Contract Identification

Contract Unique Identifier	CO1.PCCNTR.8369483
Contract Version	1
Contract State	InExecution
Contract State Date	15 days ago *(25/09/2025 11:20:55 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Contract reference	CO1.PCCNTR.8369483
Contract description:	ADQUIRIR ELEMENTOS DIDACTICOS PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL AMBIENTE DE HABILIDADES Y DESTREZAS CON KITS STEM, ROBÓTICA TXT 4.0 PARA EL CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN DEL SENA REGIONAL CALDAS, SEGÚN DESCRIPCIÓN DETALLADA EN LA FICHA TÉCNICA.
Type of contract	Trading
Associated to Other Contract?	☐Yes ☑No
Expected Duration of Contract	30 Day(s)
Contract Start	1 day ago *(9/10/2025 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Contract End	29 days left *(8/11/2025 11:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Extended days	0 days
Liquidation	☐Yes ☑No *
Environment Obligation	☐Yes ☑No *
Post Consumption Obligation	☐Yes ☑No *
Reversion	☐Yes ☑No *

Contracting Company Identification

SENA REGIONAL CALDAS - CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN (OFICIAL)

COLOMBIA, Manizales

0 Recommendation(s)

Supplier Company Identification

ATD SAS

COLOMBIA, Bogotá
Fiscal Id: 900488792

Supplier Bank Account

Supplier	Bank Name	Account Type	Account Number
ATD INDUSTRY SAS	Bancolombia	Savings	61278378372

Contract Approval Intervenients

Approval by supplier

Approved by: *ATD SAS / HANSOTTO BOECKER* ***Approval Date:*** *29/09/2025 5:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Approval by buyer

Approved by: *DIEGO ANDRES SERNA VELASQUEZ* ***Approval Date:*** *30/09/2025 9:21:08 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Contract Confirmed: CO1_PCCNTR_8369483_Firmado
Contract In Execution:

Documents Type

Documents Type:	No	Documents type adopted by the ANCP-CCE under Law 2022 of 2020

Decree 248 of 2021

Does it comply with the minimum 30% of food purchased from small farmers and local peasant, family and community agriculture producers? (Decree 248 of 2021)?	☐Yes ☑No	Decree 248 of 2021, obliges entities that manage public resources to acquire food purchased from small farmers and/or local peasant, family or community agriculture producers and their organizations, at least 30% of the budget allocated to the purchase of food.

Sentencia T-302 de 2017

Process associated with the orders issued by the Constitutional Court in Sentence T-302 of 2017	☐Yes ☑No	Process associated with the orders issued by the Constitutional Court in Sentence T-302 of 2017

Financial & Delivery Conditions

Delivery options	To be arranged
Renewable Contract?	☐Yes ☑No

Financial Settings - General

Registration authorization is needed?	☐Yes ☑No

Financial Settings - Warranties

Define Warranties? ☑ Yes ☐ No

Warranties by lots, groups or stages ☐ Yes ☑ No

Seriousness of the offer ☐ Yes ☑ No

Compliance ☑ Yes ☐ No

☑ Contract Compliance

☑ % of contract value	10,00	Warranty Start Date	10 days ago *(30/09/2025 11:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☐ Value of the warranty		Warranty End Date	28/02/2026 11:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

☑ Quality and proper working of goods

☑ % of contract value	10,00	Warranty Start Date	10 days ago *(30/09/2025 11:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☐ Value of the warranty		Warranty End Date	28/02/2026 11:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Extra-contractual civil liability ☐ Yes ☑ No

Due date to deliver Warranties: 10 days ago *(30/09/2025 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* Warranties Delivery Date: 2 days ago *(8/10/2025 11:37:49 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Supplier Warranties:

Warranty ID	Purpose	Warranty type	Value	Issuer	End date	State
CO1.WRT.18103130	Compliance - Contract Compliance ⚠	Insurance Contract	27.999.200,00 COP	SEGUROS DEL ESTADO SAS	28/02/2026 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Approved Detail
CO1.WRT.18071689	Compliance - Contract Compliance ⚠	Insurance Contract	27.999.200,00 COP	SEGUROS DEL ESTADO	28/02/2026 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Approved Detail

Financial Settings - Advanced Payments

Define Payment Plan? ☐ Yes ☑ No

Payment Conditions

Payment Method Abono en cuenta

Invoice Payment Deadline Agree later

Contract Comments

Contract Ref. CO1.PCCNTR.8369483
Group Of Companies ATD INDUSTRY SAS
Added By:
Added On: -
Comment:

Contract Attachments

Description	Name
No items found...	

Contract Location

Main site or location of works, place of delivery or performance: LUGAR DE LA FORMACION
Location CO-CAL-17873 - Villamaría
Country COLOMBIA
State/City Caldas
Province Villamaría
Address LUGAR DE LA FORMACION
ZIP Code

	Degrees (°)	Minutes (')	Seconds (")
Latitude:			
Longitude:			

Additional Locations

X-Ref	Address	Location
1	KILOMETRO 10 VIA AL MAGDALENA	COLOMBIA > Caldas > Manizales

1.1	(To the prices, add the VAT at the statutory rate in force.)							
							Ceiling Price Total	(To the prices, add the VAT at the statutory rate in force.)
							139.996.000,00	139.996.000,00

Reference	Category	Description	Qty	Unit	Ceiling Price	Price per Unit	Ceiling Price Total	(To the prices, add the VAT at the statutory rate in force.)
1	23153200	ADQUIRIR ELEMENTOS DIDACTICOS PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL AMBIENTE DE HABILIDADES Y DESTREZAS CON KITS STEM, ROBÓTICA TXT 4.0 PARA EL CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN DEL SENA REGIONAL CALDAS, SEGÚN DESCRIPCIÓN DETALLADA EN LA FICHA TÉCNICA	1,00	UN	139.996.000,00	139.996.000,00	139.996.000,00	139.996.000,00

Contract Document Template

Description	Document Name	Detail
2025-SENA-DOC-PRESENTACION-SEP-CALDAS.pdf	2025-SENA-DOC-PRESENTACION-SEP-CALDAS.pdf	(detail)
2025-ATD-PLANILLA-CARTA-CERT-PARAFISCLES-AGO-SET.pdf	2025-ATD-PLANILLA-CARTA-CERT-PARAFISCLES-AGO-SET.pdf	(detail)
2025-ATD-CAMARA-RUP-SEPT1.pdf	2025-ATD-CAMARA-RUP-SEPT1.pdf	(detail)
ATD-SAS-RUT SEPT 2025 (1).pdf	ATD-SAS-RUT SEPT 2025 (1).pdf	(detail)
2025-BANCOLOMBIA-CERT-31-AGOSTO-ATD (1).pdf	2025-BANCOLOMBIA-CERT-31-AGOSTO-ATD (1).pdf	(detail)
HOB-CEDULA-.pdf	HOB-CEDULA-.pdf	(detail)
2025-SENA-CALDAS-PROC-INDUSTRIALES--FT-ATD-SEPTIEMBRE17.pdf	2025-SENA-CALDAS-PROC-INDUSTRIALES--FT-ATD-SEPTIEMBRE17.pdf	(detail)
BOECKER GAST HANSOTTO antecedentes.pdf	BOECKER GAST HANSOTTO antecedentes.pdf	(detail)
5. CDP 7425 922010.pdf	5. CDP 7425 922010.pdf	(detail)
1. Estudios Previos Compra de Elementos Habilidades y destrezas[1] (1)[1].pdf	1. Estudios Previos Compra de Elementos Habilidades y destrezas[1] (1)[1].pdf	(detail)
9. AnexoalcontratooaceptaciondeofertaV03.pdf	9. AnexoalcontratooaceptaciondeofertaV03.pdf	(detail)

Follow up Responsibilities

Expenditure Approver	DIEGO ANDRES SERNA	Type of Document	Cédula de Ciudadanía	Document Number	75096299	Update and notify
Supervisor	Andres Mauricio Jaramil	Type of Document	Cédula de Ciudadanía	Document Number	75081636	Update and notify

Responsibles For Payment Authorization

Responsible For Payment Authorization	DIEGO ANDRES SERNA	Type of Document	Cédula de Ciudadanía	Document Number	75096299	Update and notify

Add user

Assignation History

Position	Name	Follow up Date	Changed by
Responsible For Payment Authorization	DIEGO ANDRES SERNA VELASQUEZ	9 days ago *(30/09/2025 1:14:34 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	DIEGO ANDRES SERNA VELASQUEZ
Supervisor	Andres Mauricio Jaramillo González	9 days ago *(30/09/2025 1:14:34 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	DIEGO ANDRES SERNA VELASQUEZ
Expenditure Approver	DIEGO ANDRES SERNA VELASQUEZ	9 days ago *(30/09/2025 1:14:34 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	DIEGO ANDRES SERNA VELASQUEZ

Budget Settings

Framework Agreement projected related to the Peace Treaty implementation ☐Yes ☑No * Post-conflict expense, like the one related with the Implementation Framework Agreement (CONPES 3932) generated by the interventions regarding the agreement execution.

Expense Type Investment

Budget Origin:

		Value
General National Budget - GNB	☑Yes ☐No *	139.996.000
General System of Participations - GSP	☐Yes ☑No *	
General Royalty System - GRS	☐Yes ☑No *	
Own resources (Alcaldías, Gobernaciones y Resguardos Indígenas)	☐Yes ☑No *	
Credit Resources	☐Yes ☑No *	
Own Resources	☐Yes ☑No *	
Total		139.996.000

Validación Código BPIN

	BPIN Code	Year	State
☐	202400000000188	2025	Validated

General System of Royalties CDP (Remember that it is necessary to add at least one CDP if applicable)

CDP Code	BPIN Code	Type	CDP State	Total Value	Balance	Value to use	Integration State	State
No items found...								

Company registered in SIIF? ☑Yes ☐No

Authorization Code

PCI Code 36-02-00-017-922010

CDP/Vigencias Futuras

	Code	Type	State	Balance	Used Value	PCI Code	State	
☐	7425	CDP	Generated	139.996.900 COP	139.996.900 COP	36-02-00-017-922010	Valid	Edit

CDP Balance 139.996.900 COP

Vigencia Futura Balance 0 COP

Total Balance	139.996.900 COP
SIIF Integration State	Exito
SIIF Integration Date	16/09/2025 10:33 PM

Budget Commitment Data

Code	Type	Commitment Date	Commitment State	Commitment Value	Value to Consume	Value to Release	Commitment Position Code	SIIF Execution
220625	CurrentBudget	30/09/2025 12:00 AM	Generated	139.996.000 COP	139.996.000 COP	-	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	SIIF View Edit

Current Commited Funds Balance	139.996.000 COP
Future Commited Funds Balance	0 COP
Total Commitment Balance	139.996.000 COP
SIIF Integration State	Exito
SIIF Integration Date	10/10/2025 9:49 AM

PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME DE SUPERVISIÓN					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	**X**	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME DE SUPERVISIÓN – CONTRATOS DE BIENES Y SERVICIOS

CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR. 8369483 DE 2025

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCION DEL SENA REGIONAL CADLAS
CONTRATO NRO.	CO1.PCCNTR.8369483 DE 2025
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	30/09/2025
OBJETO	ADQUIRIR ELEMENTOS DIDACTICOS PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL AMBIENTE DE HABILIDADES Y DESTREZAS CON KITS STEM, ROBÓTICA TXT 4.0 PARA EL CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN DEL SENA REGIONAL CALDAS, SEGÚN DESCRIPCIÓN DETALLADA EN LA FICHA TÉCNICA.
CONTRATISTA	ATD INDUSTRY SAS
NIT	900488792
LUGAR DE EJECUCIÓN	Centro de Procesos Industriales y Construcción del SENA Regional Caldas, ubicado en el Kilómetro 10 vía al Magdalena de la ciudad de Manizales,
FECHA DE INICIO	9/10/2025
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	30 días
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$139.996.000,00
PRÓRROGA NRO. 1	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN	08/11/2025
ADICIÓN NRO.	N/A
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$139.996.000
FORMA DE PAGO	El SENA pagará al contratista mediante un pago TOTAL, dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la factura por parte del contratista (cuando esta se deba expedir de acuerdo a la Ley), previa recepción a satisfacción de los bienes, elementos o productos recibidos por parte de la supervisión. Para la realización del(los) pago(s) el

	contratista, cuando sea persona jurídica o natural deberá acreditar previamente encontrarse al día en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y de los aportes o impuestos cuyo recaudo sea a favor del SENA, cuando legalmente le corresponda, y cuando el contratista corresponda a personal natural (trabajador independiente) deberá allegar el pago de los aportes a Seguridad Social de conformidad con la ley 100 de 1993, la ley 1122 de 2007 y el Decreto 4982 de 2007// Si la(s) factura(s) no ha(n) sido bien elaborada(s) o no se acompaña(n) de los documentos que la respalde(n), los términos anteriores solo empezarán a contarse desde la fecha en que quede corregida la cuenta o factura o desde aquella en que se haya aportado el último de los documentos.// Todas las demoras que se presente por estos conceptos serán de responsabilidad del PROVEEDOR, quien no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza. // El SENA efectuará al CONTRATISTA las retenciones que, en materia tributaria tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. En los demás casos, el contratista deberá cumplir con el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación. NOTA: El pago de este contrato está sujeto a la disponibilidad del PAC. **Recuerden que se debe cargar la factura e informes solicitados, con los correspondientes soportes en la plataforma SECOP II.**
INFORME DE SUPERVISIÓN NRO.	N.1
PERIODO DEL INFORME	Desde el 09/10/2025 AL 08/11/2025

1.1. Garantías contractuales

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO		
NRO. DE PÓLIZA	21-44-101481224		
CERTIFICADO O ANEXO	2		
FECHA EXPEDICIÓN	07/10/2025		
FECHA APROBACIÓN	08/10/2025		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento del contrato	30/09/2025	28/02/2026	$ 13,999,600.00
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	30/09/2025	28/02/2026	$ 13,999,600.00

2. EJECUCIÓN CONTRACTUAL

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO O EVIDENCIA
1) Entregar al SENA todos los bienes objeto de la presente contratación, de óptima calidad y puesta a punto de los equipos.	El proveedor hace entrega según requisitos de ficha técnica.	Registro fotográfico de los elementos recibidos.
2) Los equipos deben de ser nuevos.	El proveedor hace entrega según requisitos de ficha técnica.	Registro fotográfico de los elementos recibidos.
3) Responder por el embalaje, carga, transporte y descarga de los equipos.	El proveedor hace entrega según requisitos de ficha técnica.	Registro fotográfico de los elementos recibidos.
4) El oferente debe informar al supervisor del contrato por lo menos un día antes de la entrega de os equipos para que este se encuentre en las instalaciones del Centro para recibir los elementos.	El proveedor envía comunicación acordando día y hora de entrega	Pantallazo comunicación por correo electrónico.
5) Cumplir a cabalidad con lo establecido en el objeto y la ficha técnica.	El proveedor hace entrega según requisitos de ficha técnica.	Registro fotográfico de los elementos recibidos.
6) Describir las condiciones de la instalación y puesta en marcha del equipo, características como condiciones técnicas necesarias o requeridas para la instalación, condiciones suministradas por el fabricante y su alcance.	No se necesitan condiciones de instalación especiales de los elementos. El proveedor da capacitación en el manejo de los kits	Acta de capacitación.
7) Si el equipo no funciona el contratista deberá hacerse cargo del cambio del equipo que cumpla con las características detalladas en la ficha técnica.	No requerido	No aplica
8) Las demás que se estimen de acuerdo con el objeto y ejecución del contrato.	El proveedor hace entrega según requisitos de ficha técnica.	Registro fotográfico de los elementos recibidos.

2.1. Cumplimiento de obligaciones referentes al Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA

Se envía solicitud de aprobación de los criterios ambientales y SST a las personas responsables de su verificación, quienes informan que estos requisitos fueron aprobados desde la etapa precontractual. Se

adjunta correos de trazabilidad, cargados en documentos de ejecución del contrato en el punto 7 de del contrato en el SECOPII.

3. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

FECHA DEL INFORME	NRO. DE FACTURA	VALOR FACTURADO	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA
02/12/2025	**FATD110**	**$139.996.000,00**	**$139.996.000,00**	**$ 0,00**	**100%**

4. RELACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

SALUD, PENSIÓN Y ARL	Periodo reportado: SALUD Y ARL: DICIEMBRE. PENSION: NOVIEMBRE	Planilla nro. 91476234del 14 de noviembre del 2025

5. MULTAS Y SANCIONES

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato y de acuerdo a la información reportada por la interventoría del contrato, que no se han presentado multas, indemnizaciones, reintegros ni sanciones.

6. JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN

NO APLICA

7. CERTIFICACIÓN

Con la firma del presente informe, en mi calidad de supervisor, previa revisión de los documentos en la plataforma SECOP II, certifico el cumplimiento a cabalidad de las obligaciones establecidas en el contrato por parte del contratista y la plena autonomía en desarrollo de sus actividades durante el respectivo periodo. Con base en lo anterior, autorizo el pago conforme lo pactado contractualmente.

8. OBSERVACIONES

- Registro Fotográfico:






SENA PROCESOS
INDUSTRIALES MAZ
6751


fischertechnik
ROBOTICS ADD ON:
KI / AI
ROBOTICS ADD ON:
Omniwheels
ROBOTICS ADD ON:
IoT
ROBOTICS ADD ON:
Omniwheels



- Pantallazo comunicación informando fecha y hora de entrega:

CO1.PCCNTR.8369483

HB Hansotto Boecker<hboecker@atdsas.com>

Para: Andres Mauricio Jaramillo Gonzalez

CC: Martin Alberto Hernandez Henao

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Lun 27/10/2025 6:25 AM

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Jue 25/10/2035 6:25 AM

Este remitente hboecker@atdsas.com es de fuera de su organización. Bloquear remitente

Se envió una confirmación de lectura a este remitente.

Muy buen dia Ing.Jaramillo,
envio un cordial saludo en el dia de hoy.

Por medio de este correo quiero informale a usted como nuetsro Supervisor y al SENA que la orden del contrato CO1.PCCNTR.8369483 en mencion esta listo y liberado por la DIAN y listo para entrega.

La entrega esta programada para el dia jueves 30 de Octubre 2025 a las 10:00 am en el SENA Manizales.

Agradecemos mucho su confirmacion.

Cordialmente , Mit freundlichen Grüßen , Best regards,

Hansotto Boecker
Managing Partner
[e-mail] hboecker@atdsas.com - info@atdsas.com
ATD-Industry S.A.S
Calle 93 Nº15 – 59 Of. 303
CO - 110221 Bogotá Colombia
[PBX] +57 601 7336943
MOBILE:-+57 3005915450

- Se envía solicitud de aprobación de los criterios ambientales y SST a las personas responsables de su verificación, quienes informan que estos requisitos fueron aprobados desde la etapa precontractual. Se adjunta correos de trazabilidad, cargados en documentos de ejecución del contrato en el punto 7 de del contrato en el SECOPII.

RE: Solicitud de aval SST y ambiental para pago contrato CO1.PCCNTR.8369483 DE 2025, con la empresa ATD INDUSTRY SAS

Pública

Sandra Milena Gonzalez Cardona

Para: Andres Mauricio Jaramillo Gonzalez

Jue 4/12/2025 10:42 AM

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Dom 2/12/2035 10:42 AM

Iniciar respuesta con: Muchas gracias por la aclaración. | Muchas gracias por la información. | Muchas gracias por la retroalimentación.

Cordial Saludo,

Los criterios de SST para este proceso se verificaron en la etapa precontractual y se validaron en la evaluación inicial.

Cordialmente,



Yenifer Gonzalez Loaiza

Para: Andres Mauricio Jaramillo Gonzalez; **y 1 más**

Jue 4/12/2025 9:05 AM

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Dom 2/12/2035 9:05 AM

Buenos Días,

Los criterios ambientales del proceso fueron verificados en la etapa precontractual y validados en la evaluación inicial del proceso.

Quedo atenta, Muchas gracias

Yenifer Johana Gonzalez Loaiza
Centro De Comercio Y Servicios
Centro de Procesos Industriales y de Construcción - Contratista
ygonzalezl@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Kilómetro 10 Vía Al Magdalena

- Se adjunta certificado origen bienes y acta capacitación.

Para constancia se firma el 3 de diciembre del 2025.

ANDRES MAURICIO JARAMILLO GONZALEZ Supervisor del contrato

Elaboró: Andrés Mauricio Jaramillo González

Bogotá DICIEMBRE 03- 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Sena Regional CALDAS

REFERENCIA: CO1.PCCNTR.8369483
ADQUIRIR ELEMENTOS DIDACTICOS PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL AMBIENTE DE HABILIDADES Y DESTREZAS CON KITS STEM, ROBÓTICA TXT 4.0 PARA EL CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN DEL SENA REGIONAL CALDAS, SEGÚN DESCRIPCIÓN DETALLADA EN LA FICHA TÉCNICA.

Por medio a la presente confirmamos a ustedes, que los componentes entregados del contrato arriba en mención fueron despachados desde la zona Aduanera CEDI Bogotá vía terrestre a SENA Regional Caldas
Fecha: Despacho el día 29.de octubre - Entrega SENA Caldas 30 de octubre2025
ERNESTO FARJAN
CEDULA: 79741043 BOGOTÁ
Camioneta - Marca: CHEVROLET M 300
PLACAS: WLK 075

Nombre o Razón Social del Proponente: ATD INDUSTRY SAS
NIT 900488792-4
Nombre del Representante Legal: HANSOTTO BOECKER
C.C. No. 79147085 de BOGOTA
Dirección Comercial del Proponente: CALLE 93 # 15 -59- OF 303
Teléfonos: 3005915450
Ciudad: BOGOTA
FIRMA:
NOMBRE DE QUIEN FIRMA: HANSOTTO BOECKER

ACTA No. 01 – 2025		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Capacitación Fisher Technik.		
CIUDAD Y FECHA: Manizales, del 1 al 3 de diciembre de 2025	**HORA INICIO:** 8:00 a.m.	**HORA FIN:** 5:00pm
LUGAR Y/O ENLACE: AMBIENTE ESCUELA DE HABILIDADES Y DESTREZAS	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCION	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Apertura: presentación.
2. Inventario de Kits.
3. Capacitación en metodología de trabajo y desarrollo de montajes.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:
Capacitación, transferencia de conocimientos Fisher Technik (Robótica).

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. **Apertura:** Siendo las 8:00am, y con la participación de 15 instructores del Centro de Automatización Industrial y dos más del Centro de Procesos Industriales y Construcción, el Ingeniero de Fisher Technik Sebastián Soto en compañía del Instructor encargado de la Escuela de Habilidades y de los kits recibidos, Andrés Mauricio Jaramillo González, dan la bienvenida a las personas asistentes y explican el objeto de la reunión.
2. **Inventario de los kits:** Luego de explicar que el objetivo de la capacitación en el conocimiento teórico práctico de cada uno de los kits adquiridos, el ingeniero Sebastián procede a realizar el inventario de cada uno de los tipos de kits que llegaron, y da explicación general e cada uno de ellos.
3. **Capacitación:** Se comienza la capacitación en el manejo de cada kit de la siguiente manera:

DIA 1 (01/12/2025):
DE 9:00am a 12:30m: Se trabaja con el módulo o kit de STEM ELECTRONICS - REF.:559884.
DE 1:30pm a 5:00pm: Se trabaja con el módulo de STEM NEUMATICA - REF.:559878.

DIA 2 (02/12/2025):
DE 8:00am a 12:30m: Se trabaja con el módulo o kit de STEM Energías Renovables (incluida la tecnología de pilas de combustible H 2) REF.:559881.
DE 1:30pm a 5:00pm: Se trabaja con el módulo ROBOTICS TXT 4.0 BASE SET - CONTROLADOR TXT VERSION 4.0 SET BASICO REF: 559888.

DIA 3 (03/12/2025):
DE 8:00am a 12:30m: Se reparte por grupos de trabajo un módulo complementario al módulo ROBOTICS TXT 4.0 BASE SET - CONTROLADOR TXT, y se propone desarrollar un proyecto.

DE 1:30pm a 5:00pm: Se continúa con el desarrollo del proyecto, luego de terminar se socializan cada uno de los tres propuestos, y se verifica su funcionamiento.
CONCLUSIONES
- En total, recibieron la capacitación 17 instructores. - Se recibe material de apoyo por medios digitales. - Se realizaron todos los montajes de la práctica sin ningún contratiempo.
ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Hacer uso adecuado del material y equipos adquiridos en cada una de las formaciones	Durante el tiempo de formación	Instructores	Anexo en registro de asistencia
Prestar apoyo técnico y comercial según las necesidades que se vayan presentando con los módulos.	Durante el tiempo de formación	Ingeniero Sebastián Soto.	Anexo en registro de asistencia

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

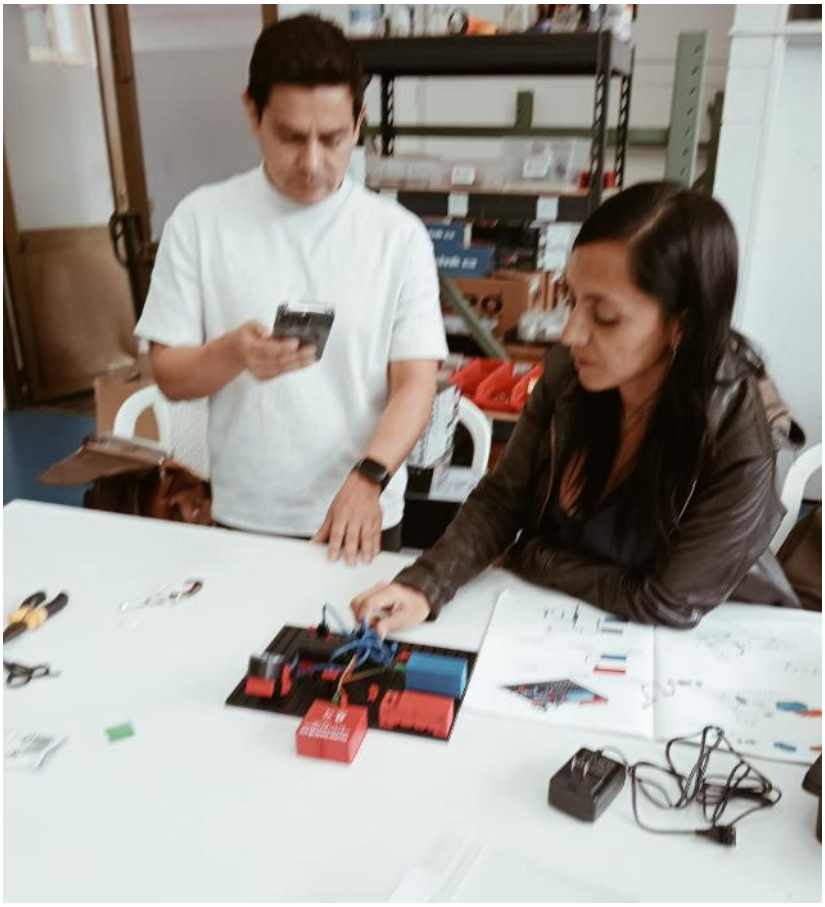
NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
ANDRES MAURICIO JARAMILLO GONZALEZ	Instructor	SI		ADJUNTO REGISTRO DE ASISTECNIA
SEBASTIAN SOTO	INGENIERO FISHER TECHNIK	SI		ADJUNTO REGISTRO DE ASISTECNIA

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.
ANEXOS REGISTRO FOTOGRAFICO Y DE ASISTENCIA


ENSAMBLE

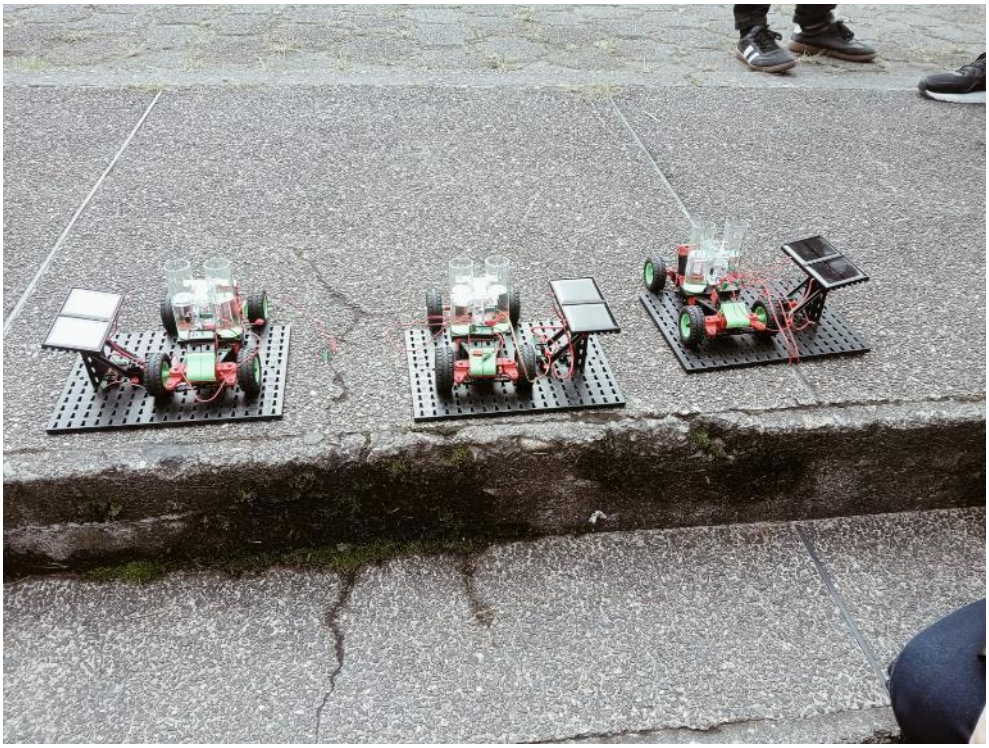

ENSAMBLE

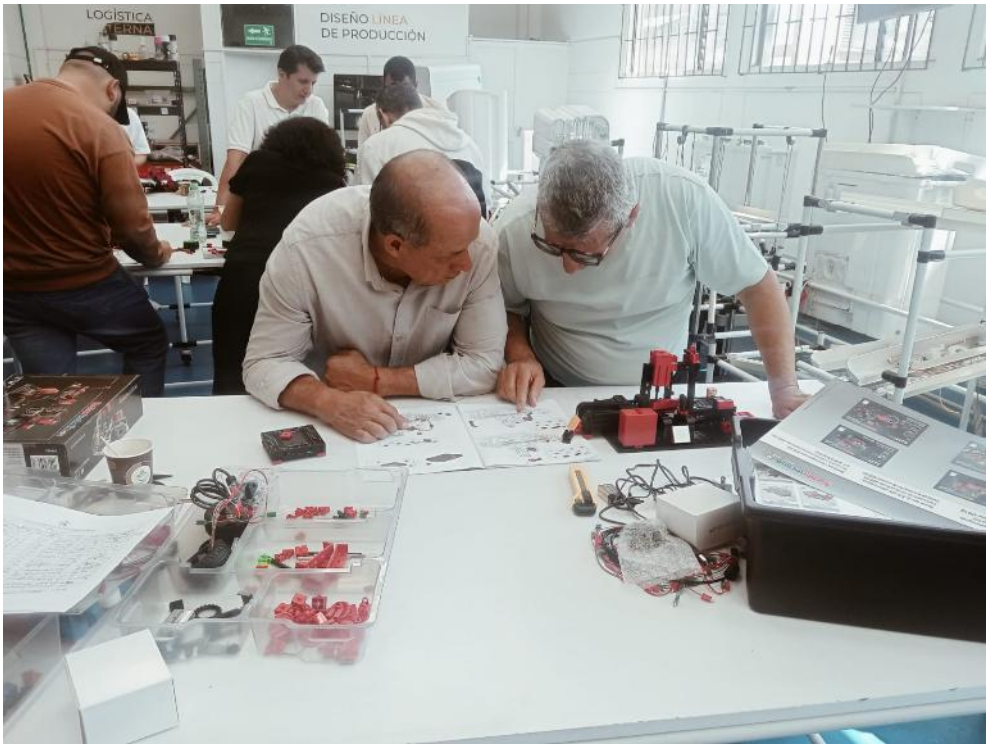

Haceb
WASHING Line
Línea de Lavado
Washer









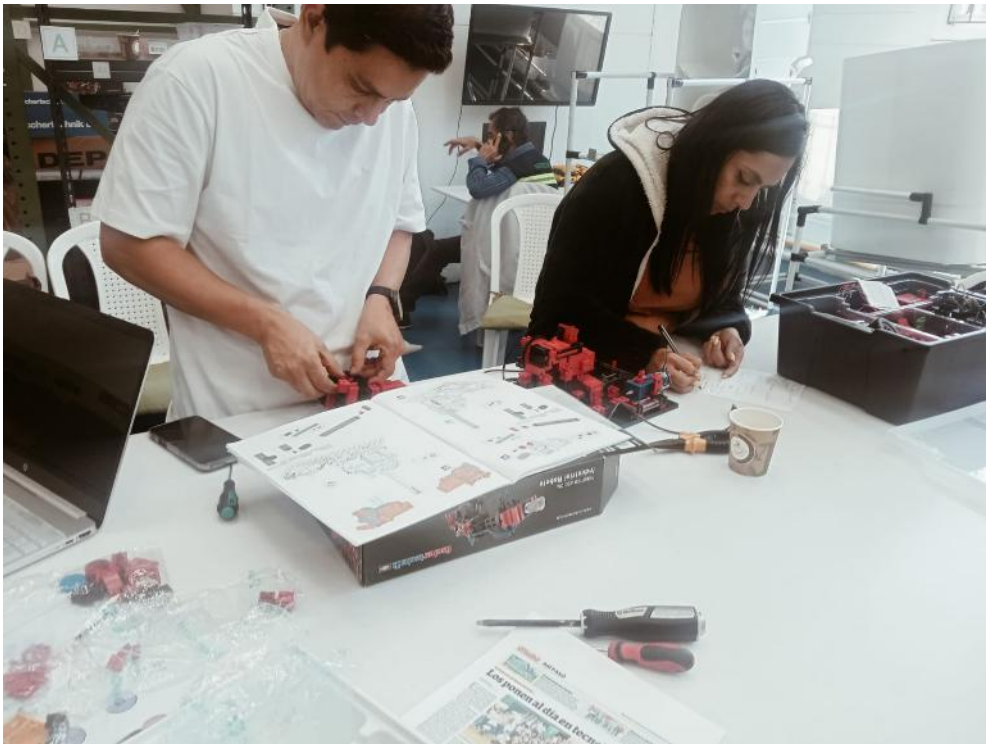

LOGÍSTICA
SENA
DISEÑO LINEA
DE PRODUCCIÓN


Haceb
WASHING Line
Washer






LOGÍSTICA
DISEÑO





SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 1 DEL MES DE Diciembre DEL AÑO 2025

1/2

OBJETIVO (S) Curso Fischer technik (Robotica)

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Andrés Mauricio Jaramillo González	75.081.636	✓			CPIC	ajaramillog@sena.edu.co	3113837172	N/A	
2	[illegible]	[illegible]	✓			CPIC	[illegible]	[illegible]	N/A	
3	CESAR SALGADO	75093077		X		CAI	csalgado@[illegible]_edu.co	3122246[illegible]	N/A	
4	WALTER SALAZAR	75145200		X		CAI	jwsalazar@sena.edu.co	311363 4069	N/A	WALTER S.
5	MARTHA [illegible]	75[illegible]		X		CAI	[illegible]	3148204[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	Edwin Angel Mena Martinez	10777921		X		CAI	eamena@sena.edu.co	3007914469	N/A	
7	Juan Guillermo Rico H.	75079689		X		CAI	jgricoh@sena.edu.co	3006594916	—	
8	Pablo Cesar Orozco	78096315		X		CAI	pcorozco@sena.edu.co	3127037726		
9	SEBASTIAN MACIAS	75.105.080		X		CAI	jsmacias@sena.edu.co	3137815609	—	
10	ISMAEL W. COPER	16074791		X		CAI	IWLOPEZ@SENA.EDU.CO	3206176988	—	
11	Luz Graciela Gil	24338425		X		CAI	lugarcia@sena.edu.co	3174841854	—	
12	Ana Rodriguez	1015430760		X		CAI	arodriguezpe@sena.edu.co	3186421072	N/A	
13	Juan David Alvarez	75108061		X		CAI	Jdalvarez@sena.edu.co	3147600585	N/A	Juan Alvarez
14	Martha Isabel Alzate	20230082		X		CAI	mialzate@sena.edu.co	3107969245	N/A	
15	Jhon Jairo Puentes	10279696		X		CAI	jjpuentes@sena.edu	3004174352	N/A	

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

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 1 DEL MES DE Diciembre DEL AÑO 2025

2/2

OBJETIVO (S) Curso Fischer Technik (Robótica)

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Edgar Gomez V	10264540		X		CAT	elgomez@sena.edu.co			Edgar

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

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 2 DEL MES DE Diciembre DEL AÑO 2025

OBJETIVO (S) Transferencia de conocimiento Fisher Technik (Robótica) 1/2

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Ana Rodríguez	1015430760		X		CAI	amrodriguezpe@sena.edu.co	3136421072	N/A	
2	Juan David Alvarez	75.108.061		X		CAI	Jdalvarez@sena.edu.co	3194760535	N/A	Juan Alvarez
3	Liz Giovanna Garcia	24338427		X		CAI	lugarcia@sena.edu.co	3176941154	N/A	Liz Garcia
4	Edgar Gomez	10264540		X		CAI	ejgomez@sena.edu.co	3244186076	N/A	
5	Jhon Portes	10279696		X		CAI	jjportes@sena.edu.co	3007724358	N/A	
6	Alba Lucia Cardona	30326744		X		C.A.I	alcardonaro@sena.edu.co	3122984245	S/N	
7	MANUEL GONZALEZ	7158810		X		C.A.I	[illegible]	3140244405	N/A	
8	Edwin Angel Mena Martinez	10777921		X		CAI	eamena@edu.co	3007914409	N/A	
9	Pablo cesar Orozco	75096315		X		CAI	Pcorozco@sena.edu.co	3127037260	N/A	
10	SEBASTIAN MACIAS	75105050		X		CAI	JSmacias@sena.edu.co	3137815609	N/A	
11	ISMAEL W. LÓPEZ	16074291		X		CAI	iwlopez@sena.edu.co	3206169883	N/A	
12	Luisa Fernanda Londoño Echeverry	1053789095		X		CAI	flondonoe@sena.edu.co	3127432514	N/A	
13	Walter Saavedra	75145100		X		CAI	Twsaavedra@sena.edu.co	311 363 4066	N/A	
14	Roberto Estrada	10248788	X			CETI	restrada	3W2024400		
15	CESAR SALGADO	75078077		X		CAI	csalgado@sena.edu.co	3122248226	N/A	

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

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 2 DEL MES DE Diciembre DEL AÑO 2025

OBJETIVO (S) Transferencia de Conocimiento Fisher Techik (Robótica. 2/2

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Andrés Mauricio Jaramillo González	75.081.636	✓			CPIC	ajaramillo9@sena.edu.co	3113837172	N/A	

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

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 3 DEL MES DE Diciembre DEL AÑO 2025

1/1

OBJETIVO (S): Transferencia de conocimiento Fisher Technik (Robótica)

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Luisa Fernanda Londoño Echeverry	1053789093		X		CAI	lflondonoe@gmail.com	3127432514		
2	CESAR SALGADO	7[illegible]3C7[illegible]		X		CAI	csalgado@sena.edu.co	312E[illegible]	N/A	
3	Edgar Gomez	10264540		X		CDI	EJGomez@Sena.edu.co	324[illegible]	N/A	
4	Ana Rodriguez	1015430760		X		CAI	anrodriguez@sena.edu.co	3186421032	N/A	
5	Liz Gaona Garcia	24338455		X		CAI	[illegible]@sena.edu.co	31[illegible]	N/A	
6	Juan David Alvarez	75.108.061		X		CAI	Jdalvarez@sena.edu.co	3194760555	N/A	
7	Jhon J. [illegible]	10279696		X		CAI	jjpuentes@sena.edu	3007[illegible]	N/A	
8	Alba Leiv Cardenas	30320744		X		C.A.I	alcardenasse sena	3122[illegible]	S.º	
9	MARIA [illegible]	7[illegible]		X		C.A.I	[illegible]	3[illegible]	N/A	
10	SEBASTIAN MACIAS.	75105050		X		CAI	JSmacias@sena.edu.co	3[illegible]	N/A	
11	Pablo Cesar Olaya	75096315		X		CAI	Pcolaya@sena.edu.co	3127037766		
12	ISMAEL LOPEZ	160[illegible]		X		CAI	IWLOPEZ@SENA.[illegible]	[illegible]	N/A	
13	Walter Salazar	7514510		X		CTI	JWsalazar@sena	311763[illegible]	N/A	
14	Edwin Angel Mena Charria	10777921		X		CAI	eamena@sedadu..	360791.[illegible]	N/A	
15	Roberto Estrada	1[illegible]38	X			CPF	[illegible]	[illegible]		

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

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 3 DEL MES DE Diciembre DEL AÑO 2025

2/2

OBJETIVO (S) Transferencia de conocimiento Fisher Techik (Robótica)

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Andrés Mauricio Jaramillo González	75.081.636	✓			CPIC	ajaramillo9@sena.edu.co	3113837172	N/A	Andrés Jaramillo

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.

	Versión: 08
	Código: GIL-F-010

PROCESO

GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA

NOMBRE DEL FORMATO

FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

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

Acta N° 1

FECHA:	30-oct-25	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	MANIZALES
COD REGIONAL:	17	**REGIONAL**	CALDAS
CENTRO DE COSTO:	CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCION		
COD CENTRO DE COSTO:	9220		
TIPO DE ADQUISICIÓN:	CONTRATO	**TIPO DE ENTREGA:**	UNICA ENTREGA
N° DE ACTO ADMINISTRATIVO:	CO1.PCCNTR.8369483	**FECHA ACTO ADMINISTRATIVO:**	30-sep-25
RUBRO PRESUPUESTAL	922010 C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL		
PROVEEDOR CONTRATISTA:	ATD INDUSTRY SAS		
NIT/CEDULA DE CIUDADANIA:	900.488.792		
VALOR TOTAL:	$ 139.996.000,00		
FECHA DE VENCIMIENTO:	8-nov-25		

OBJETO DEL CONTRATO: ADQUIRIR ELEMENTOS DIDACTICOS PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL AMBIENTE DE HABILIDADES Y DESTREZAS CON KITS STEM, ROBÓTICA TXT 4.0 PARA EL CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN DEL SENA REGIONAL CALDAS, SEGÚN DESCRIPCIÓN DETALLADA EN LA FICHA TÉCNICA.

CANTIDAD BIENES DEVOLUTIVOS 0 **CANTIDAD BIENES DE CONSUMO** 31

RECIBIDO A SATISFACCION:

A través del siguiente documento certifico que los bienes recibidos cumplen con las características técnicas y físicas establecidas por el SENA en el acto administrativo.

OBSERVACIONES Se recibe todo a satisfacción y una sola factura. La capacitación se hará en conjunto con el centro de automatización en la semana del 24 al 28 de noviembre.

FICHA TECNICA

LOTE 1 (SI APLICA)

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DETALLADA	IMPORTADO - MARCAR CON X	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1		TECNOLOGÍA MODULAR STEM EDUCATIVOS Middle School / High School Level -STEM PNEUMATICS - STEM NEUMATICA - REF: 559878 STEM Pneumatics ¿Comprender los fundamentos de la neumática y adquirir conocimientos de forma permanente! Top Pactic: • Incluye 273 componentes. • 6 modelos de rápida construcción y 29 emocionantes experimentos para los centros de enseñanza secundaria. • El tiempo requerido para las hojas de ruta es de 45 a 90 minutos. • Instrucciones de montaje impresas adjuntas. • Adecuado para el trabajo en grupo de 2 a 4 estudiantes. Ya en el siglo III a. C. se experimentaba con la neumática y se descubrió la enorme y variada capacidad de uso del aire comprimido. Mediante 6 modelos y 29 experimentos, STEM Pneumatics enseña los fundamentos de la neumática y muestra, por ejemplo, los modos de funcionamiento de un compresor, de válvulas y cilindros neumáticos, así como de una válvula estranguladora de escape. El concepto se completa con los amplios programas curriculares para profesores. Highlights: •Generación y distribución de aire comprimido. • Control de cilindros neumáticos. • Control de velocidad de movimiento mediante válvula estranguladora. • Movimiento en diferentes direcciones. •Diferentes aplicaciones y tipos de válvulas	X	KIT	3
2		TECNOLOGÍA MODULAR STEM EDUCATIVOS Middle School / High School Level STEM-ELECTRONICS - STEM ELECTRONICS REF: 559884 STEM Electronics Hay que los fundamentos de la electrónica sean comprensibles y sostenibles: Top Pactic: •Enseñanza instructiva y lúdica de la electrónica •Diferentes niveles de dificultad •Las tareas predefinidas están disponibles para su descarga ¡Descubre el emocionante mundo de la electrónica con nuestro STEM Electronics! Mediante un total de 10 modelos y 20 experimentos, se enseña el mundo de la electrónica de forma lúdica e instructiva. Paso a paso, este kit de construcción muestra los fundamentos de la electrónica y ofrece una variedad de diferentes temas sobre la electrónica. Con este kit de construcción se puede construir una gran cantidad de emocionantes modelos funcionales, desde modelos simples hasta complejos, como, por ejemplo, un intermitente alternado. En nuestra sección de e-Learning, los profesores encontrarán material informativo acerca de este tema, así como actividades y soluciones predefinidas. Highlights: •Circuitos eléctricos -Resistencias -Medición de la corriente y la tensión -Principio del motor eléctrico •Semiconductor (diodo, transistor) -Circuitos de transistores	X	KIT	3
3		TECNOLOGÍA MODULAR STEM EDUCATIVOS STEM Renewable Energies (Incl. H 2 Fuel Cell Technology) - STEM Energías Renovables (incluida la tecnología de pilas de combustible H 2) REF: 559881 STEM Renewable Energies ¡Comprender los fundamentos de las energías renovables y adquirir conocimientos de forma permanente! Top Pactic: •Incluye 268 componentes - 9 modelos de rápida construcción y 28 emocionantes experimentos para los centros de enseñanza secundaria. El tiempo requerido para las hojas de ruta es de 45 a 90 minutos. - Instrucciones de montaje impresas adjuntas Adecuado para el trabajo en grupo de 2 a 4 estudiantesCómo se puede generar electricidad de forma ecológica? ¿Cómo funciona una célula de combustible y cómo se puede producir hidrógeno? Las energías renovables serán las fuentes de energía más importantes en el futuro. La generación, el almacenamiento y el uso de electricidad a partir de fuentes de energía naturales, como el agua, el viento y el sol, se explican con claridad mediante nuevos modelos y 28 experimentos. Los potentes módulos solares pueden utilizarse de manera flexible en los modelos con muchas opciones de montaje. El Gold Cap incluido sirve como acumulador de energía y permite recuperar la energía almacenada. Con la ayuda de la célula de combustible, se explica claramente cómo se divide el agua en sus dos componentes: hidrógeno y oxígeno. Esto permite comprender el principio de las futuras formas de energía y se fomentan importantes habilidades. Mediante los amplios programas curriculares, es posible implementar el STEM Renewable Energies de manera ideal en la clase.Highlights: - Descubrir las formas de energía del futuro - Pila de combustible para la producción de hidrógeno incluida - Multímetro para medir la corriente y la tensión Transformador de tensión para la alta transformación de la tensión - Producción, almacenamiento y uso de la electricidad -Conocer y comprender las diferentes fuentes de energía renovables: Agua, viento, sol e hidrógeno	X	KIT	3
4		TECNOLOGÍA MODULAR STEM EDUCATIVOS ROBOTICS TXT 4.0 BASE SET - CONTROLADOR TXT VERSION 4.0 SET BASICO REF: 559888 Robotics TXT 4.0 Base Set Haz que los fundamentos de la robótica sean comprensibles y sostenibles. •Juego completo de robótica con controlador TXT 4.0, software de codificación ROBOPro y conexión de alimentación •12 modelos de construcción rápida y 25 emocionantes experimentos para los centros de enseñanza secundaria •Instrucciones de construcción impresas incluidas•Adecuado para el trabajo en grupo de 2 a 4 alumnos ¡El fischertechnik Robotics TXT 4.0 Base Set es el inicio perfecto para programar como los profesionales! El amplio kit de construcción incluye, además de la cámara con procesamiento de imágenes, un sensor de ultrasonidos, dos motores codificadores, un sensor de pistas, un fotortransistor y dos pulsadores y dos LED. Los modelos pueden programarse y controlarse con el software de programación gráfico ROBO Pro Coding y el controlador ROBOTICS TXT 4.0. Luz que se inician en la programación pueden recurrir a programas de ejemplo ya creados, aquellos que tienen conocimiento avanzados y los profesionales pueden empezar con un entorno de programación Blockly o Python. Se incluyen doce modelos apasionantes que exploran desde el semáforo para peatones, pasando por una cerrera, un escáner de código de barras hasta robots móviles con motores codificadores, cámara, sensores de pistas y distancia. El extenso material de enseñanza incluye, además de la información introductoria y básica, 20 experimentos con soluciones para los doce modelos.Highlights: - Sensores analógicos y digitales -Transmisión de datos, codificación-Codificación y descodificación.	X	KIT	4
5		TECNOLOGÍA MODULAR STEM EDUCATIVOS ROBOTICS Add On: Omniwheels - Complemento de robótica: Ruedas omnidireccionalesREF: 559890 Robotics Add On: Omniwheels Juego adicional para Omniwheels for Robotics Base SetTop Pactic: •Conjunto de complementos de robótica para el conjunto básico de Robotics TXT 4.0 - Contiene 331 componentes: •4 modelos de rápida construcción y 7 emocionantes experimentos para los centros de enseñanza secundaria - instrucciones de construcción impresas incluidas: •Adecuado para el trabajo en grupo de 2 a 4 alumnos > Programación de los propios robots con el fischertechnik Robotics Add On: Omniwheels Junto con el Robotics Base Set se pueden construir 4 fischertec modelos con Omniwheels que expertos a que se les dé vida. Se pueden construir robots móviles con diferentes tareas, como por ejemplo, un robot futbolista, un robot dispensador que detecta blancos y dispara, un robot pintor con dpi, que puede bajarse y subirse. Un elemento destacado de este kit de construcción son las Omniwheels, acopladas por cuatro motores codificadores, dos de estos incluidos en el Base Set y que permiten un movimiento en cualquier dirección! La cámara incluida en el Base Set permite una procesamiento de imágenes que, por ejemplo, permite a un robot futbolista reconocer una pelota para poderla chutar con toda su fuerza. El nuevo controlador fischertechnik TXT 4.0 ofrece numerosas características nuevas con el nuevo software de programación ROBO Pro Coding. Además de la programación gráfica en un entorno Blockly, ahora también es posible programar a través de Python. El software no depende del sistema operativo y puede utilizarse en dispositivos móviles. Además, en el Set se incluye un servomotor. Highlights: •Control de vehículos Omniwheels - Tratamiento de imágenes •Tecnología de control	X	KIT	4
6		TECNOLOGÍA MODULAR STEM EDUCATIVOS ROBOTICS Add On: IoT - ROBÓTICA AÑadir: IoT REF: 559897 Robotics Add On: IoT Conjunto de complementos para el IoT del conjunto básico de robótica Top Pactic: •Conjunto de complementos de robótica para el conjunto básico de Robotics TXT 4.0 - Contiene 72 componentes - Un modelo de construcción rápida y 6 emocionantes experimentos para estudiantes de secundaria •Instrucciones de construcción impresas incluidas •Adecuado para el trabajo en grupo de 2 a 4 alumnos Iniciación profesional en el registro de valores de medición con el Robotics Add On: IoT! Junto con el Robotics Base Set, la estación de sensores fija permite la medición de la temperatura del aire, la humedad del aire, la presión del aire, la calidad del aire y la luminosidad. La estación de sensores puede programarse y controlarse con el software gráfico de programación ROBO Pro Coding y el ROBOTICS TXT 4.0 Controller y es ideal para comunicar temas como el registro de datos de medición, la programación y el empleo de actuadores y sensores. El registro de datos de medición se efectúa a través de la conexión del TXT 4.0 Controller con una nube, en la que se almacenan y a la que puede accederse a los datos de los sensores, que se almacenan, recopilan y reproducen gráficamente. A través de la interfaz de usuario, el denominado »panel de control«, es posible supervisar los distintos datos de los sensores de forma permanente y controlar remotamente los ejes de movimiento de la cámara orientable. El Robotics Add On: IoT se complementa con el material de enseñanza, que incluye 6 experimentos con sus soluciones. Highlights: •Adquisición de datos de medición Conexiones de red - Computación en la nube - IoT	X	KIT	4
7		TECNOLOGÍA MODULAR STEM EDUCATIVOS ROBOTICS Add On: AI - ARTIFICIAL INTELLIGENCE - ROBÓTICA AÑadir: AI INTELIGENCIA ARTIFICIAL REF: 569022 Inteligencia Artificial La inteligencia artificial es una tecnología clave del futuro. Nuestro juego de construcción de construcción fomenta un interés temprano por esta tecnología y prepara a los estudiantes para posibles futuros profesiones. Pueden aumentarlos de forma lúdica en los principios básicos de la IA y cómo funcionan las tecnologías de la IA. El juego contiene tres modelos con distintos niveles de dificultad. Ilustran la diversidad ilustran la diversidad de aplicaciones de la IA y ofrecen una una introducción perfecta a esta tecnología de futuro. El volumen de suministro incluye material didáctico de acompañamiento especialmente concebido para su uso en el aula, que profundizan en la comprensión de la inteligencia Artificial. ÁREAS CLAVE •Comprender los fundamentos de trasajar con IA y aprendizaje learning - Detección lásica de objetos - aprender a medir y evaluar la precisión de modelos y la clasificación - Experimentar la importancia de los datos de entrenamiento de aprendizaje automático - Descubre cómo se utiliza la IA en contextos de la vida real.	X	KIT	4
8		TECNOLOGÍA MODULAR STEM EDUCATIVOS Add On: Industrial Robots REF: 564064 - FUNCION CON LOGISTICA Robots industriales: Nuevo Este conjunto complementario permite a los estudiantes echar un vistazo intensivo en el tema de los robots industriales y prepararse para afrontar los retos del mundo laboral moderno. Los estudiantes y/o usuarios montan dos modelos realistas de robots de seis ejes y aprenden a programarlos. Esta experiencia les permite no sólo adquirir conocimientos teóricos, sino también desarrollar habilidades prácticas. Gracias al material didáctico y la interacción con nuestros modelos, los estudiantes y/o usuarios desarrollan resolución de problemas y el trabajo práctico en equipo, además de adquirir conocimientos técnicos. ÁREAS CLAVE - Comprender cómo se estructuran industriales modernos y cómo funcionan - Aprender cómo los robots industriales modernos en entornos de producción reales - Ejemplos de casos prácticos de codificación incluye 3 articulaciones zerva con servos y pinzas de trasajo Casos adicionales y apoyo profesional	X	KIT	4
9		CREATIVE Box Básic - Creative Box Básic Para la máxima diversión!REF: 554195 Creative Box Básic [FLLEJS] quiere dar rienda suelta a su creatividad e imaginación, entonces la caja creativa de fischertechnik Creative Box Básic es la solución: equipada con numerosos bloques básicos, bloques angulares, paredes de construcción, elementos estándar y otros "básicos", nada juego ofrece la base ideal para crear ego grande y creativo! No importa si ce cree un modelo completamente nuevo o si ce amplía un modelo existente según los deseos individuales. Como ayuda para empezar, el manual explica las funciones básicas de los componentes contenidos. Otro aspecto destacado de la Creative Box Básic es la caja de almacenamiento con 8 insertos de clasificación, que proporcionan una subdivisión flexible. De este modo, los numerosos unidades de construcción se pueden organizar de forma óptima y no se pierde nunca la visión general. La gran placa base de fischertechnik, en la que se puede montar el modelo propio, ofre como tapa de cierre.Puntos fijados modulares: Bloques de construcción, bloques angulares, placas de construcción, elementos estructurales, placa base grande	X	KIT	1
10		Creative Box Mechanics [FLLO] - Creative Box Mechanics El conjunto de complementos para los artesanos e inventores!REF: 554196 Mecánica de caja creativa -mecanics! [FLLO] La caja mecánica Creative Box Plus es ideal para inventores e inventoras! Aquellos interesados en la tecnología aprenderán la mecánica de cajas de Creative. Llena de engranajes, cremalleras, ejes, tornillos sin fin y otros elementos de accionamiento, la mecánica de cajas de Creative es ideal para poner en marcha casi cualquier mecanismo. Gracias a la gran selección y número de piezas, no hay límites a la creatividad y viabilidad del proyecto. Se puede construir un engranaje helicoidal, cabrestantes con poleas de cable, transmisiones de cadena y mucho más. Para un almacenamiento ordenado, el juego se suministra en dos bandejas de plástico aptadoras con barras de clasificación flexibles. La placa base ofre ofre cuidarla, en la que se pueden montar los modelos deseados. Puntos fijados modulares: Ruedas dentadas, cremalleras, ejes, tornillos sin fin y otros elementos de accionamiento	X	KIT	1
11		Inducción – formación docentes – Proceso o de apropiación tecnología a cargo de 1 Profesional Fischertechnik Colombia, Taller práctico, centralizado en el ambiente educativo indicado por la Universidad. Dentro del proceso de trasferencia tecnológica se entrega material y manuales de manejo de los modelos Fischertechnik. Se podrán trasajar temas relacionados con los contenidos pedagógicos, técnicos, tecnológicos, operativos e informativos, correspondientes a los ejes temáticos de los compontes que se entregan con el pedido- DURACION 3 DIAS 8 HORAS DIARIAS	X	KIT	1

FIRMA SUPERVISOR

NOMBRE COMPLETO ANDRES MAURICIO JARAMILLO GONZALEZ

N° DE IDENTIFICACIÓN 75081636

CORREO INSTITUCIONAL ajaramillog@sena.edu.co

CARGO Instructor G-15 Coordinador Académico (E) Programas Especiales CPIC **N° DE CONTACTO** 3113837172

	Versión: 03
	Código: GRF-F-087

PROCESO

GESTIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS

NOMBRE DEL FORMATO

FORMATO DE RELACIÓN DE NOTAS DE ENTRADA DE ALMACÉN PARA PAGO DE CONTRATOS U ORDENES DE COMPRA

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

FORMATO DE RELACIÓN DE NOTAS DE ENTRADA DE ALMACÉN PARA PAGO DE CONTRATOS U ORDENES DE COMPRA

	FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	5/12/2025

DATOS GENERALES DEL CONTRATO U ORDEN DE COMPRA			
CONTRATO U ORDEN DE COMPRA No.	CO1.PCCNTR.8369483 del 2025	**FECHA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO**	30/09/2025
REGIONAL O CENTRO DE FORMACIÓN DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	CALDAS Centro De Procesos Industriales Y Construccion - Caldas	**POSICIÓN CATÁLOGO INSITUCIONAL (PCI) REGIONAL O CENTRO DE FORMACIÓN**	36-02-00-017-922010
CONTRATISTA	ATD INDUSTRY SAS	**NIT o CÉDULA**	900.488.792
OBJETO CONTRACTUAL	ADQUIRIR ELEMENTOS DIDACTICOS PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL AMBIENTE DE HABILIDADES Y DESTREZAS CON KITS STEM, ROBÓTICA TXT 4.0 PARA		
No. FACTURA OBJETO DE PAGO	FATD110	**FECHA DE LA FACTURA**	30/10/2025
ORDENADOR DEL GASTO	DIEGO ANDRES SERNA VELASQUEZ	**CARGO**	SUBDIRECTOR

RELACIÓN DE NOTAS DE ENTRADA DE ALMACEN PRODUCTO DEL CONTRATO U ORDEN DE COMPRA

ÍTEM	REGIONAL O CENTRO DE FORMACIÓN DE LA NOTA DE ENTRADA DE ALMACÉN	CODIGO PCI	COD. TIPO DE MOVIMIENTO	NOMBRE TIPO DE MOVIMIENTO	No. NOTA DE ENTRADA DE ALMACÉN	FECHA	VALOR NOTA DE ENTRADA DE ALMACÉN
1	CALDAS Centro De Procesos Industriales Y Construccion - Caldas	36-02-00-017-922010	202	Nota de entrada elementos devolutivos	42266	20/11/2025	117643697,48

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	**117643697,48**
IVA	22352302,52
TOTAL	**139.996.000**

Nota: Con el diligenciamiento de este formato por parte del Supervisor, se da por entendido que avala la informacion que en este reposa y que coincide con lo consignado en el informe de supervision que se anexa para el Trámite del pago

DATOS SUPERVISOR			
NOMBRE	ANDRES MAURICIO JARAMILLO G.	**CARGO**	**INSTRUCTOR CPIC**
No. CÉDULA	75081636		
CORREO ELECTRONICO INSTITUCIONAL	ajaramillog@sena.edu.co		

*Los datos proporcionados serán tratados de acuerdo con la política de tratamiento de datos personales del SENA y a la ley 1581 de 2012.