000,00	

OBJETO CONTRACTUAL:
(Descripciòn del servicio prestado)

PRESTAR SERVICIOS PERSONALES DE CARACTER TEMPORAL COMO INSTRUCTOR CONTRATISTA IMPARTIENDO FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL, PRESENCIAL Y/O DISTANCIA, EN EL PROGRAMA PARCHE TICS DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIO. APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E

RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Ingresos por honorarios	$ 1.665.000	Tarifa de Retencion en la Fuente ART 383°		0,00%
		Retencion en la Fuente del Periodo		$ 0
Ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ 0			
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO	**$ 2.015.000**	Menos, Retefuente Otros Ingresos		$ 0
BASE PARA RETENCION EN LA FUENTE	**$ 1.404.375**	**TOTAL RETEFUENTE PRESENTE PAGO**		**$ 0**

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

	Diciembre	Noviembre
Nº Planilla PILA, o , Nº Radicación pago SS	----------	**9444360607**
Ingreso Base de Cotización - IBC	$ 500.000	$ 1.332.000
Aporte obligatorio a seguridad social salud	$ 62.500	$ 166.500
Aporte obligatorio a seguridad social Pensión	$ 80.000	$ 213.200
Aporte obligatorio a Fondo de solidaridad Pensional	$ -	$ 0
ARL I	$ 2.700	$ 7.000
Aportes voluntarios a Fondo de pensiones Obligatorias	$ -	
Aportes voluntarios a cuentas AFC	$ -	
Aporte voluntario a Fondos de pensiones voluntarias $7.522.064	$ -	
Intereses Prestamo de Vivienda $ 3.800.400	$ -	
Aportes pensión de ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ -	
Aportes salud de ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ -	
Aportes A.R.L de ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ -	
Dependientes hasta $ 1.216.128	$ -	
Salud hasta $ 608.064	$ -	
Renta Exenta 25% $ 9.120.960	$ 468.125	
Retención en la Fuente Contingente	$ -	

Valor Base retención en la fuente	1.404.375,00	TARIFA
Valor Base retención en la fuente ICA	1.872.500,00	
Valor base IVA	0,00	
IVA (Si es RESPONSABLE)	0,00	19%
Menos Retención en la Fuente	0,00	0,00%
Menos Retencion IVA	0,00	15%
Reteica - 300	3.745,00	0,200%
-	0,00	
-	0,00	
-	0,00	
Otras Retenciones	0,00	0,000%
Otras Retenciones	0,00	0,000%
Otras Retenciones	0,00	0,000%
Otras Retenciones	0,00	0,000%
Descuentos de Libranza	0,00	
Descuentos de embargo (Si tiene)	0,00	
VALOR A PAGAR	**$ 1.661.255,00**	

SON: UN MILLÓN SEISCIENTOS SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE

ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Se orienta formación y completa prototipo del proyecto en el la ficha 2660482
Se orienta formación y completa prototipo del proyecto en el la ficha 2660483
se genera el masivo y se envía documentación para la creación del EDT

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

LAURA MARCELA ORDOÑEZ MEDINA
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,

ANA ALEXANDRA RODRIGUEZ VARGAS
INSTRUCTOR

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

JOHN JAIRO MOTTA CALDERON
SUBDIRECTOR DE CENTRO G02

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1061757816		ORDOÑEZ MEDINA LAURA MARCELA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	calle 26 bn 4- 17	POPAYAN-CAUCA	8368554	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-11	2022-11	1820910438	9444360607	N	2022/12/06	2022/12/19	BANCOLOMBIA	13	$104,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$332,000	$53,200			$332,000	$41,500			$332,000	$6,700			$332,000	$1,700		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$332,000	$53,200			$332,000	$41,500			$332,000	$6,700			$332,000	$1,700		$0	$0
Ciudad: POPAYAN Depto: CAUCA (1 Afiliados)						$332,000	$53,200			$332,000	$41,500			$332,000	$6,700			$332,000	$1,700		$0	$0
1	CC	1061757816	ORDOÑEZ LAURA	230301	30	($1,000,000)	($160,000)	EPS037	30	($1,000,000)	($125,000)	CCF14	30	($1,000,000)	($20,000)	14-23	30	($1,000,000)	($5,300)	30	$0	$0
2	CC	1061757816	ORDOÑEZ LAURA	230301	30	$1,332,000	$213,200	EPS037	30	$1,332,000	$166,500	CCF14	30	$1,332,000	$26,700	14-23	30	$1,332,000	$7,000	30	$0	$0
Total			**Afiliados(1)**			$332,000	$53,200			$332,000	$41,500			$332,000	$6,700			$332,000	$1,700		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1061757816		ORDOÑEZ MEDINA LAURA MARCELA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	calle 26 bn 4- 17	POPAYAN-CAUCA	8368554	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-11	2022-11	1820910438	9444360607	N	2022/12/06	2022/12/19	BANCOLOMBIA	13	$104,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$53,200	$800	$0	$54,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$53,200	$800	$0	$54,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$1,700	$100	$0	$1,800
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$1,700	$100	$0	$1,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$6,700	$100	$0	$6,800
COMFACAUCA	CCF14	891,500,182	0	1	$6,700	$100	$0	$6,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$41,500	$600	$0	$42,100
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$41,500	$600	$0	$42,100
TOTAL				1	$103,100	$1,600	$0	$104,700

Comprobante

de pago en línea

APORTES EN LINEA

Pago realizado por: LAURA MARCELA ORDOÑEZ MEDINA

Nro. de recibo: 9443808136

Descripción del pago: Pago de la Planilla de aportes con clave: 9443808136

Identificación del contribuyente: 190.84.88.49

Concepto: CC

Razón Social: 1061757816

Fecha y hora de la transacción: Martes 6 de Diciembre de 2022 11:42:53 AM

Nro. de comprobante: 0000022142

Valor pagado: $ 310,300.00

Cuenta: *******4636

Bancolombia S.A.

Comuníquese con nuestra Sucursal Telefónica Bancolombia: Bogotá 343 0000 - Medellín 510 9000 - Cali 554 0505 - Barranquilla 361 8888 - Cartagena 693 4400 - Bucaramanga 697 2525 - Pereira 340 1213 - El resto del país 01 800 09 12345 - Sucursales Telefónicas en el exterior: España 900 995 717 - Estados Unidos 1866 379 9714, en caso de recibir una alerta o notificación de una transacción que presenta alguna irregularidad.

Bancolombia nunca le solicitará sus datos personales o de sus productos bancarios mediante vínculos de correo electrónico. En caso de recibir alguno, repórtelo de inmediato a correosospechoso@bancolombia.com

Gmail

Laura Ordoñez <lauramarcelaom@gmail.com>

Confirmación Transacción PSE - CUS 1820910438

1 mensaje

serviciopse@achcolombia.com.co <serviciopse@achcolombia.com.co> 19 de diciembre de 2022, 15:50
Para: lauramarcelaom@gmail.com



¡Hola, laura marcela ordoñez medina

Gracias por utilizar los servicios de BANCOLOMBIA y PSE. los siguientes son los datos de tu transacción:

Estado de la Transacción: Aprobada
CUS: 1820910438
Empresa: APORTES EN LINEA
Descripción: Pago de la Planilla de aportes con clave: 9444360607
Valor de la Transacción: $ 104.700
Fecha de Transacción: 19/12/2022

Ten en cuenta estos tips de seguridad

- Digita siempre manualmente la dirección del portal de tu Banco para asegurar que no estas siendo redirigido a un sitio que suplanta a tu Entidad Financiera.
- Utiliza dispositivos de uso personal o confiable para realizar tus pagos.
- Procura cambiar tus contraseñas bancarias frecuentemente.





TransaccionesACH @ACH_Informa

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1061757816		ORDOÑEZ MEDINA LAURA MARCELA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	calle 26 bn 4- 17	POPAYAN-CAUCA	8368554	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-12	2022-12	1797166904	9443810741	I	2023/01/04	2022/12/06	BANCOLOMBIA	0	$310,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,000,000	$160,000			$1,000,000	$125,000			$1,000,000	$20,000			$1,000,000	$5,300		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,000,000	$160,000			$1,000,000	$125,000			$1,000,000	$20,000			$1,000,000	$5,300		$0	$0
Ciudad: POPAYAN Depto: CAUCA (1 Afiliados)					$1,000,000	$160,000			$1,000,000	$125,000			$1,000,000	$20,000			$1,000,000	$5,300		$0	$0
1	CC	1061757816	ORDOÑEZ LAURA	230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS037	30	$1,000,000	$125,000	CCF14	30	$1,000,000	$20,000	14-23	30	$1,000,000	$5,300	30	$0	$0
Total		**Afiliados(1)**				$1,000,000	$160,000			$1,000,000	$125,000			$1,000,000	$20,000			$1,000,000	$5,300		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1061757816		ORDOÑEZ MEDINA LAURA MARCELA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	calle 26 bn 4- 17	POPAYAN-CAUCA	8368554	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-12	2022-12	1797166904	9443810741	I	2023/01/04	2022/12/06	BANCOLOMBIA	0	$310,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$160,000	$0	$0	$160,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$160,000	$0	$0	$160,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$5,300	$0	$0	$5,300
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$5,300	$0	$0	$5,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$20,000	$0	$0	$20,000
COMFACAUCA	CCF14	891,500,182	0	1	$20,000	$0	$0	$20,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$125,000	$0	$0	$125,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$125,000	$0	$0	$125,000
TOTAL				1	$310,300	$0	$0	$310,300

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

Usuario que Genera Reporte:	MHjjmotta	JOHN JAIRO MOTTA CALDERON
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-019-930710	CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - CAUCA
Fecha y Hora Generación Reporte:	2022-10-27-5:34 p. m.	

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial

Solicitud de Comisión No.	112222	**Fecha Solicitud**	2022-10-27	**Estado de la Comisión**	Autorizada	**Unidad Ejecutora o Subunidad - 36-02-00-019-930710 CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - CAUCA**			
Tipo de Comisión	Servicio	**Fecha Aut./ Rech.**	2022-10-27	**Genera Viáticos**	NO	**Genera gastos de viaje**	Si	**Requiere Pasajes Aéreos**	NO
Transporte por Vía	Terrestre	**Área u Oficina**	CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS			**Tipo de trámite**	Inicial	**Comisión Inicial**	

CDP de viáticos

Consecutivo CDP	20522	**Dependencia Solicitante**	930745 CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - CAUCA - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACION
Rubro Presupuestal de Viaticos	-	**Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje**	C-3603-1300-14-0-3603025-02 - ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL

Nombre	Tipo y Número de Documento	Cargo	Estado	Fecha Inicial Comisión	Fecha final Comisión	Dpto. / Municipio Origen	Dpto. / Municipio Destino	N°. Días	Pernocta Último día Comisión	Porcentaje Pernocta	Total dias	Base de Liquidación	Valor Viático Diario	Valor Total Viáticos	Valor Gastos de Viaje	Valor total a pagar	Objeto de la Comisión por Tercero

Firmado digitalmente por Laura Marcela Ordonez Medina
Fecha: 2022.12.09 09:44:58 -05'00'

				2022-11-01	2022-11-01	CAUCA / POPAYAN	CAUCA / TOTORO	0,5	No	50								
				2022-11-02	2022-11-02	CAUCA / POPAYAN	CAUCA / TOTORO	0,5	No	50								
				2022-11-03	2022-11-03	CAUCA / POPAYAN	CAUCA / TOTORO	0,5	No	50								
				2022-11-04	2022-11-04	CAUCA / POPAYAN	CAUCA / TOTORO	0,5	No	50								
				2022-11-05	2022-11-05	CAUCA / POPAYAN	CAUCA / TOTORO	0,5	No	50								
				2022-11-08	2022-11-08	CAUCA / POPAYAN	CAUCA / TOTORO	0,5	No	50								

				2022-11-09	2022-11-09	CAUCA / POPAYAN	CAUCA / TOTORO	0,5	No	50							
				2022-11-10	2022-11-10	CAUCA / POPAYAN	CAUCA / TOTORO	0,5	No	50							
				2022-11-11	2022-11-11	CAUCA / POPAYAN	CAUCA / TOTORO	0,5	No	50							
				2022-11-12	2022-11-12	CAUCA / POPAYAN	CAUCA / TOTORO	0,5	No	50							
LAURA MARCELA ORDOÑEZ MEDINA	CC: 1061757816	CONTRATISTA	Autorizada	2022-11-15	2022-11-15	CAUCA / POPAYAN	CAUCA / TOTORO	0,5	No	50	11	0,00	0,00	0,00	350.000,00	350.000,00	ORIENTAR CURSO COMPLEMENTARIO - PARCHETIC
				2022-11-16	2022-11-16	CAUCA / POPAYAN	CAUCA / TOTORO	0,5	No	50							
				2022-11-17	2022-11-17	CAUCA / POPAYAN	CAUCA / TOTORO	0,5	No	50							

				2022-11-18	2022-11-18	CAUCA / POPAYAN	CAUCA / TOTORO	0,5	No	50								
				2022-11-19	2022-11-19	CAUCA / POPAYAN	CAUCA / TOTORO	0,5	No	50								
				2022-11-21	2022-11-21	CAUCA / POPAYAN	CAUCA / TOTORO	0,5	No	50								
				2022-11-22	2022-11-22	CAUCA / POPAYAN	CAUCA / TOTORO	0,5	No	50								
				2022-11-23	2022-11-23	CAUCA / POPAYAN	CAUCA / TOTORO	0,5	No	50								
				2022-11-24	2022-11-24	CAUCA / POPAYAN	CAUCA / TOTORO	0,5	No	50								
				2022-11-25	2022-11-25	CAUCA / POPAYAN	CAUCA / TOTORO	0,5	No	50								

				2022-11-26	2022-11-26	CAUCA / POPAYAN	CAUCA / TOTORO	0,5	No	50						
				2022-11-28	2022-11-28	CAUCA / POPAYAN	CAUCA / TOTORO	0,5	No	50						
											Totales Solicitud de Comisión			**0,00**	**350.000,00**	**350.000,00**	

OBJETO DE LA COMISIÓN
ORIENTAR CURSO COMPLEMENTARIO - PARCHETIC

ORDENADOR DEL GASTO					
Identificacion:	12238482	Nombre:	JOHN JAIRO MOTTA CALDERON Firmado digitalmente por John Jairo Motta Calderon Fecha: 2022.12.09 15:41:40 -05'00'	Cargo:	SUBDIRECTOR CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - CAUCA

Firma Responsable

Verificado Por:	EDWIN MUNOZ ORTEGA	Fecha Verificación:	27/10/2022 15:42:23

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA: Popayán, noviembre 30 de 2022

PRESENTADO A: JOHN JAIRO MOTTA CALDERON: Subdirector - Centro de Comercio y Servicios.

ORDEN DE VIAJE No:	**FECHA DE INICIO:**	**FECHA DE FINALIZACION:**
112222	01/11/2022	30/11/2022
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO:	**REGIONAL / CENTRO DE FORMACION**	**OTRA: (ciudad)**
Totoró	Comercio y Servicios.	Popayán

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO: ORIENTAR FORMACION COMPLEMENTARIA PRESENCIAL CONFORME A LAS NECESIDADES DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - SENA REGIONAL CAUCA
AREA: Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación
Fichas: 2660482 y 2660483.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

1. Formación a grupo de estudiantes en electrónica básica con plataforma de simulación Tinkercad, aplicada a proyectos de ciencia tecnología e innovación.

2. Formación a grupo de estudiantes en programación de arduino con plataforma de simulación Tinkercad, aplicada a proyectos de ciencia tecnología e innovación.

RESULTADOS:

1. Proyecto seleccionado con montaje de circuitos y programación acorde a la necesidad en funcionamiento.

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

1. **Listado de asistencia, evidencias fotográficas.**

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Formación en electrónica básica con plataforma de simulación Tinkercad	Todo el grupo	Fecha indicada por la instructora
Formación en programación de arduino con plataforma de simulación Tinkercad	Todo el grupo	Fecha indicada por la instructora

CONCLUSIÓNES:
1. Aprendices muy comprometidos en el proceso de enseñanza – aprendizaje**.**
2. Una excelente organización dentro del grupo de aprendices**.**

DATOS DEL CONTRATISTA

NOMBRE Y APELLIDO	FIRMA
LAURA MARCELA ORDOÑEZ MEDINA	Firmado digitalmente por Laura Marcela Ordonez Medina Fecha: 2022.12.05 12:41:36 -05'00'

VISTO BUENO SUPERVISOR

CARGO DEL SUPERVISOR	NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR	FIRMA
Coordinador Académico programas Especiales	ANA ALEXANDRA RODRIGUEZ	Firmado digitalmente por Alexandra Rodriguez Fecha: 2022.12.09 12:13:17 -05'00'

Registro fotográfico ficha 2660482

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 1. Ficha **2660482**. “Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación”, clases presenciales, en esta fotografía observamos a los aprendices el municipio de Totoró en la institución educativa Francisco Jose de Caldas, realiza practica de simulación de montaje de circuitos en la plataforma TInkercad el día 2 de noviembre de 2022.

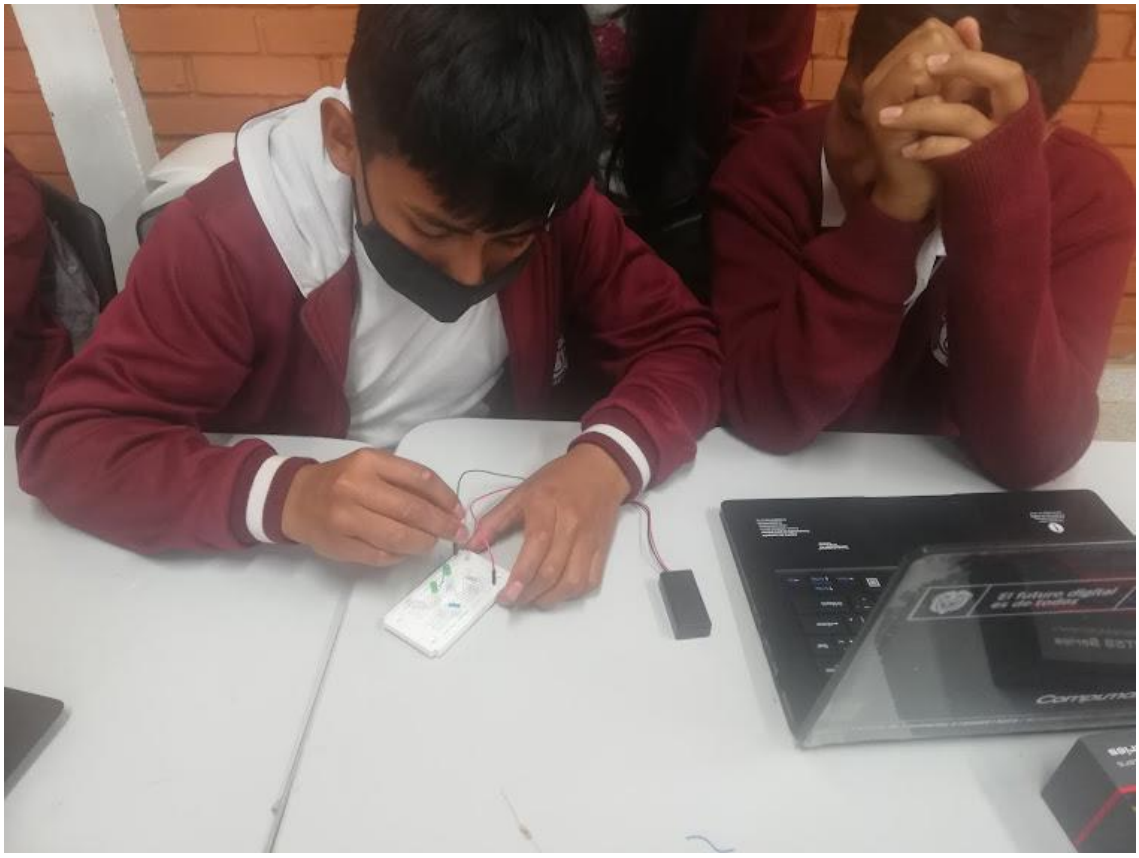


Laura Marcela Ordoñez Medina (noviembre 2022). Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660482

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 2. Ficha **2660482**. "Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación", clases presenciales, en esta fotografía observamos a los aprendices el municipio de Totoró en la institución educativa Francisco Jose de Caldas, se realiza montaje de circuitos serie y paralelo el día 4 de noviembre de 2022.



Laura Marcela Ordoñez Medina (noviembre 2022). Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660482

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 3. Ficha **2660482**. “Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación”, clases presenciales, en esta fotografía observamos a los aprendices el municipio de Totoró en la institución educativa Francisco Jose de Caldas, se realiza taller ejercitándome con los circuitos, en el cual deben realizar simulación, identificar compoentens y procedes a implementarlos el día 9 de noviembre de 2022



Laura Marcela Ordoñez Medina (noviembre 2022). Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660482

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 4. Ficha **2660482**. "Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación", clases presenciales, en esta fotografía observamos a los aprendices el municipio de Totoró en la institución educativa Francisco Jose de Caldas. Se realiza juego lets go code, en el cual los aprendices interiorizan las instrucciones para realizar una acción de programación el día 16 de noviembre de 2022



Laura Marcela Ordoñez Medina (noviembre 2022). Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG

Registro fotográfico ficha 2660482
Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 5. Ficha **2660482**. "Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación", clases presenciales, en esta fotografía observamos a los aprendices el municipio de Totoró en la institución educativa Francisco Jose de Caldas. Se realiza acercamiento con el Arduino uno y el entorno de simulación Tinkercad con lenguaje de programación en bloques el día 21 de noviembre de 2022



Laura Marcela Ordoñez Medina (noviembre 2022). Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG

Registro fotográfico ficha 2660482

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 6. Ficha **2660482**. “Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación”, clases presenciales, en esta fotografía observamos a los aprendices el municipio de Totoró en la institución educativa Francisco Jose de Caldas Los aprendices realizan programación en tinkercad, iniciando con un programa en semáforo y se adiciona uno a uno con programación y simulación, se interiorizan con el proyecto desarrollado y el código del mismo. el día 23 de noviembre de 2022

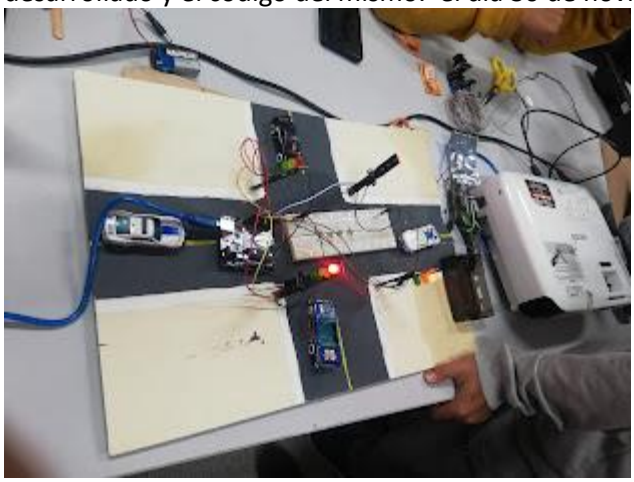


Laura Marcela Ordoñez Medina (noviembre 2022). Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG

Registro fotográfico ficha 2660482

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 7. Ficha **2660482**. “Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación”, clases presenciales, en esta fotografía observamos a los aprendices el municipio de Totoró en la institución educativa Francisco Jose de Caldas. Los aprendices realizan programación en tinkercad, iniciando con un programa en semáforo y se adiciona uno a uno con programación y simulación, se interiorizan con el proyecto desarrollado y el código del mismo. el día 30 de noviembre de 2022





Laura Marcela Ordoñez Medina (noviembre 2022). Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG

Registro fotográfico ficha 2660483
Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 1. Ficha **2660483**. “Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación”, clases presenciales, en esta fotografía observamos a los aprendices el municipio de Totoró en la institución educativa Francisco Jose de Caldas, se realiza practica de simulación de montaje de circuitos en la plataforma TInkercad el día 1 de noviembre de 2022.

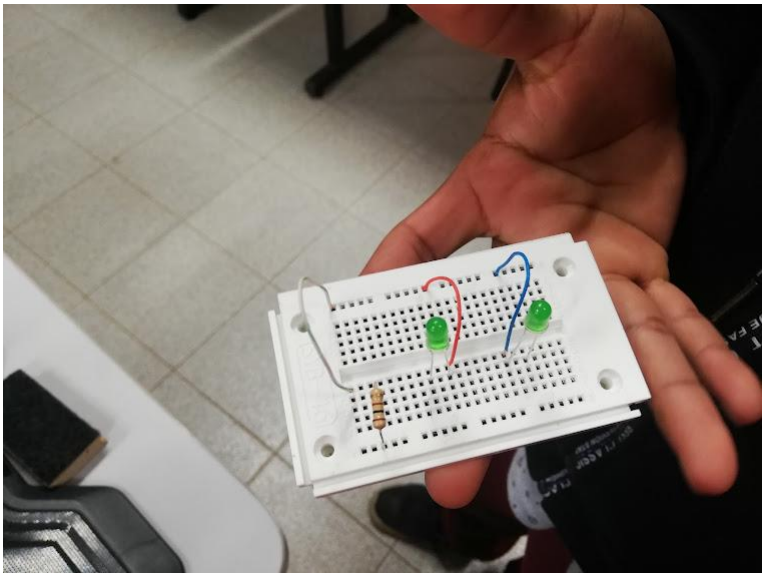


Laura Marcela Ordoñez Medina (noviembre 2022). Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660483
Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 2. Ficha **2660483**. "Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación", clases presenciales, en esta fotografía observamos a los aprendices el municipio de Totoró en la institución educativa Francisco Jose de Caldas, se realiza montaje de circuitos serie y paralelo el día 3 de noviembre de 2022.





Laura Marcela Ordoñez Medina (noviembre 2022). Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660483
Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 3. Ficha **2660483**. "Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación", clases presenciales, en esta fotografía observamos a los aprendices el municipio de Totoró en la institución educativa Francisco Jose de Caldas, el día 8 de noviembre de 2022. Se realiza taller ejercitándome con los circuitos, en el cual deben realizar simulación, identificar componentes y procedes a implementarlos



Laura Marcela Ordoñez Medina (noviembre 2022). Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660483
Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 4. Ficha **2660483**. “Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación”, clases presenciales, en esta fotografía observamos a los aprendices el municipio de Totoró en la institución educativa Francisco Jose de Caldas, el día 10 de noviembre de 2022. Se realiza introducción a la programación, los lenguajes de programación y características importantes en torno a la misma, se asimila el concepto de algoritmo



Laura Marcela Ordoñez Medina (noviembre 2022). Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660483
Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 5. Ficha **2660483**. “Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación”, clases presenciales, en esta fotografía observamos a los aprendices el municipio de Totoró en la institución educativa Francisco Jose de Caldas, el día 15 de noviembre de 2022. Se realiza juego lets go code, en el cual los aprendices interiorizan las instrucciones para realizar una acción de programación.



Laura Marcela Ordoñez Medina (noviembre 2022). Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660483

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 6. Ficha **2660483**. “Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación”, clases presenciales, en esta fotografía observamos a los aprendices el municipio de Totoró en la institución educativa Francisco Jose de Caldas, el día 17 de noviembre de 2022. Se realiza acercamiento con el Arduino uno y el entorno de simulación Tinkercad con lenguaje de programación en bloques.



Laura Marcela Ordoñez Medina (noviembre 2022). Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660483
Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

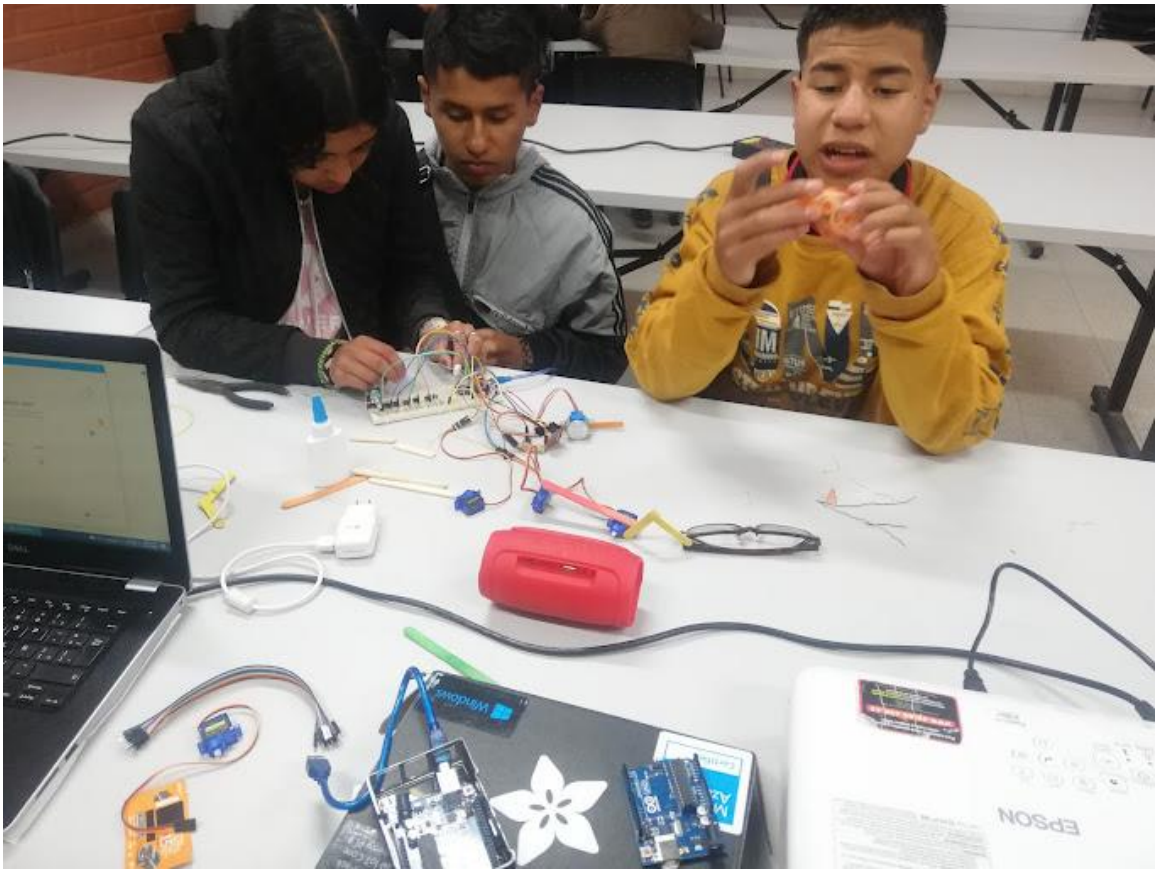
Ilustración 7. Ficha **2660483**. “Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación”, clases presenciales, en esta fotografía observamos a los aprendices el municipio de Totoró en la institución educativa Francisco Jose de Caldas, el día 22 de noviembre de 2022. Los aprendices realizan programación en tinkercad, iniciando con un programa en semáforo y se adiciona uno a uno con programación y simulación, se interiorizan con el proyecto desarrollado y el código del mismo.



Laura Marcela Ordoñez Medina (noviembre 2022). Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660483
Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 8. Ficha **2660483**. “Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación”, clases presenciales, en esta fotografía observamos a los aprendices el municipio de Totoró en la institución educativa Francisco Jose de Caldas, el día 24 de noviembre de 2022. . Los aprendices realizan montaje del circuito de sus respectivos proyectos, probando continuidades, voltajes y el correcto funcionamiento y cableado



Laura Marcela Ordoñez Medina (noviembre 2022). Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660483

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 9. Ficha **2660483**. “Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación”, clases presenciales, en esta fotografía observamos a los aprendices el municipio de Totoró en la institución educativa Francisco Jose de Caldas, el día 29 de noviembre de 2022. Se descarga el programa realizado en tinkercad en el Arduino uno y se realizan las pruebas pertinentes para su funcionamiento.

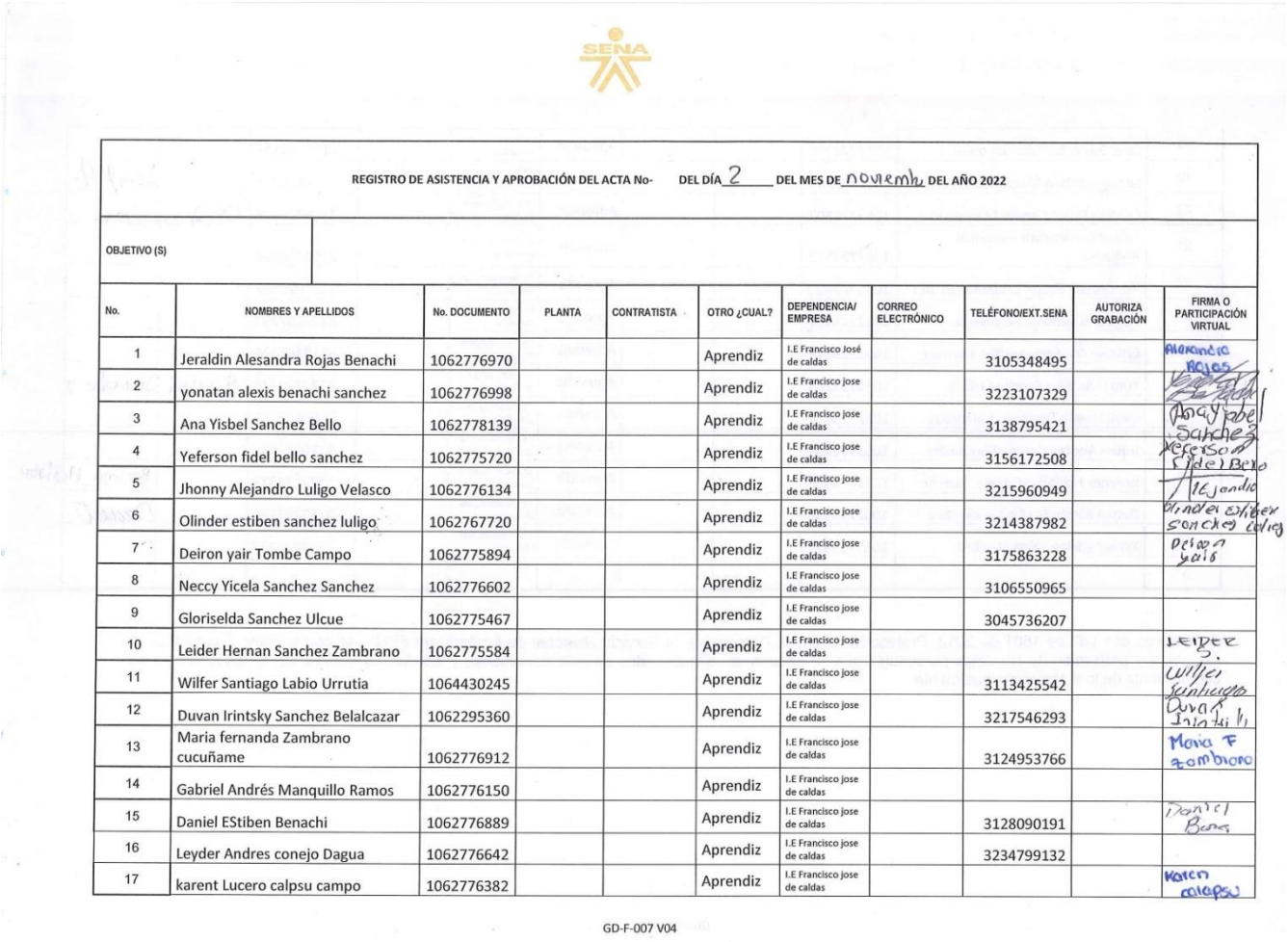


Laura Marcela Ordoñez Medina (noviembre 2022). Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660482

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 1 **Ficha 2660482**. Registro de asistencia de orientación curso complementario "robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación". Instructora Laura Marcela Ordoñez Medina. 2 de noviembre del 2022. Formato JPG.
Se realiza practica de simulación de montaje de circuitos en la plataforma TInkercad



REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA 2 DEL MES DE noviembre DEL AÑO 2022

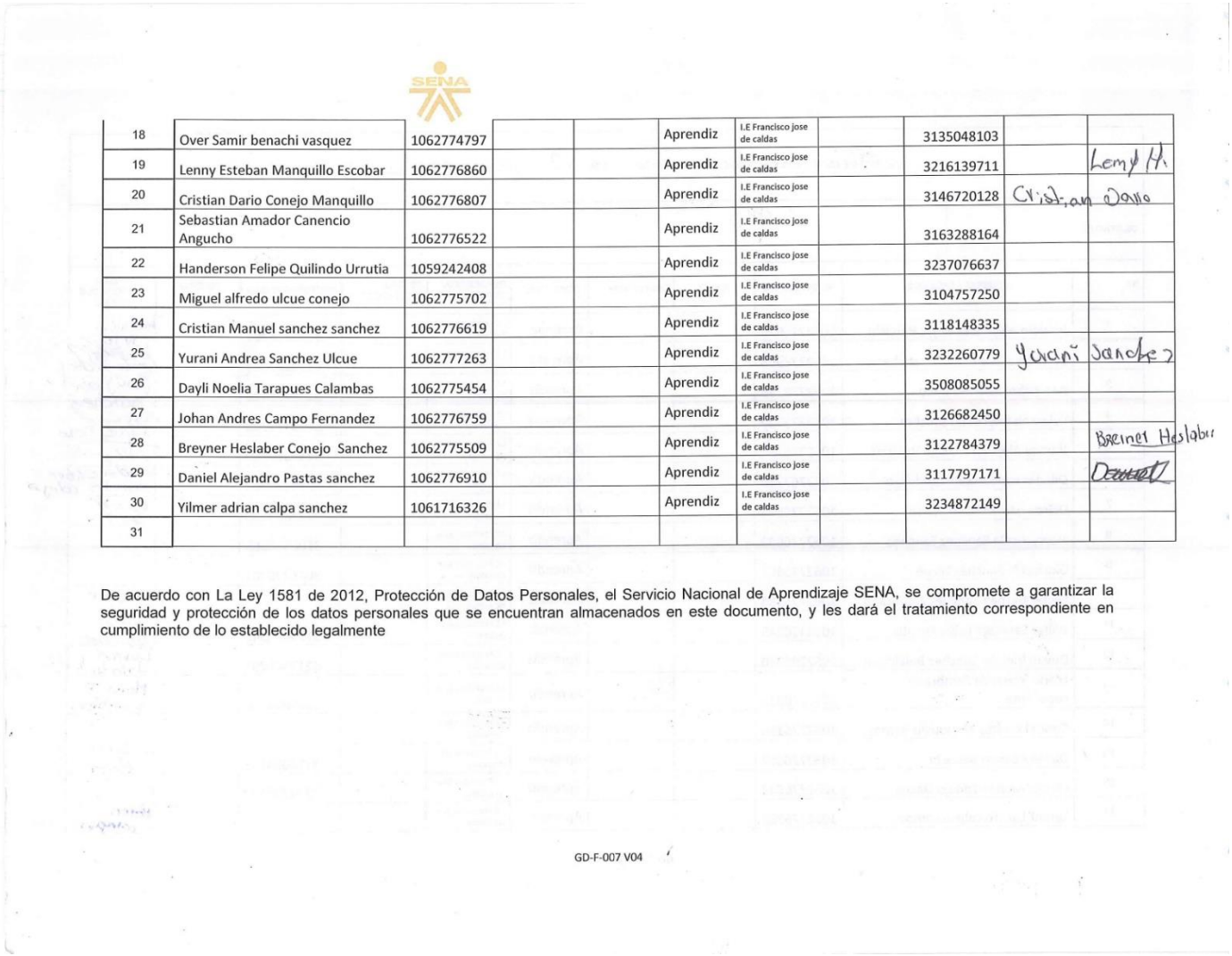
OBJETIVO (S)

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Jeraldin Alesandra Rojas Benachi	1062776970			Aprendiz	I.E Francisco José de caldas		3105348495		
2	yonatan alexis benachi sanchez	1062776998			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3223107329		
3	Ana Yisbel Sanchez Bello	1062778139			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3138795421		
4	Yeferson fidel bello sanchez	1062775720			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3156172508		
5	Jhonny Alejandro Luligo Velasco	1062776134			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3215960949		
6	Olinder estiben sanchez luligo	1062767720			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3214387982		
7	Deiron yair Tombe Campo	1062775894			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3175863228		
8	Neccy Yicela Sanchez Sanchez	1062776602			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3106550965		
9	Gloriselda Sanchez Ulcue	1062775467			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3045736207		
10	Leider Hernan Sanchez Zambrano	1062775584			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas				
11	Wilfer Santiago Labio Urrutia	1064430245			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3113425542		
12	Duvan Irintsky Sanchez Belalcazar	1062295360			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217546293		
13	Maria fernanda Zambrano cucuñame	1062776912			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3124953766		
14	Gabriel Andrés Manquillo Ramos	1062776150			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas				
15	Daniel EStiben Benachi	1062776889			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3128090191		
16	Leyder Andres conejo Dagua	1062776642			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234799132		
17	karent Lucero calpsu campo	1062776382			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas				

GD-F-007 V04

Registro fotográfico ficha 2660482

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION



18	Over Samir benachi vasquez	1062774797			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3135048103		
19	Lenny Esteban Manquillo Escobar	1062776860			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3216139711		Lenyl H.
20	Cristian Dario Conejo Manquillo	1062776807			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3146720128	Cristian Dario	
21	Sebastian Amador Canencio Angucho	1062776522			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3163288164		
22	Handerson Felipe Quilindo Urrutia	1059242408			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3237076637		
23	Miguel alfredo ulcue conejo	1062775702			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3104757250		
24	Cristian Manuel sanchez sanchez	1062776619			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3118148335		
25	Yurani Andrea Sanchez Ulcue	1062777263			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3232260779	Yurani	Sanchez
26	Dayli Noelia Tarapues Calambas	1062775454			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3508085055		
27	Johan Andres Campo Fernandez	1062776759			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3126682450		
28	Breyner Heslaber Conejo Sanchez	1062775509			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3122784379		Breiner Heslaber
29	Daniel Alejandro Pastas sanchez	1062776910			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3117797171		
30	Yilmer adrian calpa sanchez	1061716326			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234872149		
31										

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

GD-F-007 V04

Laura Marcela Ordoñez Medina (nov. 2022). APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660482

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 2 **Ficha 2660482**. Registro de asistencia de orientación curso complementario "robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación". Instructora Laura Marcela Ordoñez Medina. 9 de noviembre del 2022. Formato JPG.

Se realiza taller ejercitándome con los circuitos, en el cual deben realizar simulación, identificar componentes y procedes a implementarlos.

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA 9 DEL MES DE noviembre DEL AÑO 2022

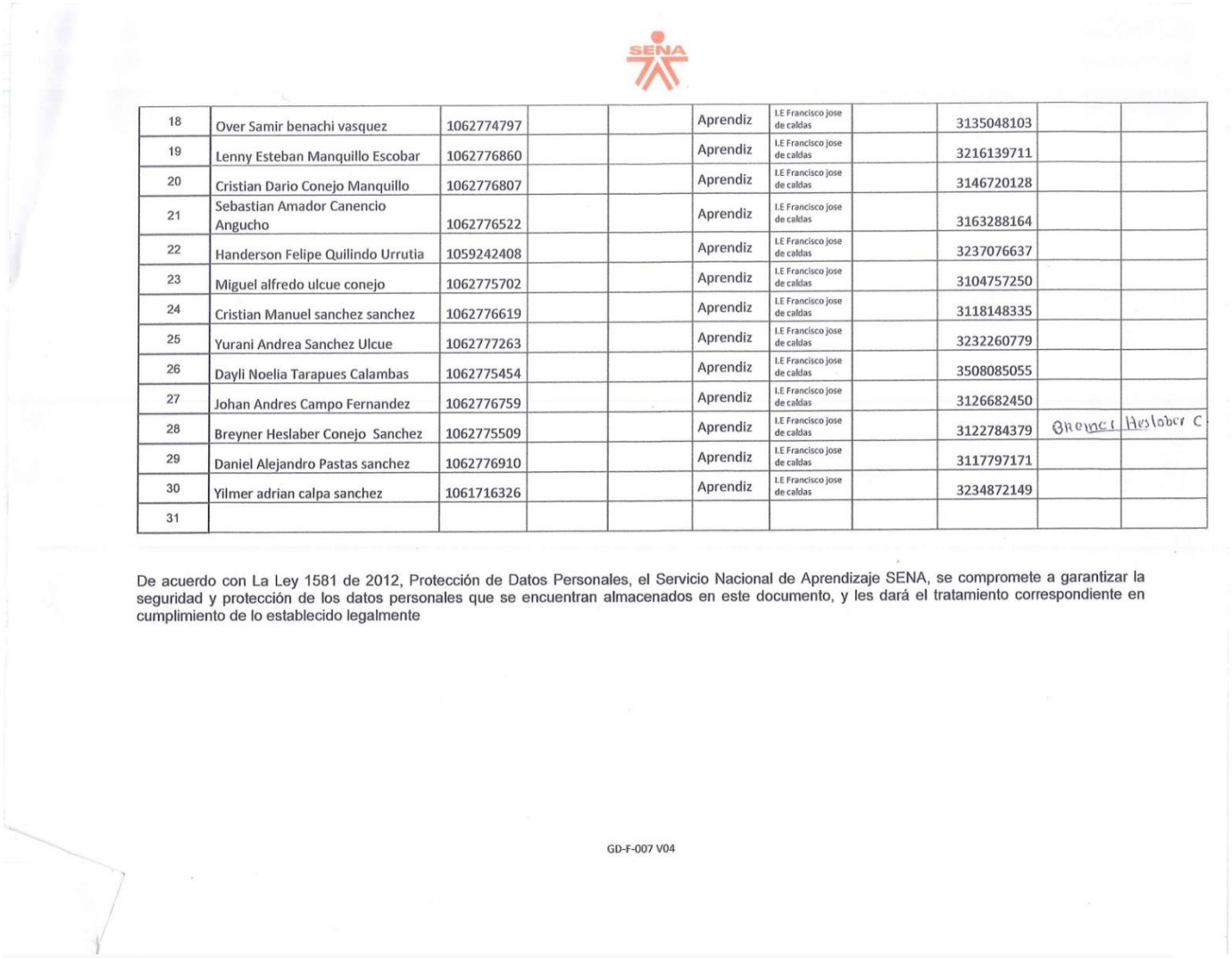
OBJETIVO (S)

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Jeraldin Alesandra Rojas Benachi	1062776970			Aprendiz	I.E Francisco José de caldas		3105348495		
2	yonatan alexis benachi sanchez	1062776998			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3223107329		
3	Ana Yisbel Sanchez Bello	1062778139			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3138795421		Ana Yisbel Sanchez
4	Yeferson fidel bello sanchez	1062775720			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3156172508		Yeferson Fidel Bello
5	Jhonny Alejandro Luligo Velasco	1062776134			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3215960949		Jhonny
6	Olinder estiben sanchez luligo	1062767720			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3214387982		Olinder Estiben Sanchez Luligo
7	Deiron yair Tombe Campo	1062775894			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3175863228		Deiron Yair
8	Neccy Yicela Sanchez Sanchez	1062776602			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3106550965		
9	Gloriselda Sanchez Ulcue	1062775467			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3045736207		
10	Leider Hernan Sanchez Zambrano	1062775584			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas				
11	Wilfer Santiago Labio Urrutia	1064430245			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3113425542		Wilfer Santiago L.
12	Duvan Irintsky Sanchez Belalcazar	1062295360			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217546293		
13	Maria fernanda Zambrano cucuñame	1062776912			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3124953766		
14	Gabriel Andrés Manquillo Ramos	1062776150			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas				
15	Daniel EStiben Benachi	1062776889			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3128090191		
16	Leyder Andres conejo Dagua	1062776642			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234799132		
17	karent Lucero calpsu campo	1062776382			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas				

GD-F-007 V04

Registro fotográfico ficha 2660482

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION



18	Over Samir benachi vasquez	1062774797			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3135048103		
19	Lenny Esteban Manquillo Escobar	1062776860			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3216139711		
20	Cristian Dario Conejo Manquillo	1062776807			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3146720128		
21	Sebastian Amador Canencio Angucho	1062776522			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3163288164		
22	Handerson Felipe Quilindo Urrutia	1059242408			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3237076637		
23	Miguel alfredo ulcue conejo	1062775702			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3104757250		
24	Cristian Manuel sanchez sanchez	1062776619			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3118148335		
25	Yurani Andrea Sanchez Ulcue	1062777263			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3232260779		
26	Dayli Noelia Tarapues Calambas	1062775454			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3508085055		
27	Johan Andres Campo Fernandez	1062776759			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3126682450		
28	Breyner Heslaber Conejo Sanchez	1062775509			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3122784379	Breyner Heslaber C	
29	Daniel Alejandro Pastas sanchez	1062776910			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3117797171		
30	Yilmer adrian calpa sanchez	1061716326			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234872149		
31										

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

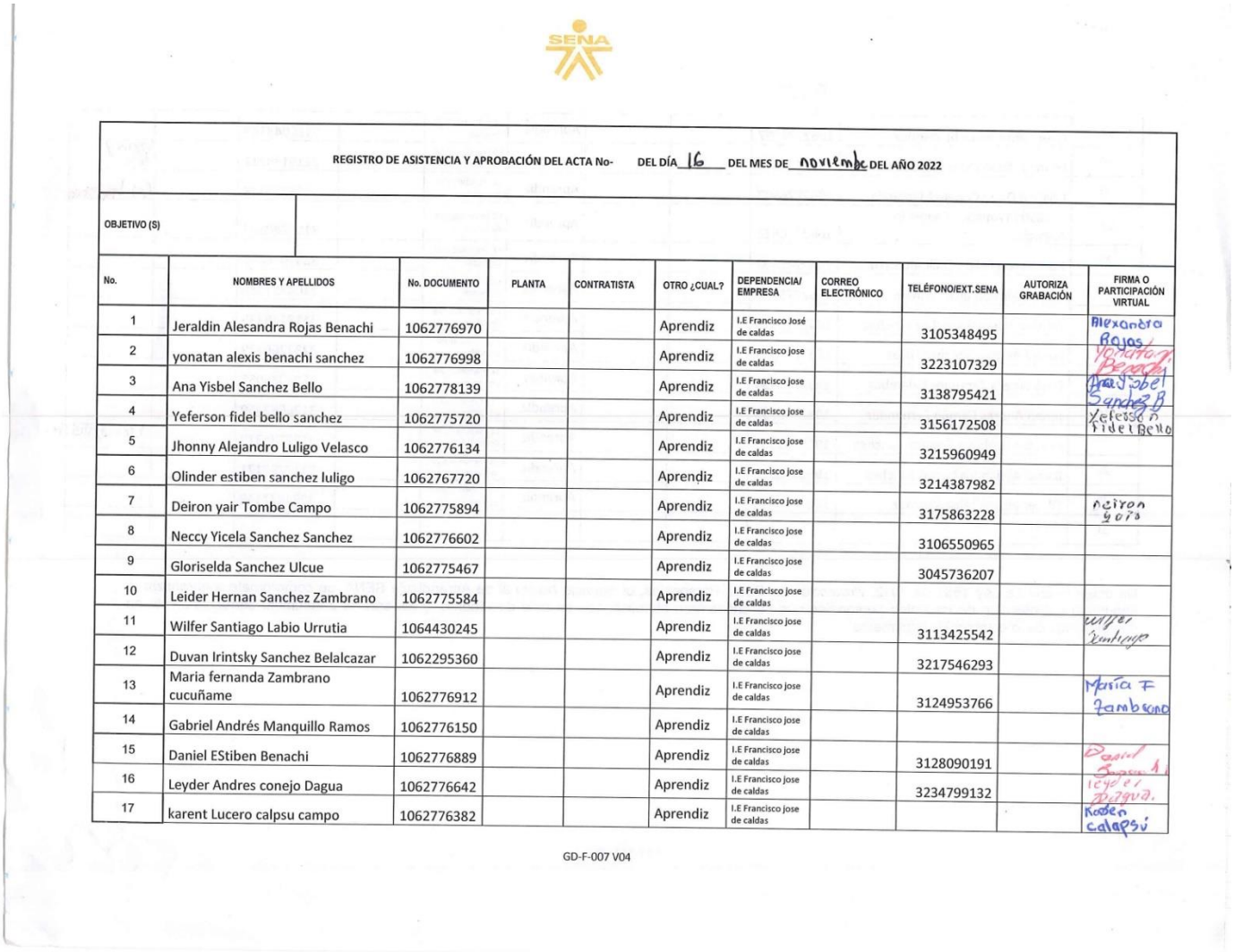
GD-F-007 V04

Laura Marcela Ordoñez Medina (nov. 2022). APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660482

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 4. **Ficha 2660482. "**Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación", clases presenciales, en esta fotografía observamos a los aprendices el municipio de Totoró en la institución educativa Francisco Jose de Caldas. Se realiza juego lets go code, en el cual los aprendices interiorizan las instrucciones para realizar una acción de programación el día 16 de noviembre de 2022



REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA 16 DEL MES DE noviembre DEL AÑO 2022

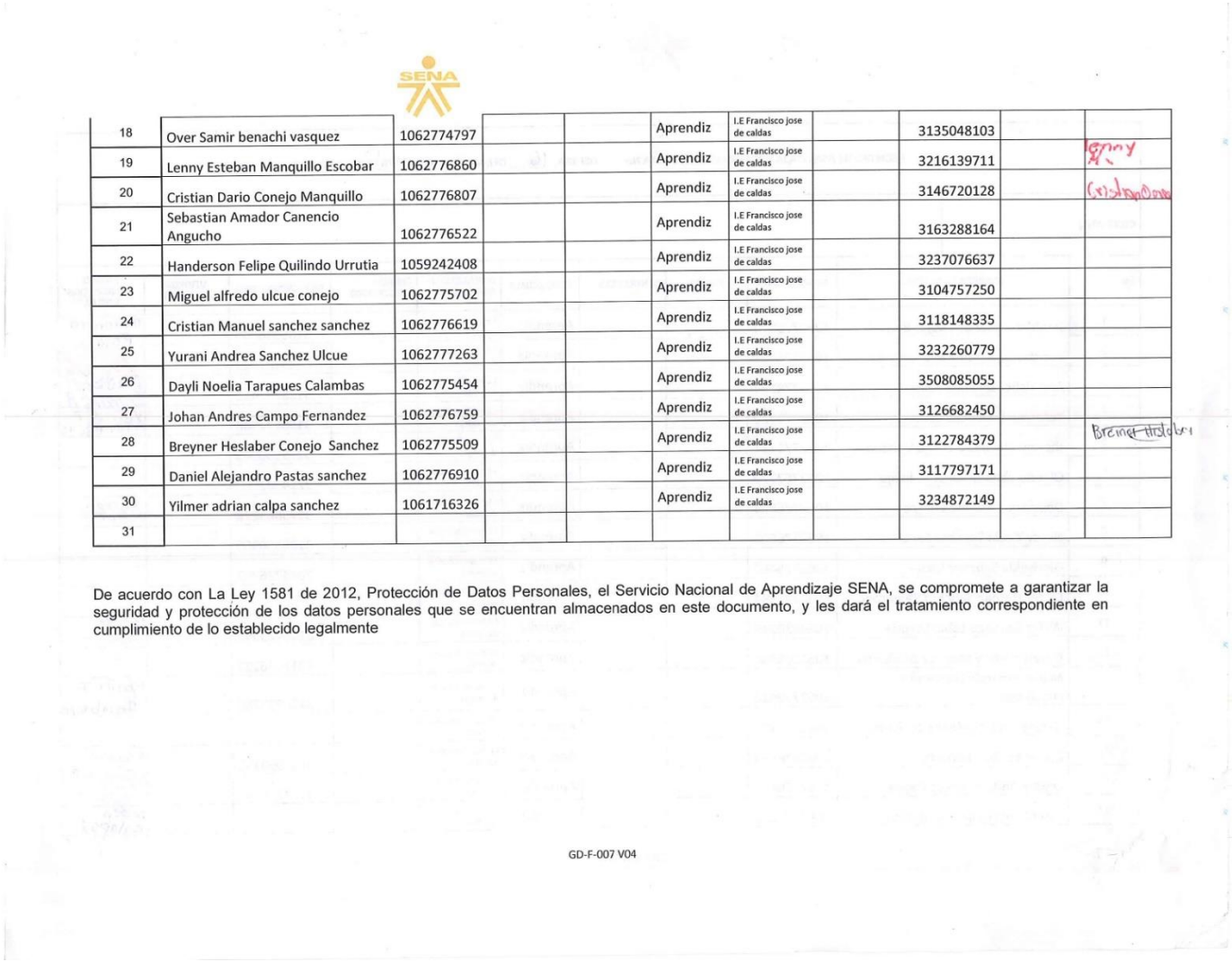
OBJETIVO (S)

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Jeraldin Alesandra Rojas Benachi	1062776970			Aprendiz	I.E Francisco José de caldas		3105348495		Alexandra Rojas
2	yonatan alexis benachi sanchez	1062776998			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3223107329		Yonatan Benachi
3	Ana Yisbel Sanchez Bello	1062778139			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3138795421		Ana Yisbel Sanchez B
4	Yeferson fidel bello sanchez	1062775720			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3156172508		Yeferson Fidel Bello
5	Jhonny Alejandro Luligo Velasco	1062776134			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3215960949		
6	Olinder estiben sanchez luligo	1062767720			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3214387982		
7	Deiron yair Tombe Campo	1062775894			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3175863228		deiron 9070
8	Neccy Yicela Sanchez Sanchez	1062776602			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3106550965		
9	Gloriselda Sanchez Ulcue	1062775467			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3045736207		
10	Leider Hernan Sanchez Zambrano	1062775584			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas				
11	Wilfer Santiago Labio Urrutia	1064430245			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3113425542		Wilfer Santiago
12	Duvan Irintsky Sanchez Belalcazar	1062295360			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217546293		
13	Maria fernanda Zambrano cucuñame	1062776912			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3124953766		Maria F Zambrano
14	Gabriel Andrés Manquillo Ramos	1062776150			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas				
15	Daniel EStiben Benachi	1062776889			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3128090191		Daniel Benachi
16	Leyder Andres conejo Dagua	1062776642			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234799132		leyder Dagua.
17	karent Lucero calpsu campo	1062776382			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas				Karen Calapsú

GD-F-007 V04

Registro fotográfico ficha 2660482

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION



18	Over Samir benachi vasquez	1062774797			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3135048103		
19	Lenny Esteban Manquillo Escobar	1062776860			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3216139711		
20	Cristian Dario Conejo Manquillo	1062776807			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3146720128		
21	Sebastian Amador Canencio Angucho	1062776522			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3163288164		
22	Handerson Felipe Quilindo Urrutia	1059242408			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3237076637		
23	Miguel alfredo ulcue conejo	1062775702			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3104757250		
24	Cristian Manuel sanchez sanchez	1062776619			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3118148335		
25	Yurani Andrea Sanchez Ulcue	1062777263			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3232260779		
26	Dayli Noelia Tarapues Calambas	1062775454			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3508085055		
27	Johan Andres Campo Fernandez	1062776759			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3126682450		
28	Breyner Heslaber Conejo Sanchez	1062775509			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3122784379		
29	Daniel Alejandro Pastas sanchez	1062776910			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3117797171		
30	Yilmer adrian calpa sanchez	1061716326			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234872149		
31										

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

GD-F-007 V04

Laura Marcela Ordoñez Medina (nov. 2022). APLICACIÓN DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660482

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 6. **Ficha 2660482.** "Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación", clases presenciales, en esta fotografía observamos a los aprendices el municipio de Totoró en la institución educativa Francisco Jose de Caldas Los aprendices realizan programación en tinkercad, iniciando con un programa en semáforo y se adiciona uno a uno con programación y simulación, se interiorizan con el proyecto desarrollado y el código del mismo. el día 23 de noviembre de 2022

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA 23 DEL MES DE noviemb DEL AÑO 2022

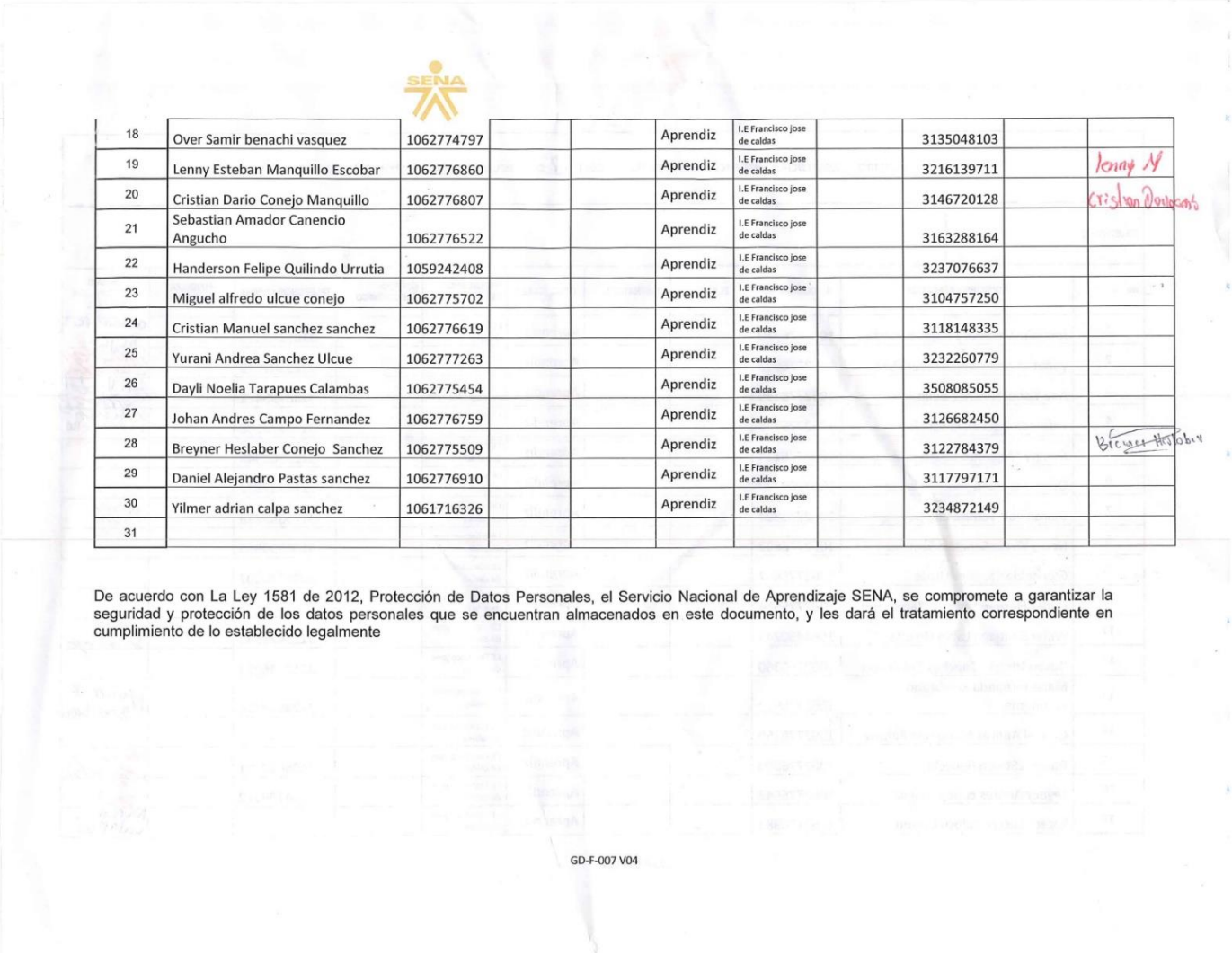
OBJETIVO (S)

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Jeraldin Alesandra Rojas Benachi	1062776970			Aprendiz	I.E Francisco José de caldas		3105348495		
2	yonatan alexis benachi sanchez	1062776998			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3223107329		
3	Ana Yisbel Sanchez Bello	1062778139			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3138795421		
4	Yeferson fidel bello sanchez	1062775720			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3156172508		
5	Jhonny Alejandro Luligo Velasco	1062776134			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3215960949		
6	Olinder estiben sanchez luligo	1062767720			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3214387982		
7	Deiron yair Tombe Campo	1062775894			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3175863228		
8	Neccy Yicela Sanchez Sanchez	1062776602			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3106550965		
9	Gloriselda Sanchez Ulcue	1062775467			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3045736207		
10	Leider Hernan Sanchez Zambrano	1062775584			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas				
11	Wilfer Santiago Labio Urrutia	1064430245			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3113425542		
12	Duvan Irintsky Sanchez Belalcazar	1062295360			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217546293		
13	Maria fernanda Zambrano cucuñame	1062776912			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3124953766		
14	Gabriel Andrés Manquillo Ramos	1062776150			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas				
15	Daniel EStiben Benachi	1062776889			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3128090191		
16	Leyder Andres conejo Dagua	1062776642			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234799132		
17	karent Lucero calpsu campo	1062776382			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas				

GD-F-007 V04

Registro fotográfico ficha 2660482

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION



18	Over Samir benachi vasquez	1062774797			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3135048103		
19	Lenny Esteban Manquillo Escobar	1062776860			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3216139711		Lenny M
20	Cristian Dario Conejo Manquillo	1062776807			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3146720128		Cristian Dario Conejo
21	Sebastian Amador Canencio Angucho	1062776522			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3163288164		
22	Handerson Felipe Quilindo Urrutia	1059242408			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3237076637		
23	Miguel alfredo ulcue conejo	1062775702			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3104757250		
24	Cristian Manuel sanchez sanchez	1062776619			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3118148335		
25	Yurani Andrea Sanchez Ulcue	1062777263			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3232260779		
26	Dayli Noelia Tarapues Calambas	1062775454			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3508085055		
27	Johan Andres Campo Fernandez	1062776759			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3126682450		
28	Breyner Heslaber Conejo Sanchez	1062775509			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3122784379		Breyner Heslaber Conejo
29	Daniel Alejandro Pastas sanchez	1062776910			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3117797171		
30	Yilmer adrian calpa sanchez	1061716326			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234872149		
31										

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

GD-F-007 V04

Laura Marcela Ordoñez Medina (nov. 2022). APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660482

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 7. **Ficha 2660482**. "Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación", clases presenciales, en esta fotografía observamos a los aprendices el municipio de Totoró en la institución educativa Francisco Jose de Caldas. Los aprendices realizan programación en tinkercad, iniciando con un programa en semáforo y se adiciona uno a uno con programación y simulación, se interiorizan con el proyecto desarrollado y el código del mismo. el día 30 de noviembre de 2022

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA 30 DEL MES DE noviembre DEL AÑO 2022

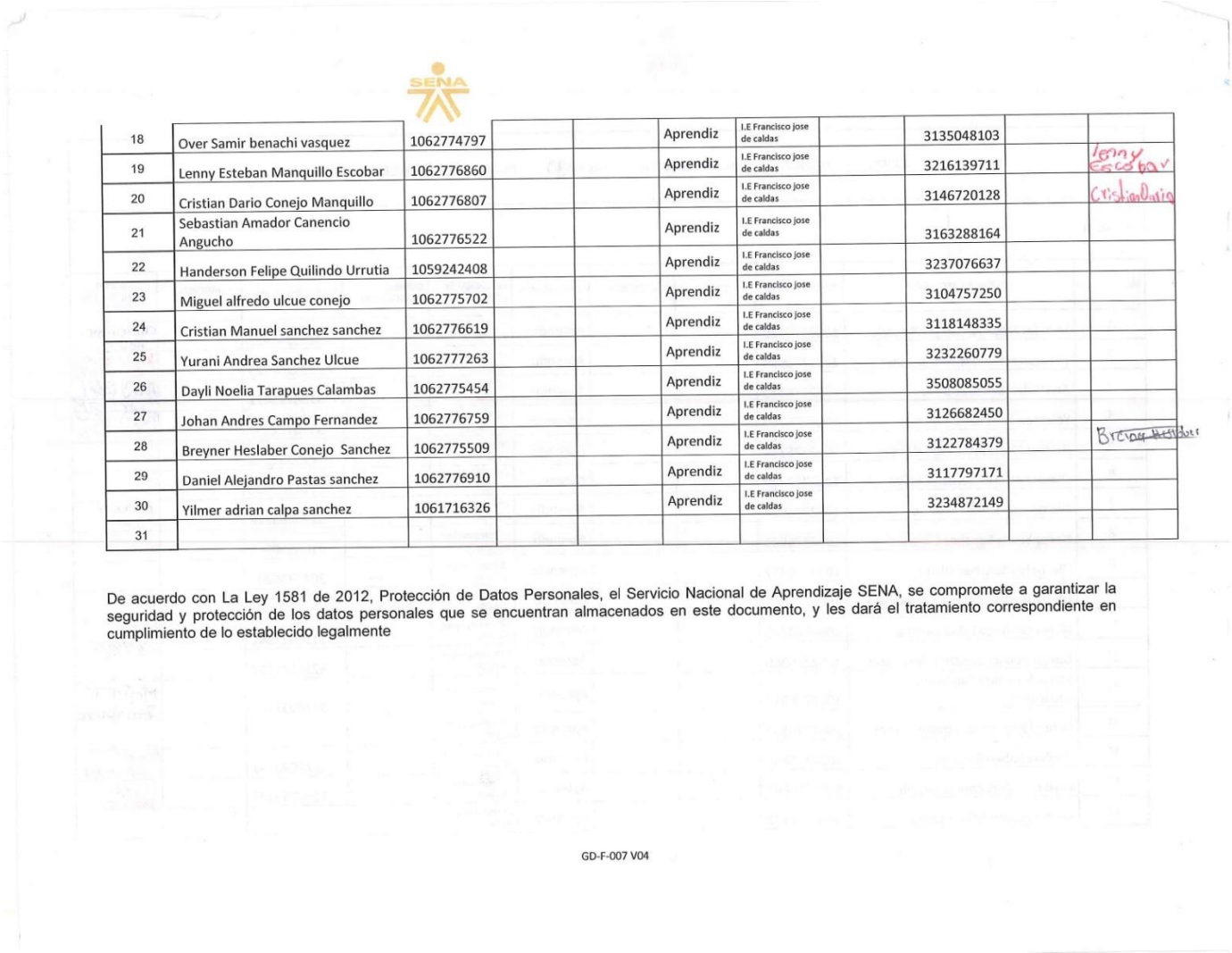
OBJETIVO (S)

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Jeraldin Alesandra Rojas Benachi	1062776970			Aprendiz	I.E Francisco José de caldas		3105348495		
2	yonatan alexis benachi sanchez	1062776998			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3223107329		
3	Ana Yisbel Sanchez Bello	1062778139			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3138795421		
4	Yeferson fidel bello sanchez	1062775720			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3156172508		
5	Jhonny Alejandro Luligo Velasco	1062776134			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3215960949		
6	Olinder estiben sanchez luligo	1062767720			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3214387982		
7	Deiron yair Tombe Campo	1062775894			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3175863228		
8	Neccy Yicela Sanchez Sanchez	1062776602			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3106550965		
9	Gloriselda Sanchez Ulcue	1062775467			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3045736207		
10	Leider Hernan Sanchez Zambrano	1062775584			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas				
11	Wilfer Santiago Labio Urrutia	1064430245			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3113425542		
12	Duvan Irintsky Sanchez Belalcazar	1062295360			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217546293		
13	Maria fernanda Zambrano cucuñame	1062776912			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3124953766		
14	Gabriel Andrés Manquillo Ramos	1062776150			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas				
15	Daniel EStiben Benachi	1062776889			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3128090191		
16	Leyder Andres conejo Dagua	1062776642			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234799132		
17	karent Lucero calpsu campo	1062776382			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas				

GD-F-007 V04

Registro fotográfico ficha 2660482

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION



18	Over Samir benachi vasquez	1062774797			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3135048103		
19	Lenny Esteban Manquillo Escobar	1062776860			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3216139711		Lenny Escobar
20	Cristian Dario Conejo Manquillo	1062776807			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3146720128		Cristian Dario
21	Sebastian Amador Canencio Angucho	1062776522			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3163288164		
22	Handerson Felipe Quilindo Urrutia	1059242408			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3237076637		
23	Miguel alfredo ulcue conejo	1062775702			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3104757250		
24	Cristian Manuel sanchez sanchez	1062776619			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3118148335		
25	Yurani Andrea Sanchez Ulcue	1062777263			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3232260779		
26	Dayli Noelia Tarapues Calambas	1062775454			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3508085055		
27	Johan Andres Campo Fernandez	1062776759			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3126682450		
28	Breyner Heslaber Conejo Sanchez	1062775509			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3122784379		Breyner Heslaber
29	Daniel Alejandro Pastas sanchez	1062776910			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3117797171		
30	Yilmer adrian calpa sanchez	1061716326			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234872149		
31										

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

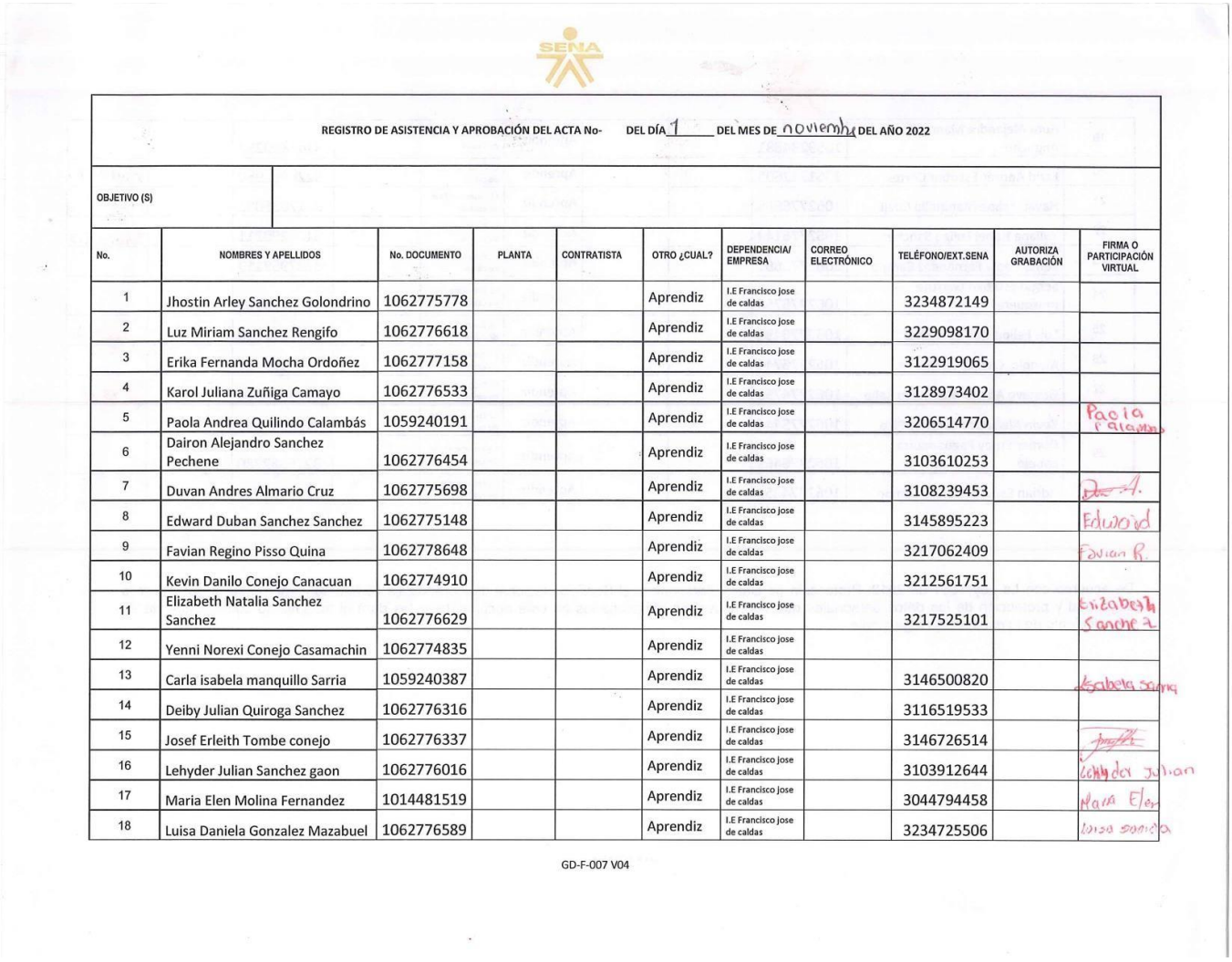
GD-F-007 V04

Laura Marcela Ordoñez Medina (nov. 2022). APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660483

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 1. Ficha **2660483**. Listado de asistencia orientación curso complementario "Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación", clases presenciales, Instructora Laura Marcela Ordoñez Medina. 1 de noviembre del 2022. Formato JPG.
Se realiza practica de simulación de montaje de circuitos en la plataforma TInkercad.



REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA 1 DEL MES DE noviembre DEL AÑO 2022

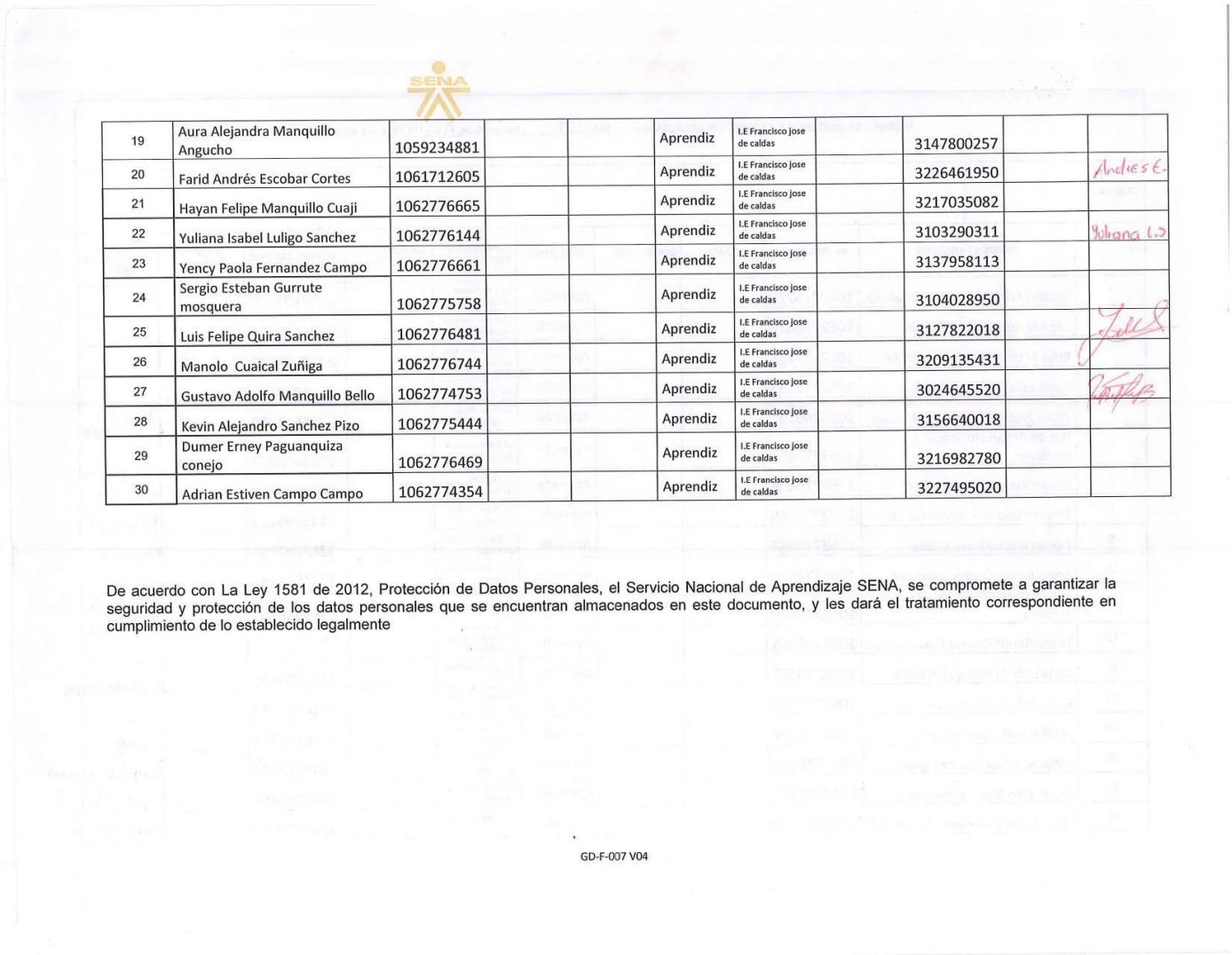
OBJETIVO (S)

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Jhostin Arley Sanchez Golondrino	1062775778			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234872149		
2	Luz Miriam Sanchez Rengifo	1062776618			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3229098170		
3	Erika Fernanda Mocha Ordoñez	1062777158			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3122919065		
4	Karol Juliana Zuñiga Camayo	1062776533			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3128973402		
5	Paola Andrea Quilindo Calambás	1059240191			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3206514770		Paola
6	Dairon Alejandro Sanchez Pechene	1062776454			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103610253		
7	Duvan Andres Almario Cruz	1062775698			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3108239453		
8	Edward Duban Sanchez Sanchez	1062775148			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3145895223		Edward
9	Favian Regino Pisso Quina	1062778648			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217062409		Favian R.
10	Kevin Danilo Conejo Canacuan	1062774910			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3212561751		
11	Elizabeth Natalia Sanchez Sanchez	1062776629			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217525101		Elizabeth Sanchez
12	Yenni Norexi Conejo Casamachin	1062774835			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas				
13	Carla isabela manquillo Sarria	1059240387			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3146500820		Isabela Sarria
14	Deiby Julian Quiroga Sanchez	1062776316			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3116519533		
15	Josef Erleith Tombe conejo	1062776337			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3146726514		
16	Lehyder Julian Sanchez gaon	1062776016			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103912644		Lehyder Julian
17	Maria Elen Molina Fernandez	1014481519			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3044794458		Maria Elen
18	Luisa Daniela Gonzalez Mazabuel	1062776589			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234725506		Luisa Gonzalez

GD-F-007 V04

Registro fotográfico ficha 2660483

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION



19	Aura Alejandra Manquillo Angucho	1059234881			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3147800257		
20	Farid Andrés Escobar Cortes	1061712605			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3226461950		Andres E.
21	Hayan Felipe Manquillo Cuaji	1062776665			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217035082		
22	Yuliana Isabel Luligo Sanchez	1062776144			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103290311		Yuliana L.
23	Yency Paola Fernandez Campo	1062776661			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3137958113		
24	Sergio Esteban Gurrute mosquera	1062775758			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3104028950		
25	Luis Felipe Quira Sanchez	1062776481			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3127822018		
26	Manolo Cuaical Zuñiga	1062776744			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3209135431		
27	Gustavo Adolfo Manquillo Bello	1062774753			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3024645520		
28	Kevin Alejandro Sanchez Pizo	1062775444			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3156640018		
29	Dumer Erney Paguanquiza conejo	1062776469			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3216982780		
30	Adrian Estiven Campo Campo	1062774354			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3227495020		

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

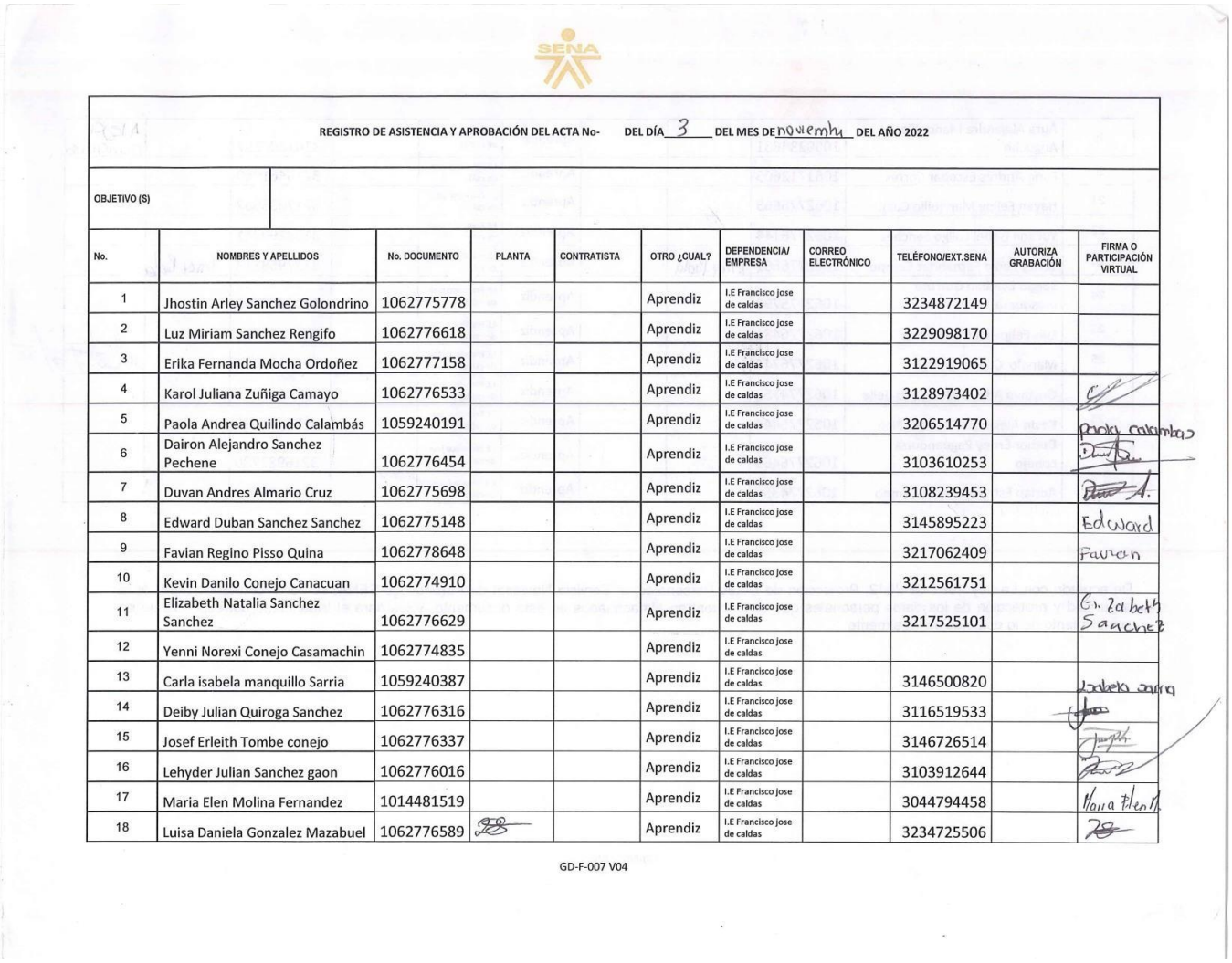
GD-F-007 V04

Laura Marcela Ordoñez Medina (nov. 2022). APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660483

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 2. Ficha **2660483**. Listado de asistencia orientación curso complementario "Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación", clases presenciales, Instructora Laura Marcela Ordoñez Medina. 3 de noviembre del 2022. Formato JPG.
Se realiza montaje de circuitos serie y paralelo.



REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA 3 DEL MES DE noviembre DEL AÑO 2022

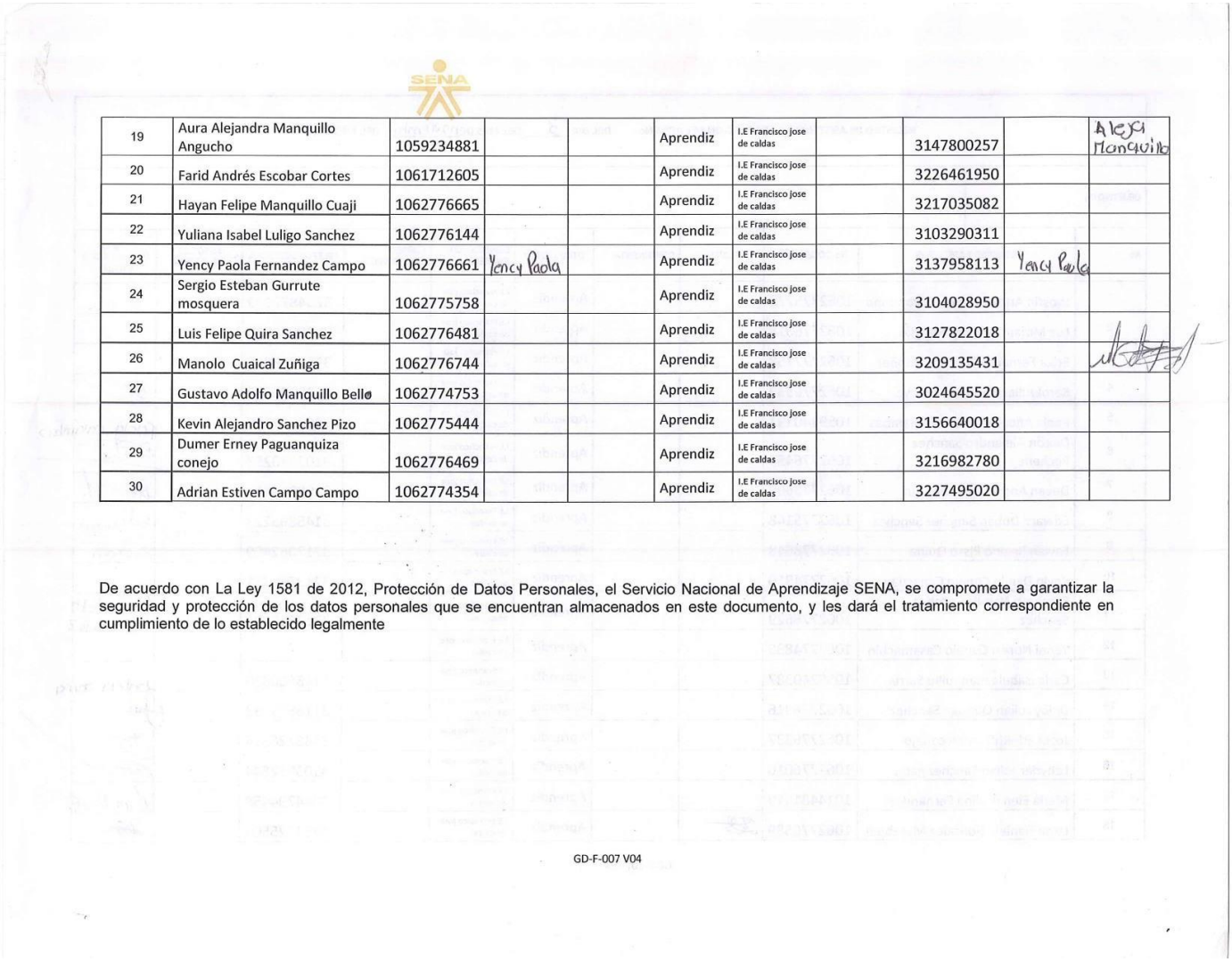
OBJETIVO (S)

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Jhostin Arley Sanchez Golondrino	1062775778			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234872149		
2	Luz Miriam Sanchez Rengifo	1062776618			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3229098170		
3	Erika Fernanda Mocha Ordoñez	1062777158			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3122919065		
4	Karol Juliana Zuñiga Camayo	1062776533			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3128973402		
5	Paola Andrea Quilindo Calambás	1059240191			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3206514770		Paola calambas
6	Dairon Alejandro Sanchez Pechene	1062776454			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103610253		
7	Duvan Andres Almario Cruz	1062775698			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3108239453		
8	Edward Duban Sanchez Sanchez	1062775148			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3145895223		Edward
9	Favian Regino Pisso Quina	1062778648			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217062409		Favian
10	Kevin Danilo Conejo Canacuan	1062774910			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3212561751		
11	Elizabeth Natalia Sanchez Sanchez	1062776629			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217525101		Elizabeth Sanchez
12	Yenni Norexi Conejo Casamachin	1062774835			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas				
13	Carla isabela manquillo Sarria	1059240387			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3146500820		Isabela sarria
14	Deiby Julian Quiroga Sanchez	1062776316			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3116519533		
15	Josef Erleith Tombe conejo	1062776337			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3146726514		
16	Lehyder Julian Sanchez gaon	1062776016			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103912644		
17	Maria Elen Molina Fernandez	1014481519			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3044794458		Maria Elen M.
18	Luisa Daniela Gonzalez Mazabuel	1062776589			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234725506		

GD-F-007 V04

Registro fotográfico ficha 2660483

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION



19	Aura Alejandra Manquillo Angucho	1059234881			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3147800257		Aleji Manquillo
20	Farid Andrés Escobar Cortes	1061712605			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3226461950		
21	Hayan Felipe Manquillo Cuaji	1062776665			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217035082		
22	Yuliana Isabel Luligo Sanchez	1062776144			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103290311		
23	Yency Paola Fernandez Campo	1062776661	Yency Paola		Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3137958113	Yency Paola	
24	Sergio Esteban Gurrute mosquera	1062775758			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3104028950		
25	Luis Felipe Quira Sanchez	1062776481			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3127822018		
26	Manolo Cuaical Zuñiga	1062776744			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3209135431		
27	Gustavo Adolfo Manquillo Bello	1062774753			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3024645520		
28	Kevin Alejandro Sanchez Pizo	1062775444			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3156640018		
29	Dumer Erney Paguanquiza conejo	1062776469			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3216982780		
30	Adrian Estiven Campo Campo	1062774354			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3227495020		

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

GD-F-007 V04

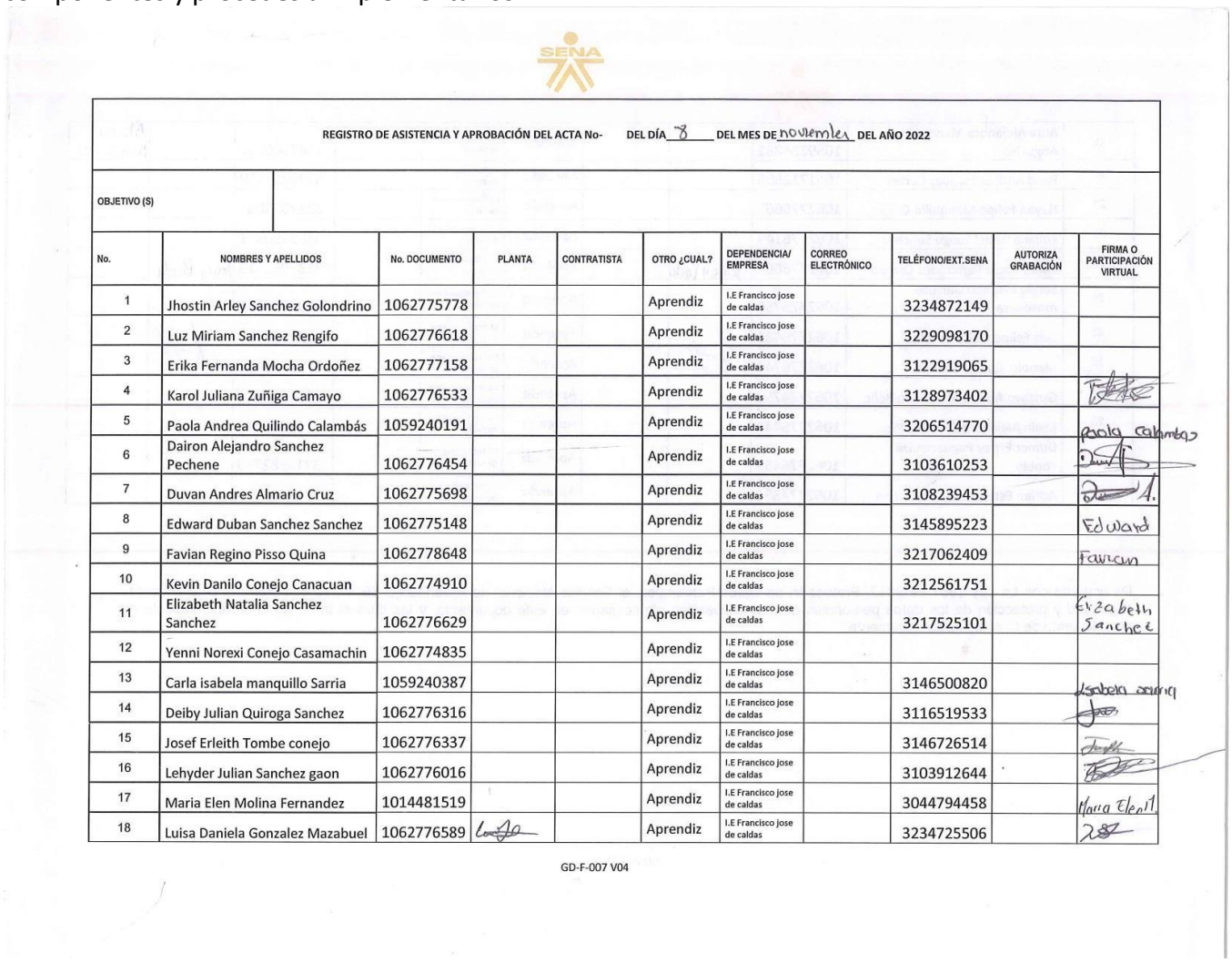
Laura Marcela Ordoñez Medina (nov. 2022). APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660483

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 3. Ficha **2660483**. Listado de asistencia orientación curso complementario "Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación", clases presenciales, Instructora Laura Marcela Ordoñez Medina. 8 de noviembre del 2022. Formato JPG.

Se realiza taller ejercitándome con los circuitos, en el cual deben realizar simulación, identificar componentes y procedes a implementarlos.



REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA 3 DEL MES DE noviembre DEL AÑO 2022

OBJETIVO (S)

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Jhostin Arley Sanchez Golondrino	1062775778			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234872149		
2	Luz Miriam Sanchez Rengifo	1062776618			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3229098170		
3	Erika Fernanda Mocha Ordoñez	1062777158			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3122919065		
4	Karol Juliana Zuñiga Camayo	1062776533			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3128973402		
5	Paola Andrea Quilindo Calambás	1059240191			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3206514770		
6	Dairon Alejandro Sanchez Pechene	1062776454			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103610253		
7	Duvan Andres Almario Cruz	1062775698			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3108239453		
8	Edward Duban Sanchez Sanchez	1062775148			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3145895223		
9	Favian Regino Pisso Quina	1062778648			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217062409		
10	Kevin Danilo Conejo Canacuan	1062774910			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3212561751		
11	Elizabeth Natalia Sanchez Sanchez	1062776629			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217525101		
12	Yenni Norexi Conejo Casamachin	1062774835			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas				
13	Carla isabela manquillo Sarria	1059240387			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3146500820		
14	Deiby Julian Quiroga Sanchez	1062776316			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3116519533		
15	Josef Erleith Tombe conejo	1062776337			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3146726514		
16	Lehyder Julian Sanchez gaon	1062776016			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103912644		
17	Maria Elen Molina Fernandez	1014481519			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3044794458		
18	Luisa Daniela Gonzalez Mazabuel	1062776589			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234725506		

GD-F-007 V04

Registro fotográfico ficha 2660483

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

19	Aura Alejandra Manquillo Angucho	1059234881			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3147800257		Aleja Manquillo.
20	Farid Andrés Escobar Cortes	1061712605			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3226461950		
21	Hayan Felipe Manquillo Cuaji	1062776665			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217035082		
22	Yuliana Isabel Luligo Sanchez	1062776144			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103290311		
23	Yency Paola Fernandez Campo	1062776661	Yency Paola		Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3137958113	Yency Paola	
24	Sergio Esteban Gurrute mosquera	1062775758			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3104028950		
25	Luis Felipe Quira Sanchez	1062776481			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3127822018		
26	Manolo Cuaical Zuñiga	1062776744			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3209135431		
27	Gustavo Adolfo Manquillo Bello	1062774753			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3024645520		
28	Kevin Alejandro Sanchez Pizo	1062775444			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3156640018		
29	Dumer Erney Paguanquiza conejo	1062776469			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3216982780		
30	Adrian Estiven Campo Campo	1062774354			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3227495020		

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

Laura Marcela Ordoñez Medina (2022). APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660483

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 4. Ficha **2660483**. Listado de asistencia orientación curso complementario “Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación”, clases presenciales, Instructora Laura Marcela Ordoñez Medina. 10 de noviembre del 2022. Formato JPG.

Se realiza introducción a la programación, los lenguajes de programación y características importantes en torno a la misma, se asimila el concepto de algoritmo

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA 10 DEL MES DE noviembre DEL AÑO 2022

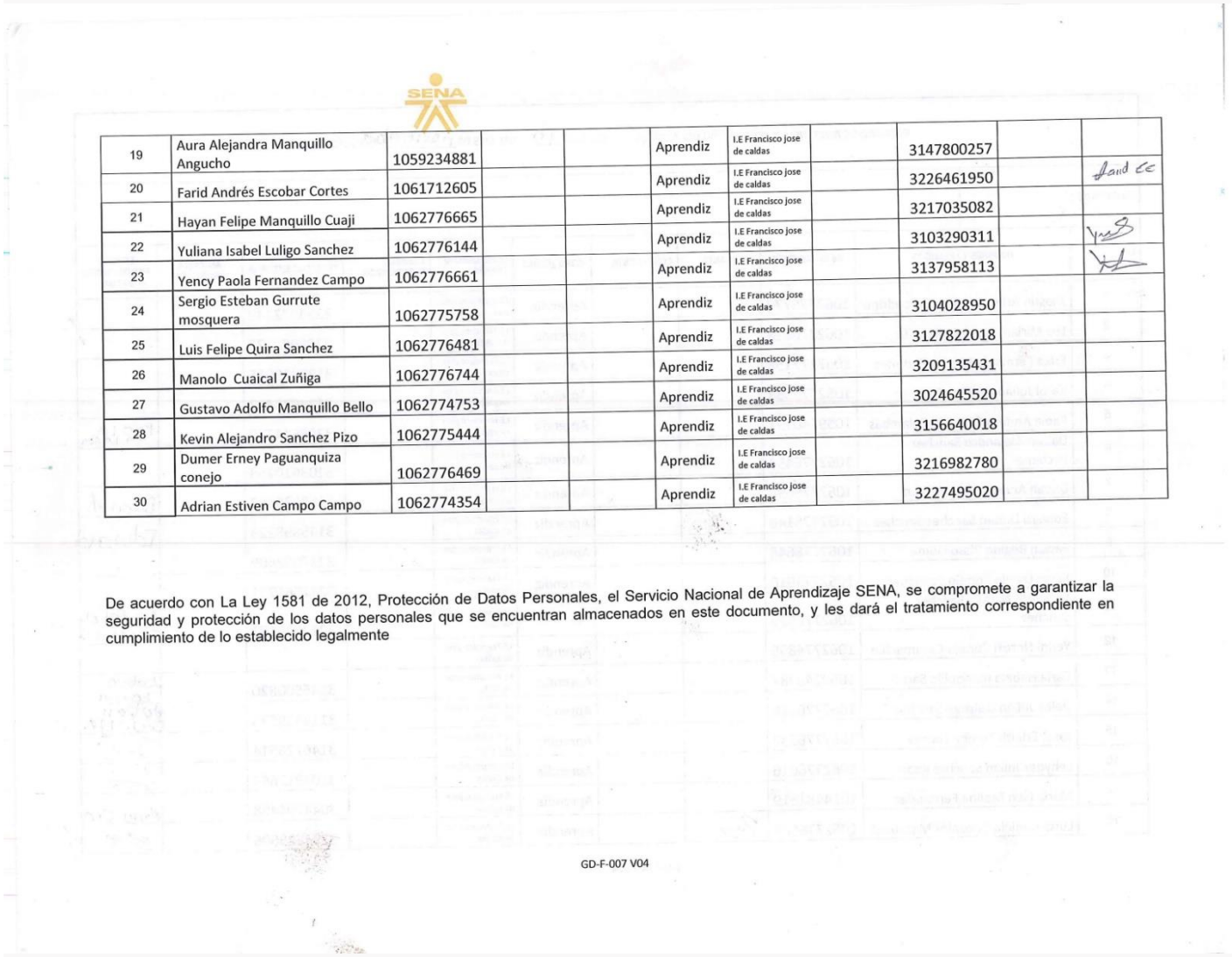
OBJETIVO (S)

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Jhostin Arley Sanchez Golondrino	1062775778			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234872149		
2	Luz Miriam Sanchez Rengifo	1062776618			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3229098170		
3	Erika Fernanda Mocha Ordoñez	1062777158			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3122919065		
4	Karol Juliana Zuñiga Camayo	1062776533			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3128973402		
5	Paola Andrea Quilindo Calambás	1059240191			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3206514770		Paola Calamba
6	Dairon Alejandro Sanchez Pechene	1062776454			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103610253		
7	Duvan Andres Almario Cruz	1062775698			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3108239453		Duvan A.
8	Edward Duban Sanchez Sanchez	1062775148			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3145895223		Edward
9	Favian Regino Pisso Quina	1062778648			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217062409		
10	Kevin Danilo Conejo Canacuan	1062774910			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3212561751		
11	Elizabeth Natalia Sanchez Sanchez	1062776629			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217525101		E ntabel Sanchez
12	Yenni Norexi Conejo Casamachin	1062774835			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas				
13	Carla isabela manquillo Sarria	1059240387			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3146500820		Isabela Sarria
14	Deiby Julian Quiroga Sanchez	1062776316			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3116519533		Deiby Julian Qui. Sanc.
15	Josef Erleith Tombe conejo	1062776337			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3146726514		
16	Lehyder Julian Sanchez gaon	1062776016			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103912644		
17	Maria Elen Molina Fernandez	1014481519			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3044794458		Maria Elen
18	Luisa Daniela Gonzalez Mazabuel	1062776589			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234725506		

GD-F-007 V04

Registro fotográfico ficha 2660483

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION



19	Aura Alejandra Manquillo Angucho	1059234881			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3147800257		
20	Farid Andrés Escobar Cortes	1061712605			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3226461950		
21	Hayan Felipe Manquillo Cuaji	1062776665			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217035082		
22	Yuliana Isabel Luligo Sanchez	1062776144			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103290311		
23	Yency Paola Fernandez Campo	1062776661			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3137958113		
24	Sergio Esteban Gurrute mosquera	1062775758			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3104028950		
25	Luis Felipe Quira Sanchez	1062776481			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3127822018		
26	Manolo Cuaical Zuñiga	1062776744			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3209135431		
27	Gustavo Adolfo Manquillo Bello	1062774753			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3024645520		
28	Kevin Alejandro Sanchez Pizo	1062775444			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3156640018		
29	Dumer Erney Paguanquiza conejo	1062776469			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3216982780		
30	Adrian Estiven Campo Campo	1062774354			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3227495020		

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

GD-F-007 V04

Laura Marcela Ordoñez Medina (nov. 2022). APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660483

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 5. Ficha **2660483**. Listado de asistencia orientación curso complementario "Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación", clases presenciales, Instructora Laura Marcela Ordoñez Medina. 15 de noviembre del 2022. Formato JPG. Se realiza juego lets go code, en el cual los aprendices interiorizan las instrucciones para realizar una acción de programación

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA 15 DEL MES DE noviembre DEL AÑO 2022

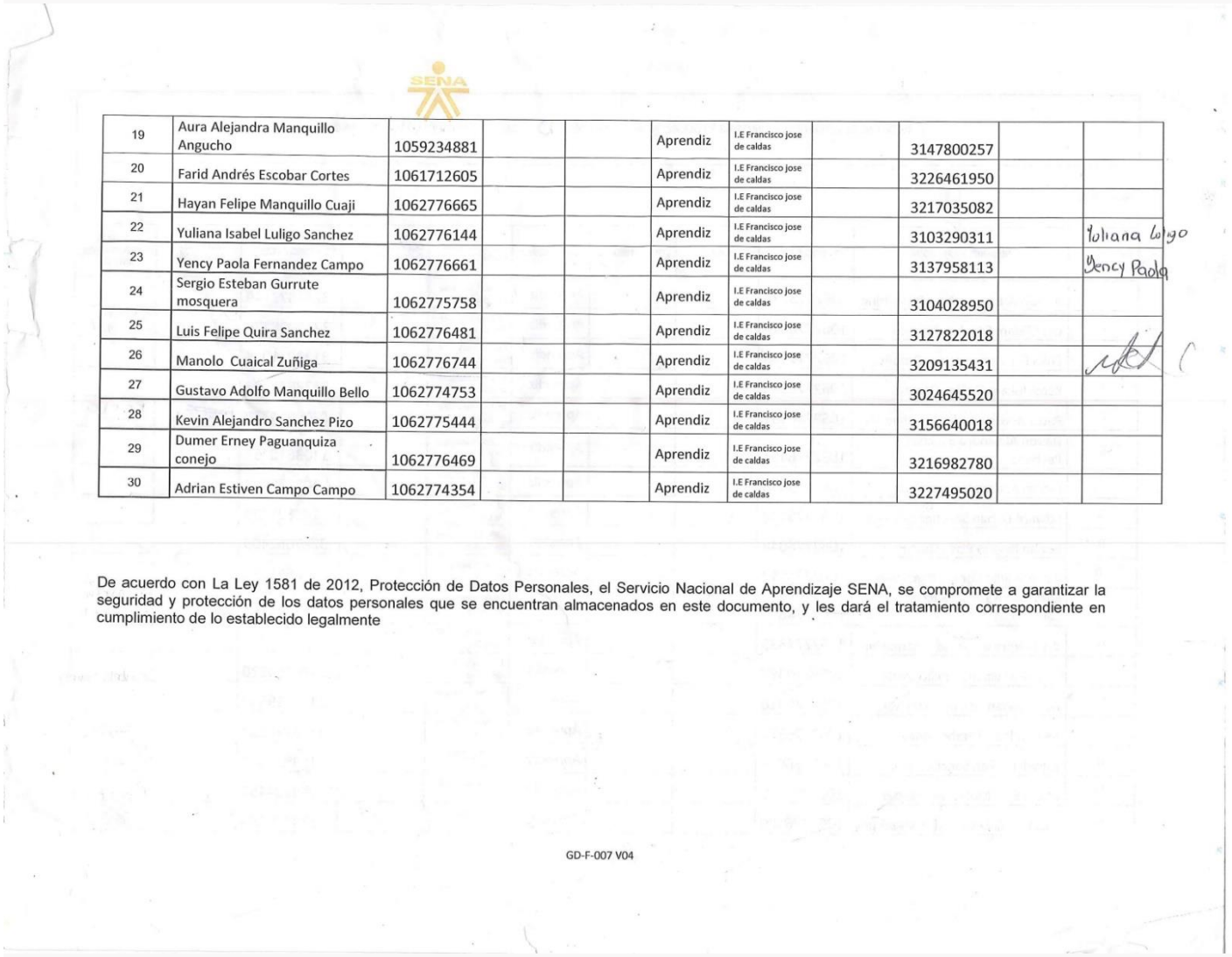
OBJETIVO (S)

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Jhostin Arley Sanchez Golondrino	1062775778			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234872149		
2	Luz Miriam Sanchez Rengifo	1062776618			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3229098170		Luz M. Rengifo
3	Erika Fernanda Mocha Ordoñez	1062777158			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3122919065		
4	Karol Juliana Zuñiga Camayo	1062776533			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3128973402		
5	Paola Andrea Quilindo Calambás	1059240191			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3206514770	~~Acepto~~ C.	Paola
6	Dairon Alejandro Sanchez Pechene	1062776454			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103610253		
7	Duvan Andres Almario Cruz	1062775698			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3108239453		
8	Edward Duban Sanchez Sanchez	1062775148			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3145895223		
9	Favian Regino Pisso Quina	1062778648			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217062409		
10	Kevin Danilo Conejo Canacuan	1062774910			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3212561751		
11	Elizabeth Natalia Sanchez Sanchez	1062776629			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217525101		Elizabeth Sanchez
12	Yenni Norexi Conejo Casamachin	1062774835			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas				
13	Carla isabela manquillo Sarria	1059240387			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3146500820		Isabela Sarria
14	Deiby Julian Quiroga Sanchez	1062776316			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3116519533		
15	Josef Erleith Tombe conejo	1062776337			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3146726514		
16	Lehyder Julian Sanchez gaon	1062776016			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103912644		
17	Maria Elen Molina Fernandez	1014481519			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3044794458		Maria Elen
18	Luisa Daniela Gonzalez Mazabuel	1062776589			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234725506		

GD-F-007 V04

Registro fotográfico ficha 2660483

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION



19	Aura Alejandra Manquillo Angucho	1059234881			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3147800257			
20	Farid Andrés Escobar Cortes	1061712605			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3226461950			
21	Hayan Felipe Manquillo Cuaji	1062776665			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217035082			
22	Yuliana Isabel Luligo Sanchez	1062776144			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103290311		Yuliana Luligo	
23	Yency Paola Fernandez Campo	1062776661			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3137958113		Yency Paola	
24	Sergio Esteban Gurrute mosquera	1062775758			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3104028950			
25	Luis Felipe Quira Sanchez	1062776481			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3127822018			
26	Manolo Cuaical Zuñiga	1062776744			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3209135431			
27	Gustavo Adolfo Manquillo Bello	1062774753			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3024645520			
28	Kevin Alejandro Sanchez Pizo	1062775444			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3156640018			
29	Dumer Erney Paguanquiza conejo	1062776469			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3216982780			
30	Adrian Estiven Campo Campo	1062774354			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3227495020			

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

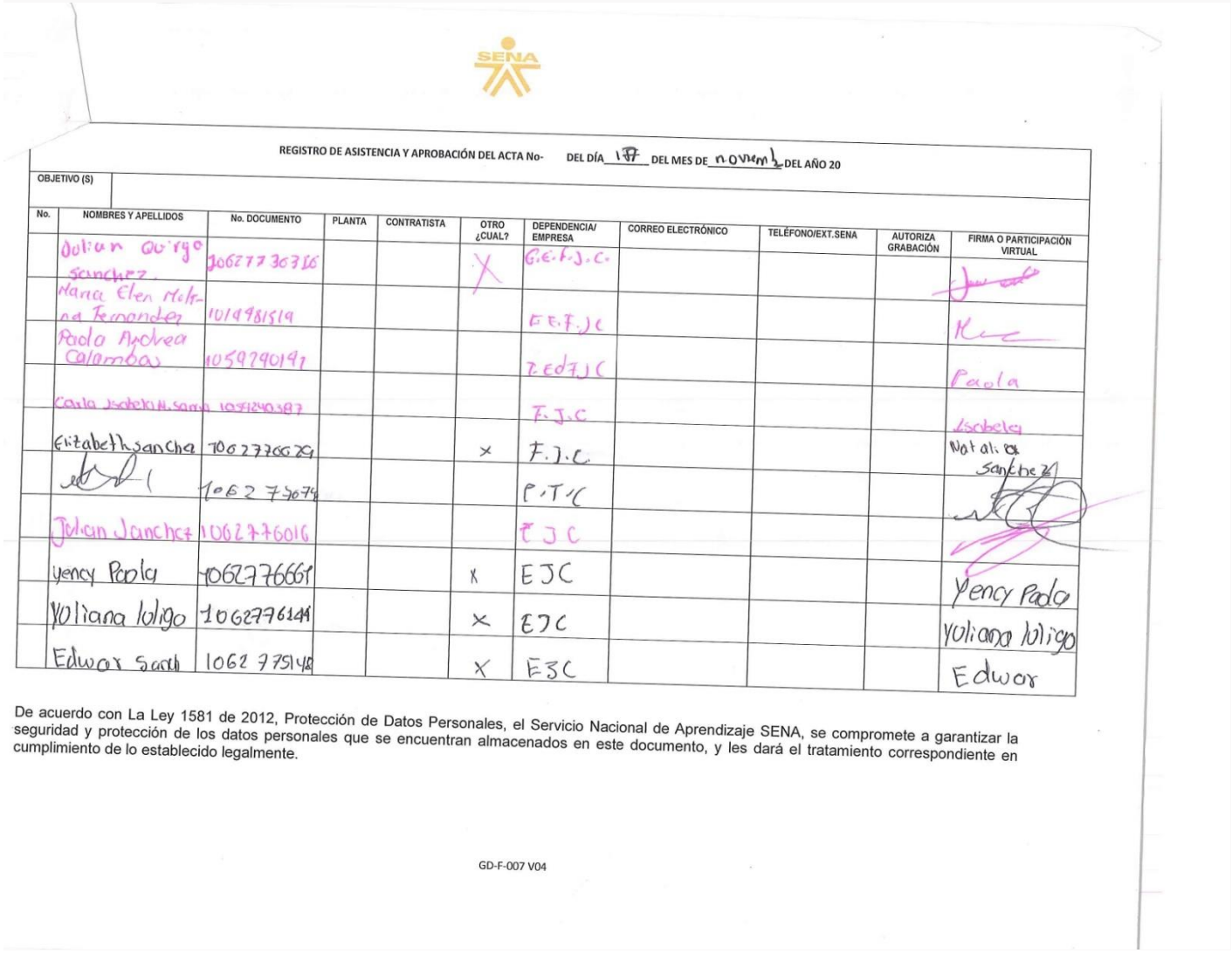
GD-F-007 V04

Laura Marcela Ordoñez Medina (nov. 2022). APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660483

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 6. Ficha **2660483**. Listado de asistencia orientación curso complementario "Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación", clases presenciales, Instructora Laura Marcela Ordoñez Medina. 17 de noviembre del 2022. Formato JPG. Se realiza acercamiento con el Arduino uno y el entorno de simulación Tinkercad con lenguaje de programación en bloques



REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA 17 DEL MES DE noviem DEL AÑO 20

OBJETIVO (S)

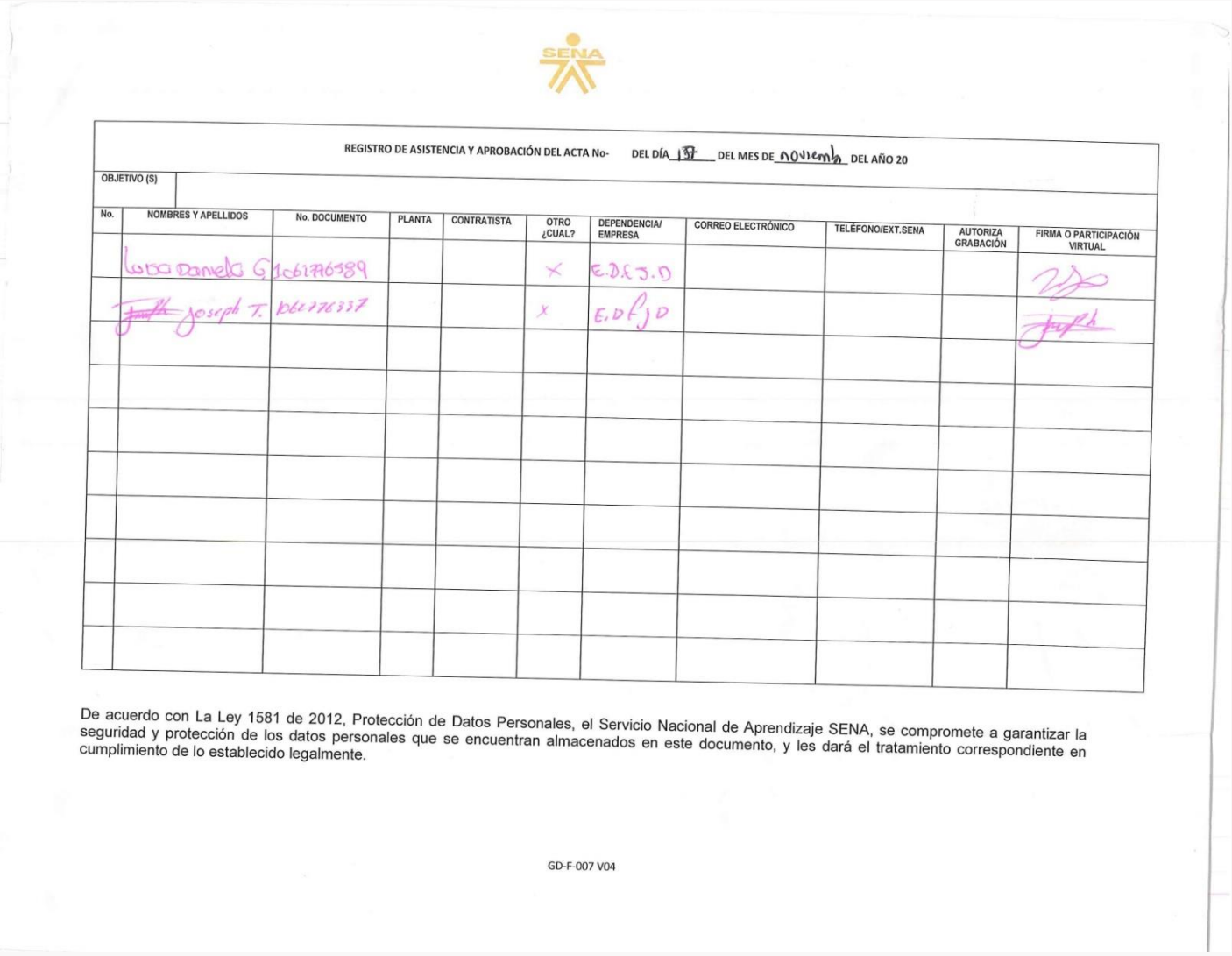
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Julian Quirgo Sanchez	1062773736			X	C.E.T.J.C.				
	Nana Elen Molina Fernandez	1014981519				C.E.T.J.C				
	Paola Andrea Colamba	1059790197				C.E.D.J.C				Paola
	Carla Isabela M. Sanc	1059240387				F.J.C				Isabela
	Elizabeth Sancha	1062776624			x	F.J.C.				Natalia Sanchez
		1062 7				P.T.C				
	Julian Sanchez	1062776016				C J C				
	yency Paola	1062776661			x	EJC				Yency Paola
	Yoliana Ioligo	1062776144			x	EJC				Yoliana Ioligo
	Edwar Sarah	1062 775148			x	EJC				Edwar

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.

GD-F-007 V04

Registro fotográfico ficha 2660483

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION



REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA 17 DEL MES DE noviembre DEL AÑO 20

OBJETIVO (S)

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Laura Daniela G	1061776589			X	E.D.E.J.D				
	~~Jhon~~ Joseph T.	1061776337			X	E.D.E.J.D				

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.

GD-F-007 V04

Laura Marcela Ordoñez Medina (nov. 2022). APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660483

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 7. Ficha **2660483**. Listado de asistencia orientación curso complementario "Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación", clases presenciales, Instructora Laura Marcela Ordoñez Medina. 22 de noviembre del 2022. Los aprendices realizan programación en tinkercad, iniciando con un programa en semáforo y se adiciona uno a uno con programación y simulación, se interiorizan con el proyecto desarrollado y el código del mismo.

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA 22 DEL MES DE noviemle DEL AÑO 2022

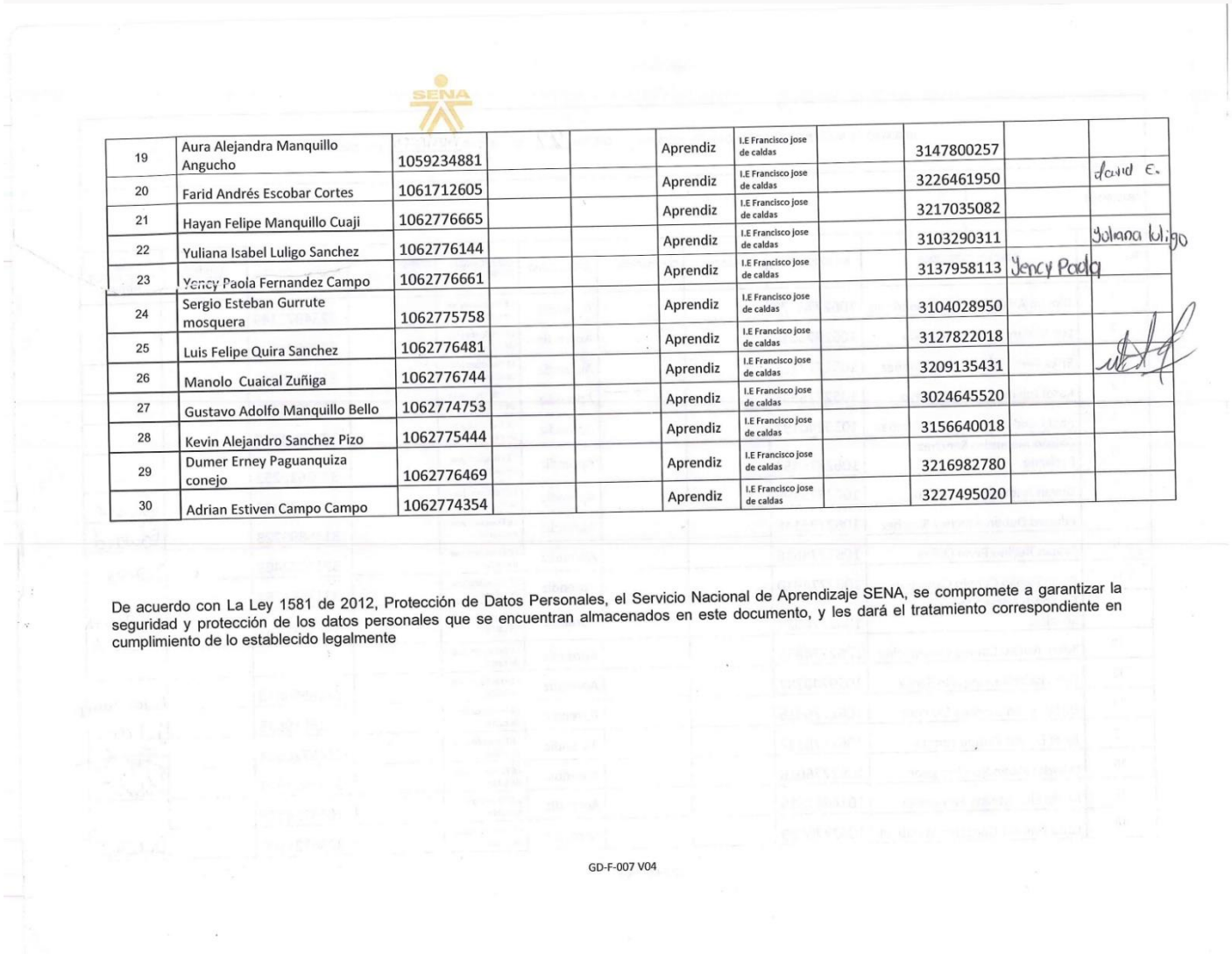
OBJETIVO (S)

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Jhostin Arley Sanchez Golondrino	1062775778			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234872149		
2	Luz Miriam Sanchez Rengifo	1062776618			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3229098170		
3	Erika Fernanda Mocha Ordoñez	1062777158			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3122919065		
4	Karol Juliana Zuñiga Camayo	1062776533			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3128973402		
5	Paola Andrea Quilindo Calambás	1059240191			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3206514770		
6	Dairon Alejandro Sanchez Pechene	1062776454			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103610253		
7	Duvan Andres Almario Cruz	1062775698			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3108239453		Duvan A.
8	Edward Duban Sanchez Sanchez	1062775148			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3145895223		Edward
9	Favian Regino Pisso Quina	1062778648			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217062409		F.Quina
10	Kevin Danilo Conejo Canacuan	1062774910			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3212561751		
11	Elizabeth Natalia Sanchez Sanchez	1062776629			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217525101		Elizabeth Sanchez
12	Yenni Norexi Conejo Casamachin	1062774835			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas				
13	Carla isabela manquillo Sarria	1059240387			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3146500820		Isabela Sarria
14	Deiby Julian Quiroga Sanchez	1062776316			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3116519533		Julian.
15	Josef Erleith Tombe conejo	1062776337			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3146726514		
16	Lehyder Julian Sanchez gaon	1062776016			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103912644		
17	Maria Elen Molina Fernandez	1014481519			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3044794458		
18	Luisa Daniela Gonzalez Mazabuel	1062776589			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234725506		

GD-F-007 V04

Registro fotográfico ficha 2660483

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION



19	Aura Alejandra Manquillo Angucho	1059234881			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3147800257		
20	Farid Andrés Escobar Cortes	1061712605			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3226461950		david E.
21	Hayan Felipe Manquillo Cuaji	1062776665			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217035082		
22	Yuliana Isabel Luligo Sanchez	1062776144			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103290311		Yuliana Luligo
23	Yency Paola Fernandez Campo	1062776661			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3137958113	Yency Paola	
24	Sergio Esteban Gurrute mosquera	1062775758			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3104028950		
25	Luis Felipe Quira Sanchez	1062776481			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3127822018		
26	Manolo Cuaical Zuñiga	1062776744			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3209135431		
27	Gustavo Adolfo Manquillo Bello	1062774753			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3024645520		
28	Kevin Alejandro Sanchez Pizo	1062775444			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3156640018		
29	Dumer Erney Paguanquiza conejo	1062776469			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3216982780		
30	Adrian Estiven Campo Campo	1062774354			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3227495020		

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

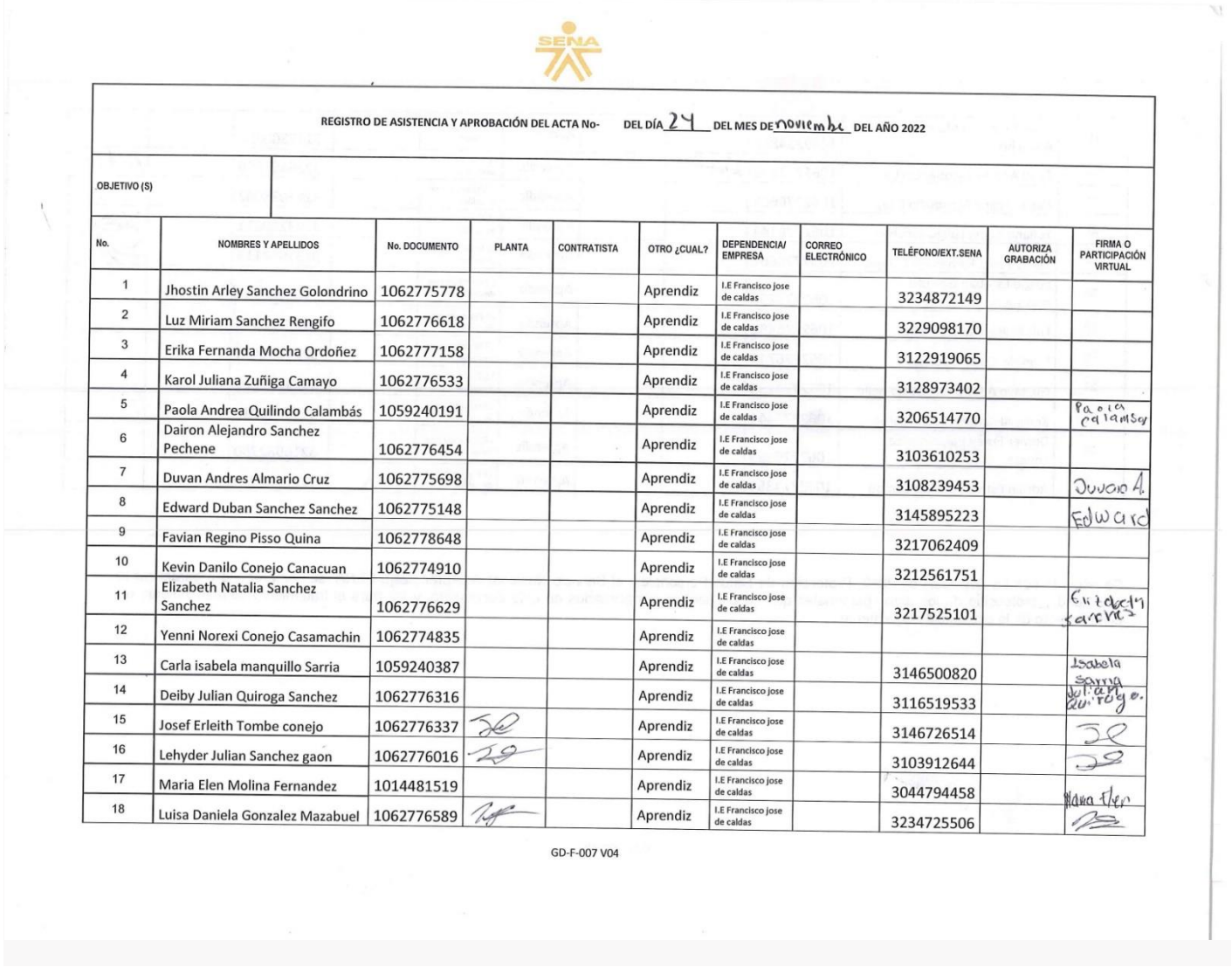
GD-F-007 V04

Laura Marcela Ordoñez Medina (nov. 2022). APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660483

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 8. Ficha **2660483**. Listado de asistencia orientación curso complementario "Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación", clases presenciales, Instructora Laura Marcela Ordoñez Medina. 24 de noviembre del 2022. . Los aprendices realizan montaje del circuito de sus respectivos proyectos, probando continuidades, voltajes y el correcto funcionamiento y cableado.



REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA 24 DEL MES DE noviembre DEL AÑO 2022

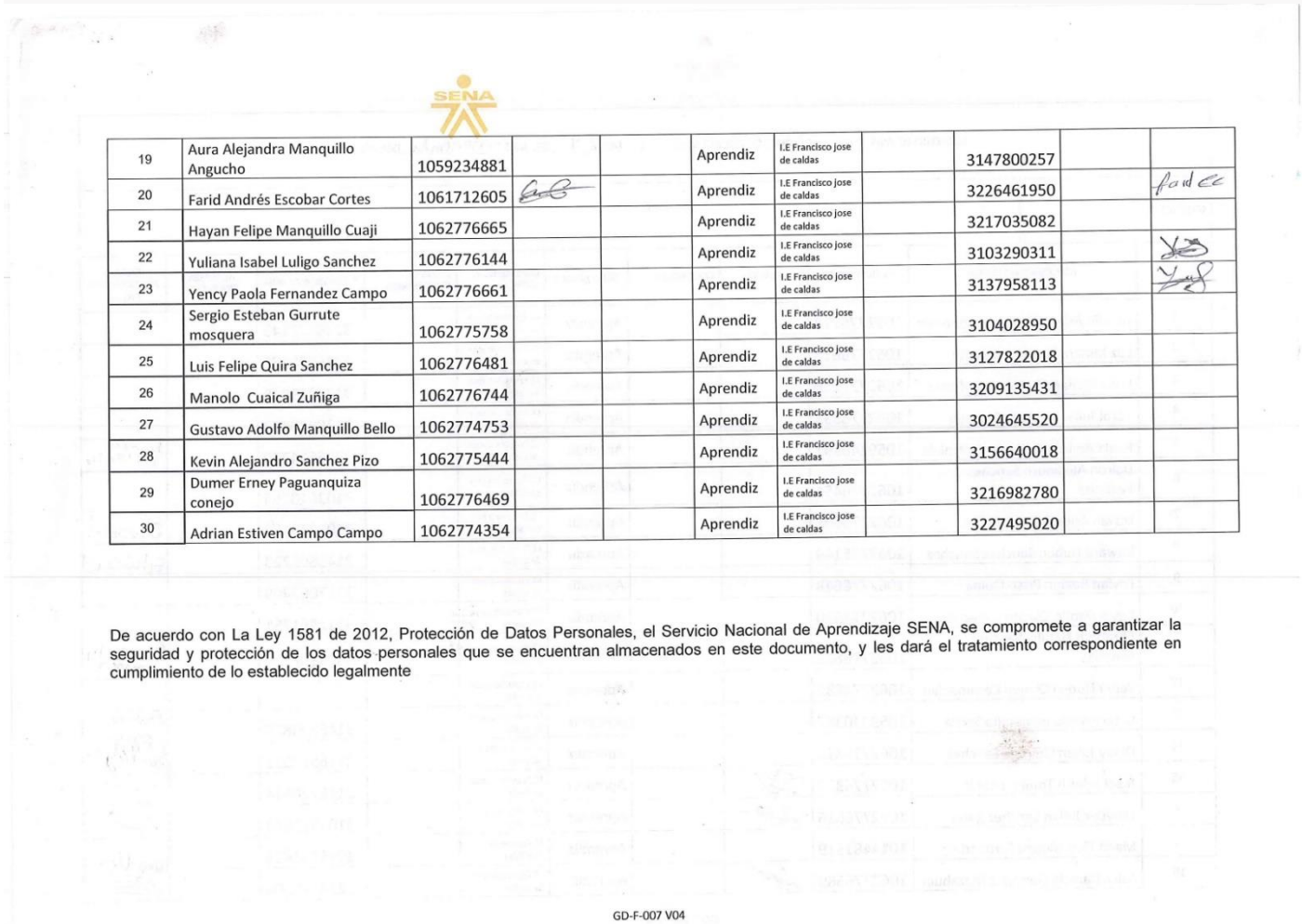
OBJETIVO (S)

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Jhostin Arley Sanchez Golondrino	1062775778			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234872149		
2	Luz Miriam Sanchez Rengifo	1062776618			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3229098170		
3	Erika Fernanda Mocha Ordoñez	1062777158			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3122919065		
4	Karol Juliana Zuñiga Camayo	1062776533			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3128973402		
5	Paola Andrea Quilindo Calambás	1059240191			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3206514770		Paola calamba
6	Dairon Alejandro Sanchez Pechene	1062776454			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103610253		
7	Duvan Andres Almario Cruz	1062775698			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3108239453		Duvan A.
8	Edward Duban Sanchez Sanchez	1062775148			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3145895223		Edward
9	Favian Regino Pisso Quina	1062778648			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217062409		
10	Kevin Danilo Conejo Canacuan	1062774910			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3212561751		
11	Elizabeth Natalia Sanchez Sanchez	1062776629			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217525101		Elizabeth Sanchez
12	Yenni Norexi Conejo Casamachin	1062774835			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas				
13	Carla isabela manquillo Sarria	1059240387			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3146500820		Isabela Sarria
14	Deiby Julian Quiroga Sanchez	1062776316			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3116519533		Deiby Julian Quiroga.
15	Josef Erleith Tombe conejo	1062776337			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3146726514		
16	Lehyder Julian Sanchez gaon	1062776016			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103912644		
17	Maria Elen Molina Fernandez	1014481519			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3044794458		Maria Elen
18	Luisa Daniela Gonzalez Mazabuel	1062776589			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234725506		

GD-F-007 V04

Registro fotográfico ficha 2660483

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION



19	Aura Alejandra Manquillo Angucho	1059234881			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3147800257		
20	Farid Andrés Escobar Cortes	1061712605			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3226461950		
21	Hayan Felipe Manquillo Cuaji	1062776665			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217035082		
22	Yuliana Isabel Luligo Sanchez	1062776144			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103290311		
23	Yency Paola Fernandez Campo	1062776661			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3137958113		
24	Sergio Esteban Gurrute mosquera	1062775758			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3104028950		
25	Luis Felipe Quira Sanchez	1062776481			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3127822018		
26	Manolo Cuaical Zuñiga	1062776744			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3209135431		
27	Gustavo Adolfo Manquillo Bello	1062774753			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3024645520		
28	Kevin Alejandro Sanchez Pizo	1062775444			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3156640018		
29	Dumer Erney Paguanquiza conejo	1062776469			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3216982780		
30	Adrian Estiven Campo Campo	1062774354			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3227495020		

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

GD-F-007 V04

Laura Marcela Ordoñez Medina (nov. 2022). APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660483

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Ilustración 9. Ficha 2660483. Listado de asistencia orientación curso complementario “Robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación”, clases presenciales, Instructora Laura Marcela Ordoñez Medina. 29 de noviembre del 2022. Se descarga el programa realizado en tinkercad en el Arduino uno y se realizan las pruebas pertinentes para su funcionamiento

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA 29 DEL MES DE noviembre DEL AÑO 2022

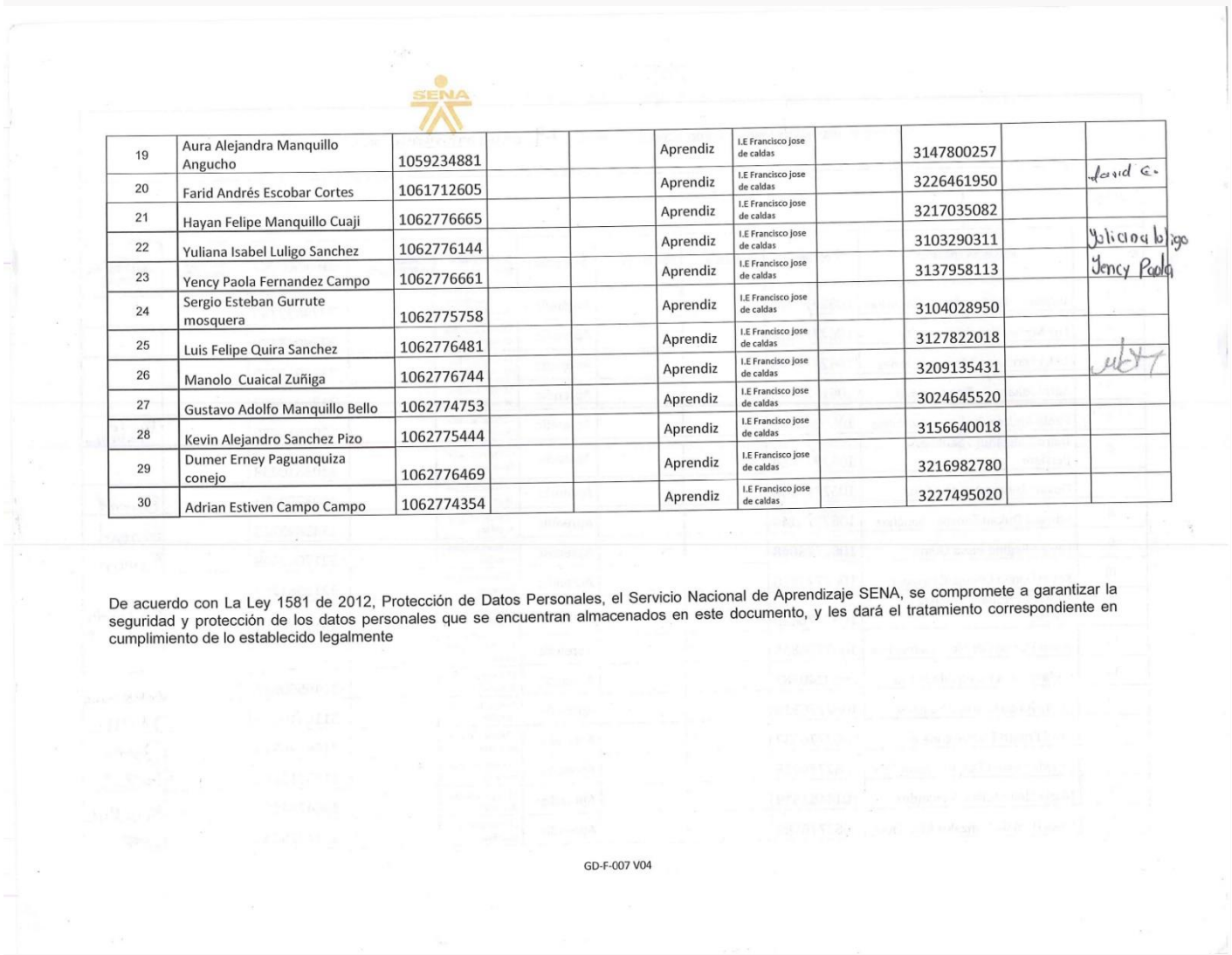
OBJETIVO (S)

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Jhostin Arley Sanchez Golondrino	1062775778			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234872149		
2	Luz Miriam Sanchez Rengifo	1062776618			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3229098170		
3	Erika Fernanda Mocha Ordoñez	1062777158			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3122919065		
4	Karol Juliana Zuñiga Camayo	1062776533			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3128973402		
5	Paola Andrea Quilindo Calambás	1059240191			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3206514770		Paola Calambás
6	Dairon Alejandro Sanchez Pechene	1062776454			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103610253		
7	Duvan Andres Almario Cruz	1062775698			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3108239453		Duvan A.
8	Edward Duban Sanchez Sanchez	1062775148			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3145895223		Edward
9	Favian Regino Pisso Quina	1062778648			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217062409		Favian
10	Kevin Danilo Conejo Canacuan	1062774910			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3212561751		
11	Elizabeth Natalia Sanchez Sanchez	1062776629			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217525101		Elizabeth Sanchez
12	Yenni Norexi Conejo Casamachin	1062774835			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas				
13	Carla isabela manquillo Sarria	1059240387			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3146500820		Isabela Sarria
14	Deiby Julian Quiroga Sanchez	1062776316			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3116519533		Julián.
15	Josef Erleith Tombe conejo	1062776337			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3146726514		
16	Lehyder Julian Sanchez gaon	1062776016			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103912644		
17	Maria Elen Molina Fernandez	1014481519			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3044794458		Maria Elen
18	Luisa Daniela Gonzalez Mazabuel	1062776589			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3234725506		

GD-F-007 V04

Registro fotográfico ficha 2660483

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION



19	Aura Alejandra Manquillo Angucho	1059234881			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3147800257			
20	Farid Andrés Escobar Cortes	1061712605			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3226461950			
21	Hayan Felipe Manquillo Cuaji	1062776665			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3217035082			
22	Yuliana Isabel Luligo Sanchez	1062776144			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103290311			
23	Yency Paola Fernandez Campo	1062776661			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3137958113			
24	Sergio Esteban Gurrute mosquera	1062775758			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3104028950			
25	Luis Felipe Quira Sanchez	1062776481			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3127822018			
26	Manolo Cuaical Zuñiga	1062776744			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3209135431			
27	Gustavo Adolfo Manquillo Bello	1062774753			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3024645520			
28	Kevin Alejandro Sanchez Pizo	1062775444			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3156640018			
29	Dumer Erney Paguanquiza conejo	1062776469			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3216982780			
30	Adrian Estiven Campo Campo	1062774354			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3227495020			

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

GD-F-007 V04

Laura Marcela Ordoñez Medina (nov. 2022). APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660483

Programa: APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

SENA	Versión: 04 Código: GTH- F- 074

Proceso Gestión del Talento Humano

Formato entrega de bienes e información de ejecución contractual por el contratista

NOMBRES Y APELLIDOS DEL CONTRATISTA: LAURA MARCELA ORDOÑEZ MEDINA						IDENTIFICACIÓN
CIUDAD	POPAYAN	FECHA	30/11/2022	REGIONAL	CAUCA	1.061.757.816
DIRECCIÓN U OFICINA DONDE SE EJECUTÓ EL CONTRATO:			CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS			
NÚMERO Y FECHA DE CONTRATO:			CO1.PCCNTR.4042108 22 de septiembre de 2022			

CAUSAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO

LIQUIDACIÓN POR MUTUO ACUERDO		CESIÓN		LIQUIDACIÓN ANTICIPADA POR MUTUO ACUERDO		TERMINACIÓN UNILATERAL	

DEPENDENCIA SENA	Marcar con x	RESPONSABLES	
		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
GESTIÓN DE TIC	X	EDWIN BRITO	NO APLICA
ADMINISTRACIÓN DE DOCUMENTOS	X	NATALIA SOLIS:" <ansolis@sena.edu.co>	Natalia Solis C
ENTREGA CARNÉ (A Supervisor del Contrato en las Regionales y Centros de Formación) SECRETARÍA GENERAL	X	ANA ALEXANDRA RODRIGUEZ. <academicaespeciales@sena.edu.co>	Alexandra R
ALMACÉN E INVENTARIOS		Generar reporte de https://miinventario.sena.edu.co/Inicio.aspx y anexar al formato, garantizando que no tiene elementos a su cargo	
SERVICIOS GENERALES, ADQUISICIONES (Administración de edificio; Contratación)	X	MILTON DIAZ <mfdiaz@sena.edu.co>	
CONTABILIDAD	X	JULIANA TOPA	
TESORERIA	X	EDWIN MUÑOZ	
COORDINACIÓN DE: ÁREA/GRUPO/ ACADEMICA	X	ANA ALEXANDRA RODRIGUEZ. <academicaespeciales@sena.edu.co>	Alexandra R.
BIBLIOTECA	X	JOHANNA SALGUERO <jsalgueros@sena.edu.co>	Johanna Salguero S.
OTRO	X	YULI ALEJANDRA RODRIGUEZ. CERTIFICACION <yarodriguezo@sena.edu.co>	Yuli Alejandra Rodriguez
OTRO	X	EDUARTH EFREN GOMEZ <edegomez@sena.edu.co>	Natalia Solis C
SUPERVISOR DE CONTRATO	X	ANA ALEXANDRA RODRIGUEZ. <academicaespeciales@sena.edu.co>	Alexandra R.

ELEMENTOS FALTANTES U OBLIGACIONES PENDIENTES (Relacionar con su respectivo valor)

OTROS :

Firma del Contratista

P.L 112222

De acuerdo con los registros del Sistema para la Administración y Control de Bienes SACB, el documento 1061757816 NO ha sido registrado en la Base de Datos y por tanto NO registra bienes a cargo.

Fecha de emisión del reporte: 19 de Diciembre de 2022 a las 19:10:34

El cuentadante responde administrativa y fiscalmente por los bienes aquí relacionados y rendirá cuentas de su utilización. Todo ello según lo dispuesto sobre este particular en la Constitución Política Nacional Art. 124 y en especial lo establecido en los numerales 21 y 22 del Art. 34 de la Ley 734 de 2002; Resolución 1378 de 2018 y en las obligaciones generales de los Contratos de Prestación de Servicios.