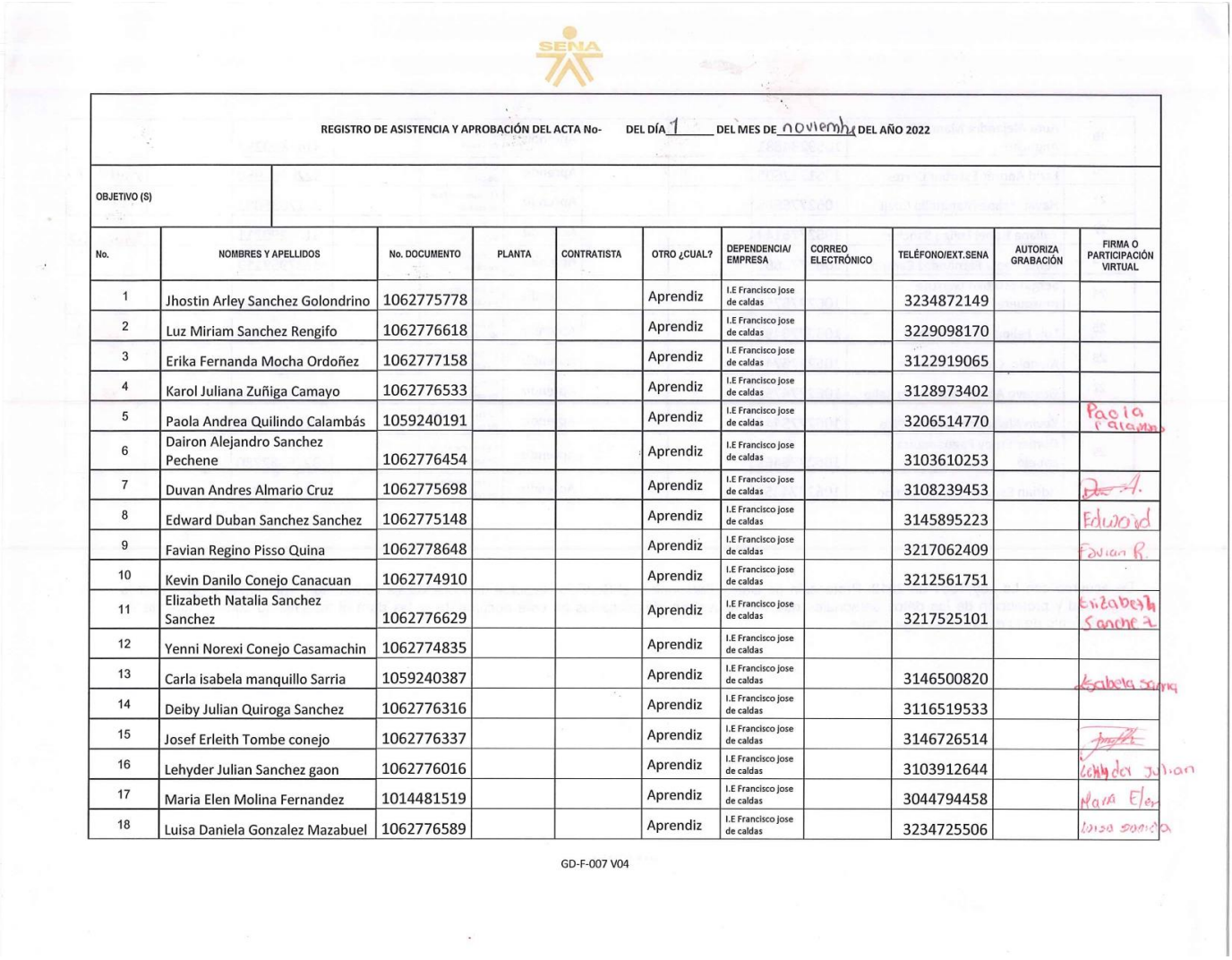
Registro fotográfico ficha 2660483

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

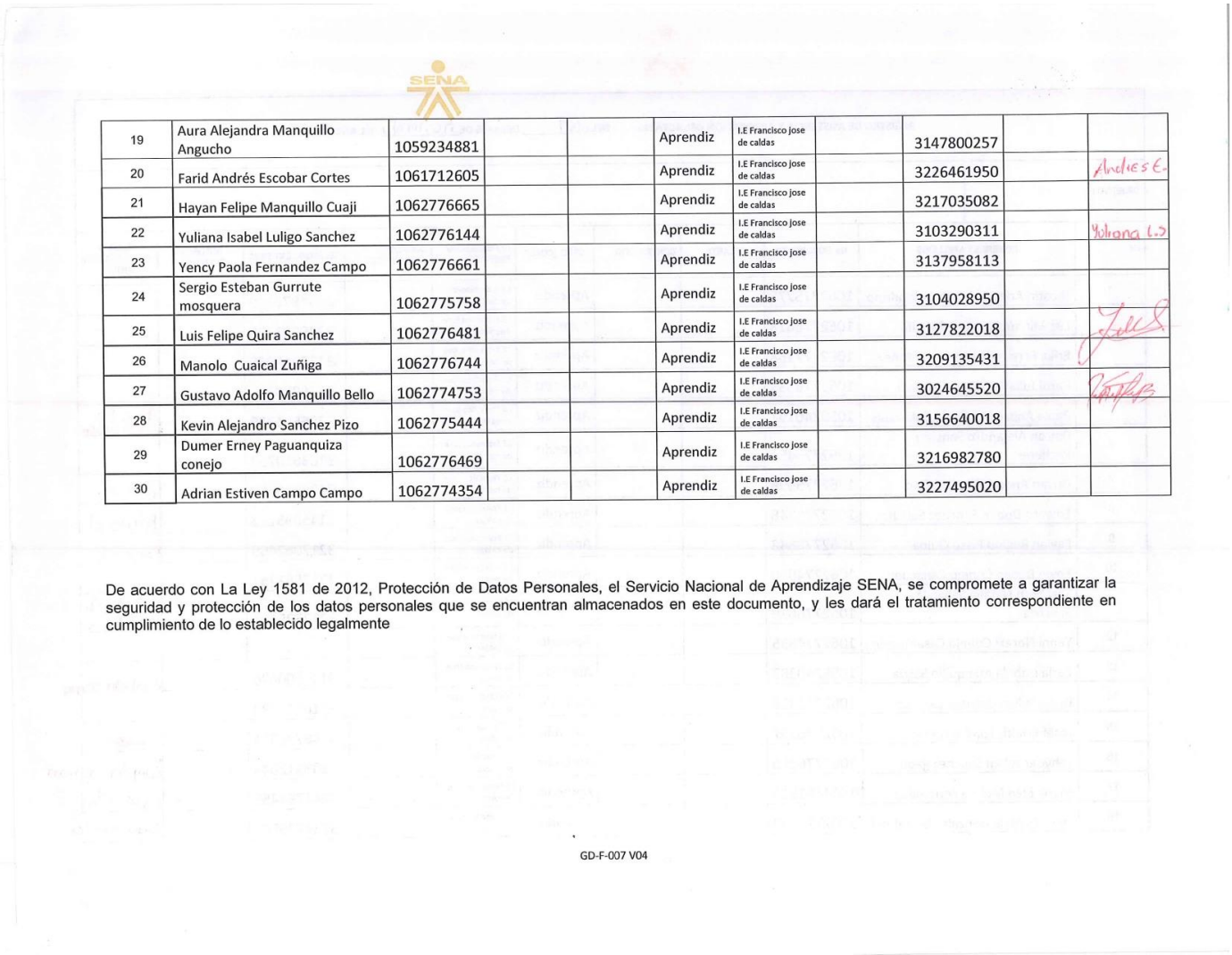
OBJETIVO (S)

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 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 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 Daniela

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.S
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

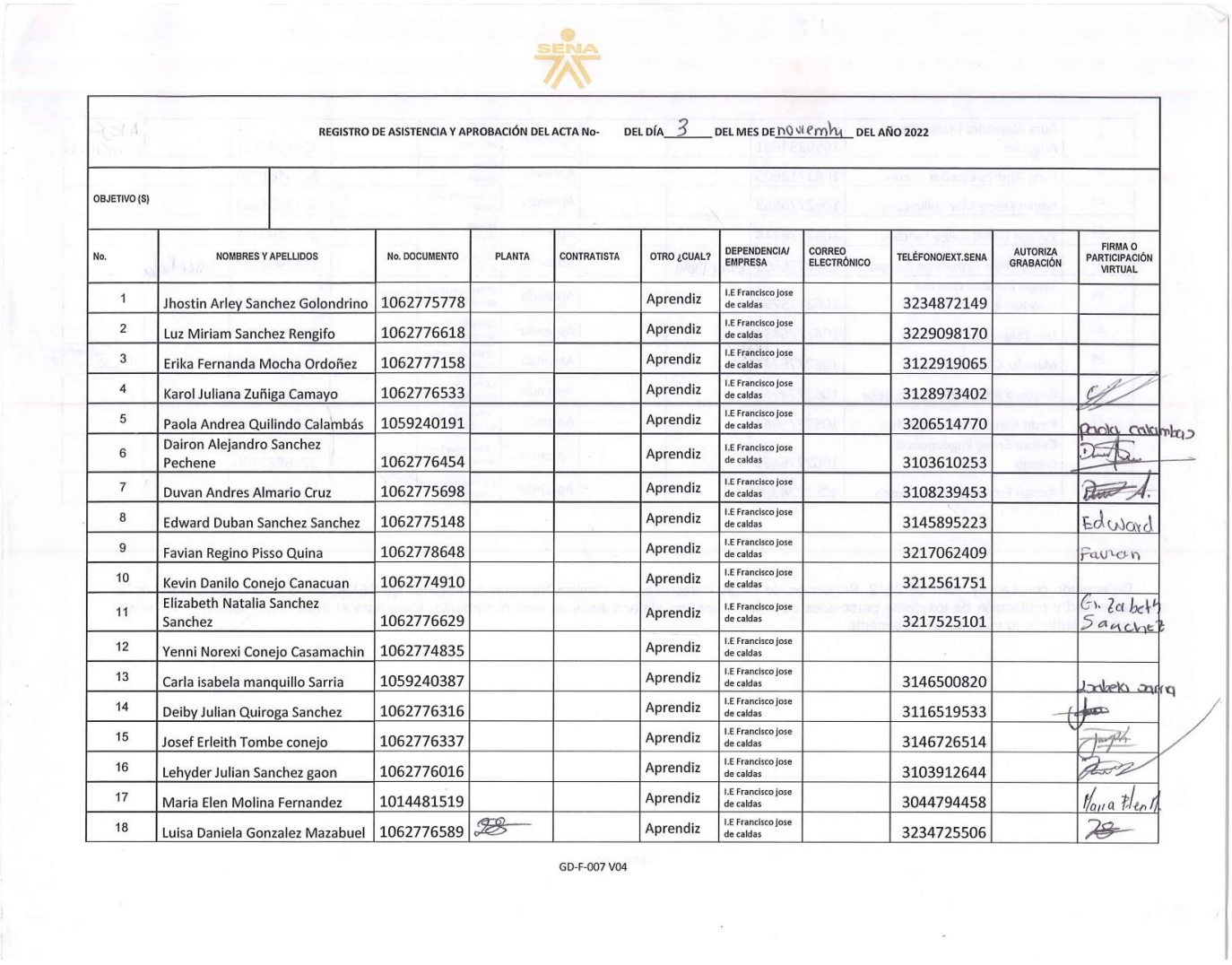
GD-F-007 V04

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

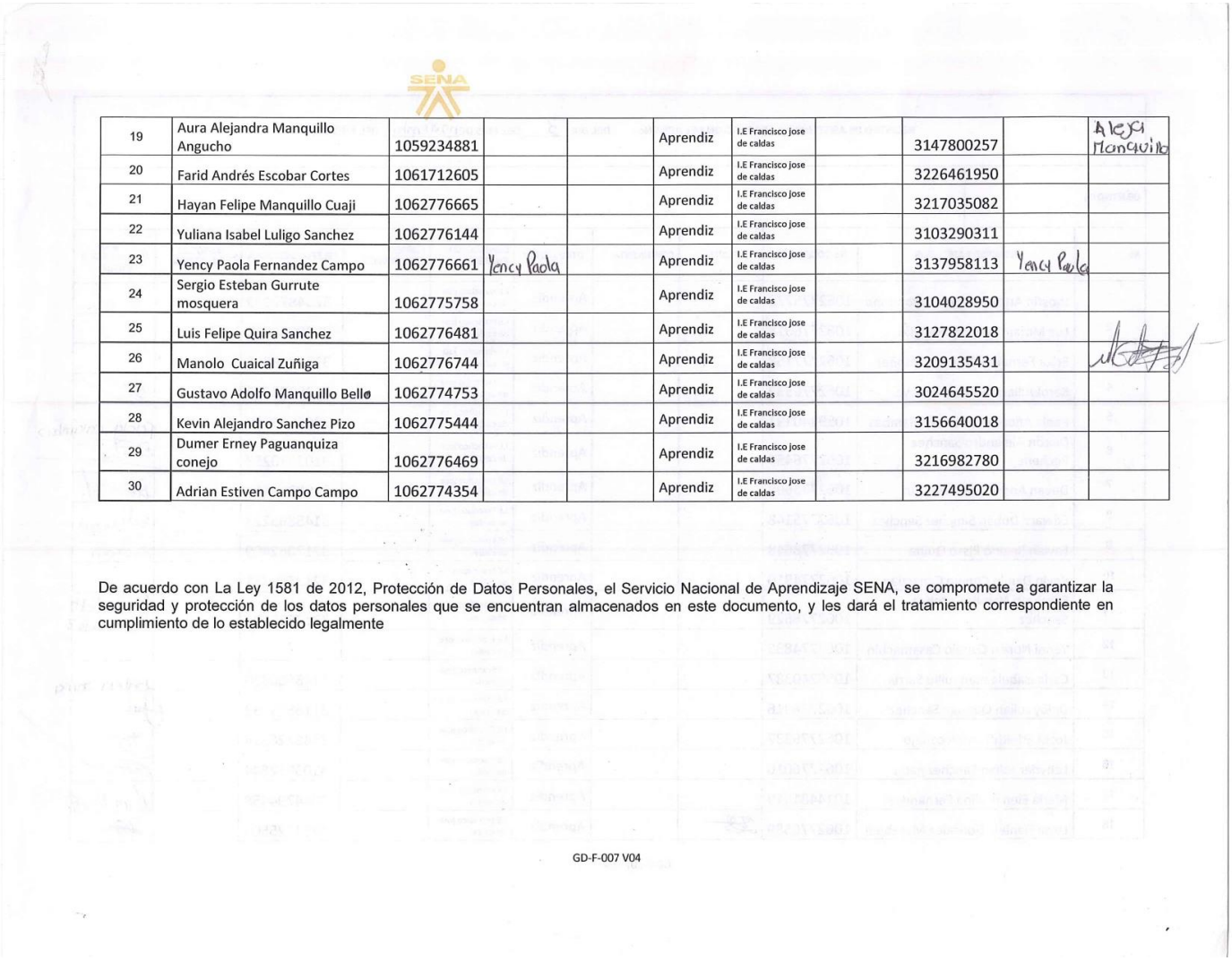
OBJETIVO (S)

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		G. Zabeth 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		Alexa 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

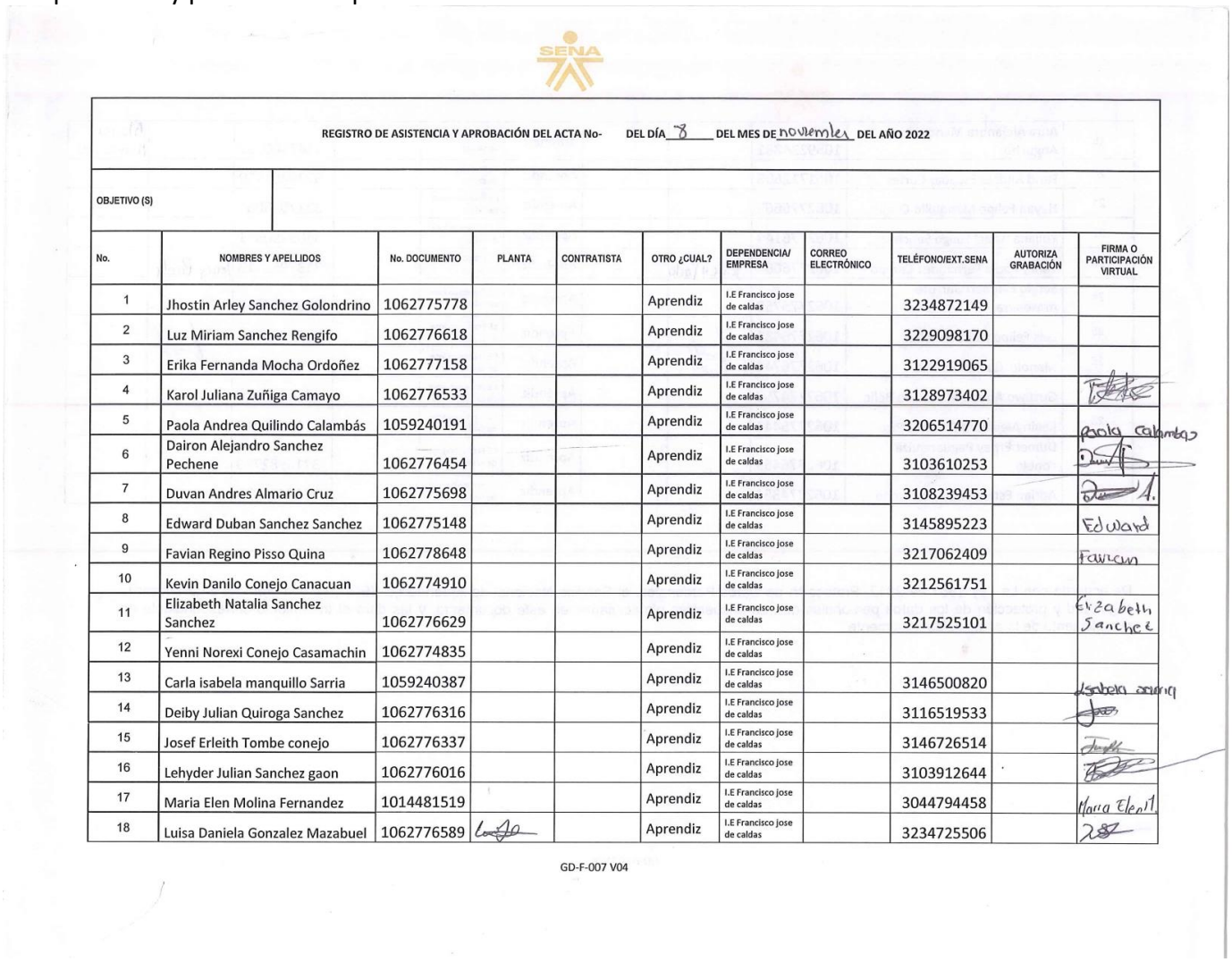
Laura Marcela Ordoñez Medina (oct. 2022). APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

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. 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 8 DEL MES DE noviembre DEL AÑO 2022

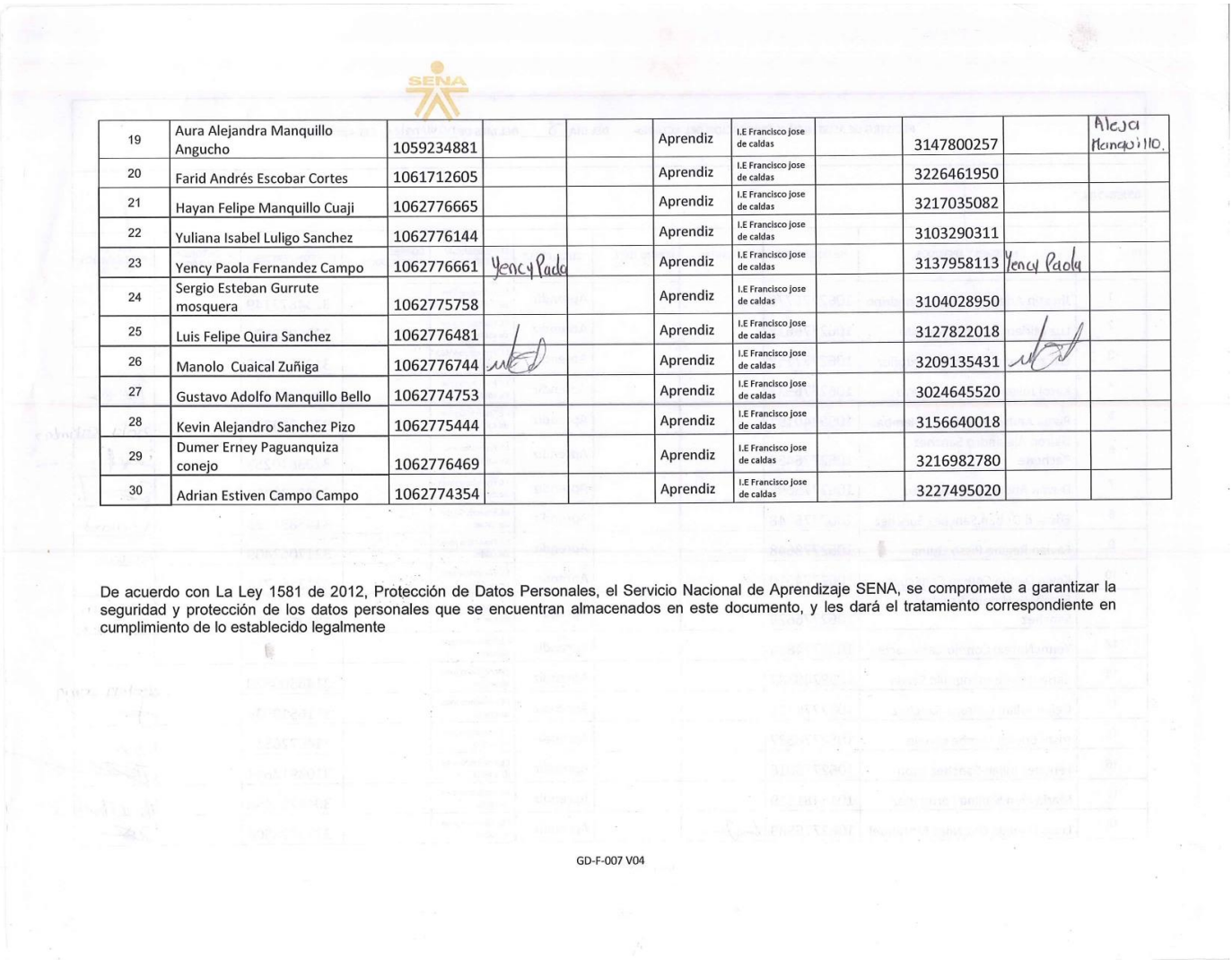
OBJETIVO (S)

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

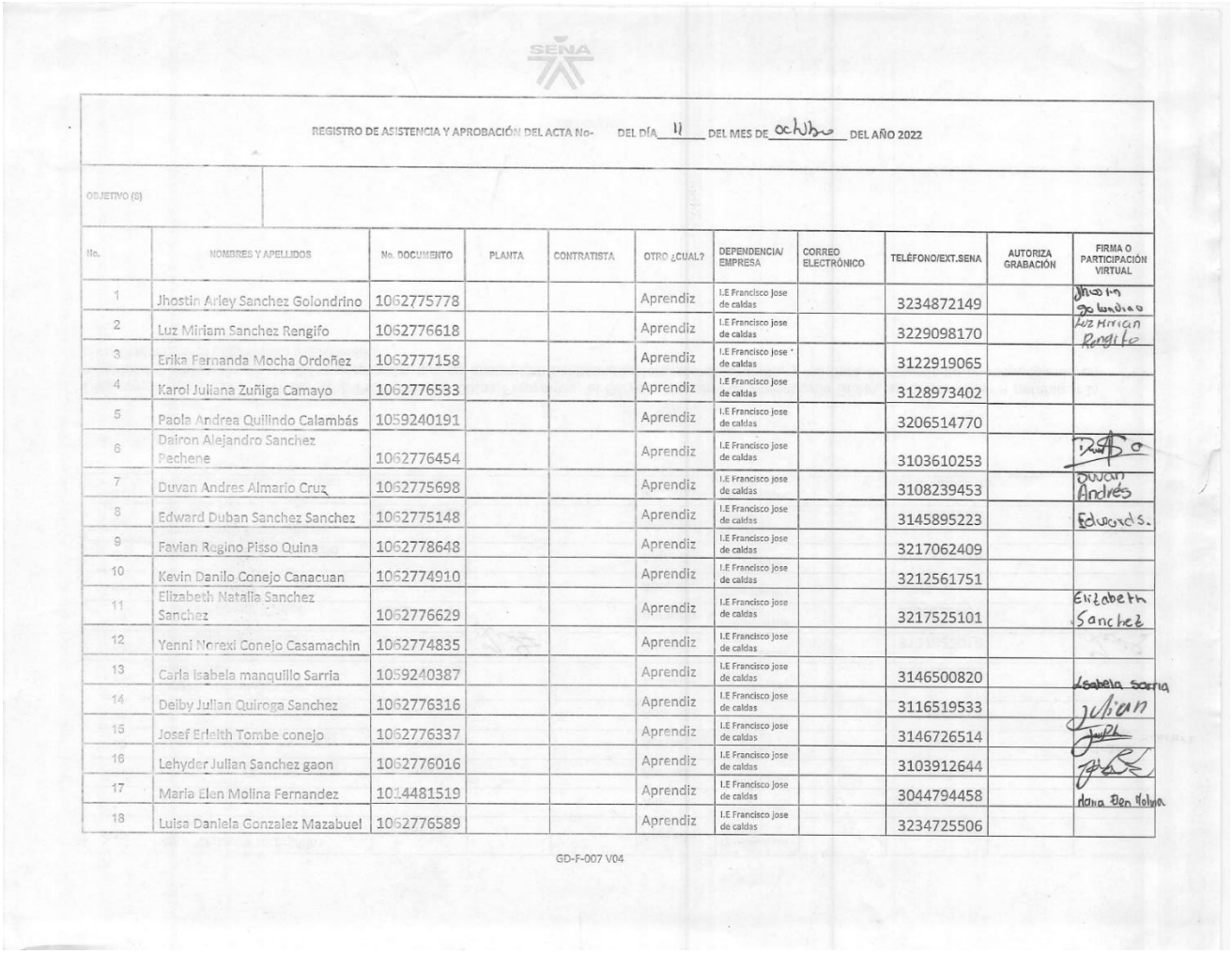
Registro fotográfico ficha 2660483

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

Registro fotográfico ficha 2660483

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

Ilustración 1 **Ficha 2660483**. Registro de asistencia de orientación curso complementario “robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación”. Instructora Laura Marcela Ordoñez Medina. 11 de octubre del 2022. Formato JPG.
Se realiza inducción y contextualización de los estudiantes en el curso, se les explica el uso de la plataforma SOFIA PLUS, se realizan actividades cognitivas e interactivas con los aprendices.



REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA 11 DEL MES DE octubre DEL AÑO 2022

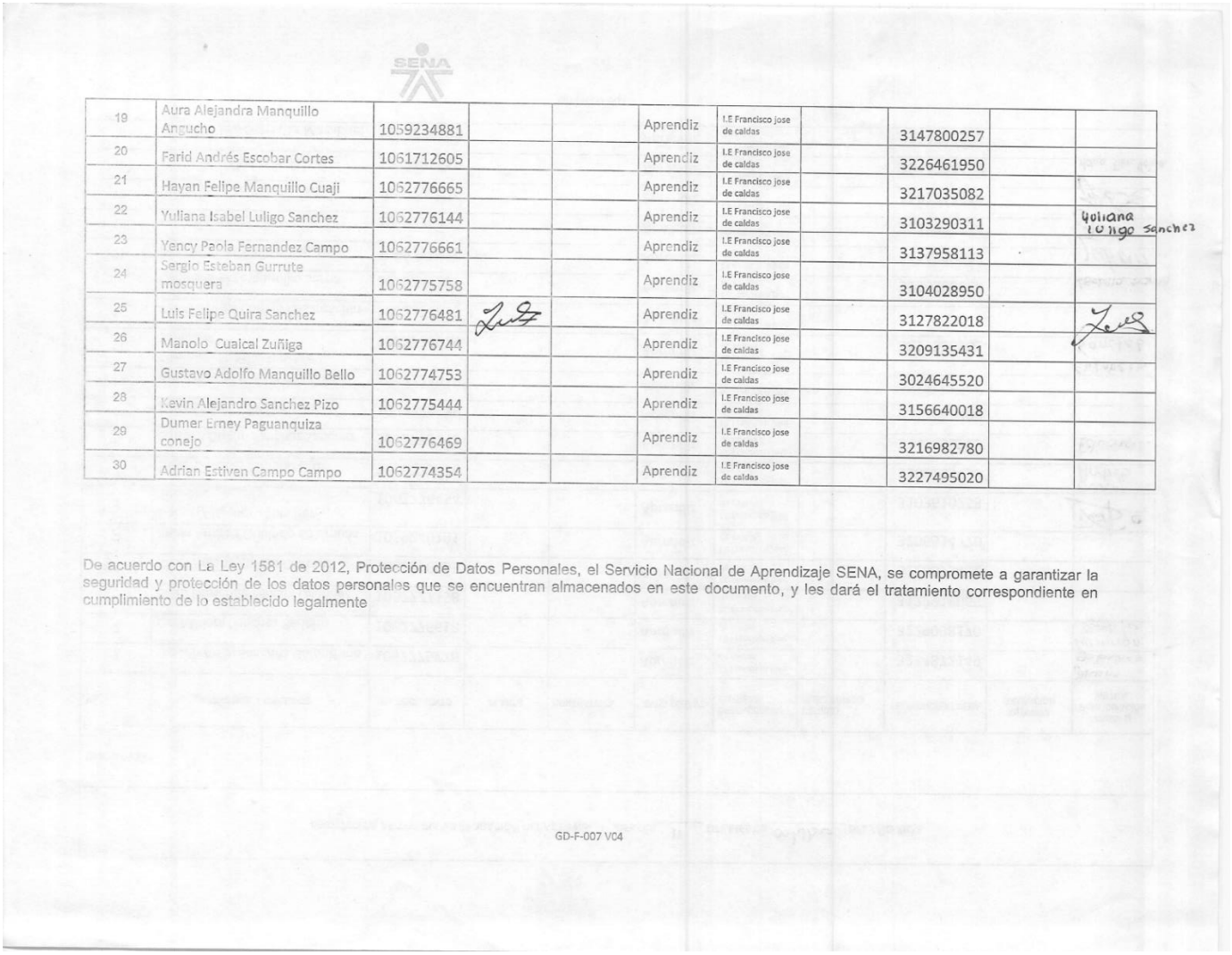
OBJETIVO (S)

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		Jhostin Golondrino
2	Luz Miriam Sanchez Rengifo	1062776618			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3229098170		Luz Miriam 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		
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 Andrés
8	Edward Duban Sanchez Sanchez	1062775148			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3145895223		Edwards.
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	Delby 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		Maria Elen Molina
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 Sanchez
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 Cualcal 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

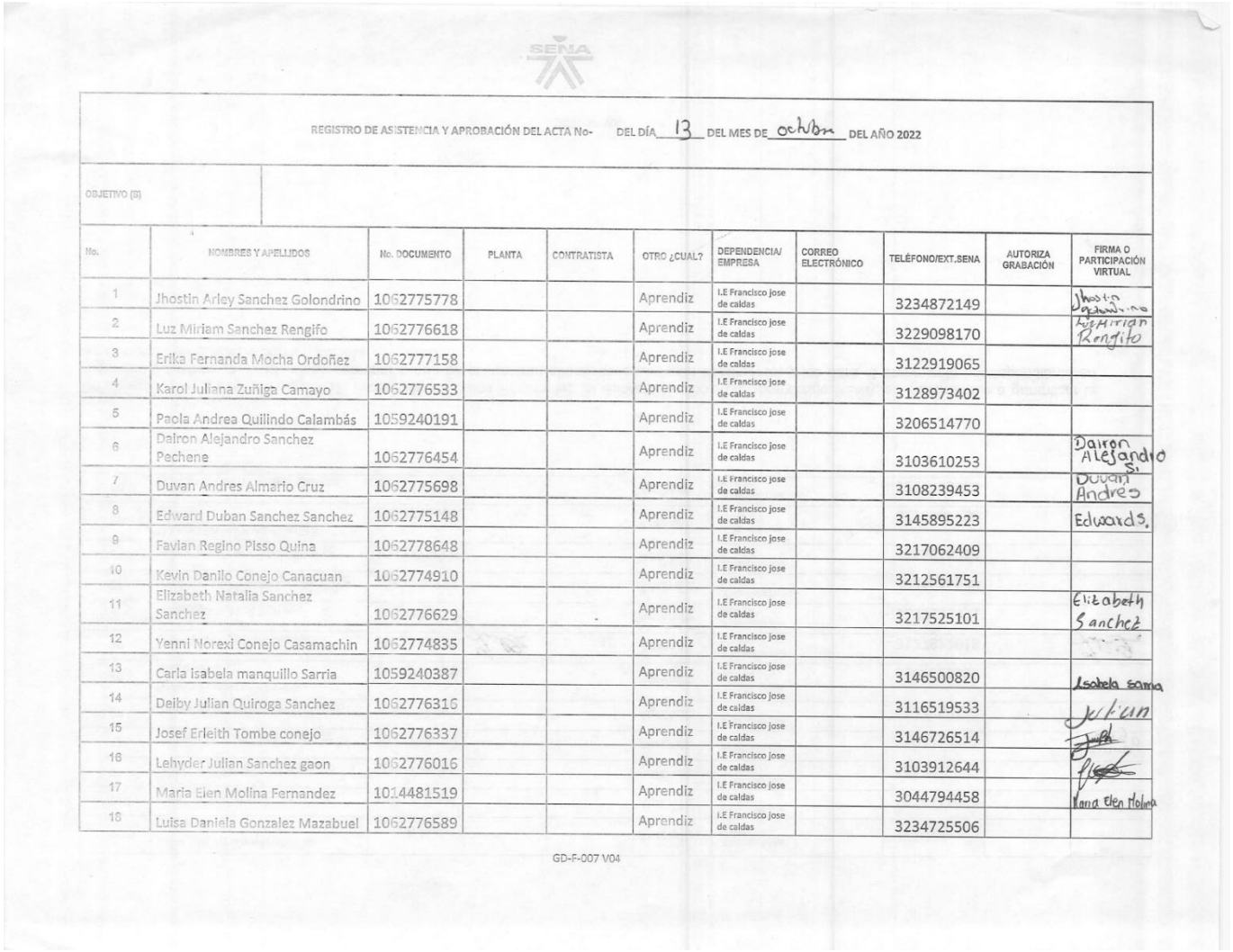
Laura Marcela Ordoñez Medina (oct. 2022). APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION, Población indigena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

Registro fotográfico ficha 2660483

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

Ilustración 2. **Ficha 2660483** Evidencia fotográfica de orientación curso complementario – "robótica y electrónica aplicado a proyectos de ciencia tecnología e innovación". Instructora Laura Marcela Ordoñez Medina. 13 de octubre del 2022. Formato JPG.

Se realiza un primer acercamiento de la historia de la robótica, los tipos y componentes que tienen. Cada aprendiz debe realizar las actividades impartidas por la instructora y se deben entregar y socializar al final**.**



REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA 13 DEL MES DE octubre DEL AÑO 2022

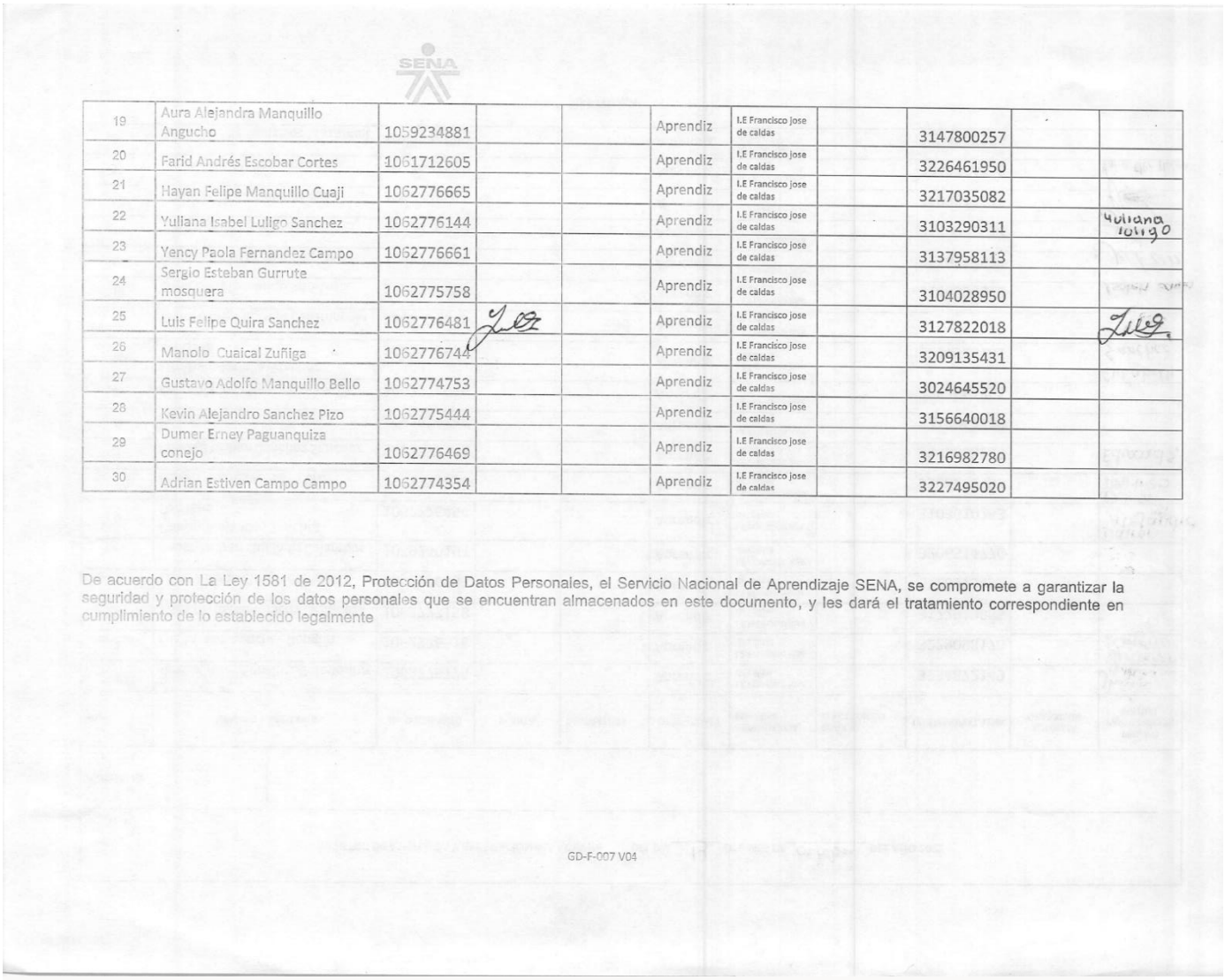
OBJETIVO (S)

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		Jhostin Arley Sanchez Golondrino
2	Luz Miriam Sanchez Rengifo	1062776618			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3229098170		Luz Miriam 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		
6	Dairon Alejandro Sanchez Pechene	1062776454			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3103610253		Dairon Alejandro S.
7	Duvan Andres Almario Cruz	1062775698			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3108239453		Duvan Andres
8	Edward Duban Sanchez Sanchez	1062775148			Aprendiz	I.E Francisco jose de caldas		3145895223		Edwards.
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		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		Maria Elen Molina
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		
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

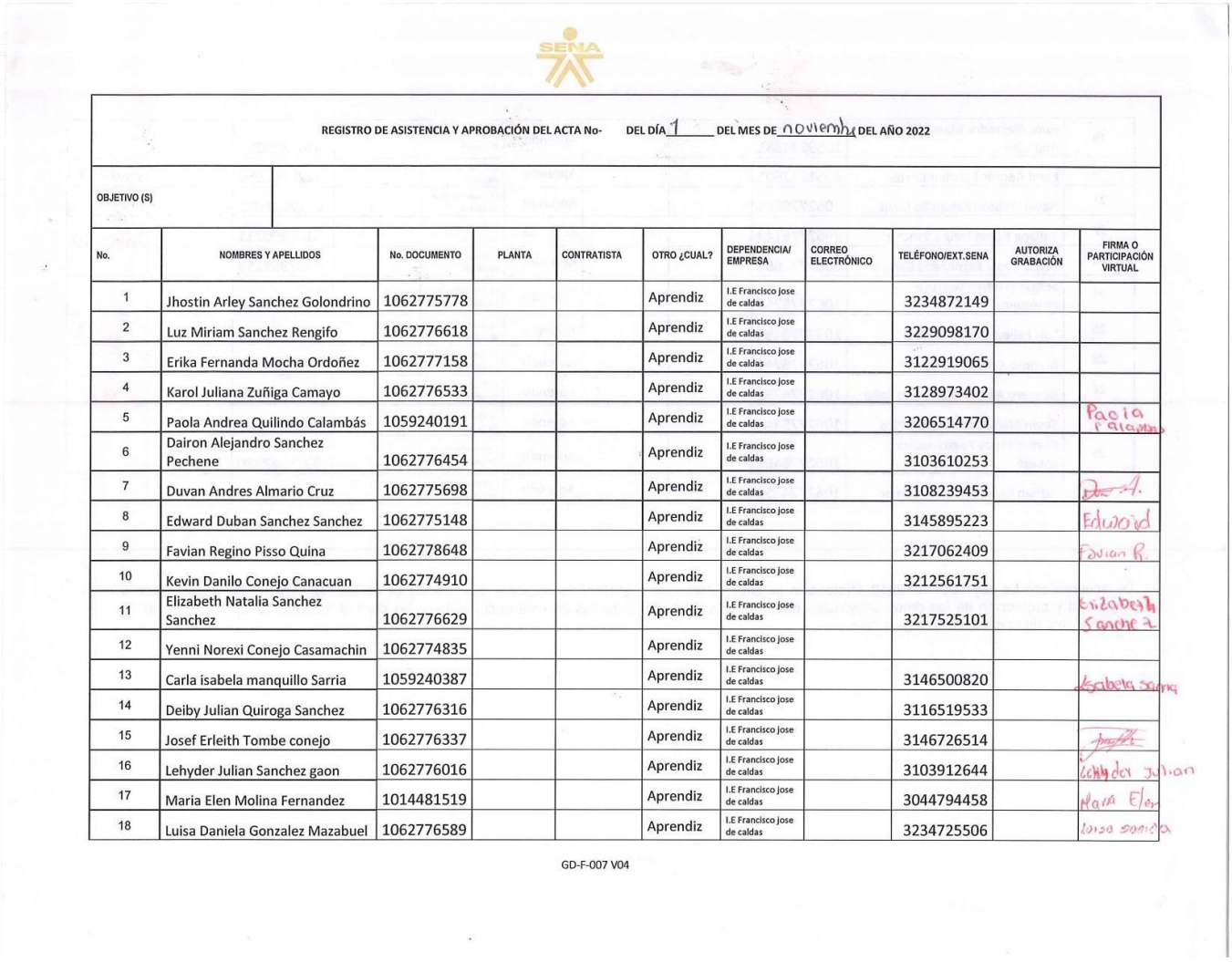
GD-F-007 V04

Laura Marcela Ordoñez Medina (oct. 2022). APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION, Población indigena. 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

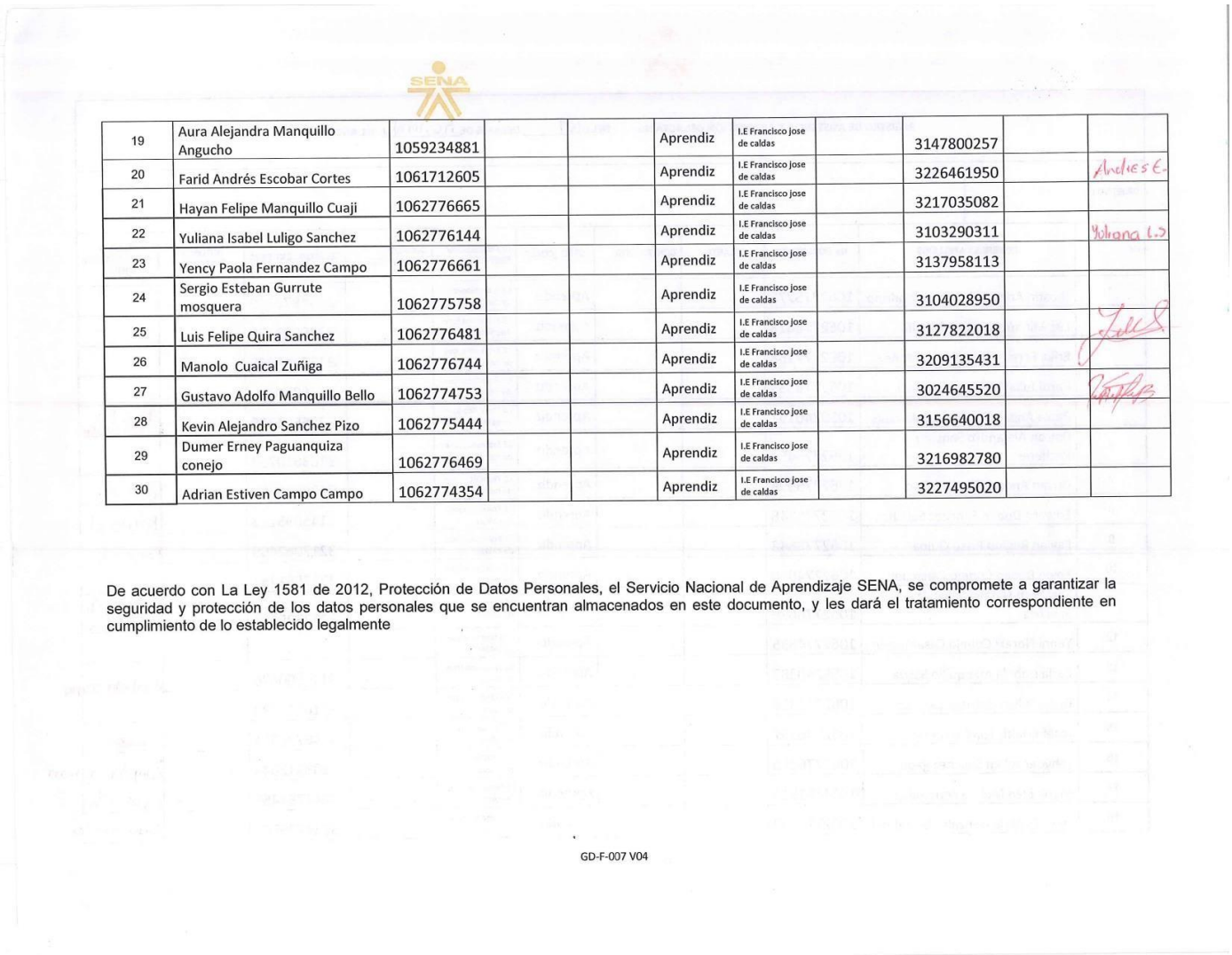
OBJETIVO (S)

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

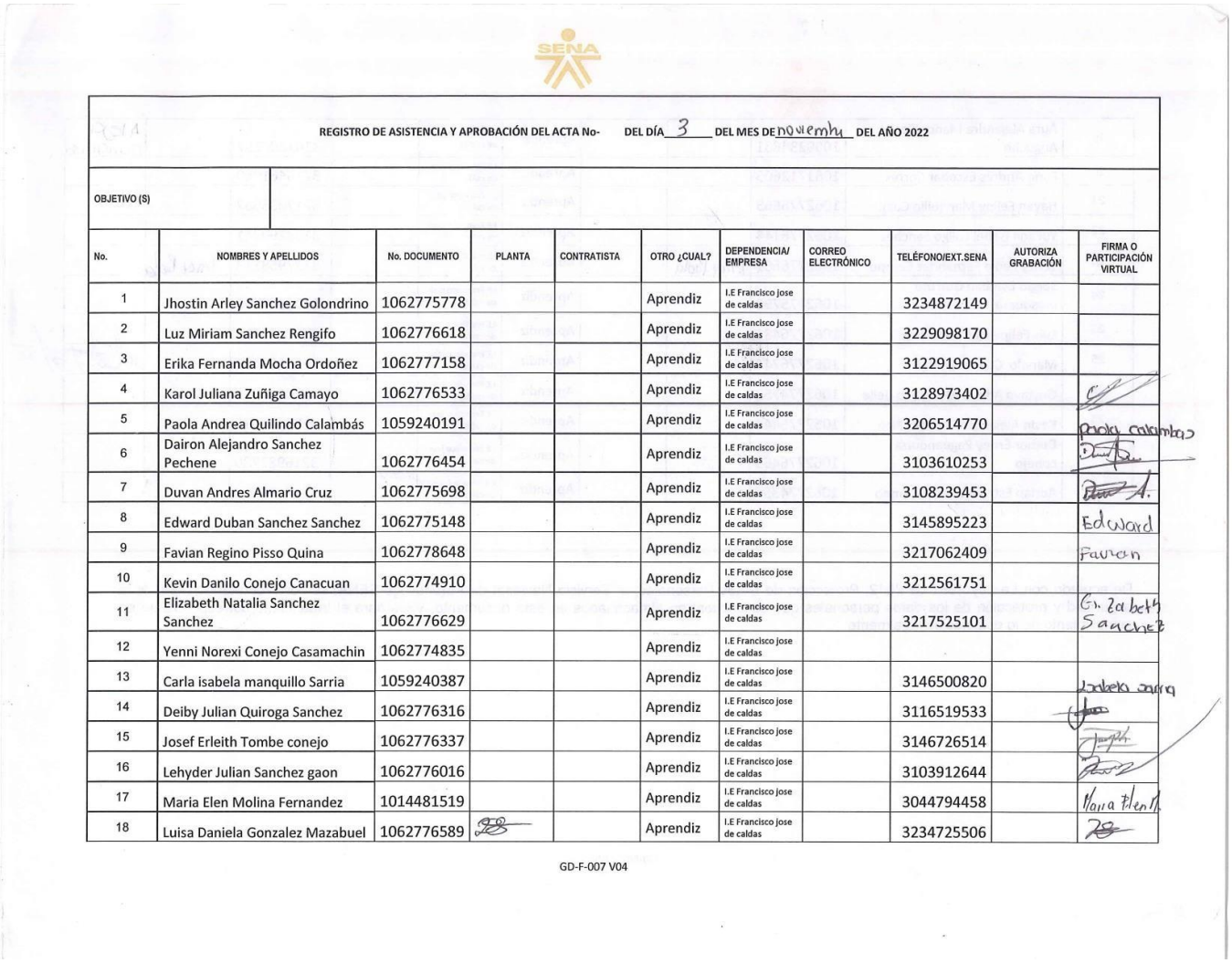
GD-F-007 V04

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

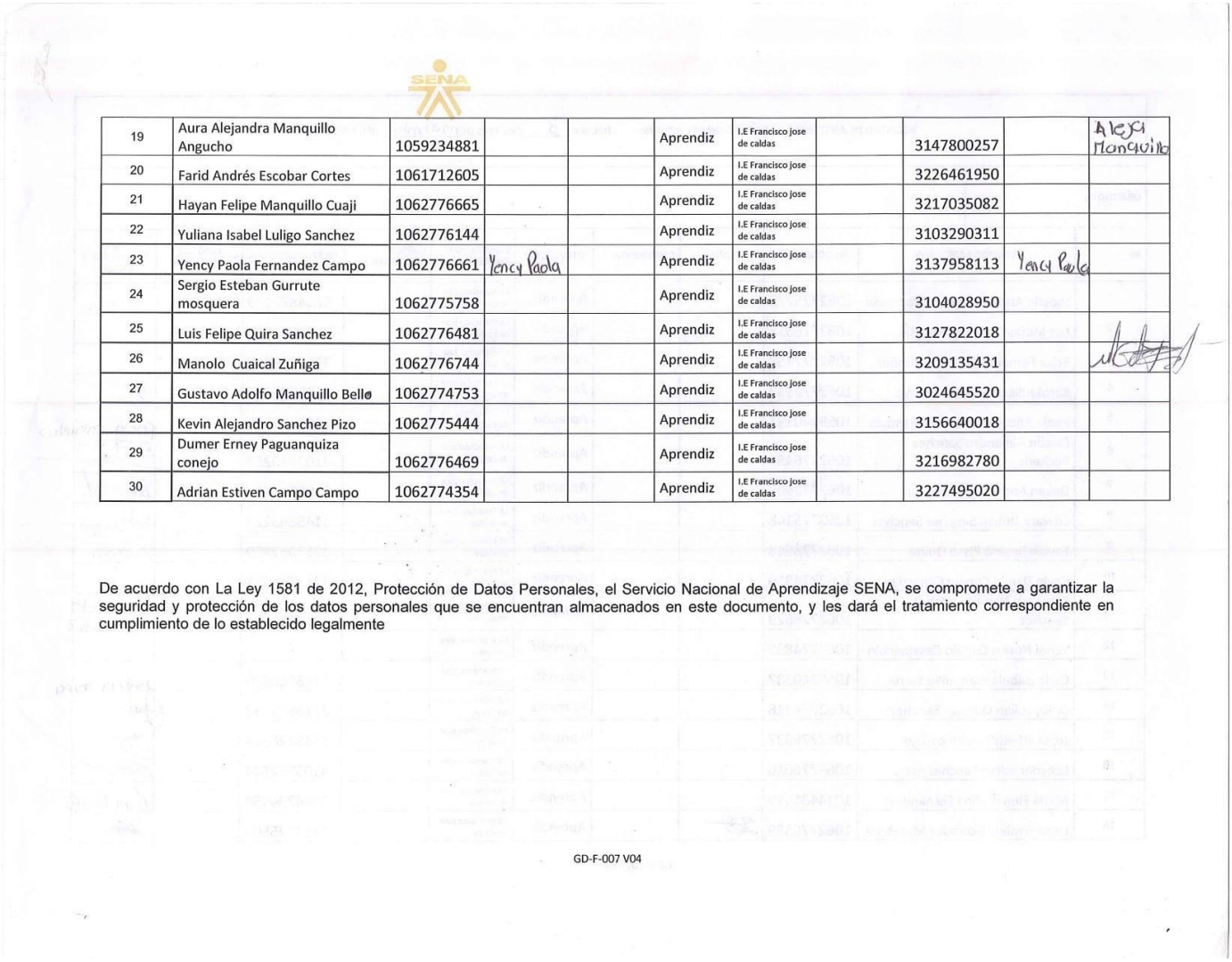
OBJETIVO (S)

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

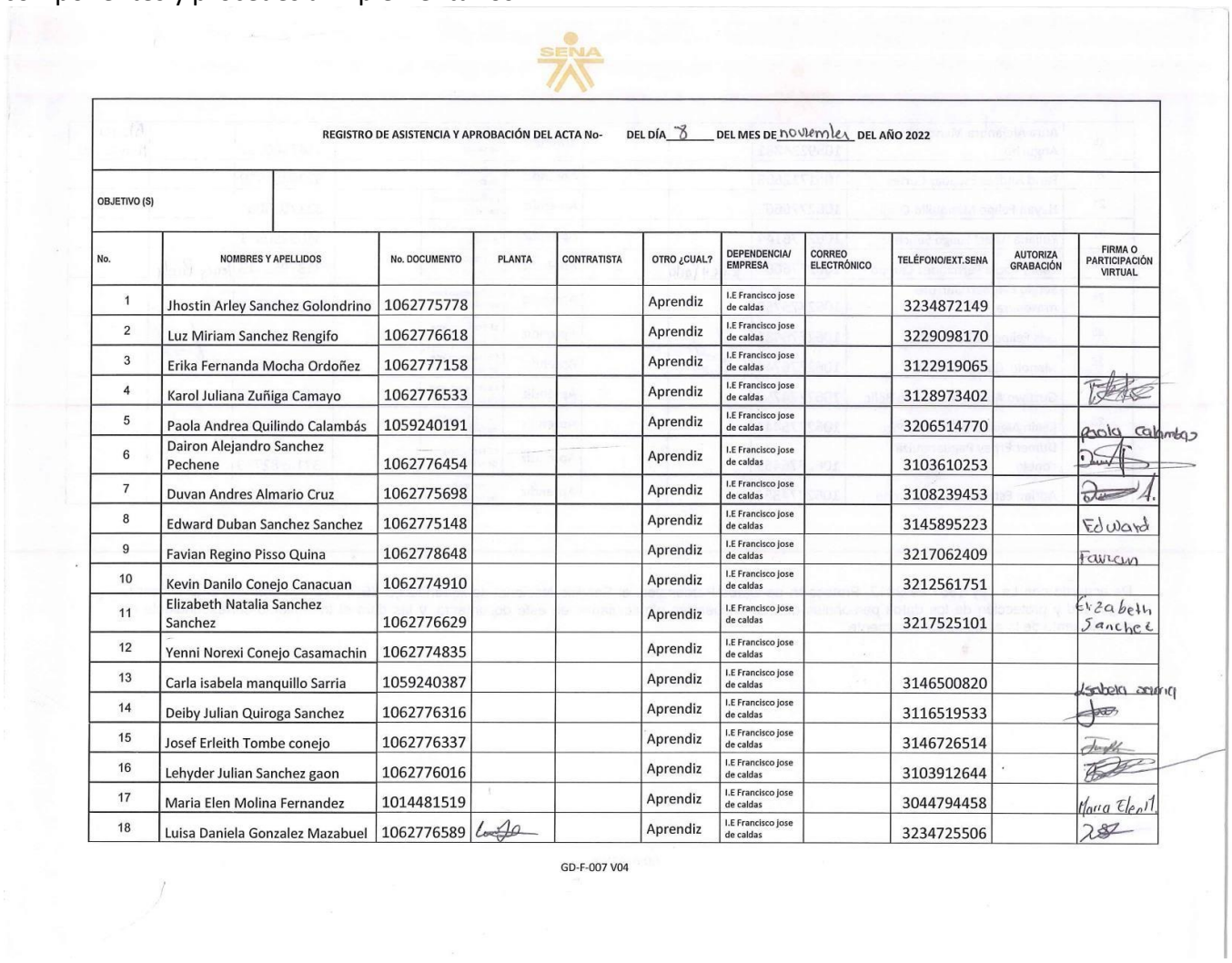
Laura Marcela Ordoñez Medina (nov. 2022). APLICACION DE LA ELECTRONICA Y ROBOTICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION, Población indígena. Totoró – Cauca. Formato JPG.

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

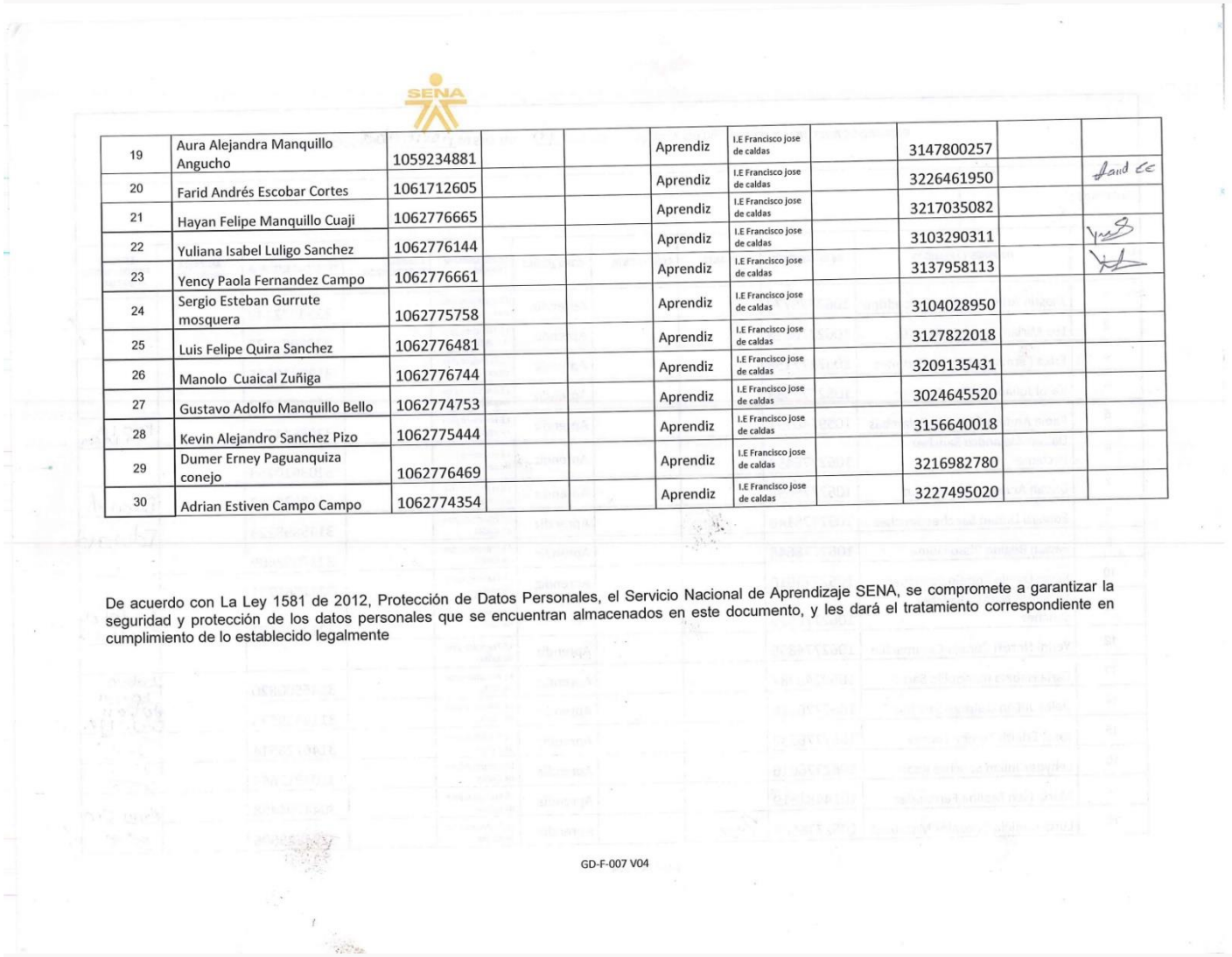
OBJETIVO (S)

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

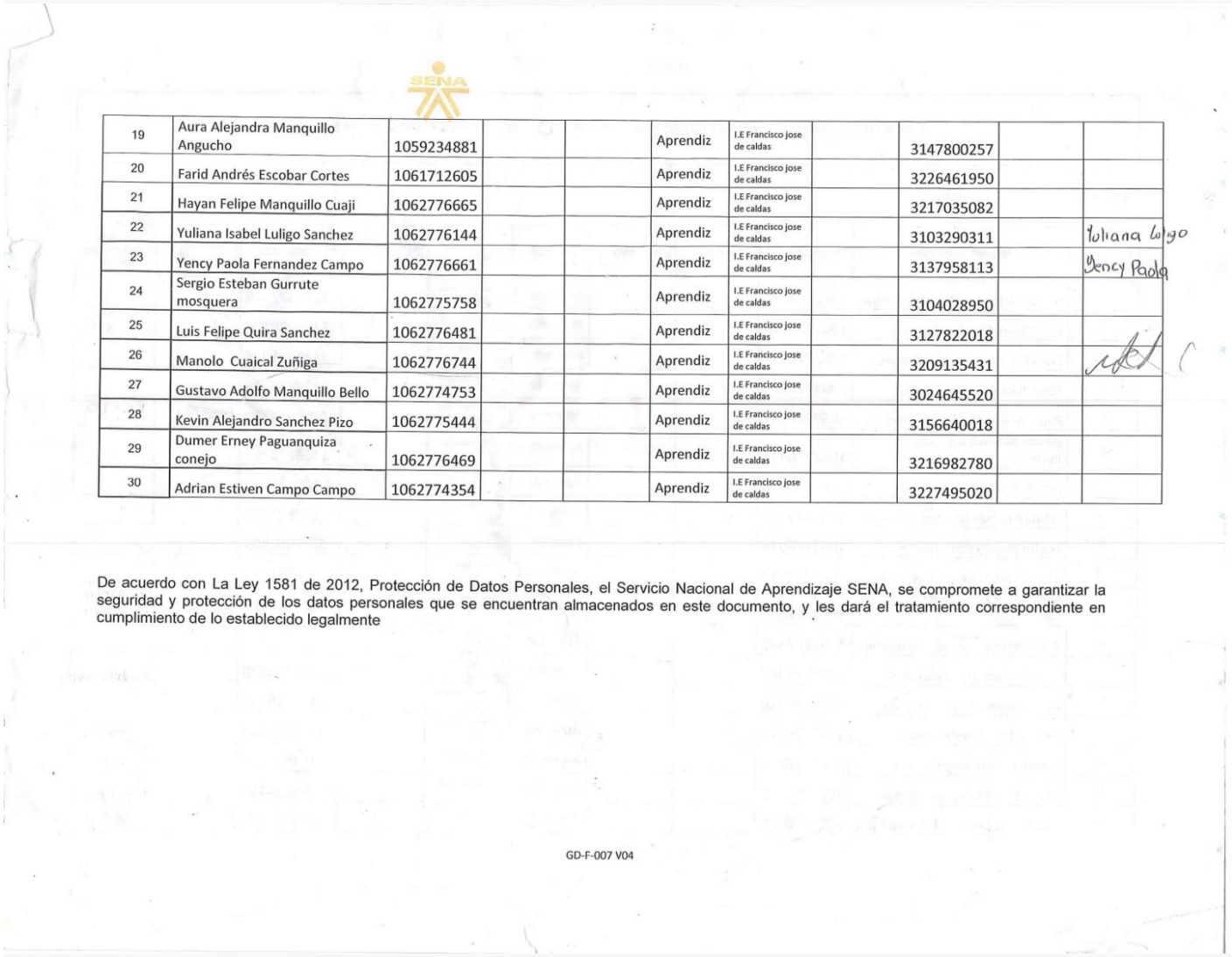
OBJETIVO (S)

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

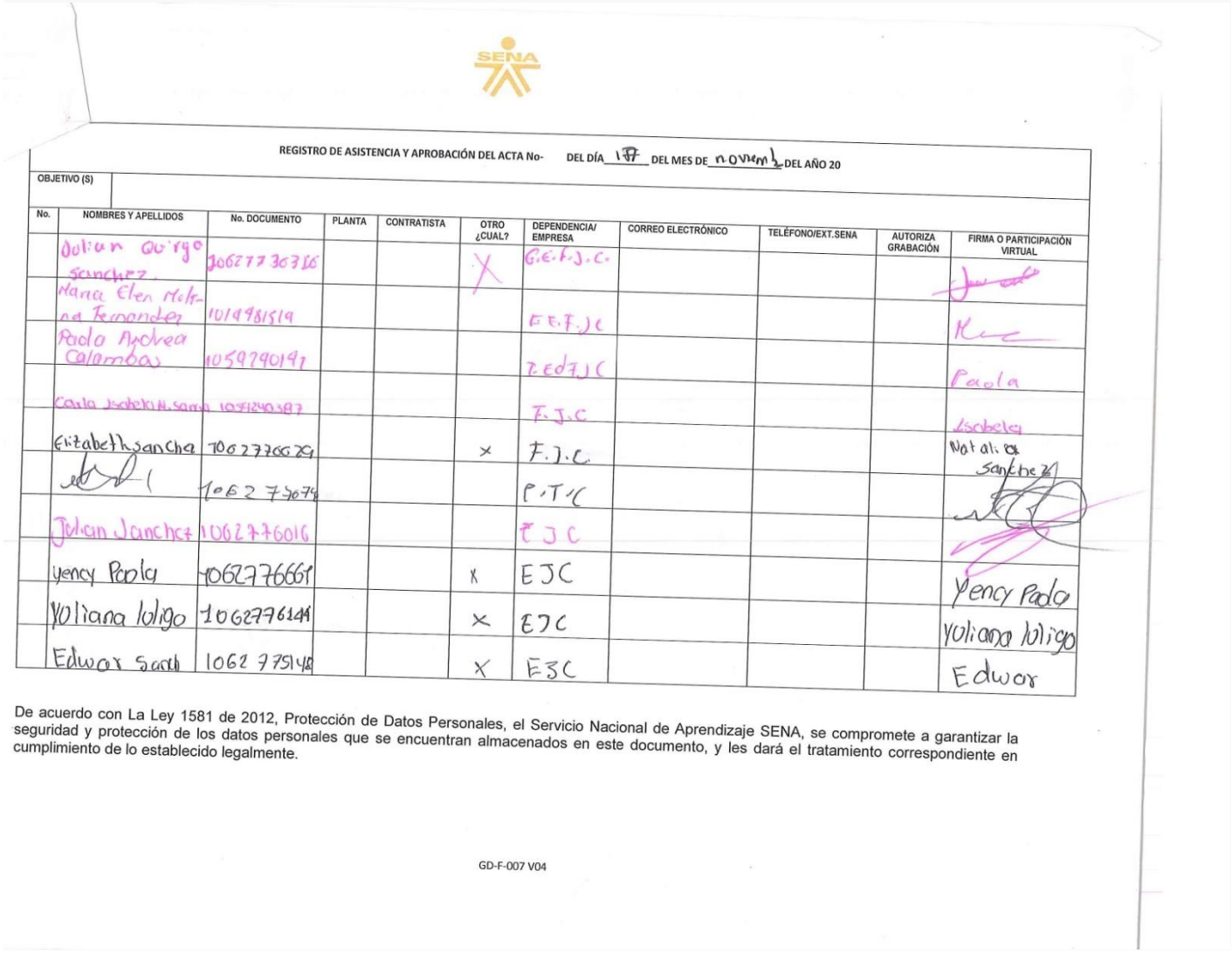
GD-F-007 V04

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)

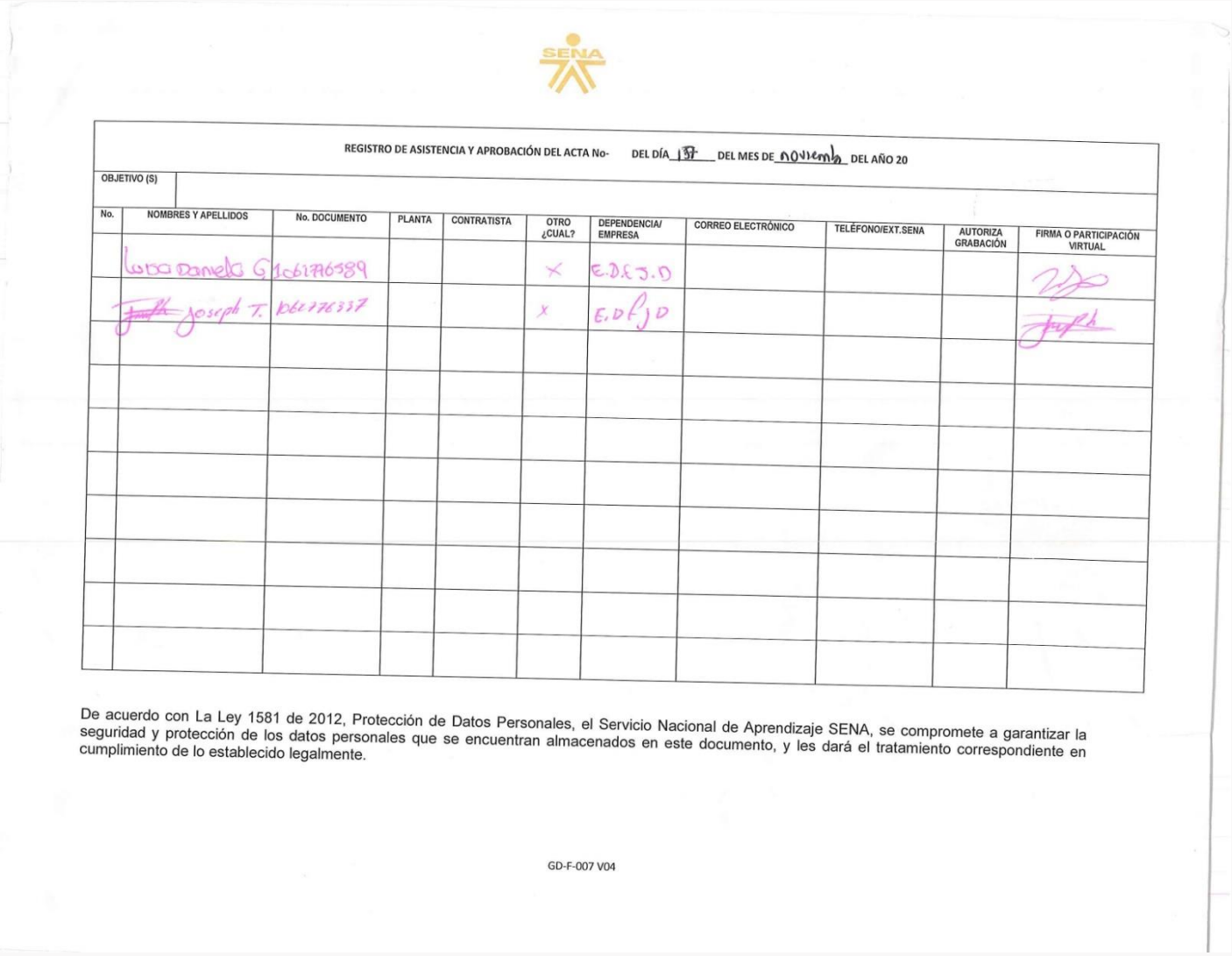
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Julian Quirgo Sanchez	1062773736			X	C.E.T.J.C.				
	Nana Elen Molina Fernandez	1014981519				C.E.T.J.C				
	Paola Andrea Colamba	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

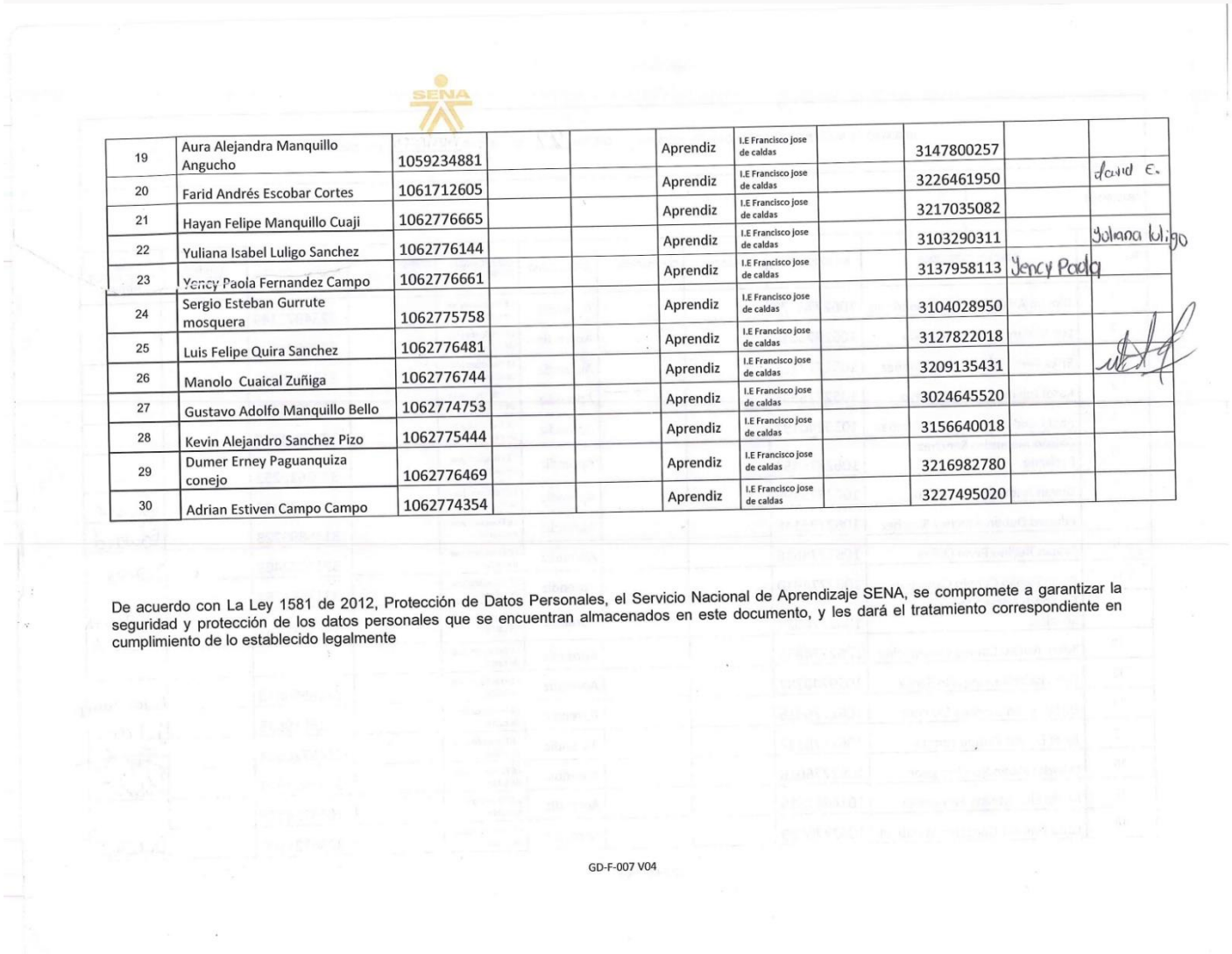
OBJETIVO (S)

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

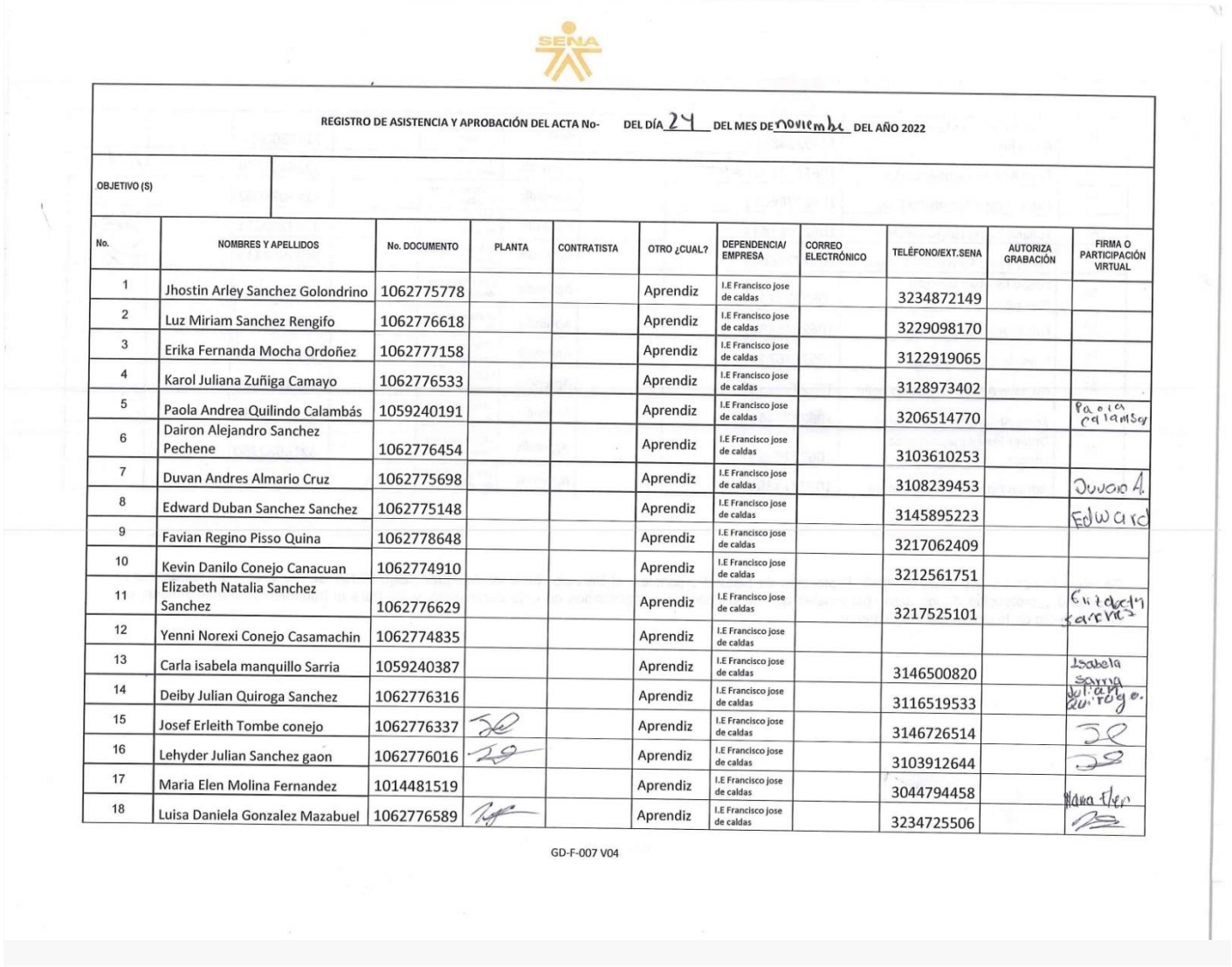
GD-F-007 V04

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

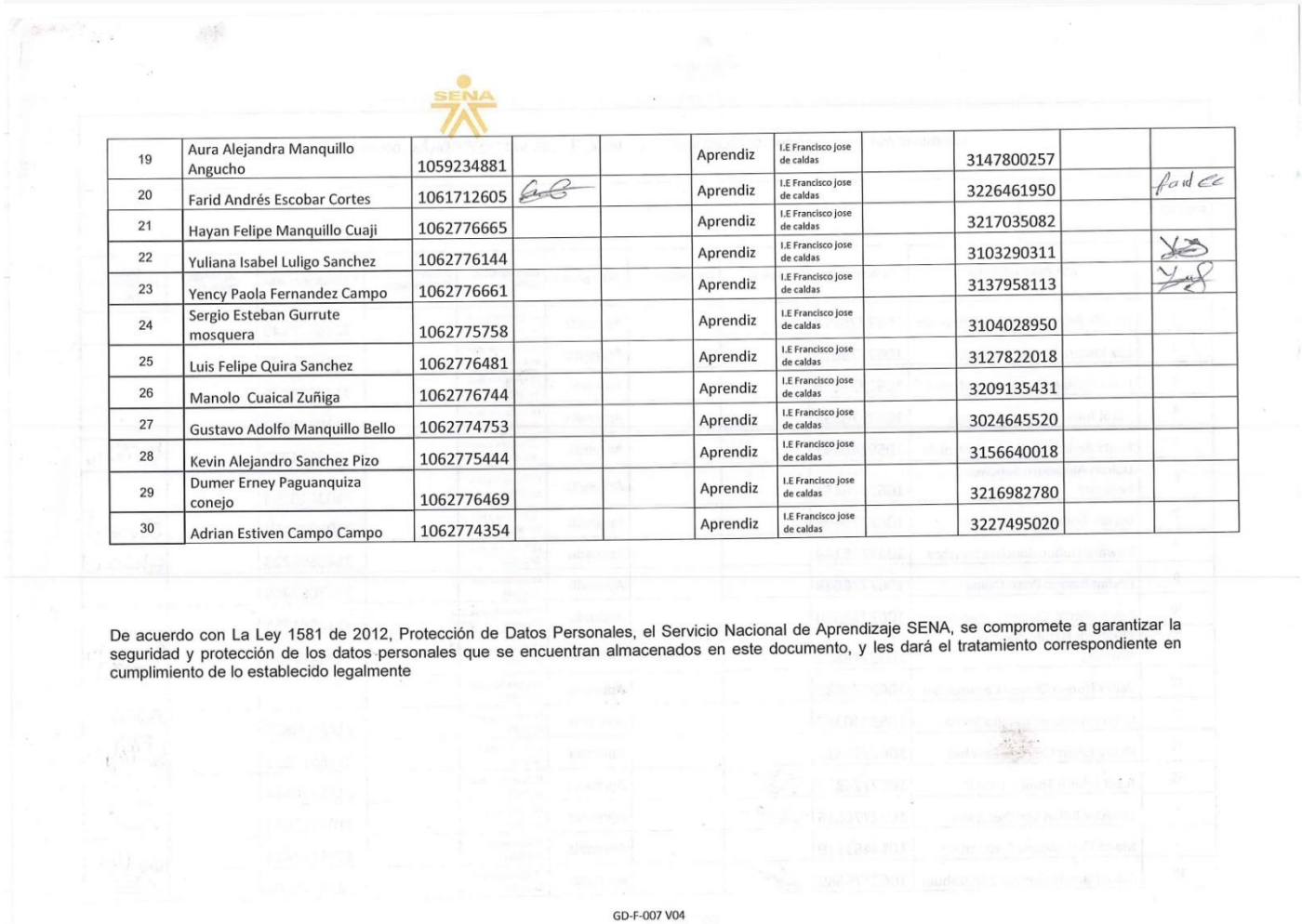
OBJETIVO (S)

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

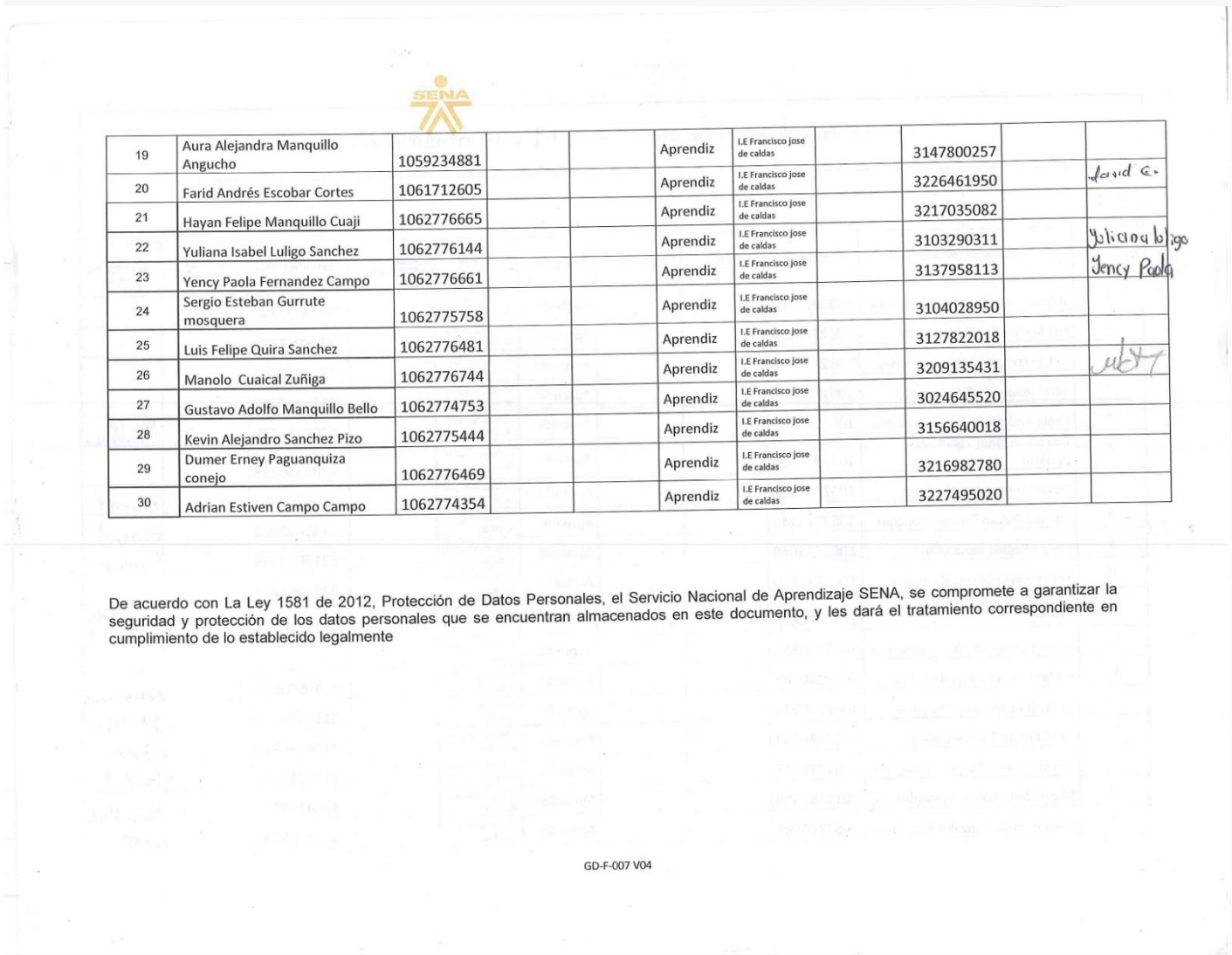
OBJETIVO (S)

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