PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA POSCONTRACTUAL

FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN

(Borrar esta hoja una vez se diligencie el formato)

Generalidades:

1) Este formato tiene como objetivo dar cuenta del seguimiento a la ejecución del contrato para efectos de pago o actuar soporte y justificación de una modificación contractual.
2) Este formato está asociado al Manual GCCON-M-002 Manual Supervisión e Interventoría y el GCCON-M-001 Manual de Contratación Administrativa.
3) Este formato es diligenciado por el supervisor y/o interventor del contrato, con el apoyo a la supervisión, cuando exista. De igual forma, también podrá ser suscrito por el ordenador del gasto.
4) **Este formato no requiere ser impreso.** Sin embargo, debe ser cargado en las plataformas administradas por Colombia Compra Eficiente.
5) El contenido que se encuentra en color diferente a negro, entre paréntesis o con el signo "/" son orientaciones para el diligenciamiento del formato.
6) El formato puede ser modificado en aquellos apartados en que así se indique.
7) Las notas internas son situaciones o recomendaciones que se deben tener en cuenta al momento de elaborar el formato. No obstante, las mismas deben ser eliminadas previa impresión o suscripción del mismo.

INFORME DE SUPERVISIÓN

CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR.8162549 DE 2025

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLOGICA INDUSTRIAL
CONTRATO NRO.	CO1.PCCNTR.8162549 DE 2025
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	11/08/2025
OBJETO	Compra de materiales de formación de las diferentes áreas dentro del programa Regular del Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial, vigencia 2025.
CONTRATISTA	INSURANCE & CAPITAL LTDA
CC o NIT	900770867
LUGAR DE EJECUCIÓN	DOSQUEBRADAS
FECHA DE INICIO	27/08/2025
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	30 dias
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 87.360.000,00
PRÓRROGA NRO. 1	el contrato finalizara el 23/10/2025
PRÓRROGA NRO. 2	el contrato finalizara el 10/11/2025
FECHA DE TERMINACIÓN	01/10/2025
ADICIÓN NRO.	No aplica
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 87.360.000,00
FORMA DE PAGO	Se efectuará en un solo pago, luego del recibo de la factura correspondiente, debidamente aprobada por el supervisor.
INFORME DE SUPERVISIÓN NRO.	2
PERIODO DEL INFORME	Desde el 11 de agosto al 23 de octubre de 2025

2. EJECUCIÓN CONTRACTUAL

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO O EVIDENCIA [
1. no aplica		
2.		
3.		
4.		
5.		

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

No aplica.

3. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

FECHA DEL INFORME	NRO. DE FACTURA	VALOR FACTURADO	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA
No aplica					

Porcentaje de ejecución física: No aplica

4. RELACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

SALUD, PENSIÓN Y ARL	**Periodo reportado** no aplica	**Planilla nro.** No aplica

5. JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN

PRORROGA No. 1

Al supervisor de contrato autoriza mediante correo electrónico del 25/09/2025 la prórroga del contrato hasta el 23 de octubre de 2025, según solicito enviada por el proveedor INSURANCE & CAPITAL LTDA.

En mi calidad de representante legal de INSURANCE & CAPITAL LTDA, contratista del Contrato CO1.PCCNTR.8162549 de 2025, me permito presentar de manera respetuosa la siguiente solicitud, con el único propósito de garantizar el cumplimiento integral del objeto contractual en las mejores condiciones para la Entidad.

1. Contexto del pedido del 01 de septiembre de 2025
Como es de su conocimiento, el contrato se estructuró bajo la modalidad de precios unitarios a monto agotable, razón por la cual, al momento de la adjudicación, no se conocían las cantidades específicas de cada ítem.

Estas cantidades fueron definidas por la Entidad en la solicitud de pedido del 01 de septiembre de 2025, fecha a partir de la cual pudimos identificar las cantidades exactas a suministrar.
En este escenario, se evidenció que algunos ítems incluidos en dicho pedido no hacen parte de las especificaciones técnicas del objeto contractual (numeral 2.6 del Estudio Previo), ni del estudio de mercado. Por ello, con el mayor respeto, solicitamos su exclusión, conforme al detalle contenido en el archivo “SOLICITUD DE EXCLUSIÓN”.

2. Ítems a importar y necesidad de prórroga

De igual manera, dentro de las referencias sí adjudicadas en el contrato, se encuentran ciertos elementos cuya cantidad supera la disponibilidad nacional, circunstancia que ha sido corroborada con consultas y cotizaciones de proveedores.

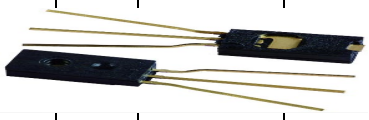
Para poder cumplir en debida forma, resulta necesario acudir a la importación internacional de tales ítems (ej. 135, 140, 235, 238, 240, entre otros), lo que demanda tiempos adicionales de nacionalización y despacho.
En ese sentido, y para no generar contratiempos en la ejecución, solicitamos de manera respetuosa se conceda una prórroga de quince (15) días hábiles, contados a partir del vencimiento del plazo inicial. . Estado actual de la ejecución y compromisos
Deseamos reiterar que los demás materiales ya se encuentran en nuestra bodega o en proceso de entrega, como se demuestra en el registro fotográfico que anexamos.

Así mismo, nos comprometemos a:
Ajustar las pólizas de cumplimiento y calidad al nuevo término solicitado.
Aportar evidencias documentales de la gestión de importación.
Mantener una comunicación permanente con la supervisión, garantizando transparencia y oportunidad en cada etapa.

4. Solicitud
En consecuencia, y en un marco de colaboración armónica con la Entidad, respetuosamente solicitamos:

Excluir del pedido del 01 de septiembre de 2025 los ítems detallados en el archivo “SOLICITUD DE EXCLUSIÓN”, al no estar comprendidos en el objeto contractual.
Conceder una prórroga de quince (15) días hábiles al plazo de ejecución, con el fin de completar la importación de los ítems que no se encuentran disponibles en Colombia.

ÍTEM GENERAL	CLASIFICACION DEL BIEN (CODIGO UNSPSC HASTA 4 NIVEL)	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCION DETALLADA (FICHA TECNICA)	FOTOGRAFIA DE REFERENCIA DEL ITEM	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD A COMPRAR	VALOR UNITARIO INSURANCE	IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	UNITARIO INCLUIDO	VALOR TOTAL CON IVA	
135	27112845	Juego de brocas	Juego de Brocas para placa de circuito impreso PCB Carburo Tungsten (Paquete x 50 unidades). Se puede utilizar en PCB, SMT, moldes, procesamiento de hardware, industria electrónica, etc. Un juego de 50 piezas contiene 10x0,5 mm (0,019 pulgadas) / 10x 0,6 mm (0,023 pulgadas) / 10x 0,7 mm (0,027 pulgadas) / 10x 0,8 mm (0,031 pulgadas) /10x 0.9 mm (0,035 pulgadas) para satisfacer diferentes necesidades.		JUEGO	JUEGO X 50 UNIDADES	1	$ 206.600	$ 39.254	$ 206.600	$ 245.854	**$ 245.854**	htt pc
140	32101513	Conjuntos de circuitos de aplicaciones específicas	Kit DIY de reloj electrónico digital de 6 bits DC 4,5 V-5,5 V. Placa de 70mm x 130 mm. - Tiempo preciso: circuito con cristal de cuarzo como oscilador de pulso de base de tiempo, que obtiene la segunda señal base de tiempo a través de la división de frecuencia digital. El tiempo se muestra a través de un contador, decodificador y pantalla. Generador de señal de segundos: Compuesto por CD4060 y CD4013, generador y señal de referencia de tiempo con una frecuencia de 1 Hz. Se compone del oscilador de 32768Hz con resistencia externa, condensador y cristal de cuarzo, y		UND	UND	8	$ 57.300	$ 10.887	$ 458.400	$ 68.187	**$ 545.496**	htt

			divisor de frecuencia binaria de 14 niveles, y luego un nivel adicional de divisor de frecuencia binaria flip-flop tipo D (CD4013), que da salida de 1Hz.									
237	41111970	Sensor de temperatura	Sensor Análogo de Temperatura TC622COA. Voltaje de alimentación de 4,5 a 18 VDC. Encapsulado 8-Pin PDIP				10	$ 6.800	$ 1.292	$ 68.000	$ 8.092	**80.920**	ht
238	41111970	Sensor de temperatura	Sensor Analogo de Temperatura TC622CPA. Voltaje de alimentación de 4,5 a 18 VDC. Encapsulado 8-Pin SOIC					$ 6.800	$ 1.292	$ 68.000	$ 8.092	**80.920**	ht
240	41111966	Sensor de humedad	Sensor de Humedad HIH-4020-03. Sensor de humedad montado en placa. Sensor de humedad de circuito integrado cubierto. Empaque SIP. Incluye calibración e impresión de datos.					$ 586.200	$ 111.378	$ 1.758.600	$ 697.578	**2.092.734**	ht

ÍTEM GENERAL	CLASIFICACION DEL BIEN (CODIGO UNSPSC HASTA 4 NIVEL)	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCION DETALLADA (FICHA TECNICA)	FOTOGRAFIA DE REFERENCIA DEL ITEM	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD A COMPRAR
66	39131714	Canaletas para cables	Canaleta gris ranurada 25x40mm sin adhesivo. Con tapa o cubierta. Material: PVC (cloruro de polivinilo); Distancia entre ranuras: 8 mm; Alto de ranura: 25 mm; Ancho de ranura: 20 mm; Longitud: 2000 mm; Ancho: 25 mm; Altura: 40 mm		UND	UND	20
67	39131714	Canaletas para cables	Canaleta gris ranurada 40x40mm sin adhesivo. Con tapa o cubierta. Material: PVC		UND	UND	15

V
7

			(cloruro de polivinilo); Distancia entre ranuras: 8 mm; Alto de ranura: 25 mm; Ancho de ranura: 20 mm; Longitud: 2000 mm; Ancho: 40 mm; Altura: 40 mm				
68	39131714	Canaletas para cables	Canaleta gris ranurada 40x60mm sin adhesivo. Con tapa o cubierta. Material: PVC (cloruro de polivinilo); Distancia entre ranuras: 8 mm; Alto de ranura: 45 mm; Ancho de ranura: 20 mm; Longitud: 2000 mm; Ancho: 40 mm; Altura: 60 mm		UND	UND	15
147	27112105	Pinzas	Kit pinzas 3 pcs. juego de minipinzas fabricadas en acero al carbono y mangos recubiertos con PVC. Contiene: 1 Minipinza de punta de aguja de 5 7/8" (149.2mm); 1 Minipinza de punta y corte de 4 3/4" (120.6mm); 1 Minipinza de corte diagonal de 4 1/4" (107.9mm)		JUEGO	JUEGO X 3 UNIDADES	4
148	27112105	Pinzas	Kit Pinzas Profesionales Antiestáticas Esd Electronica. SET DE PINZAS ANTIESTATICA ELECTRONICA. Tamaño: ESD-10: antiestático (110mm); ESD-11: punta fina recta (140mm); ESD-12: punta fina recta (135mm); ESD-13: fino y redondo (115mm); ESD-14: Extremidad fina estupenda recta (110m m); ESD-15: punta fina curvada (120mm). El paquete incluye: 1 x Pinza ESD-10; 1 x Pinza ESD-11; 1 x Pinza ESD-12; 1 x Pinza ESD-13; 1 x Pinza ESD-14; 1 x Pinza ESD-15		JUEGO	JUEGO X 6 UNIDADES	2
188	27112105	Pinzas	Pinza de punta larga. Longitud de 6 pulgadas. Características: Punta de aguja; Fabricada en acero al carbono; Longitud: 15cm.		UND	UND	15
190	27112105	Pinzas	Pinza. Pinza de punta tipo americano. 11.5cm, Punta recta, Con mango antideslizante, Longitud 115mm		UND	UND	5

PRORROGA No. 2

Ante la solicitud manifestada por el contratista del proceso de compra materiales identificado como la Compra *de materiales de formación de las diferentes áreas dentro del programa Regular del Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial, vigencia 2025*., cuyas pretensiones son motivadas por inconvenientes de tipo técnicos y logísticos que afectan la fecha de entrega de los elementos adjudicados, desde la supervisión del proceso se sugiere:

1. Aceptar la primera entrega que se debe efectuar el día jueves 23 de octubre de 2025, la cual se compone de 87% de los elementos adjudicados (aproximadamente 242 elementos, los cuales pueden aumentar a la fecha de entrega). Según la comunicación enviada a la subdirección el día martes 21 de octubre del presente año, estos elementos se encuentran identificados y embalados, listos para la entrega en el área del almacén del centro de formación de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial del municipio de Dosquebradas – Risaralda.
2. Aceptar la prórroga propuesta por el contratista para una segunda entrega, la cual tendrá una fecha máxima de 10 noviembre del presente año, en donde los elementos restantes serán entregados según los ajustes técnicos que se deben realizar según la recomendación del siguiente punto. Lo anterior se puede acceder luego de que se elaboren los ajustes técnicos y descriptivos y se anexen las evidencias a través de las siguientes recomendaciones.
3. Se realizó una reunión técnica entre el SENA y el Contratista, en donde se facilitan ajustes técnicos sobre elementos que, según las evidencias aportadas por el contratista, tuvieron inconvenientes de disponibilidad e importación por su especificidad técnica.
4. Se solicitó al contratista las evidencias que demuestran los inconvenientes técnicos, descriptivos y de transporte e importación, los cuales infirieron en el no cumplimiento en la fecha de entrega de los elementos adjudicados.
5. Se sugirió en reunión técnica que, ante nuevos ajustes, preguntas y aportes al proceso, informen a la supervisión con 10 días de antelación a la segunda fecha de entrega (10 de noviembre), con el fin de proceder con los ajustes necesarios.

5.1 Garantías contractuales

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO **[Diligencie si aplica]**

ASEGURADORA	SURA		
NRO. DE PÓLIZA	4332272		
CERTIFICADO O ANEXO	0		
FECHA EXPEDICIÓN	12/08/2025		
FECHA APROBACIÓN	19/08/2025		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	25-JUL-2025	30-ABR-2026	8.736.000,00
Salarios y prestaciones sociales	25-JUL-2025	31-JUL-2028	$4.368.000,00
Calidad del servicio	25-JUL-2025	30-ABR-2026	8.736.000,00

En atención a lo señalado en el modificatorio nro1 , se efectuó la ampliación de las garantías en el siguiente sentido:

Prorroga No. 1

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
ASEGURADORA	SURA		
NRO. DE PÓLIZA	4332272		
CERTIFICADO O ANEXO	0		
FECHA EXPEDICIÓN	26/09/2025		
FECHA APROBACIÓN	01/10/2025		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	25-JUL-2025	08-JUN-2026	8.736.000,00
Salarios y prestaciones sociales	25-JUL-2025	09-SEP-2028	$4.368.000,00
Calidad del servicio	25-JUL-2025	08-JUN-2026	8.736.000,00

5.2 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.

5.3 Solicitud de modificación

[Al supervisor de contrato autoriza mediante correo electrónico del 25/09/2025 la prórroga del contrato hasta el 23 de octubre de 2025, según solicito enviada por el proveedor INSURANCE & CAPITAL LTDA.

En mi calidad de representante legal de INSURANCE & CAPITAL LTDA, contratista del Contrato CO1.PCCNTR.8162549 de 2025, me permito presentar de manera respetuosa la siguiente solicitud, con el único propósito de garantizar el cumplimiento integral del objeto contractual en las mejores condiciones para la Entidad.

1. Contexto del pedido del 01 de septiembre de 2025
Como es de su conocimiento, el contrato se estructuró bajo la modalidad de precios unitarios a monto agotable, razón por la cual, al momento de la adjudicación, no se conocían las cantidades específicas de cada ítem.

Estas cantidades fueron definidas por la Entidad en la solicitud de pedido del 01 de septiembre de 2025, fecha a partir de la cual pudimos identificar las cantidades exactas a suministrar.
En este escenario, se evidenció que algunos ítems incluidos en dicho pedido no hacen parte de las especificaciones técnicas del objeto contractual (numeral 2.6 del Estudio Previo), ni del estudio de mercado. Por ello, con el mayor respeto, solicitamos su exclusión, conforme al detalle contenido en el archivo “SOLICITUD DE EXCLUSIÓN”.

2. Ítems a importar y necesidad de prórroga

De igual manera, dentro de las referencias sí adjudicadas en el contrato, se encuentran ciertos elementos cuya cantidad supera la disponibilidad nacional, circunstancia que ha sido corroborada con consultas y cotizaciones de proveedores.

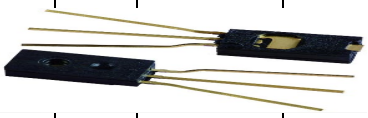
Para poder cumplir en debida forma, resulta necesario acudir a la importación internacional de tales ítems (ej. 135, 140, 235, 238, 240, entre otros), lo que demanda tiempos adicionales de nacionalización y despacho.
En ese sentido, y para no generar contratiempos en la ejecución, solicitamos de manera respetuosa se conceda una prórroga de quince (15) días hábiles, contados a partir del vencimiento del plazo inicial. . Estado actual de la ejecución y compromisos
Deseamos reiterar que los demás materiales ya se encuentran en nuestra bodega o en proceso de entrega, como se demuestra en el registro fotográfico que anexamos.

Así mismo, nos comprometemos a:
Ajustar las pólizas de cumplimiento y calidad al nuevo término solicitado.
Aportar evidencias documentales de la gestión de importación.
Mantener una comunicación permanente con la supervisión, garantizando transparencia y oportunidad en cada etapa.

4. Solicitud
En consecuencia, y en un marco de colaboración armónica con la Entidad, respetuosamente solicitamos:

Excluir del pedido del 01 de septiembre de 2025 los ítems detallados en el archivo “SOLICITUD DE EXCLUSIÓN”, al no estar comprendidos en el objeto contractual.
Conceder una prórroga de quince (15) días hábiles al plazo de ejecución, con el fin de completar la importación de los ítems que no se encuentran disponibles en Colombia.

ÍTEM GENERAL	CLASIFICACION DEL BIEN (CODIGO UNSPSC HASTA 4 NIVEL)	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCION DETALLADA (FICHA TECNICA)	FOTOGRAFIA DE REFERENCIA DEL ITEM	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD A COMPRAR	VALOR UNITARIO INSURANCE	IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	UNITARIO INCLUIDO	VALOR TOTAL CON IVA	
135	27112845	Juego de brocas	Juego de Brocas para placa de circuito impreso PCB Carburo Tungsten (Paquete x 50 unidades). Se puede utilizar en PCB, SMT, moldes, procesamiento de hardware, industria electrónica, etc. Un juego de 50 piezas contiene 10x0,5 mm (0,019 pulgadas) / 10x 0,6 mm (0,023 pulgadas) / 10x 0,7 mm (0,027 pulgadas) / 10x 0,8 mm (0,031 pulgadas) /10x 0.9 mm (0,035 pulgadas) para satisfacer diferentes necesidades.		JUEGO	JUEGO X 50 UNIDADES	1	$ 206.600	$ 39.254	$ 206.600	$ 245.854	**$ 245.854**	htt pc
140	32101513	Conjuntos de circuitos de aplicaciones específicas	Kit DIY de reloj electrónico digital de 6 bits DC 4,5 V-5,5 V. Placa de 70mm x 130 mm. - Tiempo preciso: circuito con cristal de cuarzo como oscilador de pulso de base de tiempo, que obtiene la segunda señal base de tiempo a través de la división de frecuencia digital. El tiempo se muestra a través de un contador, decodificador y pantalla. Generador de señal de segundos: Compuesto por CD4060 y CD4013, generador y señal de referencia de tiempo con una frecuencia de 1 Hz. Se compone del oscilador de 32768Hz con resistencia externa, condensador y cristal de cuarzo, y		UND	UND	8	$ 57.300	$ 10.887	$ 458.400	$ 68.187	**$ 545.496**	htt

			divisor de frecuencia binaria de 14 niveles, y luego un nivel adicional de divisor de frecuencia binaria flip-flop tipo D (CD4013), que da salida de 1Hz.									
237	41111970	Sensor de temperatura	Sensor Análogo de Temperatura TC622COA. Voltaje de alimentación de 4,5 a 18 VDC. Encapsulado 8-Pin PDIP				10	$ 6.800	$ 1.292	$ 68.000	$ 8.092	**80.920**	ht
238	41111970	Sensor de temperatura	Sensor Analogo de Temperatura TC622CPA. Voltaje de alimentación de 4,5 a 18 VDC. Encapsulado 8-Pin SOIC					$ 6.800	$ 1.292	$ 68.000	$ 8.092	**80.920**	ht
240	41111966	Sensor de humedad	Sensor de Humedad HIH-4020-03. Sensor de humedad montado en placa. Sensor de humedad de circuito integrado cubierto. Empaque SIP. Incluye calibración e impresión de datos.					$ 586.200	$ 111.378	$ 1.758.600	$ 697.578	**2.092.734**	ht

ÍTEM GENERAL	CLASIFICACION DEL BIEN (CODIGO UNSPSC HASTA 4 NIVEL)	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCION DETALLADA (FICHA TECNICA)	FOTOGRAFIA DE REFERENCIA DEL ITEM	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD A COMPRAR
66	39131714	Canaletas para cables	Canaleta gris ranurada 25x40mm sin adhesivo. Con tapa o cubierta. Material: PVC (cloruro de polivinilo); Distancia entre ranuras: 8 mm; Alto de ranura: 25 mm; Ancho de ranura: 20 mm; Longitud: 2000 mm; Ancho: 25 mm; Altura: 40 mm		UND	UND	20
67	39131714	Canaletas para cables	Canaleta gris ranurada 40x40mm sin adhesivo. Con tapa o cubierta. Material: PVC		UND	UND	15

			(cloruro de polivinilo); Distancia entre ranuras: 8 mm; Alto de ranura: 25 mm; Ancho de ranura: 20 mm; Longitud: 2000 mm; Ancho: 40 mm; Altura: 40 mm				
68	39131714	Canaletas para cables	Canaleta gris ranurada 40x60mm sin adhesivo. Con tapa o cubierta. Material: PVC (cloruro de polivinilo); Distancia entre ranuras: 8 mm; Alto de ranura: 45 mm; Ancho de ranura: 20 mm; Longitud: 2000 mm; Ancho: 40 mm; Altura: 60 mm		UND	UND	15
147	27112105	Pinzas	Kit pinzas 3 pcs. juego de minipinzas fabricadas en acero al carbono y mangos recubiertos con PVC. Contiene: 1 Minipinza de punta de aguja de 5 7/8" (149.2mm); 1 Minipinza de punta y corte de 4 3/4" (120.6mm); 1 Minipinza de corte diagonal de 4 1/4" (107.9mm)		JUEGO	JUEGO X 3 UNIDADES	4
148	27112105	Pinzas	Kit Pinzas Profesionales Antiestáticas Esd Electronica. SET DE PINZAS ANTIESTATICA ELECTRONICA. Tamaño: ESD-10: antiestático (110mm); ESD-11: punta fina recta (140mm); ESD-12: punta fina recta (135mm); ESD-13: fino y redondo (115mm); ESD-14: Extremidad fina estupenda recta (110m m); ESD-15: punta fina curvada (120mm). El paquete incluye: 1 x Pinza ESD-10; 1 x Pinza ESD-11; 1 x Pinza ESD-12; 1 x Pinza ESD-13; 1 x Pinza ESD-14; 1 x Pinza ESD-15		JUEGO	JUEGO X 6 UNIDADES	2
188	27112105	Pinzas	Pinza de punta larga. Longitud de 6 pulgadas. Características: Punta de aguja; Fabricada en acero al carbono; Longitud: 15cm.		UND	UND	15
190	27112105	Pinzas	Pinza. Pinza de punta tipo americano. 11.5cm, Punta recta, Con mango antideslizante, Longitud 115mm		UND	UND	5

Conforme a lo anteriormente expuesto, se solicita:

Prorrogar el plazo de ejecución en 15 días hábiles. 23/10/2025

PRORROGA No. 2

Ante la solicitud manifestada por el contratista del proceso de compra materiales identificado como la Compra *de materiales de formación de las diferentes áreas dentro del programa Regular del Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial, vigencia 2025*., cuyas pretensiones son motivadas por inconvenientes de tipo técnicos y logísticos que afectan la fecha de entrega de los elementos adjudicados, desde la supervisión del proceso se sugiere:

1. Aceptar la primera entrega que se debe efectuar el día jueves 23 de octubre de 2025, la cual se compone de 87% de los elementos adjudicados (aproximadamente 242 elementos, los cuales pueden aumentar a la fecha de entrega). Según la comunicación enviada a la subdirección el día martes 21 de octubre del presente año, estos elementos se encuentran identificados y embalados, listos para la entrega en el área del almacén del centro de formación de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial del municipio de Dosquebradas – Risaralda.
2. Aceptar la prórroga propuesta por el contratista para una segunda entrega, la cual tendrá una fecha máxima de 10 noviembre del presente año, en donde los elementos restantes serán entregados según los ajustes técnicos que se deben realizar según la recomendación del siguiente punto. Lo anterior se puede acceder luego de que se elaboren los ajustes técnicos y descriptivos y se anexen las evidencias a través de las siguientes recomendaciones.
3. Se realizó una reunión técnica entre el SENA y el Contratista, en donde se facilitan ajustes técnicos sobre elementos que, según las evidencias aportadas por el contratista, tuvieron inconvenientes de disponibilidad e importación por su especificidad técnica.
4. Se solicitó al contratista las evidencias que demuestran los inconvenientes técnicos, descriptivos y de transporte e importación, los cuales infirieron en el no cumplimiento en la fecha de entrega de los elementos adjudicados.
5. Se sugirió en reunión técnica que, ante nuevos ajustes, preguntas y aportes al proceso, informen a la supervisión con 10 días de antelación a la segunda fecha de entrega (10 de noviembre), con el fin de proceder con los ajustes necesarios.

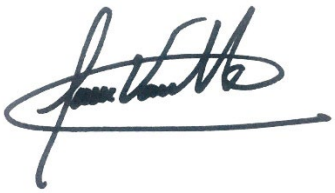
Prorrogar el plazo de ejecución en 15 días hábiles. 10/11/2025

CERTIFICACIÓN

Con la firma del presente informe, en mi calidad de supervisor(a), 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 LA PRORROGA conforme lo pactado contractualmente.

6. OBSERVACIONES

Para constancia se firma 23 DE OCTUBRE de 2025



YOSIP VAN LEON ZAPATA
Supervisor del contrato

Elaborado por *kleofe giraldo hernandez*,
Apoyo a la supervisión de contratos

[

Dosquebradas, Risaralda

Fecha: 22 de octubre de 2025

Señora
Sandra Yulieth García González
Subdirectora
Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial – SENA

Asunto: Informe de avance, entrega parcial del 87 %, solicitud de mesa técnica y ampliación de plazo – Contrato de Suministro No. CO1.PCCNTR.8162549

Respetada señora:

En mi calidad de representante legal de Insurance & Capital Ltda., contratista del Contrato de Suministro No. CO1.PCCNTR.8162549, me permito presentar el siguiente informe de ejecución y solicitud formal, en desarrollo de los principios de buena fe, colaboración y responsabilidad previstos en los artículos 5, 14 y 50 de la Ley 80 de 1993, y el artículo 2.2.1.2.3.2.6 del Decreto 1082 de 2015.

1. Estado de ejecución del contrato

A la fecha, de un total de 278 referencias adjudicadas, nuestra empresa ha gestionado la adquisición de la totalidad, logrando disponer en bodega para entrega inmediata de 260 referencias, equivalentes al 93 % del total contratado, todas en cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas por la Entidad.

Estas referencias se encuentran listas para entrega y solicitamos la recepción formal el jueves 23 de octubre de 2025.

No obstante, el número de referencias a entregar podría incrementarse en caso de que, durante los días martes 21 y miércoles 22 de octubre, lleguen a nuestras instalaciones compras ya realizadas que actualmente están en tránsito o pendientes de despacho.

En tal caso, se informará oportunamente al supervisor y se actualizará el listado definitivo de entrega para el acta parcial correspondiente.

El restante 7 % de referencias (21 en total) presenta las siguientes condiciones:

9 referencias ya fueron adquiridas y se encuentran en proceso de importación o entrega por parte de proveedores nacionales, con fechas de arribo confirmadas que exceden el plazo contractual actual. Se anexan las órdenes de compra y cronogramas de importación que lo acreditan.

12 referencias presentan inviabilidad técnica o comercial, bien sea por inexistencia en el mercado bajo las especificaciones solicitadas o por tiempos de suministro entre 60 y 90 días, según comunicación de los distribuidores oficiales para Colombia.

2. Complejidad técnica y circunstancias sobrevinientes

El contrato comprende 278 referencias de componentes eléctricos y electrónicos de alta especialización, cuya adquisición requiere búsqueda y confirmación con múltiples proveedores nacionales e internacionales.
A pesar de contar con tres personas dedicadas exclusivamente a la ejecución, la amplitud técnica del objeto y el plazo inicial de 45 días hicieron que solo fuese posible identificar en fechas recientes las referencias con imposibilidad técnica o logística de entrega.

Estas circunstancias no obedecen a falta de diligencia, sino a hechos sobrevinientes y no imputables al contratista, plenamente soportados con la documentación anexa.

3. Solicitudes

Con fundamento en los principios de colaboración, razonabilidad y equilibrio contractual, respetuosamente solicitamos:

Autorizar la recepción parcial del 93% del suministro (260 referencias) —o del número ajustado en caso de que se incorporen nuevas entregas antes del jueves—, con el fin de garantizar la ejecución presupuestal del PAC del mes de octubre de 2025 y el cumplimiento contractual del contratista.

Convocar una mesa técnica con participación del área técnica del SENA y del contratista, para analizar las 12 referencias no disponibles o técnicamente inviables y definir, de ser viable, sustitutos o equivalentes técnicos.

Ampliar el plazo contractual por el tiempo necesario para la llegada de las 9 referencias en proceso de importación o entrega, es decir hasta el 20 de noviembre de 2025 cuya adquisición ya se encuentra en curso.

Confirmar la no solicitud inmediata de aquellas referencias cuyo tiempo de entrega o inexistencia impiden su cumplimiento dentro del plazo vigente, en virtud de la naturaleza de precios unitarios del contrato (artículo 32 de la Ley 80 de 1993).

4. Consideraciones finales

Esta comunicación se presenta antes del vencimiento del plazo contractual prorrogado, en cumplimiento del deber de información oportuna y del principio de buena fe.
Reiteramos nuestra disposición para entregar el 93 % (o el número final de referencias disponibles) el jueves 23 de octubre, en beneficio de la ejecución presupuestal del SENA y la adecuada prestación del servicio público de formación profesional.

Agradecemos su atención y quedamos atentos a la autorización formal de entrega parcial, programación de mesa técnica y aprobación de la ampliación del plazo contractual.

Adjunto cuadro consolidado de Excel y documentos que soportan nuestra solicitud

Cordialmente,



Daniel Felipe Arias Cruz
Representante Legal
INSURANCE & CAPITAL LTDA

mercado libre

Buscar productos, marcas y más...

meli+ NUEVO PROGRAMA, NUEVOS BENEFICIOS PARA TI

Enviar a Wilman
calle 29 #1a-29e

Categorías Ofertas Cupones Vender Ayuda / PQR Jenisabike Mis compras Favoritos

Microscopio Digital Kkmoon 600x 4.3 Lcd

3 u. | Ver detalle



No pudimos entregar el paquete

Te reembolsamos $ 683.976 en Mercado Pago

Ten en cuenta que igualmente verás el monto de la compra en los movimientos de tu banca virtual.

Ver en Mercado Pago

Ver ofertas del día

Ayuda con la compra

Qué puedo hacer con el dinero en Mercado Pago

Cómo transferir mi dinero de Mercado Pago

Detalle de la compra

9 de octubre | # 2000009537163923

Productos (7)	$ 1.008.097
Envío	Gratis
Importación	$ 331.669
Total	$ 1.339.766 Transferencia vía PSE
Reembolso	$ 683.976 Transferencia vía PSE

Detalles de pago y envío

Virtual Muebles RTA



4.8 (13)

Biffe Fraktal Miel/blanco

Por RTA Muebles

$ 455.800 $ 890.900

Ad

Opinar sobre el envío en curso

Mensajes con el vendedor

C

CNYUNCHENGSHIYANHUQUYUM1COR

Enviar mensaje

Más información

Trabaja con nosotros Términos y condiciones Promociones Cómo cuidamos tu privacidad Accesibilidad Ayuda / PQR Navidad www.sic.gov.co

Copyright © 1999-2025 MercadoLibre Colombia LTDA.
Calle 100 #7-33, Torre I, Piso 16, Bogotá D.C., Colombia

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA

PRECIO POR UNIDAD DE MEDIDA ¡PARE Y COMPARE!

Detalles del pedido

No hay factura(s) disponible(s):
La(s) factura(s) estarán listas una vez que se realice el envío.

Información del pedido

Fecha de pedido 10/05/2025
Fuente de la orden INT
Número de cuenta 507463
Número de confirmación de pedido 495312

Número de orden de compra
06/10/2025 14:48:52

Dirección de Envio
Estimado Cliente-La, 3230 W Commercial Blvd, Suite #300, Fort Lauderdale, FL, 33093429, Estados Unidos

Información de entrega

Dirección(es) de envío
INSURANCE&CAPITAL LTDA, CALLE 29 1A 29E SAN MATEO, SOACHA, 250054, Colombia

Método de envío
FedEx Intl. Priority - 1-3 días (Realice su pedido antes de las 18:00 EST)

Información de pago

Método de facturación
Tarjeta de crédito/débito

0 Envíos

Compartir | Exportar a CSV | Reordenar todo

Aún no enviado



HIH-4020-003
SENSOR DE HUMEDAD, -40 A 85 GRADOS C CUMPLE CON ROHS: SÍ
Cantidad pedida: 3
Cantidad entregada: 0
Cantidad pendiente: 3

Reordenar

Exportar a CSV

Reordenar todo

Resumen del pedido

Total de mercancías	**$608.49**
Envío	$NaN
Cargos adicionales	$0.00
Impuesto	**$NaN**
Total	$NaN

Tus pedidos

Buscar todos los pedidos | Buscar pedidos

Pedidos | Comprar de nuevo | Pendiente de envío | Pedidos digitales | Amazon Pay

2 pedidos realizados en últimos 30 días

⚠ **Debido a un problema técnico que ya hemos solucionado, es posible que algunas entregas aún presenten retrasos. Estamos trabajando arduamente para que tus artículos sean entregados lo más pronto posible. Lamentamos cualquier inconveniente.**

PEDIDO REALIZADO 17 de octubre de 2025 | TOTAL COP 395,066.10 | ENVIAR A Wilman Sosa | PEDIDO N.º 113-5206478-5611400 | Ver detalles del pedido | Ver recibo

Llega el lunes



Mini dron de madera DIY RC Quadcopter Kits de construcción para niños o principiantes, kits de ciencia educativa escolar con control remoto para niños y niñas y adolescentes (edades 5-7, 5-9, 8-12,

Comprar nuevamente

Rastrear
Obtener soporte
Devolver o reemplazar
Preguntar sobre este producto
Evaluar al vendedor
Escribir una opinión

PEDIDO REALIZADO 17 de octubre de 2025 | PEDIDO N.º 113-2726531-7096232

Canceladas

Tu pedido se canceló. No se te cobró ningún cargo por este pedido.

Comprar nuevamente



TURBOOST Cinta de...
US$18.98
Recíbelo el **viernes, 31 de octubre**
Envío GRATIS en pedidos mayores a US$35 enviados p Amazon
Comprado el Sep 2024
Agregar al carrito

Los mejores productos de cas inteligente solo para ti



Mini dron de madera DIY RC Quadcopter Kits de construcción para niños o principiantes, kits de ciencia educativa escolar con control remoto para niños y niñas y adolescentes (edades 5-7, 5-9, 8-12,



Amazon Smart Plug | Compatible con Alexa | Configuración fácil y un..

2 ofertas desde US$24.74

Ver las opciones de compra

Patrocinado

Recomendado según tus tendencias de compras

Patrocinado



Adaptador de enchufe de 1/4" codificado por colores, 3 piezas, 1/4 3/8 1/2

★★★★★ 56

US$15.27

prime



Kizer Uti Bear (versión sin herramientas), cuchillo utilitario plegable, cortador de caja de cambio rápido,

★★★★½ 69



OdontoMed2011 Alicates de pescador de punta de aguja de acero inoxidable de 6 "alicates de pescador

★★★★☆ 48

US$7.90

prime



KNIPEX Tools 37 13 125 Alicates electrónicos de nariz plana de mandíbula lisa, 5 pulgadas

★★★★★ 84

US$35.98



Wiha 32750 ESD Safe Alicates de punta redonda corta de 4-3/4 pulgadas

★★★★★ 5



FESA Juego de cuchillos de electricista aislados de 4 piezas de 1000 V para desmontaje de cables y cables, pelado y

★★★★½ 37

US$79.99

prime



BoF indu pes de a cort

US$

pri

Recomendado según tu compra

Patrocinado



Jesverty Fuente de alimentación de CC variable, 0-120V 0-3A Fuente de alimentación de banco regulada de CC

4.5 de 5 estrellas 1,830

#1 más vendido

Oferta Relámpago

-20% US$71.99

PVPR: ~~US$89.99~~

prime



YIHUA Extractor de humo de soldadura 948DQ-I Extractor de humo de soldadura, ángulo inclinable con 8

4.5 de 5 estrellas 357

US$33.99

prime



YIHUA 929D-V Bomba desoldadora eléctrica de soldadura de soldadura con mango de carga más corto y boquillas de

4.5 de 5 estrellas 1,452

#1 más vendido

US$35.99

prime



HexoTools Estación de soldadura de manos de ayuda, estación de fijación de sujeción, kit de soldadura,

4.0 de 5 estrellas 62

US$16.99

prime



Paquete de 2 tarjetas SD de 16 GB con adaptador SD, tarjeta de memoria de alta velocidad, UHS-I C10 A1 tarjeta TF de

4.5 de 5 estrellas 8,266

US$9.99

prime



YIHUA 948DQ-III - Extractor de humo de soldadura 2 en 1, kit de estación de soldadura de 110 W, amortiguador de

4.0 de 5 estrellas 56

US$54.99

prime



Kais
solc
sop
de 4
herr

4.5 de 5 estrellas

US$

prime

Tu historial de búsqueda Ver o modificar historial de búsqueda













Dispositivos Amazon

Amazon Science

Publica tu Libro en Kindle

Habilita un Amazon Hub

› Ver más Gana Dinero con Nosotros

Devoluciones y Reemplazos

Administrar Contenido y Dispositivos

Ayuda

amazon

Español | $ USD - dólar estadounidense | Estados Unidos

Amazon Music
Reproduce millones de canciones

Amazon Advertising
Encontrar, atraer y captar clientes

6pm
Descubre ofertas en marcas de moda

AbeBooks
Libros, arte & artículos de colección

ACX
Editorial de Audiolibros Hecho Fácil

Venda en Amazon
Comience una cuenta de venta

Veeqo
Shipping Software Inventory Management

Amazon Business
Todo para tu negocio

AmazonGlobal
Pedidos de Envío Internacional

Amazon Web Services
Servicios de cómputo en nube escalable

Audible
Escucha Libros e Interpretaciones de Audio Originales

Box Office Mojo
Encuentra películas Datos de taquilla

Goodreads
Análisis de libros y recomendaciones

IMDb
Películas, TV y Celebridades

IMDbPro
Obtén información de entretenimiento que los profesionales necesitan

Kindle Direct Publishing
Publica tu libro en papel y digital de manera independiente

Prime Video Direct
Distribución de Video Sin Esfuerzo

Shopbop
Diseñador Marcas de Moda

Woot!
Descuentos y travesuras

Zappos
Zapatos y ropa

Ring
Casa Inteligente Sistemas de Seguridad

Wifi eero
Video 4K en tiempo real en todas las habitaciones

Blink
Seguridad inteligente para todos los hogares

Neighbors App
Alertas de seguridad y delitos en tiempo real

Suscríbete con Amazon
a los servicios de suscripción de "Discover & try"

PillPack
Pharmacy simplificado

Condiciones de uso Aviso de privacidad Aviso de Privacidad de Datos de Salud del Consumidor Tus opciones de privacidad de los anuncios

© 1996-2025 Amazon.com, Inc. o sus afiliados

mercado libre

Buscar productos, marcas y más...

meli+ NUEVO PROGRAMA, NUEVOS BENEFICIOS PARA TI

Enviar a Wilman
calle 29 #1a-29e

Categorías Ofertas Cupones Vender Ayuda / PQR Jenisabike Mis compras Favoritos

Kit De Relógio De Circuito Digital De 6 Bits De 4,5v-5,5v R

1 u. | Ver detalle



Llega entre el 20 oct. y 10 nov.

- Compra confirmada
- En preparación
- En camino desde China
- **En Colombia**
  20 oct 22:53 | Tu paquete ya salió de aduana.
- Entrega

Forma de envío
Cainiao (Normal a domicilio)

Código de seguimiento
LP00767227339421

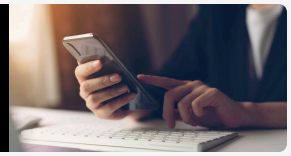
Detalle de la compra

7 de octubre | # 2000009505522875

Productos (6)	$ 732.735
Envío	Gratis
Importación	Sin costos
Pagos	**3x $ 210.100** Visa **** 6268
	3x $ 34.145 Visa **** 6268
Total	$ 732.735

Detalles de pago y envío

ESPACIOS PRODUCTIVOS
ESPACIOS EXTRA FUNCIONALES
Ir a la página



Detalle del envío

Cancelar compra

Ayuda con la compra

Necesito que llegue

Opinar sobre mi envío y transportista

Cómo cuido el producto para devolverlo

No voy a estar para recibir la compra

Quiero cambiar el domicilio de entrega

Ver más

Mensajes con el vendedor

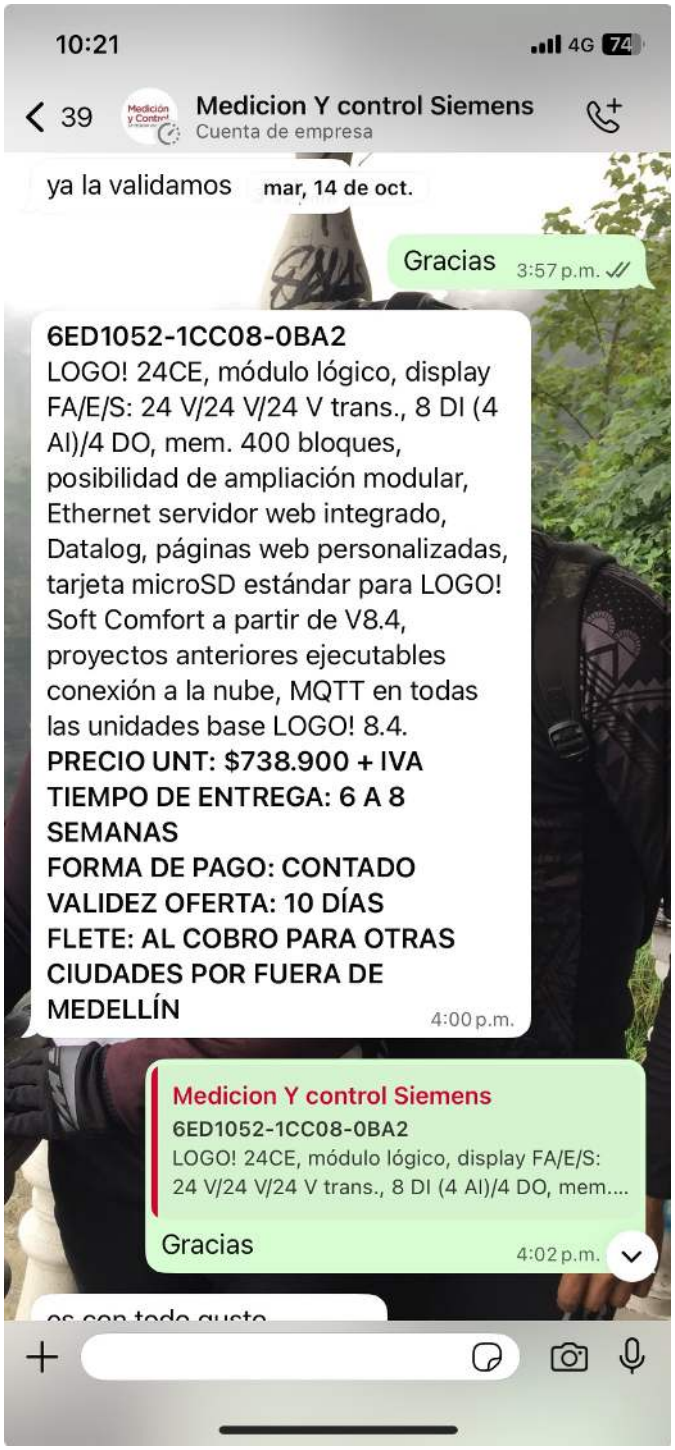
C

CNXIANWEINIANLANSHUOTRACOR

Enviar mensaje

Más información

Copyright © 1999-2025 MercadoLibre Colombia LTDA.
Calle 100 #7-33, Torre I, Piso 16, Bogotá D.C., Colombia


10:21
4G 74
39
Medicion Y control Siemens
Cuenta de empresa
ya la validamos
mar, 14 de oct.
Gracias
3:57 p.m.
6ED1052-1CC08-0BA2
LOGO! 24CE, módulo lógico, display FA/E/S: 24 V/24 V/24 V trans., 8 DI (4 AI)/4 DO, mem. 400 bloques, posibilidad de ampliación modular, Ethernet servidor web integrado, Datalog, páginas web personalizadas, tarjeta microSD estándar para LOGO! Soft Comfort a partir de V8.4, proyectos anteriores ejecutables conexión a la nube, MQTT en todas las unidades base LOGO! 8.4.
PRECIO UNT: $738.900 + IVA
TIEMPO DE ENTREGA: 6 A 8 SEMANAS
FORMA DE PAGO: CONTADO
VALIDEZ OFERTA: 10 DÍAS
FLETE: AL COBRO PARA OTRAS CIUDADES POR FUERA DE MEDELLÍN
4:00 p.m.
Medicion Y control Siemens
6ED1052-1CC08-0BA2
LOGO! 24CE, módulo lógico, display FA/E/S: 24 V/24 V/24 V trans., 8 DI (4 AI)/4 DO, mem....
Gracias
4:02 p.m.


10:22
4G
74
40
dynamo electronics
Ayer
Subtotal:
$594.000,00
Necesito hacer estw comprq
10:32 a.m.
A nombre de persona jurídica, con fsctura electrónica y envío a Soacha, es posible? Gracias
10:32 a.m.
Buenos días, cómo estás ?
10:33 a.m.
Si sr, dame un momento te confirmo la disponibilidad
10:33 a.m.
dynamo electronics
Si sr, dame un momento te confirmo la disponibilidad
Gracias
10:33 a.m.
En el momento tenemos una unidad disponible, pero podemos cotizarte lo bajo pedido
10:34 a.m.
Ok, y cuánto tarda bajo pedido?
10:35 a.m.
Tienen un tiempo de 3 a 4 semanas
10:36 a.m.

MOUSER ELECTRONICS

Todos los productos › Sensores › Sensores de temperatura › Sensores de temperatura montados en placa › Microchip Technology TC622CPA

¿Vé algún error?

TC622CPA

MICROCHIP



Las imágenes son para referencia solamente
Ver especificaciones del producto

Compartir

Mouser N.º:
579-TC622CPA

Fabricante N.º:
TC622CPA

Fabricante:
Microchip Technology

Ref. Cliente:
Ref. Cliente

Descripción:
Sensores de temperatura montados en placa Prog Solid-State
Ver en el Selector herramientas de desarrollo

Hoja de datos:
TC622CPA Hoja de datos (PDF)

Modelo ECAD:
Símbolo, tamaño y modelo 3D de PCB

Descargue Library Loader gratis para convertir este archivo para su herramienta ECAD. Conozca más sobre el modelo ECAD.

☐ Comparar producto

Agregar a proyecto | Añadir notas

Disponibilidad

Existencias:
No en existencias

Plazo de entrega de fábrica:
6 Semanas

Introducir cantidad:
Mínimo: 1 Múltiples: 1

Comprar

Precio (COP)

Cantidad	Precio unitario	Precio ext.
1	$ 7.433	$ 7.433
25	$ 6.141	$ 153.525
120	$ 5.864	$ 703.680

PRODUCTOS DESTACADOS
MICROCHIP



MCP998x Automotive Temperature Sensors

Ideal for effective heat control in automotive applications.

Obtenga más información



Infotainment Applications

Infotainment is at the heart of any journey, whether as the driver or a passenger.

Obtenga más información



Datacom

Portfolio of products that allow for the exchange of data between a source and a receiver.

Obtenga más información



MCP970x Linear Active Thermistor ICs

A family of analog temperature sensors that convert temperature to an analog voltage.

Obtenga más información



Convertidor de temperatura de la fuerza electromotriz (FEM) del termopar MCP9600

Convierte la FEM del termopar a grados celsius con compensación integrada de soldadura fría.

Obtenga más información

Especificaciones

Atributo del producto	Valor de atributo	Seleccionar atributo
Fabricante:	Microchip	☐
Categoría de producto:	Sensores de temperatura montados en placa	
RoHS:	RoHS Detalles	
Exactitud:	+/- 5 C	☐
Temperatura de trabajo mínima:	0 C	☐
Temperatura de trabajo máxima:	+ 70 C	☐
Empaquetado:	Tube	☐
Marca:	Microchip Technology	

Producto:	Temperature Switch	
Tipo de producto:	Board Mount Temperature Sensor ICs	
Serie:	TC622	
Cantidad de empaque de fábrica:	60	
Subcategoría:	Sensors	
Peso de la unidad:	486,700 mg	

Seleccione al menos una de las casillas de verificación anteriores para mostrar productos similares en esta categoría.

Mostrar similar

Atributos seleccionados: 0

Documentos (7)

Filtrar documento: Seleccionar un tipo de documento

Hoja de datos

TC622CPA Hoja de datos (PDF)

DTS

Ver en el Selector herramientas de desarrollo

Models

TC622CPA Symbol & Footprint by SnapMagic

PCN

Product Change Notification (PDF)

Product Change Notification (PDF)

Product Change Notification 2025-2-19 (PDF)

Product Change Notification 2025-9-4 (PDF)

Documentos ambientales

Cumplimiento del producto