PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	x	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN CO1.PCCNTR.8369483 DE 2025

En mi calidad de supervisor del contrato de la referencia, me permito presentar el informe final del mismo, de acuerdo con la siguiente información:

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	SENA REGIONAL CALDAS - CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN
TIPO DE CONTRATO	COMPRAVENTA
CONTRATO NRO.	CO1.PCCNTR.8369483 DE 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.
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL NEGOCIO JURÍDICO	30/09/2025
FECHA DE INICIO	9/10/2025
PLAZO INICIAL	30 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	8/11/2025
RAZÓN SOCIAL	ATD INDUSTRY SAS
CC o NIT	900488792 4
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL	HANSOTTO BOECKER GAST
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	79147085 DE USAQUEN
LUGAR DE EJECUCIÓN	EL CONTRATISTA DEBERÁ HACER ENTREGA DE LOS BIENES O PRODUCTOS REQUERIDOS EN EL CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN DEL SENA REGIONAL CALDAS, UBICADO EN EL KILÓMETRO 10 VÍA AL MAGDALENA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, LO ANTERIOR A DETERMINAR CON EL SUPERVISOR DEL CONTRATO.
VALOR INICIAL	139.996.000
FORMA DE PAGO	UNICO PAGO- TOTAL CORRESPONDIENTE AL 100%- ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL 100 % DE LOS EQUIPOS- 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.
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	7425
CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL	220625
VALOR FINAL DEL NEGOCIO JURÍDICO	139.996.000
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	8/11/2025
FECHA DE TERMINACIÓN ANTICIPADA (Sí aplica)	NO APLICA
VALOR TOTAL PAGADO	139.996.000
VALOR TOTAL EJECUTADO	139.996.000
SUPERVISOR	ANDRÉS MAURICIO JARAMILLO GONZÁLEZ

2. ASPECTOS TÉCNICOS

2.1 Obligaciones

En virtud de la suscripción del contrato **CO1.PCCNTR.8369483 DE 2025**, el contratista adquirió las siguientes obligaciones:

OBLIGACIONES	¿CUMPLIÓ? [Seleccione: **SI / NO / Parcialmente / No se requirió el cumplimiento**	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.	SI	Registro fotográfico de los elementos recibidos.
2) Los equipos deben de ser nuevos.	SI	Registro fotográfico de los elementos recibidos.
3) Responder por el embalaje, carga, transporte y descarga de los equipos.	SI	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.	SI	Pantallazo comunicación por correo electrónico.
5) Cumplir a cabalidad con lo establecido en el objeto y la ficha técnica.	SI	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.	SI	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.	SI	Registro fotográfico de los elementos recibidos.

3. ASPECTOS LEGALES

3.1 Garantías contractuales

Como garantías se establecieron las siguientes:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO		
NRO. DE PÓLIZA	21-44-101481224		
CERTIFICADO O ANEXO	0		
FECHA EXPEDICIÓN	02/10/2025		
FECHA APROBACIÓN	09/10/2025		
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

En atención a lo señalado en el modificatorio nro. 2 se efectuó la ampliación de las garantías en el siguiente sentido:

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	09/10/2025		
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

3.2 Cumplimiento del objeto

EL CONTRATISTA DIO CUMPLIMIENTO AL OBJETO CONTRACTUAL EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES ESTABLECIDOS POR LA ENTIDAD.

3.3 Cumplimiento de los aspectos del Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA

EL CONTRATISTA CUMPLIO CON LOS REQUERIMIENTOS AMBIENTALES Y DE SST ESTABLECIDOS POR LA ENTIDAD, LOS CUALES FUERON VERIFICADOS POR LAS PROFESIONALES DE DICHAS ÁREAS DE ACUERDO CON EL ANEXO GCCON-AN-001.

3.4 Multas y sanciones

De conformidad con la ejecución del contrato **NO** se presentaron multas y/o sanciones.

3.5 Certificado de pagos de seguridad social

Mediante certificación emitida el 3 de diciembre de 2025 por parte del HANSOTTO BOECKER, identificado con cédula de ciudadanía nro. 79147085 DE BOGOTA, en calidad de representante LEGAL de la sociedad ATD INDUSTRY SAS, identificada con NIT.900.488.792-4, se encuentra al día en pagos de Seguridad Social, aportes a Fondos de Pensión y Aportes a la ARL, así como a paz y salvo por conceptos de pagos laborales y fiscales.

3.6 Designación de la supervisión

Que el ordenador del gasto realizó la designación de supervisión el 30/09/2025 a Andrés Mauricio Jaramillo González hasta la fecha.

3.7 Liquidación del negocio jurídico

Que respecto de la liquidación del contrato se estableció: El presente contrato no será objeto de liquidación debido a que el mismo no cumple con los requisitos legales establecidos para el efecto, de conformidad con lo preceptuado en el artículo 60 de la ley 80 de 1993.

4. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD

No aplica.

5. ASPECTOS FINANCIEROS

5.1 Pagos realizados

El 6 de abril de 2026 se expidió el certificado de desembolsos Relación de pago de SIIF del Contrato nro. CO1.PCCNTR.8369483 DE 2025, cuyo valor total pagado es de 139.996.000

NÚMERO DE ORDEN DE PAGO	FECHA DE PAGO	VALOR DE PAGO
70623526	2026-03-11	22.352.303,00
70623626	2026-03-11	117.643.697,00

5.2 Estado financiero

CONCEPTO	VALOR
Valor inicial del negocio jurídico	139.996.000
Adiciones o disminuciones del negocio jurídico	$ 0,00
Valor de las reducciones	$ 0,00
Valor final del negocio jurídico	139.996.000
Valor ejecutado	139.996.000
Valor pagado	139.996.000
Valor por pagar	$ 0,00
Valor a liberar	$ 0,00

Para constancia se firma el 30 de junio de 2026.

ANDRÉS MAURICIO JARAMILLO GONZÁLEZ
Supervisor del contrato

Anexos:

- Certificado de desembolsos.
- Último comprobante de pago al sistema de seguridad.
- Certificado de recibo a satisfacción.
- Designación de las supervisiones del contrato.
- Declaración juramentada en la etapa precontractual no tener sanciones ni medidas preventivas abiertas o procesos de ejecución ante las autoridades ambientales.
- Criterio ambiental etapa contractual

Reporte Relación de Pagos

Usuario Solicitante:	MHaipinzon	ANA ISABEL PINZON RIOS
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	36-02-00-017-922010	CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCION - CALDAS
Fecha y Hora Sistema:	2026-04-06-9:57 a. m.	

RELACION DE PAGOS

Unidad / Sub-Unidad:	36-02-00-017-922010 CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCION - CALDAS	**Número de Compromiso:**	220625	**Valor Total:**	139.996.000,00	**Saldo por pagar:**	0,00
Tipo Doc. Identidad:	NIT	**Número Doc. Identidad:**	900488792	**Tercero:**		ATD INDUSTRY SAS	

DOCUMENTO SOPORTE

Tipo:	CONTRATO DE COMPRA VENTA Y SUMINISTROS	**Número:**	CO1.PCCNTR.8369483	**Fecha:**	30/09/2025 0:00:00

OBJETO

Objeto:	OTROS MATERIALES: ADQUIRIR ELEMENTOS DIDÁCTICOS 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. S/RAD 17-9-2025-019697.

EL SUSCRITO RESPONSABLE DEL AREA DE TESORERIA CERTIFICA QUE AL CONTRATISTA ANTERIORMENTE MENCIONADO SE LE REALIZARON LOS SIGUIENTES PAGOS:

CUENTA POR PAGAR				NUM OBLIGACION	ANTICIPOS	ORDEN DE PAGO					MEDIO DE PAGO		REINTEGRO		DOCUMENTO SOPORTE		ENTIDAD PAGADORA	CONCEPTO DE PAGO
FECHA	NUMERO	VALOR	IVA		CONCEDIDO/ AMORTIZADO	NUMERO	FECHA DE PAGO	VALOR BRUTO	VALOR DEDUCCIONES	VALOR NETO	CTA/CHEQUE	BANCO	NUMERO	VALOR	TIPO	NUMERO	CODIGO	
2026-02-04	326	22.352.303,00	0,00	1826	22.352.303,00	70623526	2026-03-11	22.352.303,00	3.352.845,00	18.999.458,00	61278378372	BANCOLOMBIA S.A.			FACTURA	FATD110	13-01-01-DT	Pago contrato CO1.PCCNTR.8369483 DE 2025 Numero del pago 1, No. Factura FATD110 OBJETO DEL CONTRATO: ADQUIRIR ELEMENTOS DIDACTICOS PARA LA ACTUALIZACION DEL AMBIENTE DE HABILIDADES Y DESTREZAS CON 0ITS STEM, ROBOTICA TXT 4.0 PARA EL CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCION .NIS 2025-02-559616
2026-02-04	426	117.643.697,00	0,00	1926	117.643.697,00	70623626	2026-03-11	117.643.697,00	4.239.878,00	113.403.819,00	61278378372	BANCOLOMBIA S.A.			FACTURA	FATD110	13-01-01-DT	Pago contrato CO1.PCCNTR.8369483 DE 2025 Numero del pago 1, No. Factura FATD110 OBJETO DEL CONTRATO: ADQUIRIR ELEMENTOS DIDACTICOS PARA LA ACTUALIZACION DEL AMBIENTE DE HABILIDADES Y DESTREZAS CON 0ITS STEM, ROBOTICA TXT 4.0 PARA EL CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCION .NIS 2025-02-559616

CONCEDIDO: Ordenes de pago en estado pagadas, con atributo linea de pago, o atributo contable diferente a NINGUNO.

AMORTIZADO: Con valor negativo, los valores de legalizaciones con cargo a la ODP pagadas con los atributos anteriormente mencionadas

compensar | miplanilla.com

REPORTE RESUMEN DE PAGO

Información básica de la planilla

Empresa:	ATD INDUSTRY SAS	**NIT:**	900488792
Tipo Planilla:	E	**Periodo liquidación Pensiones:**	noviembre 2025
Sucursal o Dependencia:	PRINCIPAL	**Periodo liquidación Salud:**	diciembre 2025
Número de Radicación:	91476234	**Total a pagar:**	$890,900
Fecha de vencimiento:	22/12/2025	**Total de empleados:**	2
Fecha de Pago:	14/11/2025	**Número de Administradoras:**	8

Detalles del pago

Razón social recaudo:	Compensar OI	**Nit recaudo:**	9998600669427
Descripción:	MiPlanilla.com Pago Proteccion Social	**Medio de Pago:**	Pago Electronico por PSE
Banco:	BANCOLOMBIA	**Número Autorización:**	1927702573
Estado de la transacción:	Transacción aprobada		

Código	NIT	Administradoras	Num. Afiliados	*Número de incapacidad por riesgos laborales	Valor descontado en incapacidad y/o licencia	Total Pagado
14-23	860011153	POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	2		$0	$15,000
230301	800224808	Porvenir	1		$0	$227,800
25-14	900336004	Administradora Colombiana de Pensiones -	1		$0	$227,800
CCF24	860066942	Compensar Caja de Compensacion Fliar	2		$0	$114,000
EPS005	800251440	Sanitas EPS	1		$0	$178,000
EPS008	860066942	Compensar EPS	1		$0	$57,000
PAICBF	899999239	ICBF Instituto Colombiano de Bienestar Familiar	1		$0	$42,800
PASENA	899999034	SENA	1		$0	$28,500
						$890,900

***Si descontó incapacidades o notas crédito debe informar a la administradora correspondiente los descuentos.**

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

FORMATO CERTIFICACIÓN POR PERSONA JURÍDICA
(ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002)

El suscrito HANSOTTO BOECKER, identificado con cédula de ciudadanía nro. 79147085 DE BOGOTA , en calidad de representante LEGAL (NO hay Revisor Fiscal) certifico que la sociedad ATD INDUSTRY SAS , identificada con NIT.900.488.792-4, en mi condición de Representante Legal de la referida empresa, debidamente inscrita en la Cámara de Comercio de BOGOTA D.C; luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia y los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983).

Los referidos aportes fueron pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses, contados a partir de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.
Lo anterior, para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 1150 de 2007.

La presente se expide EL DIA 03 DE DICIMEBRE DEL 2025

HANSOTTO BOECKER
CC.79147.085 BOGOTA
REPRESENTANTE LEGAL
ATD INDUSTRY SAS}
NIT 900.488.792-4
CEL:3005915450
CALLE 93 Nro. 15 -59 of 303
BOGOTA D.C.

	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 8 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 (con compresiones y sostenidos). Top Pactic. •Enseñanza instructiva y lúdica de la electrónica •Diferentes niveles de dificultad •Las tareas preestablecidas 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 preparadas. 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 nueve modelos y 28 experimentos. Los potentes módulos solares pueden utilizarse de manera flexible en los modelos con muchas opciones de montaje. El Giant 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 ®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. Los 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 ejecutables que exploran desde el semáforo para peatones, pasando por una carretera, 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.:559898 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 fascinantes modelos con Omniwheels que esperan 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 tiza, que puede bailar y cuidar. Un elemento destacado de este kit de construcción con las Omniwheels, accionadas por cuatro motores codificadores, dos de ellos 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 a 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 4 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 prácticamente. A través de la interfaz del usuario, el denominado ¬panel de controlo, 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 le 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 sumergirse de forma lúdica en los principios básicos de la IA y cómo funcionan las tecnologías de 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 del trabajar con IA y aprendizaje asensig - Detección básica de objetos - Aprender a medir y evaluar la precisión del modelo 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 estar 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 reales de robots de seis ejes y aprenden a programarlos. Esta experiencia no 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 articuladores zerva con zervos y pinzas de trabajo Casos adicionales y apoyo profesional	X	KIT	4
9		CREATIVE Box Básic - Creative Box Básic Para la máxima diversidadREF.:554195 Creative Box Básic [FLL][S]i 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 estéticos y otros "básicos", nada juego ofrece la base ideal para crear algo grande y creativo! No importa si ya eres un modelo completamente nuevo o si ya 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, las numerosas 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, sirve 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 [FLLC] - Creative Box Mechanics El conjunto de componentes para los artesanos e inventoresREF.:554196 Mecánica de caja creativa -mecanico [FLLC]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 apilables con ranuras de clasificación flexibles. La placa base sirve como cubierta, 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 trabajar 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

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL
ETAPA CONTRACTUAL
FORMATO DE DESIGNACIÓN DE SUPERVISOR

Manizales, 09 de octubre de 2025

PARA Andrés Mauricio Jaramillo Gonzales - instructor

DE Diego Andrés Serna Velázquez – Subdirector (E) CPIC

ASUNTO Designación de Supervisor

Me permito comunicarle que ha sido designado(a) como supervisor de los siguientes contratos.

CONTRATO NRO.	CONTRATISTA	OBJETO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN
CO1.PCCNTR.8369483	ATD SAS	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.	09/10/2025	08/11/2025
Link	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.42218G76GisFromPublicArea=TrueGisModal=False			

En caso de presentar incompatibilidad y/o conflicto de interés para ejercer como supervisor en el contrato referido, deberá manifestarlo por escrito máximo al día siguiente de la notificación de la presente comunicación, si no realiza manifestación alguna se entenderá que acepta esta designación.

En su actuación como supervisor(a) está en la obligación de mantener un estricto control sobre la ejecución integral del objeto contractual. La supervisión consiste en el seguimiento técnico,

administrativo, financiero, contable y jurídico que, sobre el cumplimiento del objeto del contrato, es ejercida por la misma entidad estatal cuando no requieren conocimientos especializados. Ahora bien, de conformidad con lo establecido en los artículos 51 y 56 de la Ley 80 de 1993, la Ley 610 de 2000 "Responsabilidad Fiscal", la Ley 1952 de 2019 "Código General Disciplinario", en particular numeral 6 y 7 del artículo 54 y artículo 70 y los artículos 44, 82 y 84 de la Ley 1474 de 2011 "Estatuto Anticorrupción" el supervisor responderá fiscal, disciplinaria, civil y penalmente por sus acciones y omisiones en la actuación contractual, en los términos del Manual de Contratación, el Manual de Supervisión e interventoría del SENA, la Constitución y la Ley.

La referida obligación para los contratos realizados por las plataformas de Colombia Compra Eficiente se hace efectiva a través de la publicación oportuna de los informes de supervisión. En todo caso, como supervisor debe garantizar la publicación de los documentos que den constancia del cumplimiento del contrato como: suscripción de actas de iniciación, suspensión, entrega del objeto contratado, seguimiento a la ejecución, terminación y liquidación del contrato, relación de pagos y saldos, entre otros necesarios para la constitución del expediente contractual y conocimiento de la ciudadanía en general.

De igual forma, dentro de sus obligaciones principales está la vigilancia del cumplimiento del plazo de ejecución, del objeto contractual, en las condiciones de oportunidad y calidad pactadas de las obligaciones del contrato y del cronograma de actividades, si lo hubiere, así como informar por escrito al Ordenador del gasto cualquier acontecimiento que impida el normal desarrollo del contrato o que constituya situaciones de posible corrupción o incumplimiento, estudiar las solicitudes, sugerencias, reclamaciones y consultas del contratista, exigir la documentación e información, solicitar informes, aclaraciones y explicaciones sobre el desarrollo de la ejecución contractual que estime pertinente y necesaria para el cabal cumplimiento de sus obligaciones como supervisor, exigir la acreditación del cumplimiento de las obligaciones adquiridas con el Sistema de seguridad social integral y parafiscales según sea el caso, aprobar las solicitudes de pago y, en general, propender por el cumplimiento de todas las demás obligaciones pactadas por las partes en el respectivo contrato.

Una vez finalice el contrato deberá emitir un informe final de supervisión, expedir la certificación final de cumplimiento del objeto contractual de recibo a satisfacción y proyectar el acta de liquidación respectiva.

Atentamente,

DIEGO ANDRES SERNA VELAZQUEZ
SUBDIRECTOR (E)
CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCIÓN
SENA REGIONAL CALDAS

Elaboró: Natalia Rincón, Abogada Contratación CPIC

Bogotá 23 de sept 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Sena Regional CALDAS

REFERENCIA: INVITACIÓN PÚBLICA PROCESO DE SELECCIÒN DE CONTRATACIÓN DIRECTA CD-CLD-9220-003-2025 ATD Industry

OBJETO: COMPRA ELEMENTOS HABILIDADES Y DESTREZAS

Yo,**HANSOTTO BOECKER identificado** con cedula de ciudadanía **79147085 representante** legal de la empresa **ATD INDUSTY SAS** En cumplimiento de la Ley 1333 de 2009 Articulo 5, declaro bajo juramento:

-No tener sanciones ni medidas preventivas abiertas o proceso de ejecución ante las autoridades ambientales.

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
Correo Electrónico:
hboecker@atdsas.com

Bogotá, 03 de diciembre 2025

Señores
SENA
Regional Caldas
Centro de Procesos Industriales y Construcción
Sr. Supervisor Andrés Mauricio Jaramillo
ajaramillog@sena.edu.co
Manizales

Ref.: Contrato nro. Co1.PCCNTR.8369486 del 2025

Respetados Señores,

En el día de hoy nos dirigimos a ustdes con el fin de **CERTIFICAR / INFORMAR QUE NO** utilizamos plásticos de un solo uso para la disposición y transporte de los elementos suministrado y su uso final.

Atentamente,



Hansotto Boecker
CC:79.147.085 Bogota
Representante Legal
ATD Industry SAS
Nit:900488792-4