Compromiso Presupuestal de Gasto – Comprobante.

Usuario Solicitante:	MHsmenat	SANTIAGO MENA TOLEDO
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	36-02-00-041-952510	CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO
Fecha y Hora Sistema:	25/06/2026 12:00:00 a. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 4926 de fecha 2026-03-02. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Número:	129226	**Fecha Registro:**	2026-06-25	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**	36-02-00-041-952510 CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA-HUILA				
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado		**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00	
Valor Inicial:	10.417.274,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00		**Valor Actual:**	10.417.274,00	**Saldo x Obligar:**	10.417.274,00	

TERCERO ORIGINAL

Identificación: NIT	901406206	**Razón Social:**	CRR SOLUCIONES INTEGRALES SAS	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	53400000643	**Banco:**	BANCOLOMBIA S.A.	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Activa

ORDENADOR DEL GASTO

Identificación:	12111943	**Nombre:**	LUIS HUMBERTO GONZALEZ ORTIZ	**Cargo:**	SUBDIRECTOR CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DE DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA

CAJA MENOR				**VIÁTICOS**				**DOCUMENTO SOPORTE**					
Identificación:		**Fecha de Registro:**		**Genera Viáticos:**	No	**Num. Solicitud de Comisión:**		**Número:**	CO1.PCCNTR. 9588154 de 2026	**Tipo:**	CONTRATO DE COMPRA VENTA Y SUMINISTROS	**Fecha:**	2026-06-24

ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
952511 CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA - INTEGRACION CON LA MEDIA -HUILA	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	Nación	10	CSF		10.417.274,00	0,00		
					Total:	10.417.274,00	0,00	10.417.274,00	10.417.274,00

Objeto:	MATERIALES FORMACION: ADQUIRIR A TÍTULO DE COMPRAVENTA MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL ÁREA DE ELECTRÓNICA, SISTEMAS Y AUDIO DEL PROGRAMA DE ARTICULACIÓN CON LA MEDIA DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA DEL SENA REGIONAL HUILA.

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
36-02-00-041-952510	CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA-HUILA	3-8	CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2026-08-14	10.417.274,00	10.417.274,00	NINGUNO

JUAN CAMILO CADENA ZAPATA
Coordinador Administrativo y Financiero (E)

Información general

Identificación del contrato

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.9588154
Versión del contrato	1
Estado de contrato	Firmado
Fecha de generación del estado	1 día de tiempo transcurrido *(23/06/2026 5:04:52 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Número del contrato	CO1.PCCNTR.9588154
Objeto del contrato	"41_9525_231 Adquirir a título de compraventa materiales de formación para el área de electrónica, sistemas y audio del programa de Articulación con la Media del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila del Sena regional Huila".
Tipo de Contrato	Compraventa
¿Asociado a otro contrato?	☐Sí ☑No
Duración del contrato	45 Días
Fecha de inicio de contrato	*
Fecha de terminación del contrato	9/08/2026 6:00 PM *
Tiempo adiciones en días	0 días
Liquidación	☐Sí ☑No *
Obligaciones Ambientales	☑Sí ☐No *
Fecha de inicio de obligaciones ambientales	1 día para terminar *(26/06/2026 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha fin de obligaciones ambientales	9/08/2026 6:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Incluye criterios de sostenibilidad ambiental	☐Sí ☑No *
Obligaciones pos consumo	☐Sí ☑No *
Reversión	☐Sí ☑No *

Información de la Entidad Estatal contratante

SENA REGIONAL HUILA Grupo Administrativo CADP

COLOMBIA, Garzón

0 Recomendación (es)

Información del Proveedor contratista

CRR SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S

COLOMBIA, Cali
Número de documento 901406206

Cuenta bancaria del proveedor

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
CRR SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S	BANCOLOMBIA	Ahorros	53400000643

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor

Aprobado por: *LAURA VICTORIA GUAMANGA BOLAÑOS CRR* ***Fecha de aprobación:*** *24/06/2026 1:46:27 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Aprobador – Entidad Estatal

Aprobado por: *LUIS HUMBERTO GONZALEZ ORTIZ* ***Fecha de aprobación:*** *24/06/2026 5:22:33 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Contrato Firmado:
Contrato en ejecución:

Información del contrato

Tipo de proceso	Mínima cuantía
Unidad de contratación	CONTRATOS DE MÍNIMA CUANTÍA
Proceso de Contratación	MC-HIL-CADPH-015-2026
Título de la oferta	MC-HIL-CADPH-015-2026
Cuantía del contrato	10.417.274 COP

Condiciones

Documentos Tipo

Documentos Tipo	No	Documentos tipo adoptados por la ANCP-CCE en virtud de la Ley 2022 del 2020

Decreto 248 de 2021

¿Debe cumplir con invertir mínimo el 30%de los recursos del presupuesto destinados a comprar alimentos, cumpliendo	☐Sí ☑No	El decreto 248 de 2021, obliga a las entidades que manejen recursos públicos, a adquirir alimentos comprados a pequeños productores agropecuarios y/o de la Agricultura Campesina, Familiar o Comunitaria locales y sus organizaciones, mínimo el (30%) del presupuesto destinados a la compra de alimentos

con lo establecido en la Ley 2046 de 2020, reglamentada por el Decreto 248 de 2021?

Sentencia T-302 de 2017

Contrato asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017 ☐Sí ☑No

Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Condiciones ejecución y entrega

Condiciones de entrega: Transporte incluido

El contrato puede ser prorrogado ☑Sí ☐No

Fecha de notificación de prorrogación 30/07/2026 6:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Configuración financiera - Configuraciones generales

¿Se requieren emisiones de códigos de autorización? ☐Sí ☑No

Configuración financiera - Garantías

¿Solicitud de garantías? ☑Sí ☐No

Garantías por lotes, grupos o etapas ☐Sí ☑No

Seriedad de la oferta ☐Sí ☑No

Cumplimiento ☑Sí ☐No

☑ Cumplimiento del contrato				
☑% del valor del contrato	20,00	Fecha de vigencia (desde)	1 día para terminar *(26/06/2026 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	9/12/2026 6:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☑ Calidad y correcto funcionamiento de los bienes			
☑% del valor del contrato	20,00	Fecha de vigencia (desde)	1 día para terminar *(26/06/2026 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	9/02/2027 6:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Responsabilidad civil extra contractual ☐Sí ☑No

Fecha límite para entrega de garantías: 1 día para terminar *(26/06/2026 5:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* Fecha de entrega de garantías: -

Garantías del proveedor:

Id de la garantía	Justificación	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha fin	Estado
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados						

Configuración financiera - Pago de anticipos

Definir Plan de Pagos? ☐Sí ☑No

Condiciones de facturación y pago

Forma de pago Abono en cuenta

Plazo de pago de la factura A definir

Comentarios

Número del Contrato CO1.PCCNTR.9588154

Proveedor CRR SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S

Creado por LEIDY JOHANA ROJAS NUÑEZ

Agregado en 5 minutos de tiempo transcurrido *(24/06/2026 5:17:12 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Comentario El contrato se deriva del proceso MC-HIL-CADPH-015-2026: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.47883706&isFromPublicArea=True&isModal=False

Anexos del contrato

Descripción	Nombre

Dirección de notificaciones

Dirección de notificaciones carrera 10 No 11-22
Ubicación CO-HUI-41298 - Garzón
País COLOMBIA
Departamento Huila
Municipio Garzón
Dirección carrera 10 No 11-22
Código postal

	Grados (º)	Minutos (')	Segundos (")
Latitud:			
Longitud:			

Municipio de ejecución del contrato

ID	Dirección	Ubicación
1	Carrera 10 No. 11-22	COLOMBIA > Huila > Garzón

Bienes y servicios

1 CO1.PCCNTR.9588154

1.1 Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							12.860.357,00	10.417.274,00
Ref. Artículo	**Código UNSPSC**	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad**	**Precio unitario estimado**	**Precio unitario**	**Precio total estimado**	**Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal**
1	27112135	Alicate tipo electricidad Dimensión de 8 pulgadas	5,00	UN	69.338,00	56.164,00	346.690,00	280.820,00
2	43223307	CAJA DE CABLE DE RED UTP Categoria 5E por 305 m	2,00	UN	269.388,00	218.204,00	538.776,00	436.408,00
3	39121462	CONECTORES DE TELECOMUNICACIONES (JACK RJ45), CATEGORIA 5E	88,00	UN	6.302,00	5.105,00	554.576,00	449.240,00
4	39121444	Conectores Rj45 Cat5 Qpcom Bolsa X 100 Redes Lan Cableado	13,00	UN	13.377,00	10.835,00	173.901,00	140.855,00
5	27112148	Cortador de Pelacables ajustable multifunción profesional de 5 pulgadas Acabado de óxido negro resistente a la corrosión con empuñaduras de goma. Tira de aislamiento de alambre calibre #24 a #10 sin dañar el cableado. Corta y Pela cable de calibre 0,6 a 2,6 mm Material: acero al carbono 6	10,00	UN	24.409,00	19.771,00	244.090,00	197.710,00
6	32131000	Crema Frotex Tarro De 500 Gr	5,00	UN	22.809,00	18.475,00	114.045,00	92.375,00
7	32131008	Frasco De Crema Disipadora (Pasta Térmica) , Tarro De 20 Gramos	16,00	UN	5.247,00	4.250,00	83.952,00	68.000,00
8	27111701	Juego destornilladores de golpe pala - estrella 6 unidades	15,00	UN	36.578,00	29.628,00	548.670,00	444.420,00
9	27113203	Kit para servicio a computadoras: Un destornillador de tuercas de 3/16 pulg Un destornillador de tuercas de 1/4 pulg Un soporte de pieza de 3 garras Una pinza Un destornillador reversible T-10 / T-15 Un destornillador plano de 1/8 pulg Un destornillador plano de 1/4 pulg Un destornillador plano de 3/16 pulg Un extractor de CI Un destornillador Phillips n.o 2 Un insertador de CI de 14-16 pines Un destornillador Phillips n.o 0 Un destornillador Phillips n.o 1 Un soldador de 25 vatios Un carrete de soldadura Un tubo de repuestos Una llave inglesa ajustable de 6 pulgadas Una pinza de punta de aguja de 5 pulgadas Un cable de 8 pulgadas cortador Una pinza de acción inversa	16,00	UN	81.952,00	66.381,00	1.311.232,00	1.062.096,00
10	47131825	Limpia Contacto Dieléctrico Aerosol tarro 16 Onzas	10,00	UN	25.906,00	20.984,00	259.060,00	209.840,00
11	47131813	Liquido limpia pantallas LCD frasco de 240cc	10,00	UN	24.506,00	19.850,00	245.060,00	198.500,00
12	43201800	Memoria USB (Pendrive) de 64 GB	20,00	UN	25.686,00	20.806,00	513.720,00	416.120,00
13	46182101	MUÑEQUERA ANTIESTATICA	20,00	UN	10.230,00	8.286,00	204.600,00	165.720,00
14	27112151	Pelacables Cortador de 5 pulgadas 84 -213 Stanley / Herramienta De Corte Alicates	10,00	UN	63.662,00	51.566,00	636.620,00	515.660,00
15	26111702	PILAS ALCALINAS 9 VOLTIOS	5,00	UN	16.481,00	13.350,00	82.405,00	66.750,00
16	27112115	Pinza ponchadora de Impacto para Jacks y cables de red RJ45 Herramienta de trabajo pesado /continuo. - Alta calidad Impact Punch Down Tool, hoja de corte 110/88 y Krone para cable de red Cat5/Cat6. - La herramienta multipropósito para ponchar cables Cat5/Cat6 a jacks 110 y paneles de conexión, o cables telefónicos a bloques de 66M - La cuchilla contiene un lado cortante y otro no cortante. - La configuración de presión de Impacto ajustable alto/bajo se adapta a los requisitos de terminación o preferencia del instalador. - Compartimiento para almacenar la cuchilla. - contiene un gancho para retirar cualquier cable de la terminal, un aditamento para remover el bloque de terminales de la base de metal. - Diseño ergonómico.	4,00	UN	22.720,00	18.403,00	90.880,00	73.612,00
17	27112115	PONCHADORA Tres en uno: corta - pela - crimpea Corta cable redondo.Pela el recubrimiento plástico de cables redondos. Prensa enchufes modulares para conexión telefónica de formatos RJ-45 y RJ11/12. Mango aislado, ergonómico y anti - deslizante. Especificaciones técnicas: Medida: 6" (152 Mm) Herramienta manual para uso profesional	5,00	UN	22.621,00	18.323,00	113.105,00	91.615,00
18	43222643	Probador de cableado UTP RJ45-RJ11	6,00	UN	18.768,00	15.202,00	112.608,00	91.212,00
19	12352104	Alcohol Isopropyl Alcohol industrial 1000 ml	10,00	L	13.903,00	11.261,00	139.030,00	112.610,00
		Arco Mni Segueta Sierra Plastico Mano						

20	27111500	Metalica Una herramienta Arco Mini Segueta es una sierra de mano pequeña y versátil utilizada para cortar una variedad de materiales, como plástico, metal y madera. Suele tener un diseño compacto con un arco en forma de marco y una hoja de sierra ajustable. La hoja se estira a través del arco y se asegura con un tornillo o perno de tensión. El arco puede ser de metal o plástico, lo que proporciona durabilidad y ligereza. Este tipo de sierra de arco es fácil de usar y es una herramienta manual común en proyectos de bricolaje y trabajos de corte más pequeños. La hoja de sierra se elige según el material a cortar, y la herramienta permite realizar cortes precisos en una amplia gama de aplicaciones. Su diseño compacto la hace especialmente útil en espacios estrechos o áreas de difícil acceso.	3,00	UN	19.370,00	15.690,00	58.110,00	47.070,00
21	23271704	Extractor Removedor de Soldadura Estaño - Plomo, Principales Características: Modelo: ZD-190 Resistente al calor Purga automática de restos de soldadura Fabricado en metal y plástico Posee una bomba de vació manual.	8,00	UN	13.784,00	11.165,00	110.272,00	89.320,00
22	23271806	Combo Cautín Soldador Lápiz 60w + Soporte Y Limpiador. CARACTERÍSTICAS: -Punta de latón con recubrimiento de níquel -60 W 20 cm 6 mm -Tensión / Frecuencia 120 V / 60 Hz Ideal para soldadura con estaño INCLUYE 1 - Cautin 60w 1 - Soporte con limpiador	2,00	UN	45.370,00	36.750,00	90.740,00	73.500,00
23	23271815	Carreta de Soldadura de Estaño x 100 gr Con Flux Características: Diámetro de la soldadura: 0.8 mm - 1 mm (Dependiendo disponibilidad), Peso: 100 gr. Composición 60/40 Con flux	4,00	UN	48.100,00	38.961,00	192.400,00	155.844,00
24	23271816	Pomada para Soldar Pomada para Soldar "La Única" 8 gr Principales Características: Utilizada para obtener una soldadura más adherente, brillante y uniforme. Permite obtener uniones más confiables y fáciles de reparar. Economiza soldadura. Mantener alejada de niños y mascotas.	8,00	UN	6.175,00	5.002,00	49.400,00	40.016,00
25	23271818	Malla desoldadora Malla desoldadora 2mm x 1.5m Mecha Absorbente 100% Cobre Principales Características: Malla para Desoldar Estaño (Desoldering Wire) Modelo: ZD-180 Material: Cobre Tipo: Malla tejida de alambre fino de cobre Ancho de la Malla: 2mm Longitud: 1.5 Metros	9,00	UN	9.506,00	7.700,00	85.554,00	69.300,00
26	27112135	Alicates 4 Pulgadas - 4" para Electronica Principales Características: Pinza Alicate 4 Pulgadas - # 4 Resistente a la Corrosion Mango Cubierto de Vinil Forjado en Acero al Carbon	4,00	UN	38.898,00	31.507,00	155.592,00	126.028,00
27	27112134	Pinza de Punta 4 Pulgadas - 4" Tipo Profesional Principales Características: Pinza de Punta 4 Pulgadas - # 4 Tipo Profesional Resistente a la Corrosion Mango Cubierto de Vinil Forjado en Acero al Carbon	4,00	UN	15.038,00	12.181,00	60.152,00	48.724,00
28	27112841	Broca para Baquela PCB Diámetro 1/32" Broca para Baquela PCB Diámetro 1/32", especialmente diseñada para realizar perforaciones en tus circuitos impresos y otros usos en los cuales requieras realizar huecos de la medida indicada.	12,00	UN	3.496,00	2.832,00	41.952,00	33.984,00
29	31121500	Condensador electrolítico 1000uF Principales Características: Condensador Electrolitico 1000uF x 16V Capacitancia: 1000 uF Voltaje: 16V	100,00	UN	780,00	632,00	78.000,00	63.200,00
30	31121500	Condensador electrolítico 100uF Principales Características: Condensador Electrolitico 100uF x 16V Capacitancia: 100 uF Voltaje: 16V	100,00	UN	260,00	211,00	26.000,00	21.100,00
31	31121500	Condensador electrolítico 10uF Principales Características: Condensador Electrolitico Voltaje: 16V 10uF x 16V Capacitancia: 10 uF	100,00	UN	260,00	211,00	26.000,00	21.100,00
32	31121500	Condensador Cerámico 0,1uF (104)	100,00	UN	910,00	737,00	91.000,00	73.700,00
33	31121500	Condensador Cerámico 0,01uF (103)	100,00	UN	780,00	632,00	78.000,00	63.200,00
34	31201503	Cinta de Enmascarar 24mm x 25m CINTA ENMASCARAR 24 mm X 25 metros - Cinta de Enmascarar Multipropósito, es una cinta ampliamente utilizada para enmascarar en interiores y exteriores, sobre superficies de madera, muebles, metal, decoración y partes plásticas. Se puede seleccionar entre una variada gama de cintas de uso general o arquitectónico. Las cintas de papel están disponibles en diferentes anchos para permitir una protección efectiva en casi cualquier situación. A pesar de que ofrece una buena adherencia sobre la mayoría de las superficies, puede quitarse fácilmente sin dejar huellas visibles. Se puede retirar fácilmente sin dejar residuos siempre y cuando se retire en el plazo de 3 días.	4,00	UN	13.781,00	11.163,00	55.124,00	44.652,00
35	32101509	Baquela virgen 20cm x 20cm Una cara Baquelita virgen con cobre en una sola cara, tamaño de 20cm x 20cm, para fabricación de circuitos impresos. Características: Material: Cobre Dimensiones: 20cm x 20cm	16,00	UN	11.612,00	9.406,00	185.792,00	150.496,00
36	32101600	Módulo GPS NEO-6M V2 - Principales Características: Voltaje de Alimentación DC: 3.5V a 5V Comunicación serial Antena cerámica activa incluida LED indicador de señal Baudios por defecto: 9600 EEPROM para guadar configuración de parámetros Sistema de coordenadas: WGS-84 Sensibilidad de captura -148dBm Sensibilidad de rastreo: -161 dBm Máxima altura medible: 18000 Máxima velocidad 515 m/s Exactitud: 1micro segundo Frecuencia receptora: L1 (1575.42 Mhz) Código C/A 1.023 Mhz Tiempo de inicio primera vez: 38s en promedio Tiempo de inicio : 35s en promedio Rango de temperatura de trabajo: -40 °C a 85 °C Dimensiones de la antena: 23 mm x 23 mm Dimensiones del módulo: 24 mm x 30 mm	4,00	UN	59.729,00	48.380,00	238.916,00	193.520,00
37	32101600	Módulo Puente H L298 El modulo Puente H L298 esta diseñado para el control de giro de 2 motores DC o un motor paso a paso bipolar. Un ancho de pulso PWM hará una señal de modulación, se usa para controlar la velocidad de un motor y una salida digital se utiliza para cambiar su dirección. Principales Características: Voltaje de Operación DC: 5V a 46V Corriente máxima de operación por canal: 2 A Puede controlar 2 motores DC de manera independiente ó 1 motor de 4 hilos paso a	12,00	UN	10.854,00	8.792,00	130.248,00	105.504,00

		paso bipolar Dimensiones: 43 mm x 23,9 mm x 43 mm						
38	32101600	Módulo Relay 1 canal 5V Módulo Relay 1 canal 5V o también llamados modulo rele, están diseñados para la conmutación de cargas de potencia de hasta 10A - 250VAC. En las entradas de control se encuentran optoacopladores para minimizar las señales de ruido. Características: Voltaje de operación DC: 5V Voltaje Máximo del Relay: 250VAC Corriente Máxima del Relay: 10 A El modulo es activado por señales de bajo nivel lógico, es decir 0V.	4,00	UN	9.100,00	7.371,00	36.400,00	29.484,00
39	32101600	Motorreductor Amarillo Plastico con llanta 1 Kg*cm (5V) Principales Características: Voltaje DC: 3V ~ 12V (Recomendado 5V a 9V) Consumo de corriente sin carga: 70 mA Consumo de corriente con carga: 140mA a 250mA Velocidad: 200 RPM a 5V Torque: 1 Kg*cm (5V) Relación de reducción: 48:1 Diámetro de la llanta: 65 mm Grosor de la llanta: 27 mm Peso máximo sobre la rueda: 1.25kg	16,00	UN	15.418,00	12.489,00	246.688,00	199.824,00
40	32101600	Modulo Puente H L293D Controlador de Motores DC, es un Driver para Manipular Motores por medio de algún tipo de Microcontrolador, ya sea Arduino, PIC u otro tipo de Tarjeta de Desarrollo. Este Modulo Shield incluye cuatro circuitos para manejar cargas de media potencia como pequeños motores DC, motores paso a paso y cargas inductivas como Rele (Relay) y Solenoides, con la capacidad de controlar corriente hasta 600 mA por cada salida del Puente H. Principales Características Voltaje de Alimentación Nivel Lógico: 5V Voltaje de Alimentación para Motores 9V 24V Corriente Máxima Por Canal: 600mACorriente Pico no repetitivo (t 100): 1.2 A por canal Potencia Máxima 4WEntradas compatibles TTLIncorpora internamente diodos de protección. ntradas con alta inmunidad al ruido	3,00	UN	19.492,00	15.789,00	58.476,00	47.367,00
41	32101600	Servomotor MG996R - Principales Características: Voltaje de operación DC: 4.8V a 7.2V Velocidad de operación: 0.17 s/60º (4.8V) y 0.14 s/60º (6V) Torque: 9.4 kg*cm (4.8V) y 11 Kg*cm (6V) Piñonería metálica Incluye accesorios plásticos, tornillos de sujeción, tornillos para montaje del servo y cable de conexión con conector Conector universal tipo "S" compatible con la mayoría de receptores incluyendo Futaba, JR, GWS, Cirrus, Blue Bird, Blue Arrow, Corona, Berg, Spektrum y Hitec, entre otros. Longitud del cable: 30 cm Dimensiones: 41 mm x 20 mm x 43 mm Peso: 55 gr	8,00	UN	47.221,00	38.249,00	377.768,00	305.992,00
42	32101600	Circuito Integrado NE555 - NE555 Temporizador - Oscilador Programable - Timer DIP8 . Principales Características: Voltaje de Operación DC: 4.5V ~ 16V Corriente de Funcionamiento: 15 mA Corriente Maxima de Salida: 200 mA Circuitos Integrados Equivalentes: NTE955M, 955M, LM555, NA555, SA555, SE555 Frecuencia de operación máxima: 500 KHz Temporización desde microsegundos a horas Ciclo de trabajo ajustable Compatible con circuitos TTL - CMOS Estabilidad con la temperatura de 0.005% por °C	100,00	UN	1.948,00	1.578,00	194.800,00	157.800,00
43	32101600	Placa de Desarrollo UNO R3 Compatible con Arduino, es una placa basada en el microcontrolador ATmega328P. Posee 14 pines de entrada y salida digital, de los cuales 6 pueden ser utilizados como pines PWM, 6 entradas analógicas, Un cristal de cuarzo de 16MHz, conexión a usb, puerto de electricidad, un header ISCP y un botón de reinicio.	12,00	UN	48.864,00	39.580,00	586.368,00	474.960,00
44	32131000	Placa de Desarrollo Nano V3 - 5V Compatible con Arduino con cable usb, es una placa pequeña pero muy completa, totalmente compatible con Protoboards, con capacidades que igualan a la placa de desarrollo UNO R3. Está basada en el ATmega328 y posee 13 pines de Entrada / Salida digital y 7 pines de entrada analógica. Esta placa utiliza un cable Mini B-USB en lugar de uno normal. Los pines de conexión ya se encuentran soldados para un rápido manejo de la placa de desarrollo Nano V3	4,00	UN	45.675,00	36.997,00	182.700,00	147.988,00
45	32101600	Motorreductor 100 gr*cm - 3000 RPM (6V) N20 (12GA), con engranajes metálicos. Principales Características: Voltaje de Operación: 3V a 9V Consumo de Corriente sin Carga: 40 mA Consumo de Corriente con Carga: 400 mA Aproximadamente. Torque: 100 gr*cm Relación 10:1 Velocidad: 3000 RPM	8,00	UN	33.851,00	27.419,00	270.808,00	219.352,00
46	32101600	Módulo Relay 4 canales 5V o también llamados mÓdulos rele, están diseñados para la conmutación de cargas de potencia de hasta 10A - 250VAC. En las entradas de control se encuentran optoacopladores para minimizar las señales de ruido.Características: Voltaje de operación DC: 5V Voltaje Máximo del Relay: 250VAC Corriente Máxima del Relay: 10 A El modulo es activado por señales de bajo nivel lógico, es decir 0V.	4,00	UN	25.318,00	20.508,00	101.272,00	82.032,00
47	32101600	Mini Bomba de Agua Sumergible 5VDC - Es una de las bombas de agua sumergibles más pequeñas del mercado. Ideal para prototipos. Motobomba 5V ESPECIFICACIONES: Voltaje de operación DC: 2.5V - 6V Flujo volumétrico: 80-120 L/h Elevación máxima: 40 - 110 cm Tamaño de salida: 7.5 mm Tamaño de entrada: 5 mm Longitud de cable: Aprox. 45 mm Material: plástico	4,00	UN	34.658,00	28.073,00	138.632,00	112.292,00
48	32101600	Motor Vibrador Miniatura 6500 RPM (3V), compatible con algunos modelos de Celulares, ideal para ser empleado en pequeños proyectos electrónicos y robóticos como Robot Araña, Robot Mini Mosco, Robot Cucaracha, entre otros. Principales Características: Voltaje de operación: 1.5V ~ 5V Voltaje Recomendado de operación: 3V Corriente nominal de consumo: 70 mA Velocidad: 6500 RPM (3V) Diámetro del Motor: 4 mm Longitud del Motor: 13.4 mm	8,00	UN	5.963,00	4.830,00	47.704,00	38.640,00
		Motor N30 Mini Drone - Helicoptero RC 14200 RPM (6.8V), apropiado para el uso en pequeños dispositivos de aeromodelismo como Drones, Helicopteros RC, QuadCopter, entre otros. Principales Características: Modelo: FF-N30VB-9Z220						

49	32101600	Voltaje de Operación: 1.5V ~ 9V Consumo de Corriente sin Carga: 22 mA (6.8V) Consumo de Corriente nominal: Aproximadamente 150 mA (6.8V) Consumo de Corriente de arranque: 650 mA (6.8V) Velocidad: 14200 RPM (6.8V) Diámetro del Eje: 1 mm Longitud del Eje: 4 mm Torque: 9 gr*cm	16,00	UN	13.563,00	10.986,00	217.008,00	175.776,00
50	32101600	Acelerómetro Digital de 3 Ejes ADXL345 - Este sensor es adecuado para medir aceleración de tipos estática y dinámica. Posee una resolución de 4mg/LSB permitiendo detectar cambios de inclinación de hasta 1 grado, haciendo de su precisión una de sus destacables ventajas. Principales Características: Voltaje de Alimentación DC: 2V ~ 3.3V Corriente de operación: 140uA Interfaz I2C - SPI (5 MHz) Auto Test: Ejes X, Y, Z Frecuencia de Reloj Interna: 400 KHz Rangos: 2g, 4g, 8g y 16g Sensibilidad: 4 LSB/g Temperatura de funcionamiento: -40°C ~ 85°C	4,00	UN	16.234,00	13.150,00	64.936,00	52.600,00
51	32101600	ESP32 CAM Modulo WiFi con Bluetooth y Camara OV2640 2MP - Principales Características: Modelo: ESP32-CAM + Cámara OV2640 Voltaje de Alimentación ESP 32 CAM: 5V Módulo Wi-Fi BT 802.11b/g/n Tipo de cámara: OV2640 2MP El modulo ESP 32CAM tiene CPU 32 bits de doble núcleo de baja potencia Frecuencia principal de hasta 240 MHz Potencia informática de hasta 600 DMIPS Velocidad de reloj de hasta 160 MHz Incorpora SRAM 520Kb, 4MPSRAM externa El modulo ESP-32 CAM Soporta interfaces: UART / SPI / I2C / PWM / ADC / DAC El modulo ESP-32-CAM Soporta cámaras OV2640 y OV7670, Flash Incorporado El modulo ESP 32-CAM Soporta tarjetas TF micro SD (Máximo 4 GB) El modulo ESP-32CAM Soporta la carga de imagen WiFi Compatible con modos de operación STA / AP / STA+AP Con antena PCB El modulo ESP32CAM integra conectores u.FL y FPC	4,00	UN	55.163,00	44.682,00	220.652,00	178.728,00
52	32101625	Shield L293D Controlador para Motores DC y Servomotores - La Shield L293D, es prácticamente un Puente H que permite la interconexión de 4 motores DC ó 2 motores paso a paso y adicionalmente 2 servomotores. Funciona con la tarjeta de desarrollo Arduino y da la posibilidad de alimentar los motores de manera independiente. Principales Características: Voltaje de entrada para los motores: 4.5V a 36V Incorpora 2 circuitos integrados L293D proporcionando 4 Puente H completos Protección contra sobre carga térmica Diodos de protección contra voltajes inversos generados por las cargas inductivas 4 canales (M1, M2, M3 y M4) para controlar igual número de cargas inductivas como motores DC, solenoides, relay , ó 2 motores paso a paso unipolares o bipolares de entre 4.5V y 25V. En el caso de motores es posible controlar tanto su velocidad como su dirección de giro Control de velocidad de motores DC con resolución de 8 bits Control de motores paso a paso con 1 y 2 bobinas en modo sencillo, doble (mayor torque), intercalado (medio paso) y micro pasos. 2 conectores independientes para controlar 2 servos pequeños de 5V (Pines digitales 9 y 10). Corriente máxima continua en cada una de las salidas M1, M2, M3 y M4: 600 mA. Corriente máxima pico no repetitivo en cada una de las salidas M1, M2, M3 y M4: 1.2 A Resistores Pull Down que mantienen los motores deshabilitados durante el encendido Requiere fuente externa para la alimentación de las cargas en las salidas M1, M2, M3 y M4. Puede emplear la fuente externa conectada a la placa Arduino ó a la shield con selección mediante el Jumper "PWR" Botón de Reset para la placa Arduino. Compatible con tarjetas de desarrollo Arduino Duemilanove, UNO R3, Mega2560 y Mega2560 ADK.	4,00	UN	19.238,00	15.583,00	76.952,00	62.332,00
53	32101664	Sensor de Ultrasonido HC-SR04 - El sensor de distancia por ultrasonido HC-SR04 es capaz de detectar objetos y calcular la distancia a la que se encuentra en un rango de 2 cm a 400 cm. El sensor funciona por ultrasonidos y contiene toda la electrónica encargada para hacer la medición. Principales Características: Voltaje de alimentación DC: 5V Corriente de operación: 15 mA. Frecuencia de trabajo: 40 KHz Rango de medición: 2 cm a 400 cm Precisión: 3 mm Angulo efectivo de medición: mayor que 15 Duración mínima del pulso de disparo (nivel TTL): 10 S. Duración del pulso eco de salida (nivel TTL): 100 S - 25000 S. Tiempo mínimo de espera entre una medida y el inicio de otra 20 mS. Dimensiones: 40 mm x 20 mm x 17 mm.	10,00	UN	5.019,00	4.065,00	50.190,00	40.650,00
54	32111500	Diodo rectificador 1N4001 1N4001 Diodo Rectificador 50V - 1A Encapsulado DO-41 Principales Características: Tipo de Encapsulado: DO-41 Corriente en Polarizacion Directa: 1A Voltaje Pico Inverso Repetitivo: 50V Corriente Pico no Repetitiva (8.3 ms): 30A Baja caida de Tension directa Disipacion de Potencia: 3W	10,00	UN	130,00	105,00	1.300,00	1.050,00
55	32111503	Diodo emisor de luz (led) - Varios colores Diodo Led Difuso 5mm (Distintos colores), diodo emisor de luz o led (también conocido por la sigla LED, del inglés light emitting diode) es una fuente de luz constituida por un material semiconductor dotado de 2 terminales.	200,00	UN	98,00	79,00	19.600,00	15.800,00
56	32111600	Transistores BJT 2N3904 2N3904 Transistor BJT NPN 40V - 200mA TO-92 - Principales Características: Tipo de Encapsulado: TO-92 Transistor complementario del 2N3906 Transistor equivalente a 2N3903 / NTE123AP Transistor de Unión Bipolar BJT Tipo NPN Voltaje Colector - Emisor (VCE): 40V Voltaje Colector - Base (VCB): 60V Voltaje Emisor - Base (VEB): 6V Corriente Colector (IC): 200mA Potencia Máxima Disipada (PD): 625 mW Ganancia Máxima (hFE): 300 Frecuencia Máxima de Trabajo (FT): 270 MHz	100,00	UN	137,00	111,00	13.700,00	11.100,00
57	32111600	Transistores BJT 2N3906 2N3906 Transistor BJT PNP -40V / -200mA TO-92 Principales Características: Tipo de Encapsulado: TO-92 Transistor complementario del 2N3904 Transistor Equivalente a NTE159 Transistor de Unión Bipolar BJT Tipo PNP Voltaje Colector -	100,00	UN	260,00	211,00	26.000,00	21.100,00

		Emisor (VCE): -40V Voltaje Colector - Base (VCB): -60V Voltaje Emisor - Base (VEB): -6V Corriente Colector (IC): -200mA Potencia Máxima Disipada (PD): 625 mW Ganancia Máxima (hFE): 300 Frecuencia Máxima de Trabajo (FT): 250 MHz						
58	32111700	SCR C106D C106D SCR Tiristor 400V - 4A TO-126 Principales Características: Tipo de Encapsulado: TO-126 SCR Tiristor equivalente a NTE5457 Voltaje Máximo (VDRM): 400V Corriente RMS (IT): 4A Corriente Pico no repetitiva (ITSM): 35A Voltaje Pico en Gate (VGM): 5V Potencia media en Gate (PGAV): 0.5W Potencia Pico en Gate (PGM): 5W	100,00	UN	1.170,00	948,00	117.000,00	94.800,00
59	32121600	Fotoresistencia LDR Fotocelda 7mm Principales Características Voltaje de Operación Máximo 150 V Potencia Máxima 100m W Pico Espectral: 550nmResistencia a 10 Lux 10K Resistencia en Oscuridad Máxima 1MTiempo de Respuesta 30ms milisegundos	100,00	UN	2.194,00	1.777,00	219.400,00	177.700,00
60	32121603	Potenciometro 100k ohmios Potenciómetro Lineal 100 K B100K Dispositivo conformado por 2 resistencias en serie, las cuales poseen valores que pueden ser modificados por el usuario entregando a la salida del potencio metro un voltaje proporcional a la posición de la perilla	100,00	UN	1.775,00	1.438,00	177.500,00	143.800,00
61	32121609	Resistencia 10 ohmios 1/2W	120,00	UN	90,00	73,00	10.800,00	8.760,00
62	32121609	Resistencia 47 ohmios 1/2W	120,00	UN	90,00	73,00	10.800,00	8.760,00
63	32121609	Resistencia 100 ohmios 1/2W	120,00	UN	90,00	73,00	10.800,00	8.760,00
64	32121609	Resistencia 220 ohmios 1/2W	120,00	UN	90,00	73,00	10.800,00	8.760,00
65	32121609	Resistencia 1k ohmios 1/2W	120,00	UN	90,00	73,00	10.800,00	8.760,00
66	32121609	Resistencia 2,2k ohmios 1/2W	120,00	UN	90,00	73,00	10.800,00	8.760,00
67	32121609	Resistencia 3,3k ohmios 1/2W	120,00	UN	90,00	73,00	10.800,00	8.760,00
68	32121609	Resistencia 6,8k ohmio 1/2W	120,00	UN	90,00	73,00	10.800,00	8.760,00
69	32121609	Resistencia 15k ohmios 1/2W	120,00	UN	90,00	73,00	10.800,00	8.760,00
70	32121609	Resistencia 33k ohmios 1/2W	120,00	UN	90,00	73,00	10.800,00	8.760,00
71	32121609	Resistencia 120k ohmio 1/2W	120,00	UN	90,00	73,00	10.800,00	8.760,00
72	32121609	Resistencia 470k ohmios 1/2W	120,00	UN	90,00	73,00	10.800,00	8.760,00
73	32131000	Cables Jumper Arduino Dupont x 40 Hembra - Hembra 30 cm, 2.54 mm de diámetro para el trabajo en proyectos de electrónica.	8,00	UN	1.522,00	1.233,00	12.176,00	9.864,00
74	32131000	Cables Jumper Arduino Dupont x 40 Hembra - Macho 30 cm, 2.54 mm de diámetro para el trabajo en proyectos de electrónica.	8,00	UN	1.522,00	1.233,00	12.176,00	9.864,00
75	32131000	Cables Jumper Arduino Dupont x 40 Macho - Macho 30 cm, 2.54 mm de diámetro para el trabajo en proyectos de electrónica.	8,00	UN	1.522,00	1.233,00	12.176,00	9.864,00
76	32131000	Protoboard 830 Puntos - Grande Arduino Mb - 102 - Protoboard 102 - Bread Board MB-102 de 830 puntos con 10 filas de inserción marcadas de la A a la J y dos bandas a los lados con dos filas para alimentación marcadas como + y -. Así mismo incluye 63 columnas marcadas de la 1 a la 60. - Lleva pestañas para juntarlas con otras placas. La base es adhesiva (No Incluye Lamina) y permite pegarse para un trabajo más delicado.	12,00	UN	12.727,00	10.309,00	152.724,00	123.708,00
77	32131000	Porta Pila para Batería 9v Porta Pila para Bateria 9V Conector en Broche Plastico Principales Características: Modelo: Broche para Bateria 9V DCK5 Voltaje de Salida: 9V Cable Rojo: Positivo Cable Negro: Negativo Longitud del Cable: 10 cm	20,00	UN	1.120,00	907,00	22.400,00	18.140,00
78	32131000	Switche o pulsador 2 pines Pulsador de 2 Pines Normalmente Abierto 6mm x 6mm x 9mm Principales Características Push Boton 2 Pines N.A. 6x6x9 Voltaje Tipico de Funcionamiento DC 0V 35V Corriente 50mA Resistencia de contacto 0.03 Resistencia de aislamiento 100M Temperatura de Operacion: -30 C 70 CDimensiones: 6mm x 6mmAltura desde la base inferior al boton 9mm Numero de Pines 2	100,00	UN	260,00	211,00	26.000,00	21.100,00
79	32131000	El cloruro férrico o también llamado Acido para Quemar Baquelas (Baquelitas) es utilizado para el rebelado de cobre en la elaboración de circuitos impresos o también llamado PCB. El sobre de cloruro ferrico contiene aproximadamente 30 gramos	20,00	UN	3.840,00	3.110,00	76.800,00	62.200,00
80	32131003	Base para Circuito Integrado 8 Pines DIP8	100,00	UN	650,00	527,00	65.000,00	52.700,00
81	32151500	Amplificador Reproductor de Audio 3W Monofónico MP3 Modulo Amplificador y reproductor de audio MP3 monofónico de hasta 3W está conectado directamente al altavoz (parlante recomendado 4) incluye puerto jack 3.5 mm, lector de memorias USB y micro SD. Principales Características: Voltaje de alimentación DC: 3.7V 5.5V Formato MP3. Cuando se reproduce el audio MP3 el LED rojo parpadea. Con los botones, se pueden ajustar hacia arriba y hacia abajo el volumen de las canciones, arriba y abajo pausa o reproducción del sonido. Soporte de tarjeta micro USB Alimentación por medio del puerto micro USB o bateria de polimero de litio de 3.7 V Incluye salida de 3W con conexión directa a un altavoz de 4 Salida de audio por medio del Jack 3.5 mm Dimensiones 45 mm x 36 mm	8,00	UN	8.608,00	6.972,00	68.864,00	55.776,00
82	32151500	Sensor Infrarrojo Llama Flama KY026 - Puede detectar la llama o la longitud de onda en el rango de 760 nm a 1100 nm de la fuente de luz, la distancia de los encendedores de llama de prueba de 80 cm, cuanto más grande es la llama, cuanto mayor sea la prueba de distancia. El ángulo de detección de 60 grados, el espectro de llama particularmente sensible. Sensibilidad ajustable. (mostrado en ajuste del potenciómetro digital azul) La forma de onda limpia de la señal de salida del comparador es buena, con una capacidad de conducción superior a 15 mA. Con un potenciómetro de precisión de ajuste de sensibilidad ajustable. Voltaje de funcionamiento 3.3V-5V. La salida en la forma: DO salidas de conmutación digitales (0 y 1) y salida de tensión analógica AO. Unos orificios para pernos fijos para una fácil instalación. Placas pequeñas Tamaño de PCB: 3,2 cm x 1,4	8,00	UN	2.615,00	2.118,00	20.920,00	16.944,00

		cm. Utilizando un comparador LM393 de voltaje amplio.						
83	32151500	Sensor seguidor de línea Modulo TCRT5000 Sensor Infrarrojo Seguidor de Linea - Principales Características: Voltaje de Operación: 3.3V ~ 5V Corriente de Operación: 60 mA Método de detección: Reflectivo Longitud de Onda: 950 nm Distancia de detección: 0.5 mm ~ 25 mm (Tipico 12 mm) Comparador de voltaje integrado LM393 Salida Digital y Analógica Temperatura de Funcionamiento: -25 °C ~ 85 °C Dimensiones: 37 mm x 14 mm	8,00	UN	4.017,00	3.254,00	32.136,00	26.032,00
84	32151500	Parlante 8 ohm 0.5W - Parlante estéreo de 8 ohmios @0.5 W, Pequeño parlante estéreo capaz de integrarse en proyectos que requieren emitir audio, es de bajo consumo y está diseñado para el uso en espacios reducidos. Tiene un consumo máximo de 0.5W nominales y una impedancia de 8 Ohms. Posee un diámetro de 4 cm. Especificaciones: Voltaje de Operación: 5VDC. Potencia: 8 ohmios 0.5 W. Diámetro: 40mm. Espesor: 5mm. Frecuencia: 45kHz.	8,00	UN	6.920,00	5.605,00	55.360,00	44.840,00
85	32151500	Buzzer Pasivo 5V - Zumbador que Reproduce Melodías, Principales Características: Voltaje de Operación: 3V ~ 9V (Tipico 5V) Corriente Aproximada de consumo: 30 mA Frecuencia de resonancia: 2000 Hz ~ 5000 Hz Sonoridad: 70 dB ~ 85 dB	19,00	UN	2.530,00	2.049,00	48.070,00	38.931,00
86	32151500	Módulo de Proximidad Infrarrojo Evasor de Obstáculos, Modulo Infrarojo detector de presencia FC51, Principales características: Modelo: FC-51 Voltaje de alimentación DC: 3.3V a 5V Corriente: 20 Ma Distancia de sensado: 2 cm a 10 cm Angulo de detección: 35° Señal de salida digital del modulo: Cuando detecta objetos el módulo entrega un nivel lógico bajo (0V) y cuando el módulo no detecta objetos el sensor entrega una señal de salida de nivel lógico alto (5V). Utiliza el integrado LM393	8,00	UN	10.775,00	8.728,00	86.200,00	69.824,00
87	32151500	Modulo Display LCD OLED 128x64 1.3" I2C Azul 4 Pines compatible con Arduino, el cual podrás acoplarlo a tus pequeños prototipos gracias a su tamaño reducido de solo 35.4 mm x 33.5 mm, perfecto para aplicaciones en Medidores Portátiles, dispositivos Médicos, Reproductores Portátiles, productos como Smart Watch, entre otros. Principales Características: Voltaje de Operación DC: 3V ~ 5V Controlador: SH1106 (Compatible con SSD1306) Resolución: 128 x 64 Ángulo de visión: > 160° Color: Azul No necesita luz de fondo o retroiluminacion, la pantalla GLCD de 1.3 pulgadas tiene un alto contraste incluso a plena luz del día. Soporta muchos chip de control: Totalmente compatible con Arduino, Raspberry PI, AVR, ARM, Microcontroladores PIC, Microcontroladores Serie 51, Serie MSP430, STM32/2, entre otros. Tipo de Comunicación: I2C Libreria U8glib.h Ultra bajo consumo de energía: Pantalla Completa iluminada 0.08 W (Muy por debajo de una Pantalla TFT) Temperatura de trabajo: -30 °C ~ 70 °C Tamaño del módulo: 35.4 mm x 33.5 mm x 4.3 mm	4,00	UN	37.950,00	30.740,00	151.800,00	122.960,00
88	39121721	Funda Termoencogible. Tubo Termoencogible 2mm Color Negro x Metro, Principales Características: Tubo Termo Retractil Diametro: 2mm Relacion de Contraccion 2:1 Cambio en la longitud: 5% Voltaje nominal de operación Max: 600 V Genera poco humo Resistente a la abrasión Color Negro Temperatura de encogimiento: 90 ºC Temperatura de operación: -55 ºC ~ 125 ºC	20,00	UN	910,00	737,00	18.200,00	14.740,00
89	41113630	multimetro digital autorango principales caracteristicas equipado con una cubierta protectora comoda y ranura para colgar el cable de prueba proteccion contra caidas de hasta dos metros apagado automatico luz de fondo que se apaga de manera automatica interruptor giratorio disenado ergonomicamente especificaciones tecnicas voltaje de cc v doscientos mv seiscientos v cero cinco dos voltaje de ca v seiscientos v cero siete tres corriente continua a diez a uno cero dos corriente alterna a diez a uno dos tres resistencia doscientos doscientos cero ochenta y dos capacitancia f dos mf cuatro ocho exhibicion maxima mil novecientos noventa y nueve apagado automatico luz de fondo apagado automatico prueba de diodos zumbador de continuidad prueba de caida dos metros seleccion de autorango soporte de sonda de prueba calificacion de seguridad cat dos seiscientos v	1,00	UN	136.500,00	110.565,00	136.500,00	110.565,00
90	42141501	Algodón Absorbente Zig-zag Paquete X 25 Gr , Algodón blanco, absorbente y purificado. Prensado en zig-zag, rollo o empacado sobre medida. Libre de impurezas, material extraño y desprovista de materia grasa. 100% Algodón Natural. Producto aséptico. No estéril. No reutilizar.	1,00	UN	3.835,00	3.106,00	3.835,00	3.106,00
91	47121803	Esponjilla suave x 6unid: Esponjilla saca la suciedad más difícil, ya que está elaborada con acero de bajo carbono. Su acción abrasiva arrasa con la suciedad, grasa y manchas en tus superficies, incluso quita las manchas de óxido. Así podrás pulir y sacar brillo a las ollas de metal, acero inoxidable y aluminio, en pocos minutos y sin mucho esfuerzo.	4,00	UN	7.061,00	5.719,00	28.244,00	22.876,00
92	52141802	Calentador de inmersión eléctrico de agua, Calentador de agua sumergible con sujetador.Aluminio niquelado. 110V/1000W	1,00	UN	34.970,00	28.326,00	34.970,00	28.326,00
93	46182101	Pulsera antiestática para placa base. Características: - Nuevo y de alta calidad - Fabricado con materiales de alta calidad, - Correa de muñeca antiestática de alta calidad. - Asegúrese de dispersar la electricidad estática de forma segura mientras mantiene el equipo de PC. - Correa de muñeca totalmente ajustable con cierre. - Evite dañar los delicados equipos electrónicos y chips de ordenador. - Cable de alimentación de 2 m fácil de gestionar con 4 mm y para asegurarlo con clip de cocodrilo. - Con una resistencia de 105 a 109 O - El núcleo de hierro está equipado con un clip de resistencia de 1 MO - a un punto de tierra o ESD que se sepa que es correcto Producto parámetros: - Material: pvc y bolsa de arena antiestática - Espacio entre fibras	6,00	UN	25.680,00	20.801,00	154.080,00	124.806,00

conductoras: 1,3 (mm) - Tiempo de decaimiento estático: 0,1 (segundos) - resistencia: 106-109 () - color: azul - Cantidad: 1 pieza

Documentos del Proveedor

Lista de documentos

La siguiente es una lista de los documentos que puede solicitar a los Proveedores para la acreditación de los requisitos habilitantes. Para solicitar un documento marque el cuadro que aparece a la derecha.

Filtrar por familia Seleccione

Documento	Fase de Contrato	Fase de Habilitación
Formato de Experiencia	☐	☐
Certificaciones	☐	☐
Documentos que acreditan la identificación de los representantes legales y miembros de juntas directivas.	☐	☐
RUP	☐	☐
RUT	☐	☐
Limitaciones del representante legal (sólo para personas jurídicas)	☐	☐
Actividades por el objeto social (sólo para personas jurídicas)	☐	☐
Estados financieros auditados con corte a 31 de diciembre del año inmediatamente anterior suscritos por el representante legal con sus notas. Si la antigüedad del interesado es insuficiente, adjuntar estados financieros trimestrales o de apertura; o documento equivalente para las personas naturales.	☐	☐
Un certificado que acredite los indicadores de capacidad financiera y organizacional.	☐	☐
La lista de los contratos que acreditan su experiencia identificando: el código del Clasificador de Bienes y Servicios; plazo; valor; ejecutor del contrato (singular o plural); e información de contacto del cliente del Proveedor.	☐	☐
Actas de Asamblea	☐	☐
Anexo de Acreditación de experiencia	☐	☐
Anexo de Acreditación de capacidad financiera	☐	☐
Anexo de Acreditación de capacidad organizacional	☐	☐
Certificado de constitución de proponente plural	☐	☐
Certificación de tamaño empresarial (MiPyme)	☐	☐
Último acto de estructura y organización de la Entidad Estatal. Este puede ser Ley, Decreto, Ordenanza, Acuerdo o documento equivalente que permita conocer la naturaleza jurídica, funciones, órganos de dirección, régimen jurídico de contratación de la Entidad Estatal.	☐	☐
Acta de posesión del Ordenador del Gasto, en caso de delegación se debe adjuntar el acto de delegación emitido por el representante legal y acto de posesión del delegado.	☐	☐
Documento de autorización del usuario administrador de la Entidad Estatal o de la entidad privada que contrata con cargo a recursos públicos en SECOP II.	☐	☐
Plan de amortización	☐	☐

Documentos administrativos	Fase de Contrato	Fase de Habilitación
DECLARACIÓN DE BIENES Y RENTAS DE LA FUNCIÓN PÚBLICA	☑	☐

Documentos del contrato

Documento	Nombre del documento	Detalle	Solicitud de confidencialidad?	Confidencial
DECLARACIÓN DE BIENES Y RENTAS DE LA FUNCIÓN PÚBLICA	DECLARACION_CONFLICTO_INTERES - copia.pdf	Detalle	Sí	☑

Configuraciones de documentos del proveedor

Plazo máximo para el proveedor entregar los documentos de adjudicación: 1 día para terminar *(26/06/2026 5:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha de entrega de documentos del proveedor: 3 horas de tiempo transcurrido *(24/06/2026 1:46:26 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Documentos del contrato

Documentos del contrato

	Descripción	Nombre del documento	Detalle
☐	2. ESTUDIO PREVIO MATERIALES SISTEMAS (2).pdf	2. ESTUDIO PREVIO MATERIALES SISTEMAS (2).pdf	(detalle)
☐	GCCON-F-083_Carta_de_Aceptación_de_la_Oferta (9).pdf	GCCON-F-083_Carta_de_Aceptación_de_la_Oferta (9).pdf	(detalle)

Información presupuestal

Asignaciones para el seguimiento

Ordenador del Gasto	LUIS HUMBERTO GONZ	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	12111943	Guardar y notificar
Supervisor		Tipo de documento		Número de documento		Guardar y notificar

Asignaciones Ordenador del pago

Ordenador del pago	LUIS HUMBERTO GONZ	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	12111943	Guardar y notificar

Agregar usuario

Histórico de asignaciones

Posición	Nombre	Fecha de seguimiento	Cambiado por
Ordenador del Gasto	LUIS HUMBERTO GONZALEZ ORTIZ	24/06/2026 5:22:33 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	LUIS HUMBERTO GONZALEZ ORTIZ

Ordenador del pago	LUIS HUMBERTO GONZALEZ ORTIZ	24/06/2026 5:22:33 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	LUIS HUMBERTO GONZALEZ ORTIZ

Información presupuestal

Proyecto del Plan Marco para la Implementación del Acuerdo de Paz o asociado al Acuerdo de Paz ☐ Sí ☑ No * Gasto Posconflicto como aquel relacionado con el Plan Marco de Implementación (CONPES 3932) derivado de intervenciones en cumplimiento del Acuerdo.

Destinación del gasto Inversión

Fuente de los recursos:

		Valor
Presupuesto General de la Nación - PGN	☑ Sí ☐ No *	10.417.274
Sistema General de Participaciones - SGP	☐ Sí ☑ No *	
Sistema General de Regalias - SGR	☐ Sí ☑ No *	
Recursos Propios (Alcaldías y Gobernaciones)	☐ Sí ☑ No *	
Recursos de Crédito	☐ Sí ☑ No *	
Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas)	☐ Sí ☑ No *	
Total		10.417.274

Validación Código BPIN

	Código BPIN	Año	Estado
☐	202400000000188	2026	Validado

Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP si es el caso)

Código CDP	Código BPIN	Tipo	Estado del CDP	Valor Total	Saldo	Valor a utilizar	Estado de la consulta	Estado
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados								

Entidad Estatal registrada en el SIIF ☑ Sí ☐ No

Código de autorización

Código unidad/subunidad ejecutora 36-02-00-041-952510

CDP/Vigencias Futuras (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP o una AVF Extraordinaria si es el caso)

	Código	Tipo	Estado	Saldo	Valor a utilizar	Código unidad/subunidad ejecutora	Estado	
☐	4926	CDP	Con Compromiso	1.882.406.495 COP	10.417.274 COP	36-02-00-041-952510	Validado	Editar

Saldo de CDP 1.882.406.495 COP

Saldo de vigencias futuras 0 COP

Saldo total a comprometer 10.417.274 COP

Última consulta a SIIF No se ha iniciado

Fecha de consulta SIIF 24/06/2026 10:38 AM

Compromiso presupuestal de gastos

Código compromiso	Tipo	Fecha compromiso	Estado compromiso	Valor compromiso AVF/CDP	Monto por consumir	Monto presupuestal a liberar	Código Posición de Gasto	Consulta Ejecución
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados								

Saldo de compromisos CDP 0 COP

Saldo de compromisos AVF 0 COP

Saldo total comprometido

Última consulta a SIIF

Fecha de consulta SIIF -

CONTRATO No. CO1.PCCNTR. 9588154 de 2026	
FECHA: 24/06/2026	**VALOR: DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS DIECISIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS MCTE ($10.417.274)**
MODALIDAD DE SELECCIÓN: MINIMA CUANTIA	
No. DEL PROCESO DE SELECCIÓN: MC-HIL-CADPH-015-2026	
ENLACE DE PUBLICACIÓN: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.47883706&isFromPublicArea=True&isModal=False	
NOMBRE DEL CONTRATISTA: CRR SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S	
IDENTIFICACION DEL CONTRATISTA: 901406206	
NOMBRE DEL ORDENADOR DEL GASTO: LUIS HUMBERTO GONZALEZ ORTIZ	
CÉDULA DEL ORDENADOR DEL GASTO: 12111943	
ÁREA ORDENADORA DEL GASTO: SUBDIRECCIÓN DE CENTRO (E)	
OBJETO: "41_9525_231 Adquirir a título de compraventa materiales de formación para el área de electrónica, sistemas y audio del programa de articulación con la media del Centro Agroempresarial Y Desarrollo Pecuario Del Huila Del Sena Regional Huila".	
CÓDIGO UNSPSC: 12352100 - 23271700 - 23271800 - 26111700 - 27112100 - 7111500	
No. DE CDP: 4926	**FECHA DE CDP:** 2026/03/02

CODIGO DEPENDENCIA	PPTO GESTION RUBRO O CONCEPTO			VALOR
	POSICION DEL GASTO	CODIGO DEL PRODUCTO	NOMBRE DEL PRODUCTO	
952511	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	3603025	DQUIS. DE BYS – SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL – FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL Y EL RECONCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ENFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL.	**$ 10.417.274**
TOTAL				$ **10.417.274**

PLAZO: 4 DÍAS

Proyectó: Jose Esneider Yasno Perdomo
Nota: El presente formato deberá ser incluido en el expediente del proceso, y deberá ser usado para la expedición del certificado Black Box y el registro presupuestal.
Supervisor: Moisés Cartagena Arteaga
Fecha de Necesidad: 41-9-2026-010248 - 07/04/2026

BlackBox 2

Repositorio de Datos de la Contratación

MINISTERIO DEL TRABAJO

Certificado

BlackBox certifica que el contrato CO1.PCCNTR.9588154 de 2026 de el Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila - Huila, ha sido guardado correctamente y se encuentra listo para recibir el número de Registro Presupuestal (RP).

MÍNIMA CUANTÍA No. MC-HIL-CADPH-015-2026

Tipo de Contrato: Compraventa y/o suministro

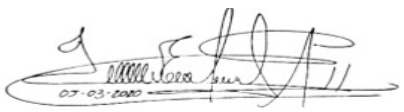
Contrato No. CO1.PCCNTR.9588154 DE 2026

41_9525_231 Adquirir a título de compraventa materiales de formación para el área de electrónica, sistemas y audio del programa de Articulación con la Media del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila del Sena regional Huila

$ 10.417.274,00
(DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS DIECISIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS CON CERO CENTAVOS)
Fecha de suscripción: 24/06/2026
Fecha de registro Blackbox: 24/06/2026

Contratista: CRR SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S. (NIT 901.406.206)

Este contrato puede verificarse en BlackBox con el código *24166*.
Líder del proceso de contratación: Leidy Johana Rojas Nuñez



Jose Esneider Yasno Perdomo
CC 1077868800
Enlace Centro de formación

Este certificado ha sido generado por: Jose Esneider Yasno Perdomo, el día 24/06/2026 a las 3:36 pm.
No. 1.0.2.-1782333376