INFORME DE SUPERVISIÓN

CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR.6760573 del 12/09/2024

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	SERVICIO NACIONAL DE APREDIZAJE, REGIONAL TOLIMA, CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
CONTRATO NRO.	CO1.PCCNTR.6760573
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	12/09/2024
OBJETO	Contratar la Adquisición y Mantenimiento de Equipos para el Proyecto de I+D+i SGPS-13162-2024 de la línea 922682 y la Adquisición de Equipos para el Proyecto de I+D+i SGPS-13136-2024 de la línea 922666 del programa SENNOVA vigencia 2024. LOTES 1, 2 y 3
CONTRATISTA	Oscar Ferney Vargas Aguja
CC o NIT	14136206
LUGAR DE EJECUCIÓN	El domicilio en el que ejecutará el objeto del contrato es el Centro de Industria y Construcción del SENA Regional Tolima ubicado en la Carrera 45 sur No. 141-05 Sector Picaleña Contiguo Casa de la Moneda - ciudad de Ibagué.
FECHA DE INICIO	26/09/2024
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	40 días
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	101.471.300 COP
FECHA DE TERMINACIÓN	28/10/2024
FORMA DE PAGO	Pagos parciales según avance de obra, hasta pagarse un 90% del valor contratado y un último pago por el 10% restante una vez recibido a satisfacción el objeto del contrato, previo cumplimiento de los requisitos exigidos para el mismo e Informe del Supervisor y/o interventor del el contrato previa radicación de la respectiva factura comercial o cuenta de cobro presentada, con certificación de cumplimiento del servicio prestado por parte del supervisor del contrato, copia del recibo de seguridad social integral y certificación de pago de los aportes parafiscales y/o paz y salvo SENA, en cumplimiento de la ley 789 de 2002, artículo 23 de la ley 1150 de 2007

	y el instructivo para trámites de pagos del SENA (GRF-I-002)
INFORME DE SUPERVISIÓN NRO.	1
PERIODO DEL INFORME	15/10/2024 AL 28/11/2024

2. EJECUCIÓN CONTRACTUAL

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO O EVIDENCIA
a. Realizar y garantizar la ejecución del objeto del contrato en el plazo establecido, cumpliendo con las condiciones técnicas, financieras, económicas, jurídicas y de calidad estipuladas en los estudios y documentos previos y la Invitación Pública, documentos que hacen parte integral del contrato estatal.	El contratista ha cumplido con el objeto del contrato dentro de los términos establecidos, siguiendo las fichas técnicas de los estudios previos.	Acta del supervisor
b. El contratista deberá elaborar, presentar y cumplir con un cronograma de entrega de los bienes contratados, el cual debe ser aprobado por el supervisor y el apoyo a la supervisión del contrato.	El contratista ha cumplido con el objeto del contrato dentro de los términos establecidos, siguiendo las fichas técnicas de los estudios previos.	Acta del supervisor
c. Entregar al SENA los bienes objeto del contrato, de buena calidad y de eficiencia técnica; para lo cual deberá elaborar, presentar y cumplir con un cronograma de entrega de los bienes contratados previa aprobación del supervisor; el cronograma de entrega de bienes deberá tener en cuenta las condiciones pactadas en el contrato y será de estricto cumplimiento para las partes.	El contratista ha cumplido con el objeto del contrato dentro de los términos establecidos, siguiendo las fichas técnicas de los estudios previos.	Acta del supervisor
d. Restituir a su costa los elementos que resulten imperfectos, de mala calidad o de especificaciones diferentes o inferiores a las requeridas por el SENA.	El contratista ha cumplido con el objeto del contrato dentro de los términos establecidos, siguiendo las fichas técnicas de los estudios previos.	Acta del supervisor
e. Con el propósito de restituir los bienes que sean defectuosos, de mala calidad o que no	El contratista ha cumplido con el objeto del contrato dentro de los términos establecidos, siguiendo	Acta del supervisor

cumplan con las especificaciones técnicas exigidas, el contratista debe realizar personalmente y con mínimo 3 días hábiles de anticipación al vencimiento del plazo de ejecución del contrato, la entrega de los bienes contratados en las instalaciones del Almacén del Centro de la Industria y Construcción SENA Regional Tolima.	las fichas técnicas de los estudios previos.	
f. Acatar las instrucciones, observaciones y cambios que durante el desarrollo del contrato imparta el Supervisor del contrato designado por el Subdirector del Centro de la Industria y Construcción del SENA Regional Tolima.	El contratista ha solicitado aclaraciones a través del correo institucional, la cuales se respondieron satisfactoriamente.	Correos de comunicación con el supervisor.
g. Informar al supervisor del contrato cualquier novedad, las observaciones y cambios necesarios relacionados con el objeto de la presente contratación.	El contratista ha solicitado aclaraciones a través del correo institucional, la cuales se respondieron satisfactoriamente.	Correos de comunicación con el supervisor.
h. Asumir los gastos de transporte, cargue, descargue y entrega de los bienes requeridos por el SENA, también el riesgo y propiedad de estos hasta que se realice el recibo total a satisfacción por el SENA en el lugar indicado para la entrega de estos.	El contratista dispuso todos los elementos requeridos para cumplir con el objeto del contrato en las instalaciones del Centro de Industria y Construcción.	Acta del supervisor
i. Cumplir a cabalidad el objeto contratado y sus condiciones contractuales de acuerdo con la oferta presentada y aceptada por el SENA.	El contratista ha cumplido con el objeto del contrato dentro de los términos establecidos, siguiendo las fichas técnicas de los estudios previos.	Acta del supervisor
j. Permanecer durante el plazo de ejecución del contrato a paz y salvo por concepto de	El contratista ha suministrado al supervisor el pago vigente de la seguridad social	Documento de pago se seguridad social vigente,

pagos al Sistema de Seguridad Social, Aportes Parafiscales y Contratación de Aprendices, cuando corresponda.		soporte adjunto en informe de supervisión
k. **Solicitar la previa autorización para el ingreso al Centro de Industria y Construcción informando nombres completos, numero de cedulas y placas de los vehículos si son el caso, adjuntando soportes de pago de seguridad social y afiliación a la ARL, estos soportes reposaran con el supervisor del contrato para su verificación**	El contratista solicito a través de correo institucional la autorización de ingreso al supervisor del contrato	Correo institucional de solicitud de autorización de ingreso.
l. **Entregar las fichas técnicas de los elementos a entregarse.**	Los componentes requeridos en el objeto han sido suministrados por el contratista con placa de características y manuales técnicos	Placa de características técnica en los equipos suministrados
m. **El contratista se obliga a dar estricto cumplimiento a las orientaciones, exigencias y requerimientos que haga el SENA, a través del Supervisor del contrato, en aplicación de la política Ambiental Institucional y de las normas ambientales nacionales vigentes. Además, debe cumplir las normas básicas en cuanto a recipientes, transporte interno y sitios de almacenamiento de residuos sólidos no especiales, Decreto 1713 de 2002 artículos 68, 72, 74, 76, 77 modificado por el Decreto 1140 de 2003.**	El contratista no generó residuos que requieran gestión ambiental en la ejecución del contrato	Acta del supervisor
n. **Todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto de este.**	El contratista ha cumplido con el objeto del contrato dentro de los términos establecidos, siguiendo las fichas técnicas de los estudios previos.	Acta del supervisor

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
28/11/2024	**OV8398**	**$ 80.092.474**	**$ 0**	**$ 80.092.474**	**0%**
28/11/2024	**OV8399**	**$ 6.861.183**	**$ 0**	**$ 6.861.183**	**0%**
28/11/2024	**OV83100**	**$ 14.517.643**	**$ 0**	**$ 14.517.643**	**0%**

4. RELACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

SALUD, PENSIÓN Y ARL	**Periodo reportado: Noviembre**	**Planilla nro.** 74371452

5. JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN

No aplica

5.1 Garantías contractuales

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
NRO. DE PÓLIZA	25-44-101194458		
CERTIFICADO O ANEXO	1		
FECHA EXPEDICIÓN	24/10/2024		
FECHA APROBACIÓN	30/10/2024		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento del contrato	16/10/2024	28/03/2025	$20.294.260,00
Calidad del servicio	16/10/2024	28/11/2025	$20.294.260,00
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	16/10/2024	28/05/2025	$20.294.260,00

5.2 Multas y sanciones

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato, que no se han presentado multas, indemnizaciones, reintegros ni sanciones.

5.3 Solicitud de modificación

No aplica

6. CERTIFICACIÓN

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

7. OBSERVACIONES

El objeto del contrato se ejecuto de manera satisfactoria y en los tiempos establecidos

Para constancia se firma el 5 de diciembre de 2024.

Arnulfo Rodríguez Góngora
Supervisor del contrato

ALEXANDER MONTEALEGRE RAMIREZ
Subdirector (e) Centro de Industria Y Construcción

EL SUPERVISOR DEL CONTRATO No. CO1.PCCNTR.6760573
DEL SENA REGIONAL TOLIMA

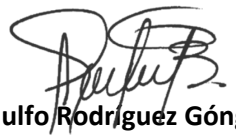
CERTIFICA:

Que el contrato **No. CO1.PCCNTR.6760573** cuyo objeto es Contratar la Adquisición y Mantenimiento de Equipos para el Proyecto de I+D+i SGPS-13162-2024 de la línea 922682 y la Adquisición de Equipos para el Proyecto de I+D+i SGPS-13136-2024 de la línea 922666 del programa SENNOVA vigencia 2024. LOTES 1, 2 y 3, prestado por la empresa Oscar Ferney Vargas Aguja, se recibió de manera satisfactoria, según las siguientes facturas:

No. LOTE	FACTURA	FECHA DE EXPEDICION	FECHA DE VENCIMIENTO	VALOR
1	OV8398	26/11/2024	11/12/2024	$ 80.092.474
2	OV8399	26/11/2024	11/12/2024	$ 6.861.183
3	OV83100	26/11/2024	11/12/2024	$ 14.517.643
			TOTAL	$ 101.471.300

No. LOTE	DEPENDENCIA SIIF	RUBRO PRESUPUESTAL	REC	NOMBRE RUBRO	CODIGO USO PRESUPUESTAL	NOMBRE USO PRESUPUESTAL	VALOR
1	922610	C-3605-1300-3-40402A-3605007-02	27	ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA ORIENTADOS A LA COMPETITIVIDAD DEL MERCADO DEL TRABAJO - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y	A-02-01-01-004-004-02	MÁQUINAS HERRAMIENTAS Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS	$ 80.092.474
2	922610	C-3605-1300-3-40402A-3605007-02	27	ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA ORIENTADOS A LA COMPETITIVIDAD DEL MERCADO DEL TRABAJO - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y	A-02-02-02-008-007-01-5	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO	$ 6.861.183
3	922610	C-3605-1300-3-40402A-3605001-02	27	ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD	A-02-01-01-004-004-02	MÁQUINAS HERRAMIENTAS Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS	$ 14.517.643

Dada en Ibagué, a los 27 días del mes de Noviembre de 2024.



Arnulfo Rodríguez Góngora
C.C. 93238871
Supervisor Contrato No. CO1.PCCNTR.5446818

Identificación del contrato

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.6760573
Versión del contrato	1
Estado de contrato	En ejecución
Fecha de generación del estado	15 días de tiempo transcurrido *(12/09/2024 9:40:42 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Número del contrato	CO1.PCCNTR.6760573
Objeto del contrato	Contratar la Adquisición y Mantenimiento de Equipos para el Proyecto de I+D+i SGPS-13162-2024 de la línea 922682 y la Adquisición de Equipos para el Proyecto de I+D+i SGPS-13136-2024 de la línea 922666 del programa SENNOVA vigencia 2024. LOTES 1, 2 Y 3.
Tipo de Contrato	Prestación de servicios
¿Asociado a otro contrato?	☐Sí ☑No
Duración del contrato	40 Días
Fecha de inicio de contrato	21 horas de tiempo transcurrido *(26/09/2024 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha de terminación del contrato	28/10/2024 11:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Tiempo adiciones en días	0 días
Liquidación	☐Sí ☑No *
Obligaciones Ambientales	☐Sí ☑No *
Obligaciones pos consumo	☐Sí ☑No *
Reversión	☐Sí ☑No *

Información de la Entidad Estatal contratante

SENA TOLIMA 1

COLOMBIA, Ibagué

0 Recomendación (es)

Información del Proveedor contratista

V&A SERVICIOS EMPRESARIALES

COLOMBIA, Ibagué
Número de documento 14136206

Cuenta bancaria del proveedor

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
Oscar Ferney Vargas Aguja	Bancolombia	Ahorros	06826485041

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor

Aprobado por: *Oscar Vargas Aguja* ***Fecha de aprobación:*** *12/09/2024 1:57:33 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Aprobador – Entidad Estatal

Aprobado por: *Martha Lucia Ayala Jara* ***Fecha de aprobación:*** *16/09/2024 5:07:30 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Contrato Firmado: CO1_PCCNTR_6760573_Firmado
Contrato en ejecución:

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

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:	Como acordado previamente
El contrato puede ser prorrogado	☐Sí ☐No

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)	11 días de tiempo transcurrido *(16/09/2024 12:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
☐ Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	27/02/2025 11:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
☑ Calidad del servicio				
☑ % del valor del contrato	20,00	Fecha de vigencia (desde)	11 días de tiempo transcurrido *(16/09/2024 12:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
☐ Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	27/10/2025 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
☑ Calidad y correcto funcionamiento de los bienes				
☑ % del valor del contrato	20,00	Fecha de vigencia (desde)	11 días de tiempo transcurrido *(16/09/2024 12:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
☐ Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	3/03/2025 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	

Responsabilidad civil extra contractual ☐ Sí ☑ No

Fecha límite para entrega de garantías: 10 días de tiempo transcurrido *(16/09/2024 5:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* **Fecha de entrega de garantías:** 14 días de tiempo transcurrido *(13/09/2024 8:25:39 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Garantías del proveedor:

Id de la garantía	Justificación	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha fin	Estado
CO1.WRT.15168112	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato ⚠	Contrato de seguro	60.882.780,00 COP	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA	28/10/2025 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Aprobada Detalle

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 15 días

Comentarios

Número del Contrato CO1.PCCNTR.6760573
Proveedor Oscar Ferney Vargas Aguja
Creado por LAURA CATALINA AVILA CRUZ
Agregado en 3 días de tiempo transcurrido *(23/09/2024 6:40:54 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Comentario El presente contrato deriva del proceso MC-CIC-9226-538-2024: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6662946&isFromPublicArea=True&isModal=False

Anexos del contrato

Descripción	Nombre
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados	

Dirección de notificaciones

Dirección de notificaciones CARRERA 45 SUR No. 141-05 SECTOR PICALEÑA
Ubicación CO-TOL-73001 - Ibagué
País COLOMBIA
Departamento Tolima
Municipio Ibagué
Dirección CARRERA 45 SUR No. 141-05 SECTOR PICALEÑA
Código postal 057

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

Municipio de ejecución del contrato

ID	Dirección	Ubicación
1	Cra. 45 Sur, No. 141-05 Sector Picaleña, Centro de Industria y Construcción.	COLOMBIA > Tolima > Ibagué

1 CO1.PCCNTR.6760573

1.1 Lote 1 — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	80.404.000,00	80.092.474,00

	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		40141605	Electroválvula de riego 12vdc Valvula electrica biestable voltaje de alimentacion 12vdc, indicada para automatizar riegos cuerpo plastico conexiones roscadas de 1/2pulgadas	10,00	UN	350.000,00	345.100,00	3.500.000,00	3.451.000,00
2		41111931	Sensor de flujo para agua Sensor de flujo para agua 1/2pulgadas conexiones roscadas, salida de pulsos 3Vdc a 15 Vdc, con cable de conexion, cuerpo metalico	4,00	UN	60.000,00	59.500,00	240.000,00	238.000,00
3		43211501	Servidor en Rack Servidor para rack, dl 160 Procesador Intel Xeon Bronze 3206R 1.9 Ghz Hasta 1.9Ghz 11MB Cache 8 Nucleos, Memoria RAM 64GB + 16GB Ddr4 3200Mhz, Capacidad Disco Tb Interfaz de Conexion Sata 6gb/s, Disco duro 2Tb 6gb/s, Tamaño Rack 1U 4.4cms, Tipo de Bufer Registered, Slot de Memoria RAM 8 Slot de memoria RAM Ddr4 3200mhz hasta 32gb cada slot Max 256gb, Puerto Red Gigabit 2, Puertos USB 3.0 3, Puertos PCI2x PCIe Gen3 (x4), Puertos de Video VGA, Fuente de poder HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen, Controladora Raid HPE Dynamic Smart Array S100i controller Unidad Central de procesamiento (CPU compacta) Unidad central de procesamiento (CPU 1511-1pn compacta) modulo central con memoria principal 175 KB para programa y 1 MB	1,00	UN	19.000.000,00	18.999.540,00	19.000.000,00	18.999.540,00

4	32151705	para datos, 16 entradas digitales, 16 salidas digitales, 5 entradas analogicas, 2 salidas analogicas, 6 contadores de alta velocidad, 4 salidas de alta velocidad para PTO / PWM / salida de frecuencia 1. interfaz: PROFINET IRT con conmutador de 2 puertos, rendimiento de bits de 60 NS.	2,00	UN	6.500.000,00	6.499.780,00	13.000.000,00	12.999.560,00
5	32151703	LORAWAN GATEWAY OUTDOOR. (para exteriores) GATEWAY LoRaWAN PARA EXTERIORES ug67 con antena y kit de montaje para exteriores.Especificaciones tecnicas:Categoria Del Producto: Conectividad / LoRaWAN / Gateway LoRaWAN Exteriores. CPU Quad-core 1.5 GHz, 64-bit ARM Cortex-A53. Hardware-Memoria: 512 MB DDR4 RAMHardware-Almacenamiento Expandible: 8 GB eMMC. Lorawan-Antena: 2 x Antenas Internas + 2 × 50 resistencia Connectores Externos N-HembraLorawan-Canal: 8 (Half/Full-duplex). Lorawan-Banda De Frecuencia: CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923/AS923-2Lorawan-Sensibilidad: -140dBm Sensibilidad signo arroba 292bps. Lorawan-Potencia De Salida: 27dBm Max. Lorawan-Protocolo: V1.0 Clase A/Clase C y V1.0.2 Clase A/Clase CInterfaz Ethernet-Puerto: 1 × RJ45 (PoE PD compatible). Interfaz Ethernet-Capa Fisica:10/100/1000 Base-T (IEEE 802.3)Interfaz Ethernet-Velocidad De Datos: 10/100/1000 Mbps (Autodeteccion). Interfaz Ethernet-Interfaz: Auto MDI/MDIXInterfaz Ethernet-Modo: Full o Half Duplex (Autodeteccion). Interfaz Wi-Fi-Antena: Antena Interna. Interfaz Wi-Fi-Estandares: IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHzInterfaz Wi-Fi-Modo: Modo AP o Cliente. Interfaz Wi-Fi-Seguridad: Autenticacion WPA/WPA2, cifrado WEP/TKIP/AES. Interfaz Wi-Fi-Potencia TX: 802.11b: 18 dBm + / - 2.0 dBm (11 Mbps) 802.11g: 15 dBm +/-2.0 dBm (6 Mbps) 802.11g: 15 dBm +/-2.0 dBm (54 Mbps) 802.11n@2.4 GHz: 14 dBm +/-2.0 dBm (MCS0_HT20) 802.11n signo arroba 2.4 GHz: 14 dBm +/-2.0 dBm (MCS7_HT20) 802.11n signo arroba 2.4 GHz: 13 dBm +/-2.0 dBm (MCS0_HT40) 802.11n@2.4 GHz: 13 dBm +/-2.0 dBm (MCS7_HT40)Interfaz Celular (Opcional)-Antena: Antena Interna. Interfaz Celular (Opcional)-Ranuras SIM: 1 (mini SIM-2FF)GPS-Antena: Antena Interna. GPS-Sensibilidad: -167dBm signo arroba Seguimiento, -149dBm signo arroba Adquisicion, -161dBm signo arroba Re-adquisicionGPS-Precision De Posicion: menor que 2.5m CEP. Otros-Boton de Reinicio: 1 x ReinicioOtros-Puerto De Consola: 1 × Tipo C. Otros-Indicadores Led: 1 × Sistema, 1 × LoRa, 1 × LTEOtros-Incorporado: Watchdog, RTC, TimerSoftware-Protocolos De Red: PPPoE, SNMP v1/v2c/v3, TCP, UDP, DHCP, DDNS, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, SNTP, Telnet, SSH, MQTT, etc.Software-Tunel VPN: OpenVPN/IPsec/PPTP/L2TP/GRE/DMVPN. Software-Firewall: ACL/DMZ/Port Mapping/MAC Binding/URL FilterSoftware-Gestion: Web, CLI, SMS, On-demand dial up, DeviceHub, Milesight IoT Cloud. Software-Fiabilidad: Conmutacion por falla WANConsumo Y Suministro De Energia-Entrada:1 Entrada 802.3 af PoE; 2. 12 VCC con Conector M12Consumo Y Suministro De Energia-Consumo Tipica: 3.6W, Max. 4.8WCaracteristicas Fisicas-Grado De Proteccion: IP67. Caracteristicas Fisicas-Dimensiones: 250 x 172 x 92 mmCaracteristicas Fisicas-Montaje:Montaje en muro o poste. Ambiente-Temperatura De Funcionamiento: -40 grados C a +70 grados C Rendimiento celular reducido por encima de 60 grados CAmbiente-Temperatura De Almacenamiento: -40 grados C a +85 grados C. Ambiente-Aislamiento De Ethernet: 1.5 kV RMS. Ambiente-Humedad Relativa: 0 porciento a 95 porciento (sin condensacion) a 25 grados C	1,00	UN	3.800.000,00	3.799.670,00	3.800.000,00	3.799.670,00
6	60104702	Kit bomba solar 24 VDC 500 W Sistema de bombeo solar para agua limpia de 24 VDC con accesorios. Incluye: 2 x Panel Solar monocristalinos 500W Deep Blue 3.0 JA Solar 1 x Estructura Cubierta Metalica 2 paneles KH915 2 x Conectores Retie MC4 1 x Conectores Paralelo 2 Paneles FV MC4 Flexible 1 x Electrobomba Solar QB60-DC 10 x Cable Unifilar de 6 mm2 SOLAR PV 1,5kV Negro 10 x Cable Unifilar de 6 mm2 SOLAR PV 1,5kV Rojo 1 x Breaker Solar DC 2X16A 550VA FEEO 1 x DPS DC SOLAR 20KVA 2P 600V 1 x Caja Sobreponer 6 Polos 3 x Borne de Conexion Carril Din Tierra 6 x Borne de Conexion Carril Din Gris 5 x Borne Freno Carril Din	2,00	UN	3.000.000,00	2.999.990,00	6.000.000,00	5.999.980,00
7	41112105	Medidor de temperatura, humedad y conductividad eléctrica inalámbrico con tecnologia LORAWAN Especificaciones tecnicas: Transmision inalambrica. Tecnologia: LoRaWAN®. Frecuencia: CN470/IN865/RU864/UE868/US915/Australia915/KR920/AS923 Poder TX: 16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470). Sensibilidad: -137dBm @300bps Modo: OTAA/ABP Clase A. Medicion. Humedad Rango: 0 porciento~100 porciento de humedad relativa. Exactitud: ±2 porciento(0~50 porciento), ±3 porciento(50 porciento~100 porciento) Resolucion: 0.01 porciento. Temperatura Rango: -40°C~80°C. Exactitud: ±0,5°C. Resolucion:0,1°C Conductividad. Rango: 0~20000 µs/cm. Exactitud: ±3 porciento(0~10000 µs/cm), ±5 porciento(10000~20000 µs/cm) Resolucion: 1µs/cm. Operacion. Encendido / apagado: nfc,PAGpoderBboton (interno) Configuracion: Movil A paginas(a traves de NFC) o PCSsoftware(a traves deUSB tipo C) Caracteristicas fisicas. Longitud del cable: 2 metros. Fuente de alimentacion: Bateria Li-SOCL2 de 19000 mAh (ER34615). D27 Duracion de la bateria*: 10 años (intervalo de 10 min). Temperatura de funcionamiento: -30°C a +70°C. Humedad relativa: 0 porciento a 100 porciento (sin condensacion). Proteccion de ingreso: IP67 (transceptor)/IP68 (sensor de suelo) Dimension: Transceptor 105.4× 71×69.5milimetro (4.1× 2,8 ×2.7en); Sensor de suelo: 88×68×26milimetro (3.5×2.7×1.0en), (Longitud de la sonda: 50 mm/1,97 pulgadas) Instalacion: Montaje en poste, pared o riel DIN. Aprobaciones. Regulador: CE, FCC,RoHS	2,00	UN	2.500.000,00	2.499.000,00	5.000.000,00	4.998.000,00
8	43223306	Gabinete rack para piso Gabinete para piso con ruedas, 15U, Ancho: 580 mm Fondo: 810 mm, La Puerta Frontal es curva y esta diseñadas con micro perforaciones hexagonales al 80 porciento, Cuenta con paneles laterales y posterior removibles por medio de cerradura de 1/4 de vuelta, para permitir la instalacion comoda de equipos. El panel posterior esta provisto con bloques de Piso a techo con micro perforaciones al 60 porciento que permiten la salida del aire caliente generado por los equipos. hasta 420ZKG Garantia limitada por 5 años Incluye: Gabinete SmartRack de 15U de bajo perfil y ajuste de profundidad a la altura del interruptor para instalacion en pared (20) tornillos M6 (20) tuercas de fijacion M6 (20) arandelas M6 (20) tornillos 12-24 (2) llaves Manual del Propietario en español	1,00	UN	1.750.000,00	1.749.300,00	1.750.000,00	1.749.300,00
9	32151703	Controlador de válvula solenoide, interfaz de pulso LoRaWAN Controlador LoRaWAN uc 511 inalambrico para electrovalvula con panel solar fotovoltaico Especificaciones tecnicas Categoria del producto: Conectividad / Lora WAN / Controlador Lora WAN / Controlador de Valvula Solenoide Fuente de alimentacion: Bateria recargable 4900 mAh con panel solar. 1 mes de duracion de la bateria sin cargar (Clase C) Interfaz de solenoide: 2 Solenoides de enclavamiento de 2 cables 12V CC Interfaz de pulso: 2 Entradas de pulso. Dimensiones: 120,1 x 120,1 x 55,4 mm Frecuencia: CN470/RU864/IN865/.	4,00	UN	984.000,00	982.940,00	3.936.000,00	3.931.760,00

		EU868/AU915/US915/KR920/AS923 Grado de proteccion: IP67. Temperatura de funcionamiento: -20 ~ 60°C						
10	32151703	Controlador Lora WAN inalámbrico Especificaciones tecnicas Categoria Del Producto: Conectividad / LoRaWAN uc502 / Controlador LoraWAN Transmision inalambrica-tecnologia:LoRAWAN® Transmision Inalambrica-Frecuencia: CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923 Transmision inalambrica-potencia TX 16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470) Transmision inalambrica-sensibilidad: -137dBm @300bps Transmision inalambrica-modo:Clase A I/O-Conector:Macho con codificacion A M12 I/O-Puertos: 2 × GPIO I/O-nivel logico: Bajo: 0~0.9V, Alto: 2.5~3.3V I/O-modo: Entrada digital, salida digital, contador de pulsos Interfaz Serial-Conector: 1 × RS232 o RS485 (conmutable) Interfaz Serial-Tasa De Baudios: 300~115200 bps Interfaz Serial-Protocolo:Transparent (RS232), Modbus RTU (RS485) Salida De Alimentacion-Puertos: 2 × 3.3 V, 2 × 5/9/12 V (conmutable) Operacion-Encendido/Apagado: NFC, boton de encendido (interno) Operacion-Configuracion: Aplicacion movil (a traves de NFC) o software de PC (a traves de USB tipo C) Consumo Y Suministro De Energia-Conector: 1 interfaz macho con codificacion A M12 (solo incluido en UC501) Consumo Y Suministro De Energia-Fuente De Alimentacion:1. Energia solar + 2 * 2550mAh bateria de respaldo + 5-24 VCC; 2. Bateria Li-SOCL2 reemplazable de 19000mAh Caracteristicas Fisicas-Grado De Proteccion: IP67 Caracteristicas Fisicas-Dimensiones: 120,1 x 120,1 x 55,4 mm Caracteristicas Fisicas-Montaje: Montaje en muro o poste Ambiente-Temperatura De Funcionamiento: -20°C a +60°C	4,00	UN	900.000,00	899.640,00	3.600.000,00	3.598.560,00
11	32151703	Rapsberry pi 5 Raspberry Pi 5 8GB con fuente de alimentacion 27W	1,00	UN	500.000,00	499.800,00	500.000,00	499.800,00
12	32151703	Pantalla táctil HMI, 7 pulgadas Display de 7 pulgadas TFT con tecnologia tactil, con 8 teclas de funcion, procesador ARM y conexion Ethernet e interfaz USB. Caracteristicas: Tipo de display: TFT panoramica, retroiluminacion LED. Conexion Profinet. Teclas funcion: 8. Tension de alimentacion: 24VDC. Consumo (valor nominal): 125mA. Configurable con Wincc. TIA Portal mayor que 13.. Consumo de potencia activa: 3W. Resolucion: 800 x 480 pixeles.. Diagonal de pantalla: 7 pulgadas. Numero de colores: 65536. Procesador ARM. MTBF de la retroiluminacion: 20.000 horas. Con memoria flash y RAM. Interfaz industrial Ethernet. Interfaz USB. Ventana de Avisos, de recetas, de alarmas.	1,00	UN	3.330.000,00	3.329.620,00	3.330.000,00	3.329.620,00
13	23271418	Equipo de soldadura eléctrica inverter multiproceso Equipo de soldadura electrica inverter multiproceso 250 Amperios 220 Voltios 60 Hz con accesorios	1,00	UN	1.750.000,00	1.749.300,00	1.750.000,00	1.749.300,00
14	32101643	Board programable IoT WiFi LoRa 32 V3 con Oled WiFi LoRa 32 V3 , es una board que integra varias tecnologias. Core: ESP32 (wifi-Bluetooth Ble). Lora: SX1262 868-915. Oled: 128×64 0.96 pulgadasGestion bateria lipo: AlimentacionCaracteristicas:Procesador: Xtensa (simbolo R dentro de circulo) single-/dual-core 32-bit LX6 400 MIPS.Arduino: Compatible instalando el plugin. Voltaje de funcionamiento 3.3Vdc.Pantalla Oled 128×64. de 0.96 pulgadasBoton de reset..Transceiver chip SX1262 con tecnologia Lora.Frecuencia de transceiver 915mhz. Conector para bateria.Conector Tipo U.FL para antena.Se incluyen dos. regletas para soldar. Conector USB tipo C. incluye antena. Ver item en documento estudios previos y ficha técnica para mayor precisión en las especificaciones.	4,00	UN	167.000,00	166.600,00	668.000,00	666.400,00
15	27112151	Equipo de corte Herramienta rotativa de pelado de cables metálicos Herramienta rotativa de pelado de cables metalicos, pelacables, alicates, cortador de cables de industria pesada	4,00	UN	50.000,00	49.980,00	200.000,00	199.920,00
16	27112115	Equipo de corte y pelacables, con ajuste para terminales de comunicación RJ 45 combinada Equipo de corte y pelacables, con ajuste para terminales de comunicacion RJ 45 combinada. Una crimpadora cortadora de cable es una herramienta que se utiliza para cortar y unir terminales metalicos o conectores a los extremos de los cables electricos.	4,00	UN	50.000,00	49.980,00	200.000,00	199.920,00
17	23241616	Equipo Cortador de Cables, Pelacables, Automático, Multifuncional Equipo Pelacables automatico tipo pistola con ajuste automatico para cable AWG 22	2,00	UN	70.000,00	69.020,00	140.000,00	138.040,00
18	27111728	Equipo para rotación aislado hasta 1000 voltios de operación manual para tornillería Philips Numero 2 y cabeza plana de 3, 4 y 5 milimetros. Equipo para rotacion aislado hasta 1000 voltios de operacion manual para tornilleria Philips Numero 1 y 2 y cabeza plana de 3, 4 y 5 milimetros. Juego de Destornilladores aislados 1000 V x 6 unidades. 1 x philps #1, 2 x philips #2, 1x plano 3mm, 1 x plano 4 mm, 1 x plano 5 mm.	2,00	UN	70.000,00	69.020,00	140.000,00	138.040,00
19	27112151	Equipo automático Alicate Pelacables Automática de precisión Pinza 8pulgadas pela cables automatica, 22 a 10 AWG Fabricada en acero con mango de TPR y polipropileno - 3 Mordazas para crimpar cables de 22 a 10 AWG - Tope para medir la longitud del cable a pelar - Permite quitar el aislante del cable de forma automatica	4,00	UN	70.000,00	69.020,00	280.000,00	276.080,00
20	27121810	Ponchadora hidráulica para terminales eléctricos 1/0 AWG Ponchadora hidraulica para terminales electricos 1/0 AWG	1,00	UN	270.000,00	267.750,00	270.000,00	267.750,00
21	32101643	Arduino Uno R4 Microcontrolador: Renesas RA4M1 (Arm® Cortex®-M4). USB-C. 14 E/S digitales. 6 pines de entrada analogica. 6 pines PWM Conector USB: USB tipo C® Compatibilidad con HID Conector Qwiic Compatibilidad con RTC alimentado por bateria: Matriz LED roja brillante de 12x8, Matriz LED roja brillante de 12x8,	10,00	UN	270.000,00	261.800,00	2.700.000,00	2.618.000,00
22	32101643	Arduino Giga R1 Microcontrolador (STM32H747XI),- Comunicacion inalambrica (Murata 1DX), 76 pines GPIO	2,00	UN	350.000,00	349.979,00	700.000,00	699.958,00
23	41112105	Sensor de temperatura y humedad del suelo LoraWAN 915 MHZ Sensor de temperatura/Humedad/Humedad del Suelo LoRaWAN 915MHz Compatible con Arduino Uno y basado en el controlador Atmega328P Cuenta con un bajo consumo de energia en modo de reposo Incluye un sensor de temperatura/humedad del aire AHT10 integrado Banda ISM: 915 MHz Compatible con Arduino Uno: Si Bajo consumo de energia en reposo: menor que 1 uA Consumo de energia en reposo: 26 uA Consumo de energia en operacion: 4 mA Voltaje de alimentacion: 4,7 ~ 3,5 V Incluye Bateria: 3x AAA	40,00	UN	120.000,00	119.000,00	4.800.000,00	4.760.000,00
24	30102306	Perfil de aluminio de 600 mm perfil 160 mm de aluminio (aprox. 6,3 pulgadas); incl. tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje de material pequeño como, p. ej., bornes, fusibles automaticos y reles. Dimensiones: ancho 160 mm; altura 155 mm, profundidad 16 mm	2,00	UN	100.000,00	99.960,00	200.000,00	199.920,00
25	30102306	Perfil de aluminio estructural 40x40 mm tipo T-slot x 1 metro Perfil de aluminio de 40x40 mm tipo T- SLOT con una longitud de 1 metro	18,00	UN	120.000,00	119.952,00	2.160.000,00	2.159.136,00
26	30102306	Perfil de aluminio estructural 40x20 mm Tipo T-SLOT x 1 metro Perfil de aluminio de 40x20 mm tipo T- SLOT con una longitud de 1 metro	18,00	UN	70.000,00	66.640,00	1.260.000,00	1.199.520,00
		Raspberry Pi Pico W RP2040 Raspberry Pi Pico						

27	32101643	board con microcontrolador basada en el chip Raspberry Pi RP2040Especificaciones:Microcontrolador RP2040 con flash de 2 MByte. D52Puerto micro-USB B para alimentacion y datos (y para reprogramar el flash). 26 E/S de uso general (GPIO) de 3.3 V. 23 GPIO pines digitales y 3 tienen capacidad para ADC.Puerto de depuracion de cables en serie (SWD) ARM de 3 pines.Distintas opciones para alimentar facilmente la unidad desde micro-USB, suministros externos o baterias.Cortex de doble nucleo M0 + hasta 133 MHz.El PLL en chip permite una frecuencia de nucleo variable.SRAM de alto rendimiento multibanco 264K.Flash Quad-SPI externo con eXecute In Place (XIP).USB1.1 integrado. Voltaje de E/S de 1.8-3.3 V (fijo 3.3 V).Convertidor analogico a digital (ADC) de 12 bits y 500 ksps.2x UART, 2x I2C, 2x SPI, hasta 16 canales PWM.1x Temporizador con 4 alarmas, 1x Contador en tiempo real.E/S de alta velocidad programable por el usuario.Puede emular interfaces como tarjetas SD y VGA. PCB de 40 pines 21×51 estilo (DIP) de 1 mm de grosor con pines de orificio pasante de 0,1.	4,00	UN	50.000,00	47.600,00	200.000,00	190.400,00
28	32101643	Convertidor USB a Serial UART TTL 6 pines con cables Convertidor de USB a UART. deal para aplicaciones con puerto serial entre PC y microcontroladores, arduinos, modulos. Acepta niveles 3.3V o 5 Voltios. Permite energizar circuitos externos ya que tiene salidas de 3.3V y 5V. COMPATIBLE CON Sensor de temperatura/humedad/humedad del suelo Lora V3 Incluye: Conversor USB a Serial UART TTL CP2104 de 6 pines Cables de conexion de 6 hilos.	1,00	UN	30.000,00	29.750,00	30.000,00	29.750,00
29	23271417	Estación de calor y soldadura con Cautín 2 En 1 852d+ Consumo de energia: 600W. Temperatura de la pistola: 100-450C.Tipo de pistola: Ventilador sin escobillas. Flujo de aire: 120L/MIN. Material del calentador de pistola: aleaciones de niquel. Rango de temperatura del soldador: 100-480C. Contenido del paquete: 1 x 2 in1 unidad de estacion de soldadura 1 x Pistola De Aire Caliente, 1 x Cautin.1 x Soporte cautin 1 x Soporte pistola de calor 1 x Esponja 4 x Boquillas: diametro 5mm, diametro 8mm y diametro 10mm 1 x Manual	1,00	UN	400.000,00	386.750,00	400.000,00	386.750,00
30	43211913	Monitor LCD Full HD de 23.8pulgadas pulgadas Negro Pantalla de 23.8 pulgadas resolucion FHD y refresco de imagen de 100 Hz. Equipado ademas con un sistema de conectividad compuesto por un puerto HDMI y un puerto VGA	1,00	UN	650.000,00	618.800,00	650.000,00	618.800,00

1.2 Lote 2 — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
6.861.214,00	6.861.183,00

	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		73152103	Caja de herramientas Snap- on automatizada con RFID Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de caja de herramientas automatizada con RFID marca Snap-On. incluye cambio de herramientas defectuosas, reparación de 2 taladros percutores marca Dewalt DCD996P2 inalámbricos de 3 Velocidades 20 V. Reposición de 2 baterías. Reparación o reemplazo de bateria de Iones de Litio, arreglo del sistema de engranajes, reemplazo del mandril, reparación del cable de alimentación y cambio de carcasa. cambio de rodamientos, reemplazo de interruptor. Reparación o reemplazo del cargador de la batería. Reemplazo sensor de barrera de luz de reflexión SCEG-RSP-Q30-	1,00	UN	6.861.214,00	6.861.183,00	6.861.214,00	6.861.183,00

1.3 Lote 3 — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
14.518.998,50	14.517.643,00

	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		41111507	. VER ESPECIFICACIONES DEL ÍTEM EN DOCUMENTO ESTUDIOS PREVIOS Y FICHA TÉCNICA.Balanza Gramera Pesa Digital CaracterísticasCapacidad: 2000 grLegibilidad: 0,1 gCubierta protectora de la tapa Bandeja de pesaje de acero inoxidableDos pilas AAA incluidasCalibración automática.Apagado automáticoTara completaModos: g, 0z, ozt, dwt, ct, gn, totalIncluye doble plato	3,00	UN	58.307,50	58.191,00	174.922,50	174.573,00
2		41111509	Pesa Báscula Digital 300kg Balanza PlegableRecargable Sensibilidad graduable desde 0,01kg en adelante-Función de peso x precio-5 dígitos para peso y precio unitario-6 dígitos para el total-5 Memorias-Función de suma-Función CERO y TARA-Alta precisión-Interruptor ON/OFF-Base metálica azul-Base de 50cm x 40cm-Pantalla LCD-Batería de 4V . VER ESPECIFICACIONES DEL ÍTEM EN DOCUMENTO ESTUDIOS PREVIOS Y FICHA TÉCNICA.	1,00	UN	673.860,00	673.778,00	673.860,00	673.778,00
3		23201204	Air Fryer Oven Combo 20 Quart - Deshidratador De Horno capacidad de 20 cuartos de galón y potencia de trabajo de 1800 vatios. VER ESPECIFICACIONES DEL ÍTEM EN DOCUMENTO ESTUDIOS PREVIOS Y FICHA TÉCNICA.	2,00	UN	1.977.185,00	1.977.066,00	3.954.370,00	3.954.132,00
4		23181603	Picadora de residuos orgánicos. - Triturador Picador - Producción moliendo cereales secos 50 - 300 kg/h - número de martillos fijos: 2. - numero de cuchillas: 2. - Revoluciones del rotor 3200 - 3500 RPM. - Potencia motor gasolina 6,5hp. - Incluye motor 6,5,hp 3600RPM. - Diamétro del rotor 237mm. - Material del rotor: acero laminado. - Dimensión de boca de la recamara de picado 70 x 70 mm. Ver especificaciones de estudios previos y ficha técnica del ítem.	1,00	UN	4.954.656,00	4.954.565,00	4.954.656,00	4.954.565,00
5		21102005	Molino Eléctrico 1Hp Molino eléctrico corona motor 1 Hp Tolva en acero inoxidable - Estructura en tubo cuadrado de 1 calibre 18 con pintura electroestática - Plato salida de producto acero - Molino corona - Motor de 1 Hp de fuerza monofásico 110V 1700 RPM.2 bandejas plásticas - Doble rodamiento Interruptor de encendido. VER ESPECIFICACIONES DEL ÍTEM EN DOCUMENTO ESTUDIOS PREVIOS Y FICHA TÉCNICA.	1,00	UN	1.249.500,00	1.249.381,00	1.249.500,00	1.249.381,00
6		41112114	Reloj Termohigrometro Digital Temperatura Humedad +luz Características:Alto: proporciona un control simultáneo de la temperatura y la humedad, -4 - 158 (-20-70) y 10 POR CIENTO - 99 POR CIENTO de medición amplia de HR, precisión de 0,1 / y 1 POR CIENTO de HR.Indicador de aire acondicionado: el icono de un triángulo pequeño aparece debajo del nivel de humedad (SECO/CONFORT/), para indicar el estado del aire del entorno de vida.Registros altos y bajos: el termómetro higrómetro digital muestra la temperatura y la humedad altas y bajas de las últimas 24 horas, lo que permite la comparación para comprender los cambios ambientales.Pantalla LCD clara: con valor de datos de fuente grande y pantalla retroiluminada, garantiza que las medidas sean fáciles de leer, incluso en condiciones de poca luz.2 opciones de montaje: Medidor de temperatura y humedad, equipado con soporte trasero, capaz de pararse sobre la mesa, orificio para colgar, conveniente para montar en la pared del dormitorio, sala de estar, cocina, oficina, etc.Especificaciones:Material: ABSColor: Blanco / Negro / Marrón (Opcional)Temperatura: -4 F-158 (-20 ~ 70)Precisión de	3,00	UN	148.155,00	148.036,00	444.465,00	444.108,00

7	48101608	temperatura: 0,1 C/FUnidad: C/FHumedad: 10 POR CIENTO -99 POR CIENTO HRPrecisión de humedad: 1 POR CIENTO HRRegistros altos y bajos: SíAire Indicador de estado: SíLuz de fondo: SíFuente de alimentación: 2 pilas AAA incluidasDimensión: 85*65*25 mm / 3,34*2,55*0,98 pulgadasPeso neto: 62 g / 2,18 ozTamaño del paquete: 90*65*25 mm / 3,54* 2.55*0.98inPeso del paquete: 103g / 3.63oz. VER ESPECIFICACIONES DEL ÍTEM EN DOCUMENTO ESTUDIOS PREVIOS Y FICHA TÉCNICA. Licuadora Industrial LICUADORA INDUSTRIAL 5 litros. Máquina industrial y comercial, especial para licuar alimentosCARACTERÍSTICAS: Licuadora con manejo industrial, en acero inoxidable, vaso convencional, cuadrado, de lujo y vasos cónicos.MATERIAL: Acero inoxidable calibre 18, antiácidos referencia 304, especial para alimentos, motor de 3600 rpm, sellos mecánicos tipo bomba de agua, cuchillas en platina de acero inoxidable y sistema basculante.CAPACIDAD: Licuadora con capacidad de 5 litrosFUNCIONAMIENTO: Eléctrico 110 voltios.. VER ESPECIFICACIONES DEL ÍTEM EN DOCUMENTO ESTUDIOS PREVIOS Y FICHA TÉCNICA.	1,00	UN	3.067.225,00	3.067.106,00	3.067.225,00	3.067.106,00

Documentos del contrato

	Descripción	Nombre del documento	Detalle
	-1.1. - CDP 15224 del 30_08.pdf	-1.1. - CDP 15224 del 30_08.pdf	(detalle)
	7. ESTUDIOS PREVIOS OTRAS COMPRAS Y MANTENIMIENTO.pdf	7. ESTUDIOS PREVIOS OTRAS COMPRAS Y MANTENIMIENTO.pdf	(detalle)
	16. ANEXO.pdf	16. ANEXO.pdf	(detalle)

Asignaciones para el seguimiento

Ordenador del Gasto	Martha Lucia Ayala Jara	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	65731221	Guardar y notificar
Supervisor	Edna Piedad Ticora Loz	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	65758231	Guardar y notificar

Asignaciones Ordenador del pago

Ordenador del pago	Martha Lucia Ayala Jara	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	65731221	Guardar y notificar

Agregar usuario

Histórico de asignaciones

Posición	Nombre	Fecha de seguimiento	Cambiado por
Supervisor	Edna Piedad Ticora Lozsno	10 días de tiempo transcurrido *(16/09/2024 5:07:30 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Martha Lucia Ayala Jara
Ordenador del pago	Martha Lucia Ayala Jara	10 días de tiempo transcurrido *(16/09/2024 5:07:30 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Martha Lucia Ayala Jara
Ordenador del Gasto	Martha Lucia Ayala Jara	10 días de tiempo transcurrido *(16/09/2024 5:07:30 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Martha Lucia Ayala Jara

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 *	
Sistema General de Participaciones - SGP	☐Sí ☑No *	
Sistema General de Regalias - SGR	☐Sí ☑No *	
Recursos Propios (Alcaldías y Gobernaciones)	☑Sí ☐No *	101.471.300
Recursos de Crédito	☐Sí ☑No *	
Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas)	☐Sí ☑No *	
	Total	101.471.300

Validación Código BPIN

	Código BPIN	Año	Estado
☐	2018011000628	2024	Validado

Código BPIN perteneciente al contrato

	Código BPIN	Año	Estado
☐	2018011000628	2024	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

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	
☐	15224	CDP	No se ha iniciado		101.471.300 COP	36-02-00-073-922610	-	Editar

Saldo de CDP	0 COP
Saldo de vigencias futuras	0 COP
Saldo total a comprometer	0 COP
Última consulta a SIIF	
Fecha de consulta SIIF	-

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
☐	545824	Presupuestal (CDP)	-	No se ha iniciado	101.471.300 COP	101.471.300 COP	101.471.300 COP	-	SIIF Detalle Editar

Saldo de compromisos CDP	101.471.300 COP
Saldo de compromisos AVF	0 COP
Saldo total comprometido	101.471.300 COP
Última consulta a SIIF	
Fecha de consulta SIIF	-