Información general

Identificación del contrato

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.9676806
Versión del contrato	1
Estado de contrato	En ejecución
Fecha de generación del estado	7 días de tiempo transcurrido *(16/07/2026 5:23:53 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Número del contrato	CO1.PCCNTR.9676806
Objeto del contrato	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN A TÍTULO DE COMPRAVENTA DE BIENES Y ELEMENTOS REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN Y FORTALECIMIENTO EN EL MARCO DE LA REALIZACIÓN DE LAS JUNTANZAS DE SABERES CAMPESENA, NODO CAQUETÁ 2026
Tipo de Contrato	Compraventa
¿Asociado a otro contrato?	☐Sí ☑No
Duración del contrato	15 Días
Fecha de inicio de contrato	6 horas de tiempo transcurrido *(23/07/2026 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha de terminación del contrato	13 días para terminar *(5/08/2026 11:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Tiempo adiciones en días	0 días
Liquidación	☑Sí ☐No *
Fecha de inicio de liquidación	13 días para terminar *(6/08/2026 8:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha fin de liquidación	6/12/2026 11:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Obligaciones Ambientales	☑Sí ☐No *
Fecha de inicio de obligaciones ambientales	2 días de tiempo transcurrido *(21/07/2026 8:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha fin de obligaciones ambientales	13 días para terminar *(5/08/2026 11:00:00 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 CAQUETA

0 Recomendación (es)

Información del Proveedor contratista

INFINIT& SAS BIC

COLOMBIA, Florencia
Número de documento 901519085

Cuenta bancaria del proveedor

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
INFINIT& SAS BIC	BANCOLOMBIA	Ahorros	46600004297

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor

Aprobado por: *INFINIT& SAS BIC* ***Fecha de aprobación:*** *18/07/2026 2:22:37 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Aprobador – Entidad Estatal

Aprobado por: *LUIS ANGEL LOZADA OLAYA* ***Fecha de aprobación:*** *21/07/2026 9:41:22 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Contrato Firmado: CO1_PCCNTR_9676806_Firmado
Contrato en ejecución:

Información del contrato

Tipo de proceso	Selección abreviada subasta inversa
Unidad de contratación	GRUPO DE CONTRATACIÒN
Proceso de Contratación	SASI-CQT-CTA-0005-2026
Título de la oferta	Oferta Juntaza 2026
Cuantía del contrato	812.492.146,28 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 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: Transporte no incluido

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

☑% del presupuesto oficial estimado del Proceso de Contratación o de la oferta	10,00		

Cumplimiento ☑Sí ☐No

☑ Cumplimiento del contrato

☑% del valor del contrato	20,00	Fecha de vigencia (desde)	2 días de tiempo transcurrido *(21/07/2026 8:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	7/02/2027 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

☑ Calidad y correcto funcionamiento de los bienes

☑% del valor del contrato	20,00	Fecha de vigencia (desde)	2 días de tiempo transcurrido *(21/07/2026 8:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	7/02/2027 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Responsabilidad civil extra contractual ☐Sí ☑No

Fecha límite para entrega de garantías: 2 días de tiempo transcurrido *(21/07/2026 5:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* Fecha de entrega de garantías: 1 día de tiempo transcurrido *(22/07/2026 11:13:52 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.20292056	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato ⚠	Contrato de seguro	324.996.858,52 COP	COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.	7/02/2027 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Aprobada Detalle
CO1.WRT.20252071	Seriedad de la oferta	-	81.250.000,00 COP	-	2/10/2026 *((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 30 días

Comentarios

Número del Contrato CO1.PCCNTR.9676806

Proveedor INFINIT& SAS BIC

Creado por JOHAN SEBASTIAN HERNANDEZ VARGAS

Agregado en 1 día de tiempo transcurrido *(22/07/2026 4:27:01 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Comentario ESTE CONTRATO DERIVA DEL PROCESO https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.48124599&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 06 No. 7-11 y Carrera 7 No 07-08 Barrio La Estrella

Ubicación CO-CAQ-18001 - Florencia

País COLOMBIA

Departamento Caquetá

Municipio Florencia
Dirección Carrera 06 No. 7-11 y Carrera 7 No 07-08 Barrio La Estrella
Código postal

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

Municipio de ejecución del contrato

ID	Dirección	Ubicación
1	Florencia - Caquetá	COLOMBIA > Caquetá > Florencia

Bienes y servicios

1 CO1.PCCNTR.9676806

1.1 Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
812.489.240,42	812.492.146,28

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	23121600	La plana mecatrónica, está diseñada para trabajar en confección de materiales livianos, medianos y pesados (para este caso se necesita ajuste Medio), (variable si es cubo grueso o cubo delgado) como la confección de camisa, pantalón, chaqueta, ropa deportiva, tejido de punto, lencería de hogar, arreglos tipo clínica de ropa, vestimenta femenina, jean, dril, lonas livianas, cuerinas, entre otros. El tiempo de trabajo sugerido diario en este equipo es de 7 a 8 horas de trabajo diarias. Función: Costura recta gama genérica Garantía: 06 meses por kit electrónico y 06 meses por descalibraciones mecánicas Tipo de aguja: Cubo delgado DBX1 o Cubo grueso 135X5 Sistema paso a paso Velocidad: Variable desde 500 hasta 4000 rpm Longitud de puntada (cubo delgado a 5 mm o cubo grueso 7 mm) Posicionador de aguja Luz led integrada Motor direct drive incorporado de 550w Devanador incorporado Mueble importado	3,00	UN	1.974.266,00	1.974.068,57	5.922.798,00	5.922.205,71
2	23121600	"La fileteadora mecatrónica de alta velocidad con servomotor integrado, perfecta para acabados profesionales en prendas de materiales livianos a medianos. Equipada con sistema de remate automático (BK) y lubricación centralizada, garantiza una costura limpia, silenciosa y eficiente, incluso a máxima velocidadTipo de máquina: Overlock (Fileteadora)Tipo de costura: Encapotada con remate BKNúmero de agujas: 2Número de hilos: 4Tipo de aguja: DCx27Grosor de aguja recomendado: #75Longitud de puntada: 4.2 mmAncho de filete: 4.0 mmRango de avance diferencial: 0.7 - 2Altura de prénsatelas: 5.5 mmPlataforma: PlanaTipo de motor: Servomotor incorporadoIluminación: Luz LED integradaVelocidad máxima de costura: 6000 puntadas/minLubricación: Automática centralizadaTipo de material: Medio - LivianoPeso: (solo cabeza) 27 kgDimensiones: 47 × 35 × 48 cmProducción: Porcelana"	3,00	UN	2.497.733,00	2.497.483,23	7.493.199,00	7.492.449,69
3	60131000	Piano digital con base y forro Instrumento musical electrónico de 88 teclas con sensibilidad al tacto, utilizado para interpretación musical y acompañamiento armónico en eventos y experiencias artísticas. con 88 teclas sensibles al tacto, sonidos de piano acústico y eléctrico, pedal sustain, salidas de audio, conexión eléctrica funcional y base metálica resistente. Debe incluir forro acolchado para protección durante transporte y almacenamiento. Medida aproximada entre 50 y 55 pulgadas de largo. Empaque seguro y protector, debidamente identificado para transporte y almacenamiento. Unidad completa lista para conexión y uso en escenario.	1,00	UN	4.820.900,00	4.820.417,91	4.820.900,00	4.820.417,91
4	60131300	Bajo eléctrico con forro semiduro. Instrumento eléctrico de 4 cuerdas utilizado para soporte armónico y rítmico en ensambles musicales. Protección mediante estuche o forro acolchado identificado. Unidad funcional y afinada.	1,00	UN	2.242.009,00	2.241.784,80	2.242.009,00	2.241.784,80
5	60131300	Guitarras electroacústicas con forro semiduro Instrumentos de cuerda utilizados para acompañamiento armónico y ejecución acústica y amplificada. Deben contar con ecualizador integrado, salida plug, cuerdas de nylo tipo folk en buen estado, clavijas funcionales, afinación estable y forro semiduro acolchado para protección y transporte. Medida aproximada entre 38 y 42 pulgadas de largo. Forro acolchado y sistema de protección para movilización. Instrumentos listos para interpretación musical.	1,00	UN	1.402.742,00	1.402.601,73	1.402.742,00	1.402.601,73
6	60131400	Saxofón Instrumento de viento utilizado para interpretación melódica y ensambles musicales. Debe incluir boquilla, abrazadera, cañas, correa y estuche protector. Sistema de llaves calibradas y funcionales para interpretación en vivo. Medida aproximada entre 24 y 30 pulgadas de largo según referencia del instrumento. Estuche rígido o semirígido con identificación. Instrumento limpio, calibrado y funcional.	1,00	UN	2.111.654,00	2.111.442,83	2.111.654,00	2.111.442,83
7	60131400	Clarinete Debe incluir boquilla, abrazadera, cañas y estuche rígido protector. Sistema de llaves metálicas funcionales y afinación adecuada para interpretación en vivo. Medida aproximada entre 24 y 27 pulgadas de largo. Debe incluir boquilla, cañas y estuche protector. Empaque rígido protector para transporte. Unidad lista para ejecución.	1,00	UN	960.803,00	960.706,92	960.803,00	960.706,92
8	60131400	Trompeta Instrumento de viento metal utilizado para interpretación musical y ensambles. Debe incluir boquilla, pistones funcionales, sistema de afinación y estuche protector. Fabricación metálica resistente y sonido adecuado para presentaciones en vivo. Medida aproximada entre 18 y 22 pulgadas de largo. Estuche protector acolchado. Instrumento funcional y afinado.	1,00	UN	1.162.415,00	1.162.298,76	1.162.415,00	1.162.298,76
9	60131400	Llamador Elemento requerido para el desarrollo de experiencias musicales, interpretación artística y actividades de integración sonora. Debe estar fabricado en madera resistente con parche en cuero natural o sintético, afinación estable y estructura apta para interpretación manual. Altura aproximada entre 12 y 16 pulgadas Empaque o protección adecuada para transporte y almacenamiento seguro. Unidad completa y funcional.	1,00	UN	330.330,00	330.296,97	330.330,00	330.296,97
10	60131400	Tambor alegre Elemento requerido para el desarrollo de experiencias musicales, interpretación artística y actividades de integración sonora. Debe estar fabricado en madera resistente con parche de cuero natural o sintético, afinación adecuada y cuerpo cilíndrico resistente para ejecución manual. Altura aproximada entre 20 y 24 pulgadas. Empaque o protección adecuada para	1,00	UN	404.030,00	403.989,60	404.030,00	403.989,60

		transporte y almacenamiento seguro. Unidad completa y funcional.						
11	60131400	Tamboras Elemento requerido para el desarrollo de experiencias musicales, interpretación artística y actividades de integración sonora. Debe encontrarse en óptimas condiciones de funcionamiento y listo para uso en tarima o espacios formativos. Empaque o protección adecuada para transporte y almacenamiento seguro. Unidad completa y funcional.	1,00	UN	496.238,00	496.188,38	496.238,00	496.188,38
12	60131500	Golpeadores de tambora Elemento requerido para el desarrollo de experiencias musicales, interpretación artística y actividades de integración sonora. Deben estar elaborados en madera liviana y resistente, con acabado liso para facilitar la ejecución y evitar desgaste prematuro del parche del instrumento. Longitud aproximada entre 12 y 16 pulgadas. Empaque o protección adecuada para transporte y almacenamiento seguro. Unidad completa y funcional.	3,00	UN	39.819,00	39.815,02	119.457,00	119.445,06
13	60131200	Palo de agua Elemento requerido para el desarrollo de experiencias musicales, interpretación artística y actividades de integración sonora. Debe estar fabricado en madera o material resistente, con relleno interno que produzca efecto sonoro continuo similar al agua. Longitud aproximada entre 24 y 40 pulgadas. Empaque o protección adecuada para transporte y almacenamiento seguro. Unidad completa y funcional.	1,00	UN	126.246,00	126.233,38	126.246,00	126.233,38
14	60131200	Percusión menor chucho Elemento requerido para el desarrollo de experiencias musicales, interpretación artística y actividades de integración sonora. Debe estar elaborado en guadua, madera o material resistente, con sistema interno de semillas, cuentas o elementos sonoros que permitan una ejecución clara y continua. Longitud aproximada entre 10 y 16 pulgadas. Empaque o protección adecuada para transporte y almacenamiento seguro. Unidad completa y funcional.	2,00	UN	57.316,00	57.310,27	114.632,00	114.620,54
15	60131200	Percusión menor esterilla Elemento requerido para el desarrollo de experiencias musicales, interpretación artística y actividades de integración sonora. Debe encontrarse en óptimas condiciones de funcionamiento y listo para uso en tarima o espacios formativos. Empaque o protección adecuada para transporte y almacenamiento seguro. Unidad completa y funcional.	4,00	UN	42.082,00	42.077,79	84.164,00	168.311,16
16	60131400	Percusión menor cascabeles Elemento requerido para el desarrollo de experiencias musicales, interpretación artística y actividades de integración sonora. Debe encontrarse en óptimas condiciones de funcionamiento y listo para uso en tarima o espacios formativos. Empaque o protección adecuada para transporte y almacenamiento seguro. Unidad completa y funcional.	2,00	UN	67.120,00	67.113,29	134.240,00	134.226,58
17	60131200	Zampoña Elemento requerido para el desarrollo de experiencias musicales, interpretación artística y actividades de integración sonora. Debe encontrarse en óptimas condiciones de funcionamiento y listo para uso en tarima o espacios formativos. Empaque o protección adecuada para transporte y almacenamiento seguro. Unidad completa y funcional.	1,00	UN	219.461,00	219.439,05	219.461,00	219.439,05
18	60131200	Ocarina Elemento requerido para el desarrollo de experiencias musicales, interpretación artística y actividades de integración sonora. Debe estar elaborada en cerámica, barro cocido o material resistente, contar con sistema de digitación funcional, afinación estable y emisión clara del sonido. Puede incluir entre 6 y 12 orificios según referencia. Tamaño aproximado entre 4 y 8 pulgadas de largo. Empaque o protección adecuada para transporte y almacenamiento seguro. Unidad completa y funcional.	2,00	UN	58.120,00	58.114,19	116.240,00	116.228,38
19	52161500	Consola de sonido Elemento requerido para el desarrollo de experiencias musicales, interpretación artística y actividades de integración sonora. Debe contar con mínimo 8 canales de entrada, ecualización por canal, control de ganancia, salidas principales balanceadas, alimentación phantom power para micrófonos condensadores y compatibilidad con sistemas de amplificación profesional. Empaque o protección adecuada para transporte y almacenamiento seguro. Unidad completa y funcional.	1,00	UN	2.205.240,00	2.205.019,48	2.205.240,00	2.205.019,48
20	52161500	Cabinas activas Elemento requerido para el desarrollo de experiencias musicales, interpretación artística y actividades de integración sonora. Debe incluir potencia adecuada para espacios abiertos o cerrados, compatibilidad con consola de sonido, entradas balanceadas y respuesta óptima de frecuencia para voz e instrumentos musicales 12 pulgadas Empaque o protección adecuada para transporte y almacenamiento seguro. Unidad completa y funcional.	1,00	UN	2.226.420,00	2.226.197,36	2.226.420,00	2.226.197,36
21	52161500	Amplificador para bajo Elemento requerido para el desarrollo de experiencias musicales, interpretación artística y actividades de integración sonora. Debe contar con parlante de 12 o 15 pulgadas, ecualización integrada, entrada plug, salida de línea y potencia adecuada para ensayos y presentaciones en vivo. Empaque o protección adecuada para transporte y almacenamiento seguro. Unidad completa y funcional.	1,00	UN	901.978,00	901.887,80	901.978,00	901.887,80
22	52161500	Amplificador para guitarra Elemento requerido para el desarrollo de experiencias musicales, interpretación artística y actividades de integración sonora. Debe incluir parlante de 10 o 12 pulgadas, control de volumen, ecualización, entrada plug y potencia adecuada para espacios de mediana y gran capacidad Empaque o protección adecuada para transporte y almacenamiento seguro. Unidad completa y funcional.	1,00	UN	679.250,00	679.182,08	679.250,00	679.182,08
23	60131500	Base para teclado Elemento requerido para el desarrollo de experiencias musicales, interpretación artística y actividades de integración sonora. Debe ser metálica, ajustable en altura, resistente al peso del instrumento y contar con sistema antideslizante. Medida aproximada ajustable entre 24 y 38 pulgadas de altura. Empaque o protección adecuada para transporte y almacenamiento seguro. Unidad completa y funcional.	1,00	UN	389.025,00	388.986,10	389.025,00	388.986,10
24	60131500	Base para guitarras Elemento requerido para el desarrollo de experiencias musicales, interpretación artística y actividades de integración sonora. Debe ser fabricada en estructura metálica resistente, con sistema antideslizante, soporte acolchado para protección del instrumento y capacidad para guitarras acústicas, electroacústicas o eléctricas. Altura aproximada entre 24 y 36 pulgadas. Debe garantizar estabilidad y seguridad en tarima o espacios de formación Empaque o protección adecuada para transporte y almacenamiento seguro. Unidad completa y funcional.	2,00	UN	96.950,00	96.940,31	193.900,00	193.880,62
25	60131500	Base para bajo Elemento requerido para el desarrollo de experiencias musicales, interpretación artística y actividades de integración sonora. Debe ser fabricada en estructura metálica resistente, con sistema antideslizante, soporte acolchado para protección del instrumento y capacidad para	1,00	UN	100.100,00	100.089,99	100.100,00	100.089,99

		guitarras acústicas, electroacústicas o eléctricas. Altura aproximada entre 24 y 36 pulgadas. Debe garantizar estabilidad y seguridad en tarima o espacios de formación Empaque o protección adecuada para transporte y almacenamiento seguro. Unidad completa y funcional.						
26	52161500	Micrófonos dinámicos Dispositivos de captación de audio utilizados para amplificación de voz, percusión e instrumentos musicales durante actividades artísticas y musicales en vivo. Deben contar con patrón polar cardioide, respuesta de frecuencia adecuada para voz e instrumentos, conexión XLR, cuerpo metálico resistente, rejilla protectora y funcionamiento óptimo para uso en tarima y espacios abiertos. Deben transportarse en estuche protector o caja acolchada, debidamente identificados para evitar golpes y humedad. 1 unidades completas y funcionales listas para conexión a consola de sonido.	3,00	UN	176.730,00	176.712,33	530.190,00	530.136,99
27	52161500	Micrófono condensador Equipo de captación de audio de alta sensibilidad utilizado para voces, instrumentos acústicos y ambientación sonora. Debe contar con conexión XLR, sistema phantom power 48V, cápsula de alta sensibilidad, soporte antivibración y respuesta clara de frecuencia para grabación y amplificación en vivo. Debe almacenarse en estuche protector acolchado y correctamente identificado. 1 unidad completa y funcional lista para uso profesional.	1,00	UN	606.060,00	605.999,39	606.060,00	605.999,39
28	60131500	Bases para micrófonos Soportes para micrófono tipo jirafa o rectos . Estructuras metálicas utilizadas para soporte y estabilidad de micrófonos en escenario y espacios formativos. Deben ser ajustables en altura, contar con sistema de fijación estable, base resistente y adaptador universal para micrófonos dinámicos y condensadores. Deben transportarse desarmadas o plegables para facilitar almacenamiento y movilidad. Unidades funcionales listas para instalación y uso.	2,00	UN	95.728,00	95.718,43	191.456,00	191.436,86
29	26121600	Cables XLR Líneas XLR para audio profesional Cables de audio balanceado utilizados para conexión de micrófonos, consolas y sistemas de sonido profesional. Deben contar con conectores macho y hembra metálicos, blindaje contra interferencias, longitud adecuada para escenario y excelente conductividad de señal. Deben almacenarse enrollados y protegidos contra humedad y dobleces extremos. Unidades funcionales listas para conexión de audio profesional.	3,00	UN	110.000,00	109.989,00	330.000,00	329.967,00
30	26121600	Líneas plug Cables plug para instrumentos musicales Cables utilizados para conexión de guitarras, bajos, teclados y otros instrumentos a sistemas de amplificación. Deben incluir conectores plug 1/4 resistentes, recubrimiento protector, buena transmisión de señal y longitud adecuada para movilidad en tarima. Deben mantenerse enrollados y protegidos para evitar daños internos. Unidades funcionales listas para conexión instrumental.	4,00	UN	82.800,00	82.791,72	331.200,00	331.166,88
31	39121400	Extensiones eléctricas multitoma Elementos de distribución eléctrica utilizados para alimentar equipos de sonido, iluminación e instrumentos electrónicos. Deben contar con recubrimiento aislante resistente, capacidad adecuada de carga, conexiones seguras y longitud suficiente para montaje técnico en eventos. Deben almacenarse enrolladas y correctamente identificadas. Unidades funcionales listas para conexión eléctrica segura.	2,00	UN	113.200,00	113.188,68	226.400,00	226.377,36
32	39121000	Regulador voltaje Adaptadores y convertidores eléctricos Dispositivos utilizados para conexión y alimentación de equipos electrónicos y musicales. Deben ser compatibles con los equipos requeridos, contar con protección de voltaje y conexiones seguras para uso continuo en eventos. Deben almacenarse organizados y debidamente identificados según compatibilidad. Unidades funcionales listas para conexión y alimentación eléctrica.	1,00	UN	218.003,00	217.981,20	218.003,00	217.981,20
33	40101800	Estufa de inducción : Equipo de cocción portátil diseñado para uso gastronómico y doméstico, elaborado con materiales resistentes al calor y de fácil limpieza. Su sistema de calentamiento por inducción permite una cocción rápida, segura y eficiente, optimizando el consumo energético. Cuenta con diseño compacto, moderno y funcional, ideal para espacios reducidos o cocinas móviles. Mesa vitrocerámica. Funcionamiento eléctrico por inducción. Desplaye digital y touch-control. 8 niveles de temperatura. 8 funciones: Sopa, al vapor, rehogar, fritar, hervir, cocción lenta, mantener caliente y alta temperatura. función Timer. Cierre automático de seguridad. Tensión: 127 V Frecuencia: 50 / 60 Hz. 1 área de calentamiento	1,00	UN	665.810,00	665.743,42	665.810,00	665.743,42
34	48101800	batidora industrial de 15 L: Equipo industrial diseñado para procesos de panificación, pastelería y gastronomía, ideal para mezclar, batir y amasar diferentes tipos de preparaciones. Fabricada en materiales resistentes y de alta durabilidad, con estructura robusta y sistema de funcionamiento eficiente que garantiza estabilidad y seguridad durante su operación. Su capacidad permite trabajar volúmenes medianos de producción de manera práctica y uniforme .Cuerpo fabricado en hierro fundido. recubrimiento con pintura electrostática. Tazón y ganchos fabricados en acero de grado alimentario. Tres velocidades de la transmisión (480, 244 y 148 RPM). Tazón y accesorios (Globo, Gancho y Paleta) fabricados en acero inoxidable. Palanca para subir y bajar el tazón. Sin guarda de seguridad. Dimensiones: Frente 0.47 / Fondo 0.45 /Altura 0.61 mts. Voltaje: 110 V - Polo a tierra, Potencia de motor: 600 W. Toma Eléctrico: 3X15. Corriente: 5 Amp. Altura de piso para punto eléctrico: 0.60M. Peso: 59 Kg.	1,00	UN	3.718.000,00	3.717.628,20	3.718.000,00	3.717.628,20
35	48101500	Horno de radiación a gas 3 cámaras : Equipo industrial diseñado para procesos de panificación, pastelería y gastronomía, ideal para la cocción uniforme de productos alimenticios mediante sistema de radiación a gas. Fabricado con materiales resistentes y de alta durabilidad, permite trabajo continuo en cocinas industriales, panaderías, restaurantes y establecimientos gastronómicos. Su estructura robusta y sistema de calentamiento garantizan eficiencia térmica, ahorro energético y óptimos resultados de cocción . Fabricado en acero inoxidable. Controles electromecánicos para ajuste de temperatura independiente inferior y superior (30-300°C), temporizador (0-60 min), pantallas de temperatura y tiempo digitales para cada cámara. Visor de vidrio e iluminación interior para observar el producto, evitando la apertura de la puerta que resta eficiencia al horneo. Capacidad para una bandeja de 60x40 cm por cada cámara (no incluidas en el PVP), no Incluye regulador de voltaje. Características eléctricas: Voltaje 110V. Potencia: 144W (45246Btu/h). Dimensiones: Frente 1.00 / Fondo 0.745 / Altura 1.62 mts. Peso:220Kg. Este equipo no se recomienda para productos que requieran altas temperaturas de manera constante	1,00	UN	12.306.093,00	12.304.862,39	12.306.093,00	12.304.862,39
		Congelador horizontal 2 PTAS DE 339 LITROS : Equipo industrial diseñado para la conservación y congelación de alimentos en cocinas industriales, restaurantes, hoteles, panaderías y establecimientos gastronómicos. Fabricado en acero inoxidable de alta resistencia,						

36	24131600	garantiza durabilidad, óptimas condiciones higiénicas y fácil limpieza. Su sistema de refrigeración permite mantener temperaturas adecuadas para la conservación de productos alimenticios, ofreciendo eficiencia energética y alto rendimiento para trabajo continuo. Congelador horizontal. Marco de construcción en acero inoxidable aisi 304, refrigerante libre de CFC, termostato electrónico led, visualización de la temperatura para un control preciso de fácil lectura.Temperatura mínima de operación: -0.4°F (-18 °C), Dimensiones: Frente 1.555 / Fondo 760 / Altura 902. Voltaje: 110V/60Hz. UNIDAD: 5/8 HP, Monofásico: 110 V - polo a tierra, Consumo wattios: 1100W, Corriente: 10 AMP, Toma eléctrico: 3X15.	1,00	UN	3.246.600,00	3.246.275,34	3.246.600,00	3.246.275,34
37	48101600	Licuadora de inmersión : Equipo industrial diseñado para mezclar, triturar, emulsionar y procesar alimentos directamente en recipientes de preparación, ideal para cocinas industriales, restaurantes, hoteles, panaderías y servicios gastronómicos. Fabricada con materiales resistentes y de alta durabilidad, permite optimizar tiempos de producción y garantizar mezclas homogéneas en sopas, salsas, cremas y diferentes preparaciones alimenticias. Su diseño ergonómico facilita el manejo, la limpieza y el trabajo continuo. Aplicación: Industrial (restaurantes, hoteles, comedores, cafeterías, bares, hospitales).Alimentación: Eléctrica 110 V.Velocidad variable: 6.000-20.000 rpm.Diseño: Ergonómico; brazo desmontable para limpieza y mantenimiento.Eficiencia: Más práctica y rápida que licuadora convencional; reduce mermas al procesar en el mismo recipiente.Dimensiones (cm): Ancho 13 × Largo 32 × Alto 58.Garantía: 1 año.	1,00	UN	2.940.565,00	2.940.270,94	2.940.565,00	2.940.270,94
38	48101500	SAMOVAR RECTANGULAR: Equipo industrial diseñado para mantener alimentos calientes en servicios gastronómicos, buffets, eventos, restaurantes, hoteles y casinos. Fabricado en acero inoxidable de alta resistencia, garantiza durabilidad, higiene y conservación adecuada de la temperatura de los alimentos. Su diseño rectangular permite una distribución uniforme del calor y una presentación práctica y elegante para servicio continuo. samovar rectangular de lujo. Fabricado en acero inoxidable. Dotado con una tapa abatible configurable a 90 y 180 ° con manija de fácil agarre que permite al personal repartir rápida y eficientemente sus preparaciones. Gracias a su construcción de acero inoxidable de alta calidad, este producto proporciona una excelente conducción térmica y retención de calor para mantener los alimentos a la temperatura de servicio perfecta. Diseñado con patas y mango dorado que confieren elegancia. Perfecto para buffets, servicios de catering, eventos entre otros. Capacidad: 1 azafate full 1/1 GN de 6.5 cm de profundidad . Dimensiones: Frente 63 / Fondo 47 / Altura 43.5 cm.Producto de primer uso, sin daño mecánico, limpio y sin residuos de ningún tipo de sustancias; empacada en caja de cartón y envuelta en plástico industrial	1,00	UN	1.236.750,00	1.236.626,33	1.236.750,00	1.236.626,33
39	41111500	Báscula de piso Industrial 150KGCapacidad: 150kgDivisión: 20gUnidades de peso: lb y KgIndicador en ABS de alta resistenciaBatería interna recargable de 4V y autonomía de 8horasDimensión plataforma: 30x40cmDisplay: LCDDisplay de tres pantallas con 7 dígitos cada unoFunción Indicador: LiquidadorSistema de Tara para disminuir recipientes"	4,00	UN	351.000,00	350.964,90	1.404.000,00	1.403.859,60
40	41111500	Bascula electronica 40 kg.Nombre del producto: Báscula electrónica digitalTipo: Báscula electrónica de mesa / plataformaUso: Pesaje de productos, materiales o insumos	2,00	UN	264.600,00	264.573,54	529.200,00	529.147,08
41	41103000	NOMBRE COMERCIAL: TERMO DE NITRÓGENO LÍQUIDOREQUISITOS GENERALES:Diseñado para almacenar y distribuir pequeñas cantidades de nitrógeno líquido.Ensayos físicos y químicos NTC 30/NTC 321.Color blanco con bajo peso de aluminio, asegura una baja tasa de evaporación estática.De fácil manipulación debido a su bajo peso.REQUISITOS ESPECÍFICOS:Capacidad: 32 litros.Días de almacenamiento estático: 145.Diámetro del cuello: 6,4 cm.Tasa de evaporación estática: 0,2 litros por día.Calibre: 50 | Diámetro: 446 mmEMPAQUE Y ROTULADO:Dimensiones exteriores: (diámetro x altura) 43,2 x 61,2 cm. Material de aluminio.PRESENTACIÓN:TERMO EN ALUMINIO BLANCO - Unidad individual.Identificación de canisteres en color y numerada. Sistema de retención de vacío Advanced Chemical.	1,00	UN	5.070.000,00	5.069.493,00	5.070.000,00	5.069.493,00
42	41103000	NOMBRE COMERCIAL: TERMO DE NITRÓGENO LÍQUIDOREQUISITOS GENERALES:Diseñado para almacenar y distribuir pequeñas cantidades de nitrógeno líquido.Ensayos físicos y químicos NTC 30/NTC 321.Color blanco con bajo peso de aluminio, asegura una baja tasa de evaporación estática.De fácil manipulación debido a su bajo peso.REQUISITOS ESPECÍFICOS:Capacidad: 3.15 litros.Días de almacenamiento estático: 35.Diámetro del recipiente: 35.5 mm.Apertura del cuello: 50 mm.Peso vacío: 3.2 kg.EMPAQUE Y ROTULADO:Dimensiones de la caja: 508 x 254 x 254 mm.Diámetro exterior: 224 mm.Altura del recipiente: 425 mm.PRESENTACIÓN:TERMO EN ALUMINIO BLANCO - Unidad individual.	1,00	UN	2.888.040,00	2.887.751,20	2.888.040,00	2.887.751,20
43	60104100	NOMBRE COMERCIAL: SIMULADOR BOVINO F2REQUISITOS GENERALES:Representación a escala en tamaño natural de una hembra bovina. Fabricado en fibra de vidrio, resinas, catalizador, látex, caucho de silicona, rubatex, P7, P4 vinilo plástico, poliuretano, espuma con memoria.Color: Pintas blancas-negras, Negra, Pintas blancas-rojas.Herramienta didáctica para las buenas prácticas animales y veterinarias.REQUISITOS ESPECÍFICOS - ACCESORIOS INSTALADOS:1 máscara de cabeza e inserción de cuello con dos orejas en látex | 1 soporte para fluidos | 2 venas yugulares | 1 bolsillo subcutáneo | 1 cola con sistema de vena caudal y punción raquídea | 1 sistema digestivo (rumen) | 1 sistema digestivo (intestinos) | 1 corazón | 1 pulmón | 1 hígado | 2 riñones | 1 hueso pélvico | 1 hueso vértebras dorsales y lumbares | 1 cojín intramuscular | 1 diafragma | 1 músculo recto del abdomen (línea del alba) | 1 canal de parto | 1 mandíbula superior con premolares y molares | 1 mandíbula inferior con incisivos, premolares y molares | 1 lengua | 1 tráquea | 1 esófago.Ventanas: lateral derecha | rectal-vaginal intercambiable | dilatación para partos | ventrolateral izquierda para cesárea | decúbito dorsal derecha.KIT DE ACCESORIOS INTERCAMBIABLES:1 tracto reproductivo con 12 ovarios intercambiables | 4 tractos reproductivos para inseminación artificial, transferencia de embriones y lavado uterino | Tractos con preñez de 45, 60, 90 y 120 días | 1 ternero con 270 días de gestación | 3 parches intercambiables para cesáreas y trocarización | 2 conductos mucosas rectal para palpación | 2 sacos uterinos | 2 placentas con cotiledones | 4 pezones con recipientes de almacenamiento.KIT DE INSTRUMENTOS PARA PRÁCTICA:2 sondas Foley de 16 | 1 estilete | 1 pistola de transferencia | 1 pistola de inseminación | 1 sonda de dos vías para lavado | 1 filtro para lavado | 1 pistola para	1,00	UN	218.544.833,00	218.522.978,52	218.544.833,00	218.522.978,52

		implante intravaginal | 2 agujas intramamarias | 5 tubos vacutainer | 1 paleta para prueba de mastitis | 5 jeringas de 10cc | 3 equipos de venoclisis | 1 paquete de mangas para palpación | 1 caja de guantes para cirugía | 3 agujas metálicas | 2 bolsas imitación sangre 500ml | 1 estuche de auscultación | Reactivos y geles de práctica.EMPAQUE Y RÓTULADO:Base para sostenimiento en placa de concreto. Sistema de ventilación "Aire Acondicionado" portátil para control de temperatura.Soporte metálico 3m x 1,5m para adecuación de piezas. Mesa en acero inoxidable 2,5m x 1m. Mini Nevera 95 lts 120V. Tablero acrílico 3m x 2m. Televisor 65" para proyección de imágenes obstétricas.PRESENTACIÓN:Dimensión: 0,65 mts. Ancho x 2,27 mts. Largo x 1,48 mts. Alto. Peso: 101,7 Kg (Simulador) + 38,3 Kg (Kit Accesorios).						
44	41111500	Báscula Inalámbrica Industrial 500KG en Acero InoxidableBáscula inalámbrica industrial con capacidad máxima de 500 kg, fabricada en acero inoxidable de alta resistencia, ideal para uso comercial, agrícola e industrial. Diseñada para ofrecer mediciones precisas y confiables en procesos de pesaje de mercancías, productos y materiales de carga. Cuenta con sistema inalámbrico para facilitar la lectura y operación a distancia, pantalla digital de fácil visualización y estructura resistente a la corrosión, humedad y desgaste. Adecuada para ambientes de trabajo exigentes gracias a su durabilidad, estabilidad y fácil limpieza	1,00	UN	1.526.250,00	1.526.097,38	1.526.250,00	1.526.097,38
45	41111500	BALANZA DE PRECISIÓN-Plato de pesaje grandeGran pantalla de cristal líquido retroiluminadaReloj en tiempo real (fecha y hora)Señal acústica para una guía óptima del usuarioAmplia gama de aplicaciones:Diversas unidades de pesoRecuento de piezasPesaje porcentualPesaje de animalesAplicación de retención de picosInterfaz RS232 bidireccionalCapacidad: de 110 g a 12,1 kgLegibilidad: de 1 mg a 1 gManejo sencillo mediante teclado de 5 botonesAlimentación por batería de 9 V o adaptador de CASistema de autocalibración (SCS) opcional para los modelos MCapacidad: 6100gLegibilidad: 0.1 gRepetibilidad: 0.2 gEquipo de pesaje de alta exactitud diseñado para aplicaciones de laboratorio, control de calidad y procesos industriales. Cuenta con plato de pesaje amplio para facilitar la manipulación de muestras y gran pantalla de cristal líquido retroiluminada que permite una lectura clara y rápida de los resultados. Incorpora reloj en tiempo real con visualización de fecha y hora, además de señal acústica para una guía óptima durante la operación.Dispone de múltiples funciones de trabajo, incluyendo diversas unidades de peso, recuento de piezas, pesaje porcentual, pesaje de animales y aplicación de retención de picos para registrar valores máximos. Incluye interfaz RS232 bidireccional para conexión a computadores, impresoras u otros dispositivos de control y registro de datos.Capacidad de pesaje disponible desde 110 g hasta 12,1 kg, con legibilidad de alta precisión desde 1 mg hasta 1 g, garantizando mediciones confiables y exactas en diferentes aplicaciones técnicas y científicas.	1,00	UN	712.500,00	712.428,75	712.500,00	712.428,75
46	41113300	MEDIDOR MULTIPARAMETRICO DEAGUA PORTACTILMEDIDOR MULTIPARAMETRICO DE DOS CANALES ODEON CON SONDAS DE pH/ORP/T Y CONDUCTIVIDAD DE 3MMemoria: 8 MB (hasta más de 100.000 registros)Fuente de alimentación: Batería recargable, Alimentación. 12 V externo Duración de la batería: 145-190 horas dependiendo de la configuración Comunicación: USBCarcasa: PC/ABS; Peso: 400 gramos; Dimensiones: 196,5 x 121 x 46 mm; Protección: IP 67Temperatura de funcionamiento, humedad: - 25 a + 50 ° C, 0-70%; Temperatura de almacenamiento, humedad: - 25 a + 65 ° C, 0- 80% Pantalla: LCD de 4"" de 240 x 320 píxeles con retroiluminación ajustable Conectores: 2Incluye: ODEON X con 2 canales para sondas y tecnología abierta, sonda digital de pH/ORP/T, Sonda digital de CE, cable PC / ODEON, software ODEON Wiever PC, estuche portátilRango de pH 0 - 14; Resolución 0,01 pH; Precisión ± 0,1 pH;ORP; Rango: de 1000 a + 1000 mV. Resolución 0,1 mV; Precisión ± 2 mVTemperatura: Rango de 0,00 °C a +50,00 °C; Resolución 0,01 °C; Precisión ± 0,5 °C; Protección IP 68Conductividad: Rangos 0-200,0 S/cm; 0 -2000 S/cm; 0,00 - 20,00 mS/cm; 0,0-200,0 mS/cm, Resolución de 0,01 a 1 según el rango Precisión +/- 1 % de todo el rangoQUE INCLUYA:-PF-CAP-C-00140 SENSOR ÓPTOD ACERO INOXIDABLE, CABLE DE 3 METROS, CONECTOR FISCHER + PF-CAP-C-00146 SENSOR NTU, CABLE DE 3 METROS, CONECTOR FISCHER + NC-ACC-C-00001 - KIT BATERIAS RECARGABLES Y CARGADOR PARA ODEON + NC-POR-C-00301 PHOTOPOD MIX Fotómetro multiparamétrico + Caja de conexión a PC + NA-ACC-C-00016 - Kit de accesorios para fotopod Kit de accesorios para photopod:+ 1MT001 - KIT ALUMINIO Kit inicial de reactivos en pastilla para PHOTOPOD\ Parámetro: Al3+-, rango de medición: 0,02 a 3,00 mg/L \Número de pruebas: 100 \ Incluye accesorios para llevar a cabo el análisis. + 1MT193 - KIT AMONIO Kit inicial de reactivos en pastilla para PHOTOPOD \ Parámetro: NH4+, rango de medición: 0,10 a 2,00 mg/L \ Parámetro: NH4+ - N, rango de medición: 0,08 a 1,60 mg/L \ Número de pruebas: 100 \ Incluye accesorios para llevar a cabo el análisis. + 1MT139 - KIT CALCIO Kit inicial de reactivos en pastilla para PHOTOPOD Parámetro: Ca, rango de medición: 20 a 200 mg/L Número de pruebas: 100 Incluye accesorios para llevar a cabo el análisis. + 1MT140 - KIT CLORO LIBRE DPD Kit inicial de reactivos en pastilla para PHOTOPOD \Parámetro: Cl2 rango de medición: 0,05 a 6,00 mg/L \Número de pruebas: 100 \Incluye accesorios para llevar a cabo el análisis+ 1MT192 - KIT CLORO TOTAL Kit inicial de reactivos en pastilla para PHOTOPOD Parámetro: DPD Cl2 rango de medición: 0,05 a 6,00 mg/L Cl2 Número de pruebas: 100 Incluye accesorios para llevar a cabo el análisis + 1MT141 - KIT CLORURO Kit inicial de reactivos en pastilla para PHOTOPOD\ Parámetro: Cl–, rango de medición: 0,5 a 200,00 mg/L \Número de pruebas: 100 \ Incluye accesorios para llevar a cabo el análisis + 1MT180 - KIT CROMO Kit inicial de reactivos en pastilla para PHOTOPOD Parámetro: Cr VI rango de medición: 0,10-4,00 mg/l Cr Número de pruebas: 200 Incluye accesorios para llevar a cabo el análisis+ 1MT011 - KIT COBRE Kit inicial de reactivos en pastilla para PHOTOPOD Parámetro: Cobre Cu, rango de medición: 0,2 a 5,00 mg/L Número de pruebas: 100 Incluye accesorios para llevar a cabo el análisis + 1MT177 - Kit dióxido de cloro rango bajo mg/l ClO2+ 1MT143 - KIT DUREZA Kit inicial de reactivos en pastilla para PHOTOPOD \Parámetro: dureza total (TH), rango de medición: 2.00 a 20.00 °F y 5.00 a 50.00 °F \n1°F = 10 ppm CaCo3 \Número de pruebas: 100 \Incluye accesorios para llevar a cabo el análisis+ 1MT146 - KIT HIERRO RANGO BAJO Kit inicial de reactivos en pastilla para FOTOPODO \Parámetro: Hierro	1,00	UN	6.503.250,00	6.502.599,68	6.503.250,00	6.502.599,68

		Fe, rango de medición: 0,05 a 5,00 mg/L \n Número de pruebas: 100 \ Incluye accesorios para llevar a cabo el análisis + 1MT147 - KIT FLUORUROS Kit inicial de reactivos en pastilla para PHOTOPOD Parámetro: Fluoruros F-, rango de medición: 0,2 a 2,00 mg/L Número de pruebas: 100 Incluye accesorios para llevar a cabo el análisis+ 1MT161 - KIT MAGNESIO Kit inicial de reactivos en pastilla para PHOTOPOD \Parámetro: Mg2+-, rango de medición: 0.50 a 5.00 mg/L y 5.00 a 50.00 mg/L \Número de pruebas: 100 \Incluye accesorios para llevar a cabo el análisis + 1MT050 - KIT MANGANESO Kit inicial de reactivos en pastilla para PHOTOPOD Parámetro: Manganeso Mn, rango de medición: 0,2 a 5,00 mg/L Número de pruebas: 125 Incluye accesorios para llevar a cabo el análisis + 1MT183 - KIT MOLIBDENO Kit inicial de reactivos en pastilla para PHOTOPOD Parámetro: Molibdeno Mo, rango de medición: 0,5 a 20,00 mg/L Número de pruebas: 200 Incluye accesorios para llevar a cabo el análisis + 1MT164 - KIT NIQUEL Kit inicial de reactivos en pastilla para PHOTOPOD Parámetro: Niquel Ni, rango de medición: 0.10 a 5.00 mg/L Número de pruebas: 100 Incluye accesorios para llevar a cabo el análisis+ 1MT101 - KIT NITRATO Kit inicial de reactivos en pastilla para FOTOPODO \Parámetro: NO3-, rango de medición: 20 a 200 mg/L \Parámetro: NO3 - N, rango de medición: 4.50 a 45.00 mg/L \Parámetro: NO3-, rango de medición: 4 a 100 mg/L \Número de pruebas: 100 \Incluye accesorios para llevar a cabo el análisis+ 1MT165 - KIT NITRITO BAJO RANGO Kit inicial de reactivos en pastilla para PHOTOPOD \Parámetro: NO2-, rango de medición: 0,05 a 2,00 mg/L \Parámetro: NO2 - N, rango de medición: 0,01 a 0,60 mg/L \Número de pruebas: 100 \Incluye accesorios para llevar a cabo el análisis + 1MT186 - KIT FOSFATO BAJO RANGO Equipo inicial de reactivos en pastilla para PHOTOPOD \Parámetro: PO43-, rango de medición: 0,20 a 4,00 mg/L \Parámetro: PO43–P, rango de medición: 0,06 a 1,30 mg/L \Número de pruebas: 100 \Incluye accesorios para llevar a cabo el análisis + 1MT168 - KIT POTASIO Kit inicial de reactivos en pastilla para PHOTOPOD Parámetro: K rango de medición: 2.00-15.0 mg/l K Número de pruebas: 100 Incluye accesorios para llevar a cabo el análisis + 1MT080 - KIT SULFATOS Kit inicial de reactivos en pastilla para PHOTOPOD Parámetro: SO4, rango de medición: 10 a 400,00 mg/L Número de pruebas: 100Incluye accesorios para llevar a cabo el análisis+ 1MT190 - KIT ZINCADO Kit inicial de reactivos en pastilla para PHOTOPOD Parámetro: Zinc Zn°Capacitacion en sitioGarantia de 3 años sobre daños electricos, electronicos o sobre sus sondas y adaptadores extra; siempre y cunado el daño no sea asociado al mal uso del elemntoVerificación inical, y analisis de muestras reales					
47	41113300	Medidor multiparámetro portátil e impermeable diseñado para la evaluación de calidad del agua. Que permita la medición de múltiples parámetros en laboratorio, campo y aplicaciones ambientales, siendo ideal para monitoreo ambiental, muestreo en ríos, lagos, pozos, tanques, canales y otras fuentes de agua, que ofrezca alta precisión y facilidad de uso para prácticas de análisis de aguas.Especificaciones TécnicaspH: Rango 0.00 - 14.00; Resolución 0.01; Precisión ±0.02; Calibración automática en 1, 2 o 3 puntos con soluciones estándar o estándar personalizado.ORP: Rango ±2000 mV; Resolución 0.1 mV; Precisión ±1.0 mV; Calibración automática en un punto personalizado (mV relativo).mV: Rango ±600.0 mV; Resolución 0.1 mV; Precisión ±0.5 mV.Conductividad (EC): Rango 0 - 200 mS/cm (absoluta hasta 400 mS/cm); Resolución 0.001 - 1 mS/cm según rango; Precisión ±1% lectura o ±1 µS/cm; Calibración automática en 1 punto con soluciones estándar o personalizada.Sólidos disueltos totales (TDS): Rango 0 - 400,000 ppm; Resolución 1 mg/L a 1 g/L según rango; Precisión ±1% lectura o ±1 ppm; Calibración basada en EC o salinidad.Salinidad (PSU): Rango 0.00 - 70.00; Resolución 0.01; Precisión ±2% lectura o ±0.01 PSU; Calibración basada en conductividad.Salinidad (Sigma de agua de mar): Rango 0.0 - 50.0 t; Resolución 0.1; Precisión ±1 t; Calibración basada en conductividad.Resistividad: Rango 0 - 1 MΩcm; Resolución dependiente de la lectura; Calibración basada en conductividad.Oxígeno disuelto: Rango 0.0 - 50.00 ppm / 0.0 - 500.0 %; Resolución 0.01 ppm / 0.1%; Precisión 0-30 ppm: ±1.5% lectura o ±0.1 ppm, 30-50 ppm: ±3% lectura; Calibración automática en 1 o 2 puntos (0 y 100%) o personalizada.Turbidez: Rango 0.0 - 1000 FNU; Resolución 0.1 FNU (0-99.9), 1 FNU (100-1000); Precisión ±0.3 FNU o ±2% lectura; Calibración automática en 1, 2 o 3 puntos o personalizada.Temperatura: Rango -5.00 - 55.00 °C; Resolución 0.01 °C; Precisión ±0.15 °C; Calibración automática en 1 punto; Compensación automática de temperatura -5 a 55 °C.Amonio (NH4+-N): Rango 0.02 - 200 ppm; Resolución 0.01 - 0.1 ppm; Precisión ±5% lectura o 2 ppm; Calibración 1 o 2 puntos (10 y 100 ppm).Cloruro (Cl-): Rango 0.6 - 200 ppm; Resolución 0.01 - 0.1 ppm; Precisión ±5% lectura o 2 ppm; Calibración 1 o 2 puntos (10 y 100 ppm).Nitrato (NO3–N): Rango 0.62 - 200 ppm; Resolución 0.01 - 0.1 ppm; Precisión ±5% lectura o 2 ppm; Calibración 1 o 2 puntos (10 y 100 ppm).Nitrito: Resolución 0.01 - 0.1 ppm; Precisión ±5% lectura o 2 ppm; Calibración 1 o 2 puntos.Presión atmosférica: Rango 450 - 850 mmHg / 600 - 1133.2 mbar; Resolución 0.1 mmHg / 0.1 mbar; Precisión ±3 mmHg dentro de ±15% del punto de calibración; Calibración automática en un punto personalizado.Características GeneralesMemoria de registro: Hasta 44,000 registros, con intervalos de 1 segundo a 3 horas.Conectividad: USB para software compatible.Tipo/Duración de Batería: Baterías recargables NiMH tamaño C (4 unidades); duración hasta 140 horas según configuración.Protección: IP67 (resistente al agua y polvo).Ambiente de operación: 0 - 50 °C; humedad relativa máxima 100%.Dimensiones: 221 x 115 x 55 mm.Peso: 750 g.GPS opcional: Receptor de 12 canales, precisión ±10 m.Sondas: Intercambiables, codificadas por color; longitudes disponibles: 4, 10 y 20 m.Certificación: Compatible para monitoreo ambiental y de laboratorio; uso seguro en aguas abiertas, ríos, lagos, pozos y canales.	4,00	UN	141.012,00	140.997,90	564.048,00	563.991,60
48	23101500	Taladro Percutor 1/2 66nm+ Kit De Herramientas 165 Pzs Total Frecuencia 50 Hz/ 60 HzKit Taladro 20V + 165 Accesorios Modelo: THKTHP11652-4Caracteristicas: Taladro Inalámbrico 20V Impacto: 22500gpm 1 Batería 2.0Ah, 1 Cargador, 1 Martillo carpintero 8 oz Destornillador SL5.5x100, Destornillador PH1x100 Pinza combinada 7", Pinza de punta 6" Llave ajustable 8", Buscapolo Cinta metrica 3m, Cutter Mango magnético 1/4" 100mm Mango destornillador de precisión 4mm Puntas destornillador de presicion: SL1.5, SL2, SL3, PH000, PH00, PH0, T6, T8, H1.5, H2.5 1 tijera de electricista 5,5", Mini arco de sierra 8 Llave Hex: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6mm, 5 mechas	3,00	UN	706.875,00	706.804,31	2.120.625,00	2.120.412,93

		para pared: 4, 5, 6, 8, 10mm 5 mechas para metal: 2, 3, 4, 5, 6mm, 4 mechas para madera: 4, 5, 6, 8mm 20 puntas destornillador 1": SL3, SL4, SL5, SL6, PH0, PH1, PH2, PH3, PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, T10, T15, T20, T30, H3, H4, H5, H6 10 puntas destornillador 2": SL4, SL5, SL6, PH1, PH2, PH3, T10, T15, T20, T30 7 bocallaves de impacto (Cr-V): 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11mm Porta puntas magnético Tornillos y tuercas					
49	27112900	ENGRASADORA MANUAL 5 KG A PALANCA 5800 PSI ID 16866CAPACIDAD: 5 KG (11 LB) PRESIÓN DE SALIDA: 5,800 PSI FLUJO POR BOMBEO: 3.1 G LARGO DE MANGUERA: 2.17 M DIÁMETRO DE MANGUERA: 1/4" CUBETA: 22 X30 CM EMPAQUE INDIVIDUAL: CAJA	1,00	UN	516.666,00	516.614,33	516.666,00	516.614,33
50	20122400	PROBADOR DE ACEITE DE MOTOR GASOLINA Y DIESEL, ELECTRÓNICA: SÍALTURA DEL ARTÍCULO: 6 CMANCHO DEL ARTÍCULO: 15 CMLONGITUD DEL ARTÍCULO: 25 CMNOMBRE DEL MODELO: AS503TIPO DE ARTÍCULO: OTROMODELO: AS503PESO DEL PRODUCTO 372 GDIMENSIONES DEL PAQUETE 25,5 X 14,2 X 5,89 CM; 372 GSONDA DE DETECCIÓN ÓPTICA DE ALTA PRECISIÓN, SENSOR OPTOELECTRÓNICO AVANZADO PARA MEDIR CON PRECISIÓN LA TRANSMITANCIA DE ACEITE Y LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN TANTO PARA MOTORES DE GASOLINA COMO DIÉSEL.PANTALLA DE TEMPERATURA Y TRANSMISIÓN DEL ACEITE EN TIEMPO REAL: EL PROBADOR DE CALIDAD DEL ACEITE INTEGRADO Y LA PANTALLA LCD RETROILUMINADA DE 2.8 PULGADAS MUESTRAN EL ESTADO DE SALUD DEL ACEITE (OK/REEMPLAZO) Y LA TEMPERATURA EN °C/°F.SONDA FLEXIBLE DE 800 MM. AGARRE ERGONÓMICO DE SILICONA Y MANGUERA LARGA DE PTFE.MODOS DE PRUEBA SEPARADOS PARA LUBRICANTES DE GASOLINA Y DIÉSEL	2,00	UN	235.466,00	235.442,45	470.932,00	470.884,90
51	24111800	TANQUE ACEITE 150 LITROS PICK-UP BOMBA 12V PISTOLA AUTOMÁTICACAPACIDAD: 150 LITROSAPLICACIÓN: ACEITES LUBRICANTES PARA VEHÍCULOS Y MAQUINARIABOMBA: ELÉCTRICA 12V INTEGRADAPISTOLA: AUTOMÁTICA CON CIERRE INTELIGENTE INCLUIDAINDICADOR: NIVEL VISUAL INTEGRADODISEÑO: COMPACTO ESPECÍFICO PARA PICK-UPSEFICIENCIA ESPACIAL: MEJOR RELACIÓN DIMENSIONES/CAPACIDAD DEL MERCADOMATERIAL: POLIETILENO LINEAL ROTOMOLDEADOCONSTRUCCIÓN: ANTICORROSIVA Y DURADERACERTIFICACIONES: ADR, ADN, IMDG, RID HOMOLOGADOMOVILIDAD: RUEDAS ANTIPINCHAZOS, ASAS ERGONÓMICASCOMPATIBILIDAD: CON O SIN TAPA DE CARROCERÍA	1,00	UN	4.389.387,00	4.388.948,06	4.389.387,00	4.388.948,06
52	26111700	CARGADOR DE BATERÍAS CORRIENTE NOMINAL DE CARGA MÍNIMA DE 25 A. CORRIENTE DE MANTENIMIENTO MÍNIMA DE 3 A. VOLTAJE DE SALIDA DE 12 VDC. VOLTAJE DE ENTRADA DE 110, 60 HZ. COMPATIBLE CON LA RED ELÉCTRICA COLOMBIANA. CAPACIDAD PARA CARGAR Y MANTENER BATERÍAS DE HASTA 100 AH O SUPERIOR. UN (1) PUERTO DE CARGA. SISTEMA INTELIGENTE DE CARGA AUTOMÁTICA Y MANTENIMIENTO DE BATERÍAS. PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA, CORTOCIRCUITO, INVERSIÓN DE POLARIDAD Y SOBRECALENTAMIENTO. INDICADORES VISUALES DEL ESTADO DE CARGA Y FUNCIONAMIENTO. CUMPLIMIENTO DE NORMAS O CERTIFICACIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA APLICABLES. DIMENSIONES APROXIMADAS O EQUIVALENTES QUE PERMITAN SU TRANSPORTE Y OPERACIÓN. PESO APROXIMADO O EQUIVALENTE. DISPONIBILIDAD DE REPUESTOS Y SOPORTE TÉCNICO. CONDICIONES MÍNIMAS EQUIPO NUEVO. GARANTÍA MÍNIMA DE UN (1) AÑO. MANUAL DE OPERACIÓN. ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO. CERTIFICACIÓN DEL FABRICANTE O DEL DISTRIBUIDOR AUTORIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS DISPONIBILIDAD DE REPUESTOS Y SOPORTE TÉCNICO EN COLOMBIA DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA Y CONFORME A LA POLÍTICA DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR AUTORIZADO.	1,00	UN	519.374,00	519.322,06	519.374,00	519.322,06
53	41112400	CALIBRADOR DE PRESIÓN DIGITAL PARA LLANTAS MANÓMETRO CON LUZ, MODELO: DIGITAL PRESIÓN MÁXIMA: 150 PSI DIÁMETRO: 4,83 CM TIPO DE MANÓMETRO: FUELLE TEMPERATURA MÁXIMA SOPORTADA: 50 °C MATERIALES: METÁLICO, PLÁSTICO POSICIÓN DE LA CONEXIÓN: SUPERIOR USOS RECOMENDADOS: CALIBRAR NEUMÁTICOS	4,00	UN	59.197,00	59.191,08	236.788,00	236.764,32
54	27111500	JUEGO DE HERRAMIENTAS DETALLES DEL PRODUCTO CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES LÍNEA: INDUSTRIAL MODELO: UTHKTHP31522 TIPO DE ALIMENTACIÓN: BATERÍA RECARGABLE OTROS MODELO DETALLADO: UTHKTHP31522 TIPO DE PRODUCTO: LLAVE DE IMPACTO TIPO DE DESTORNILLADOR ELÉCTRICO: DE IMPACTO ES INALÁMBRICO: SÍ TAMAÑO DEL MANDRIL: 13 MM ENCASTRE: 1/2 TIPO DE CABEZAL: CUADRADA TORQUE MÁXIMO: 500 NM VELOCIDAD MÍNIMA DE ROTACIÓN: 1.200 RPM VELOCIDAD MÁXIMA DE ROTACIÓN: 2.200 RPM TIPO DE BATERÍA: ION DE LITIO ACCESORIOS INCLUIDOS: BATERÍA, CARGADOR DE BATERÍA, PUNTAS DE DESTORNILLADOR CON LUZ LED: SÍ INCLUYE ACCESORIOS: SÍ VOLTAJE DE LA BATERÍA: 20V	3,00	UN	494.000,00	493.950,60	1.482.000,00	1.481.851,80
55	27112700	Taladro Percutor Eléctrico Profesional Herramienta eléctrica industrial tipo rotomartillo SDS-Plus con velocidad variable y alta resistencia para perforaciones exigentes.	4,00	UN	378.300,00	378.262,17	1.513.200,00	1.513.048,68
56	27112700	Taladro inalámbrico recargable de 20V con mandril de ajuste rápido, batería y cargador incluidos.	4,00	UN	366.700,00	366.663,33	1.466.800,00	1.466.653,32
57	21111500	Red de pesca chinchorro elaborado en malla sin nudo con abertura de 1/4" resistente tanto a la exposición a intemperie como al impacto. Relinga superior con flotadores en plástico de alta resistencia y relinga inferior con plomos. Cuerdas de arrastre en los extremos. Dimensiones: 12m*3m	2,00	UN	2.405.987,00	2.405.746,40	4.811.974,00	4.811.492,80
58	21111500	Red de pesca chinchorro elaborado en malla sin nudo con abertura de 1" resistente tanto a la exposición a intemperie como al impacto. Relinga superior con flotadores en plástico de alta resistencia y relinga inferior con plomos. Cuerdas de arrastre en los extremos. Dimensiones: 30m*3m	2,00	UN	4.439.890,00	4.439.446,01	8.879.780,00	8.878.892,02
		geomembranas: Tanque circular de superficie; Tanques circulares de 14 metros de diámetros y 1.2 metros de altura, geomembrana HDPE 40 y estructura de platina galvanizada de 1/8"*1" con protección anticorrosiva, con brida central						

59	20142900	de pvc de presión de 4", codo sanitario de 4" reductor de PVC de presión de 4" a 3" y tubería desagüe de 3" PVC presión de 8 metros de largo protección en geotextil NT 1600s y cáñamo sujetadorINSTALADO	1,00	UN	16.607.921,00	16.606.260,21	16.607.921,00	16.606.260,21
60	41115600	pHmetro digital impermeable, que mide simultáneamente temperatura y conductividad. Electrodo de pH reemplazable. Apagado automático, y alertas de batería sistema de prevención de error. Ref. Hanna Hi98130	2,00	UN	1.720.557,00	1.720.384,94	3.441.114,00	3.440.769,88
61	41115600	dispositivo portátil NEON Open, combinado con un sensor de la gama DIGISENS, permite medir diversos parámetros como: el nivel de oxígeno disuelto (% de saturación y mg/L), pH, conductividad, salinidad, turbidez, detección de manta de lodos, sólidos en suspensión, materias en suspensión y temperatura. El NEON Open también cuenta con una función de registro que permite almacenar hasta 30 000 puntos de medición, tanto en modo puntual como automático. La transferencia de datos al PC se realiza fácilmente gracias a la función WiFi Transfer, sin necesidad de cables adicionales. La conexión se efectúa mediante un conector robusto y resistente a interferencias, gracias a la preamplificación integrada en el sensor y al procesamiento digital de las señales.Toda la información relacionada con la calibración, el historial, los usuarios y las mediciones se gestiona directamente en el sensor y se transmite al dispositivo portátil NEON.	1,00	UN	6.494.244,00	6.493.594,58	6.494.244,00	6.493.594,58
62	41111700	MICROSCOPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR DIGITAL DE ALTA RESOLUCIÓN ESPECIFICACIONES -Sistema óptico corregido al infinito. -Cabezal trinocular ergonómico con inclinación entre 20° y 30°. -Distancia interpupilar ajustable. -Oculares de campo amplio WF 10X22 mm o superior. -Revólver portaobjetivos para mínimo cinco (5) objetivos. -Objetivos planacromáticos o superior: 4X, 10X, 40Xretráctil 100Xretráctil para inmersión en aceite. -Aumento total mínimo de 40Xa 1000X - Platina mecánica de doble capa con desplazamiento en los ejes X-Y. -Sistema de enfoque macro y micrométrico coaxial con ajuste de tensión. -Condensador Abbe o superior, centrable y ajustable, NA 1.25 o superior. -Sistema de iluminación LED de alta intensidad con control electrónico de brillo. -Vida útil de la iluminación igual o superior a 50.000 horas. -Puerto trinocular para integración de cámara digital científica. Compatible con cámara digital de microscopía de 8 MP o superior. -Sistema apto para captura y documentación digital de imágenes microscópicas. -Compatible con software de adquisición, visualización, medición y análisis de imágenes. -Resolución óptica adecuada para observación de bacterias, hongos, levaduras, parásitos, tejidos y otras estructuras biológicas. -Preparado para aplicaciones de campo claro y contraste de fases. -Construcción metálica robusta para uso intensivo en laboratorio. -Alimentación eléctrica 110-120 V / 60 Hz. ACCESORIOS INCLUIDOS -Aceite de inmersión para objetivo 100X - Cubierta protectora antipolvo. -Cable de alimentación. -Manual de operación. -Kit básico de mantenimiento. COMPATIBILIDAD DIGITAL El equipo deberá ser compatible con cámara digital científica de 8 MP o superior, con montura tipo C-Mount o sistema equivalente, permitiendo captura de imágenes, documentación de resultados, generación de evidencias fotográficas y actividades de formación e investigación. GARANTÍA Garantía mínima de dos (2) años sobre defectos de fabricación.	1,00	UN	54.533.666,00	54.528.212,63	54.533.666,00	54.528.212,63
63	41111700	CÁMARA DIGITAL CIENTÍFICA PARA MICROSCOPÍA ESPECIFICACIONES -Sensor CMOS científico a color. -Resolución efectiva mínima de 8 megapixeles. -Tamaño de sensor mínimo de 1/1.8". -Resolución mínima de imagen de 3840 x 2160 pixeles (4K UHD). -Profundidad de color mínima de 24 bits. -Alta sensibilidad para captura de imágenes microscópicas. -Relación señal-ruido optimizada para aplicaciones científicas. -Velocidad mínima de captura de 30 fps a resolución completa. -Modo de visualización en tiempo real. -Ajuste automático y manual de exposición. -Ajuste automático y manual de balance de blancos. -Control de brillo, contraste, saturación y ganancia. -Captura de imágenes en formato JPG, TIFF, PNG o equivalente. -Capacidad para captura de video en formatos estándar. -Puerto USB 3.0 o superior. -Salida HDMI 4K o superior para visualización directa en monitor. -Compatibilidad con sistemas operativos Windows 10 o superior. -Compatibilidad con software de adquisición y análisis de imágenes. -Montura tipo C-Mount estándar. -Compatible con adaptadores ópticos 0.5X, 0.65Xy 1.0X. -Compatible con microscopios trinoculares de investigación y laboratorio. -Compatible con sistemas ópticos corregidos al infinito. -Compatible con el microscopio ofertado sin requerir adaptaciones mecánicas especiales. -El proveedor deberá garantizar la integración total entre cámara y microscopio ofertados. -Software incluido para captura y almacenamiento de imágenes. -Herramientas de medición lineal, angular, de área y perímetro. -Herramientas de anotación y generación de informes. -Escalado automático o configurable mediante objetivos. -Exportación de imágenes y resultados en formatos estándar. -Licencia permanente de uso incluida. -Capacidad para observación y documentación de bacterias, hongos, levaduras, parásitos, tejidos y estructuras microscópicas. -Calidad de imagen apta para actividades académicas, análisis de laboratorio e investigación aplicada. -Reproducción cromática de alta fidelidad. -Baja distorsión óptica. ACCESORIOS INCLUIDOS -Adaptador C-Mount 0.5X. -Adaptador C-Mount 0.65X. -Adaptador C-Mount 1.0X. -Cable USB. -Fuente de alimentación (si aplica). -Software de adquisición y análisis. -Manual de usuario. COMPATIBILIDAD INTEGRAL La cámara deberá ser suministrada completamente instalada y operativa sobre el microscopio ofertado. El proveedor deberá certificar que la combinación microscopio-cámara permite: -Observación simultánea por ocular y pantalla. -Captura de imágenes de alta resolución. -Documentación digital de resultados. -Generación de evidencias fotográficas para informes técnicos. -Actividades de investigación y formación. GARANTÍA -Garantía mínima de dos (2) años. -Soporte técnico nacional durante el periodo de garantía.	1,00	UN	14.224.939,00	14.223.516,51	14.224.939,00	14.223.516,51
64	41111500	Balanza analítica con capacidad de 220 g y resolución de 0,1 mg, Bandeja en acero inoxidable extraíble, protector contra corrientes de aire de vidrio extraíble con puerta superior corrediza. Pantalla en cristal líquido con luz de fondo Comunicación RS232. Ref. Ohaus PR224/E	2,00	UN	10.430.012,00	10.428.969,00	20.860.024,00	20.857.938,00
		BOMBA DE AIRE DE DIAFRAGMA- Bomba de aire de tipo diafragma lineal sin aceite, con motor electromagnético de oscilación lineal.- Diseñada para funcionamiento continuo 24 horas al día, 7 días a la semana, tanto en interiores como en exteriores.- Flujo de aire mínimo de 110 litros por minuto (LPM) a una presión operativa de 1,5 PSI (aproximadamente 0,1 bar).- Flujo máximo en descarga libre entre						

		120 y 140 litros por minuto.- Presión de trabajo recomendada entre 0,05 y 0,25 bar.- Consumo energético máximo en operación nominal no mayor a 75 watts.- Nivel de ruido máximo de 38 dB(A) medido a un metro de distancia.- Voltaje de alimentación: 110-120V / 60 Hz con tolerancia de ±10%.- Carcasa de aluminio fundido de alta resistencia con tratamiento anticorrosivo.- Conexión de salida: rosca hembra de ¾" NPT o equivalente.- Interruptor térmico de protección contra sobrecarga.- Grado de protección IP44 o superior contra polvo y salpicaduras.- Rango de temperatura de operación: -5°C a +40°C.ACCESORIOS INCLUIDOS-Base antivibratoria o sistema equivalente para reducción de vibración durante la operación.-Filtros de aire de entrada.- Conector de salida compatible con rosca de ¾" NPT o equivalente.-Cable de alimentación eléctrica.-Manual de operación y mantenimiento en español.-Elementos básicos requeridos para instalación y puesta en funcionamiento.-Kit básico de mantenimiento, cuando aplique, incluyendo diafragmas, válvulas o filtros de repuesto según especificación del fabricante.GARANTÍA-Garantía mínima de tres (3) años sobre los componentes principales del equipo.-La garantía deberá cubrir defectos de fabricación, fallas de funcionamiento atribuibles al equipo y reposición o reparación de componentes principales cuando aplique.-El oferente deberá garantizar soporte técnico durante el periodo de garantía.-El oferente deberá indicar tiempos de respuesta para diagnóstico, atención de fallas, mantenimiento correctivo y reposición de componentes.- Disponibilidad de repuestos, accesorios y consumibles compatibles por mínimo tres (3) años.					
65	40151500		2,00	UN	3.410.993,00	3.410.651,90	6.821.986,00	6.821.303,80
66	52161500	Pantalla interactiva multitáctil SmartMedia Serie SMA 13 MX de 86", resolución 4K Ultra HD (3840 x 2160), sistema operativo Android 13, memoria RAM de 8 GB y almacenamiento de 32 GB expandible. Tecnología táctil infrarroja con hasta 40 puntos táctiles simultáneos, vidrio templado antireflejo de 4 mm y brillo de 550 cd/m². Incluye cámara integrada FULL HD 1080P de 8 MP, 8 micrófonos incorporados y parlantes de 20W x 2. Conectividad WiFi 6, Bluetooth 5.0, Miracast y múltiples puertos HDMI, USB, USB Tipo-C, VGA, LAN y DisplayPort. Incluye software educativo y de videoconferencia, control remoto, lápices táctiles, cables HDMI y USB. Vida útil promedio de 75.000 horas	3,00	UN	16.449.766,00	16.448.121,02	49.349.298,00	49.344.363,06
67	52161600	Perlegear Soporte de TV rodante, soporte de TV móvil con ruedas para pantallas de 32 a 86 pulgadas de hasta 132 libras, carrito de TV móvil de altura ajustable con estante de metal, carrito de TV	3,00	UN	603.229,00	603.168,68	1.809.687,00	1.809.506,04
68	40151500	Modelo: CPM670. Tipo: Electrobomba centrífuga. Potencia: 3 HP. Voltaje: 220 V - Monofásica. Frecuencia: 60 Hz. Altura máxima: 57 metros columna de agua. Caudal máximo: 140 L/minCuerpo de bomba: Hierro fundido. Impulsor: Latón. Sello mecánico: Cerámica/grafito. Aplicación: Riego, abastecimiento de agua, bombeo general, tanques autoclaves. Uso recomendado: Doméstico, agrícola, civil. Altura Máxima (H): 57 mca. Caudal Máximo (Q): 140 L/min (36.9 gpm). Suc. - Desc.: 1 ¼" x 1". Peso aproximado: 20.9 - 22.5 kg según versión. (Medidas aproximadas). Válvula de pie de bronce de 1 ¼"	2,00	UN	3.585.172,00	3.584.813,48	7.170.344,00	7.169.626,96
69	40151500	Electrobomba centrífuga de 5 HP, 220 V, succión y descarga de 2 pulgadas. Electrobomba centrífuga eléctrica de 5 HP, diseñada para operación con corriente alterna y conexión a red eléctrica, con rango de tensión 110-220 V y operación nominal a 220 V. El equipo corresponde a una bomba centrífuga tipo RETIE, referencia CEP 50C16S, con cuerpo fabricado en materiales resistentes como hierro, bronce y acero inoxidable, adecuada para actividades de bombeo de agua en sistemas hidráulicos, agropecuarios, productivos o de infraestructura. Cuenta con diámetro de succión de 2 pulgadas y diámetro de descarga de 2 pulgadas, capacidad máxima de succión de 7 metros, altura máxima de elevación de 52 metros, presión máxima de trabajo de 70 psi y caudal máximo de 500 litros por minuto. Su frecuencia de operación es de 60 Hz, amperaje aproximado de 27 A y nivel de protección IP44. El equipo permite uso continuo hasta por 24 horas, dependiendo de las condiciones de instalación, operación, mantenimiento y disponibilidad del suministro eléctrico.	1,00	UN	4.581.636,00	4.581.177,84	4.581.636,00	4.581.177,84
70	26111600	Planta electrica, RDE12STAi3, Especificaciones: Frecuencia nominal: 60 Hz. Potencia nominal: Salida nominal: 11,5 Kva - 9,2 kW. potencia máxima: 12,5 Kva - 10 kW. Modo de regulación: i-AVR. Configuración: BifásicaVoltaje: 120-240 V. Salida de corriente: 32,8 amperios. Capacidad del tanque: 26 L. Velocidad de rotación: 3600 rpm. Combustible: Diesel. Sistema de refrigeración: Agua. Sistema de arranque: Eléctrico-Automático. Consumo de combustible aprox: 3,49 Litro/Hora. Accesorios incluidos: Bateria y cable. Clavijas de conexión. Kit de herramienta básico. Kit de ruedas. Manual de operaciones técnicas de operación y mantenimiento.	1,00	UN	28.119.678,00	28.116.866,03	28.119.678,00	28.116.866,03
71	43191500	Kit X4 Radio Walkie Talkie 16ch Uhf + Auricular Manos Libres Bandas De Frecuencia 16 Color Negro Rango de frecuencia UHF de 400-470MHz para una comunicación efectiva. Potencia de salida RF de 5W para un alcance superior. Autonomía de batería de 8 horas para uso prolongado. Alcance de comunicación de hasta 10 km en condiciones óptimas. Incluye función de manos libres VOX para mayor conveniencia. Dimensiones compactas de 110 × 50 × 32 mm para fácil transporte. Tipos de alimentación: USB Cantidad de canales: 16 Capacidad de la batería: 1,5 Ah	4,00	UN	174.424,00	174.406,56	697.696,00	697.626,24
72	40151500	Electrobomba para el drenaje de aguas cargadas, aguas mixtas con lodo y fangos de 3 HP. Cuerpo en hierro fundido con boca roscada ISO 228/1. Base en acero inoxidable AISI 304. Rodete de tipo vortex en hierro fundido. Caja portamotor y tapamotor en hierro fundido. Eje motor en acero inoxidable AISI 431. Doble sello mecánico. Monofásica 220V. Protector térmico incorporado en el bobinado. Interruptor con flotador externo. Boca DN 3". Caudal hasta 1.200 litros/minuto. Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión de hasta 70 mm. Profundidad de utilización de hasta 10 m bajo el agua. Cable eléctrico de 10 metros. Ref. Pedrollo VXCm 30/70	1,00	UN	8.820.643,00	8.819.760,94	8.820.643,00	8.819.760,94
73	43222600	kit para internet satelital Antenas Starlink , compatible con cualquier sistema operativo , cobertura minimo de 250 metros , con accesorios de instalacion , Antena, Soporte, Enrutador de 3.ª generación, Cable Starlink (15mts), Cable de alimentación de CA (1.5mts), Fuente de alimentación con suscripción de 2 años a internet, con kit Access Point Ruijie Reyee RG-RAP72Pro, Access Point de techo Wi-Fi 7 BE5000, doble banda, puerto 2.5GE, alimentación PoE/PoE+ y montaje en techo o pared y kit Switch Cisco Catalyst 1200 24 Puertos PoE Gigabit + 4 SFP	2,00	UN	5.451.666,00	5.451.120,83	10.903.332,00	10.902.241,66
		Radiometro infrarrojo portátil con registrador de						

74	41122400	datos, con pantalla LCD para visualización de mediciones y registros, capacidad de funcionamiento en modo automático con toma de datos cada 30 segundos, promediando lecturas y almacenando un valor cada 30 minutos, registro de un valor diario integrado a partir de 48 mediciones promediadas en 24 horas, capacidad mínima de almacenamiento de 99 datos por cada modo de medición y función de sobreescritura automática de los datos más antiguos al completarse la memoria; el equipo debe operar en condiciones ambientales de 0 a 50 °C y humedad relativa menor al 90 % sin condensación, permitir la revisión de datos en pantalla y su descarga a computadora, e incorporar sensor de temperatura infrarroja para medición superficial sin contacto, con rango espectral de 8 a 14 µm, incertidumbre máxima de ± 0,2 °C en el rango de -30 a 65 °C, siempre que la temperatura del sensor esté dentro de 20 °C respecto a la superficie medida, pudiendo ser suministrado con sensor integrado en el cuerpo del medidor o con sensor externo con cable de 2 m; como accesorios, debe incluir manual de usuario en español y/o inglés, software para descarga de datos y cable de comunicación USB AC-100 o equivalente Finalmete se requiere_ 1. Garantía de un año (1) en equipos y tres (3) meses en accesorios, por desperfectos de Fabricación. 2. Capacitación en sitio(SENA-Caquetá), tanto en el manejo de los equipos, como en el software. 3. Certificamos que nuestros equipos cumplen con todas y cada una de las especificaciones técnicas solicitadas. 4. Tiempo de entrega: Inmediata 5. Soporte postventa y asistencia virtual y presencial, como mínimo durante el tiempo de garantía.	1,00	UN	5.943.383,00	5.942.788,66	5.943.383,00	5.942.788,66
75	41122400	Medidor portátil NPK digital para pruebas en suelo, basado en el método electroquímico que utiliza tecnología de reducción de ionización. El equipo debe incluir sonda para medición de nitrógeno, fósforo y potasio en suelo, con rango mínimo de 0 a 2000 mg/kg, resolución mínima de 1 mg/kg (mg/L) y precisión de al menos ±2 % F.S. La alimentación debe ser de mínimo 12 V CC o 12-24 V CC, con salida RS485, dimensiones aproximadas de 45 x 15 x 135 mm, capacidad de operación en un entorno de trabajo de -40 a 85 °C, material de sellado en epoxi negro, cálculo a partir de la conductividad y clase de protección IP68. Adicionalmente, debe incluir comprobador portátil multiparámetros compatible con pruebas de temperatura del suelo, humedad, salinidad, conductividad y pH, alimentado por batería de iones de litio, con comunicación USB, capacidad de almacenamiento mínima de 20.000 datos, peso aproximado del host de 0,5 kg y peso aproximado del host con caja de 3 kg, así como operación en un entorno de trabajo de 20 °C a 80 °C y humedad relativa entre 5 % y 95 % RH. Como accesorios, debe incluir estuche y/o maletín de transporte, baterías de reemplazo y manual de instrucciones en idioma español y/o inglés. Finalmete se requiere_ 1. Garantía de un año (1) en equipos y tres (3) meses en accesorios, por desperfectos de Fabricación. 2. Capacitación en sitio(SENA-Caquetá), tanto en el manejo de los equipos, como en el software. 3. Certificamos que nuestros equipos cumplen con todas y cada una de las especificaciones técnicas solicitadas. 4. Tiempo de entrega: Inmediata 5. Soporte postventa y asistencia virtual y presencial, como mínimo durante el tiempo de garantía.	2,00	UN	4.845.327,00	4.844.842,47	9.690.654,00	9.689.684,94
76	41122400	Registrador de datos para monitoreo continuo de temperatura y humedad relativa, con sensor integrado, pantalla de visualización local y transmisión inalámbrica de datos por red WLAN/Wi-Fi en banda de 2,4 GHz, compatible como mínimo con los estándares IEEE 802.11 b/g/n y 802.1X. El equipo deberá permitir almacenamiento local de datos y envío automático a plataforma en la nube para consulta remota desde computador, tableta o teléfono inteligente, así como configuración de alarmas por sobrepaso de límites y notificaciones remotas. Deberá medir temperatura en un rango mínimo de -30 °C a +50 °C, con exactitud mínima de ±0,5 °C y resolución de 0,1 °C. Para humedad relativa deberá contar con sensor capacitivo, con rango mínimo de 0 a 100 % HR, resolución de 0,1 % HR y exactitud mínima de ±2,0 % HR entre 0 y 90 % HR a +25 °C. El equipo deberá permitir intervalo de medición configurable entre 1 minuto y 24 horas, así como intervalo de comunicación configurable en el mismo rango. La memoria interna deberá ser de al menos 10.000 valores por canal. Deberá operar con 4 baterías AA, con autonomía típica de hasta 12 meses, y admitir fuente de alimentación externa opcional. El equipo deberá contar con grado de protección mínimo IP30, dimensiones aproximadas de 115 x 82 x 31 mm, peso aproximado de 250 g y temperatura de almacenamiento de al menos -40 °C a +70 °C sin baterías. Debe incluir como mínimo cable de conexión, soporte de pared con sistema de fijación, baterías, guía rápida y protocolo de calibración.	2,00	UN	3.398.149,00	3.397.809,19	6.796.298,00	6.795.618,38
77	41122400	Medidor portátil de clorofila MEDIDOR DE CLOROFILA: rango de medición de clorofila: 0,0-99,99 SPAD, área de medición: 2 mm x 3 mm; no afecta el crecimiento de las plantas. Puede medir la clorofila como un profesional. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO: El medidor de clorofila multifuncional mide el contenido relativo de clorofila en las hojas midiendo la transmitancia de luz de las hojas en dos rangos de longitud de onda. PANTALLA RETROILUMNADA: el medidor de clorofila tiene una pantalla LCD retroiluminada para una lectura de datos clara e intuitiva. Al medir, basta con colocar las hojas de la planta en la posición de medición y esperar de 2 a 3 segundos para obtener los datos de medición. BASE DE DATOS: conecte la interfaz USB al ordenador para exportar los datos. Se puede instalar sin necesidad de una red. Puede almacenar varios datos de medición y exportarlos a un ordenador en formato Excel para su posterior análisis.1. Garantía de un año (1) en equipos y tres (3) meses en accesorios, por desperfectos de Fabricación. 2. Capacitación en sitio(SENA-Caquetá), tanto en el manejo de los equipos, como en el software. 3. Certificamos que nuestros equipos cumplen con todas y cada una de las especificaciones técnicas solicitadas. 4. Tiempo de entrega: Inmediata 5. Soporte postventa y asistencia virtual y presencial, como mínimo durante el tiempo de garantía.	1,00	UN	2.487.576,00	2.487.327,24	2.487.576,00	2.487.327,24
78	27111800	Nivel láser Para nivelar la cama antes de agregar sustrato Nivel láser autonivelante para nivelación de camas antes de adicionar sustrato, con alcance mínimo de trabajo de 10 a 30 metros y precisión mínima de ± 2 mm a 10 metros. El equipo deberá proyectar líneas horizontales y verticales de alta visibilidad, contar con sistema de autonivelación automática con rango mínimo de ± 4°, láser clase II de color verde o rojo y bloqueo de péndulo para protección durante transporte. Debe operar mediante baterías recargables o pilas AA con autonomía mínima de 6 horas continuas. La carcasa deberá ser resistente en material ABS o similar, con protección mínima	3,00	UN	313.112,00	313.080,69	939.336,00	939.242,07

		IP54 contra polvo y salpicaduras. El equipo debe ser compatible con trípode universal de 1/4" o 5/8", tener peso máximo de 1,5 kg y operar en temperaturas entre -10 °C y 50 °C. El suministro deberá incluir trípode ajustable, estuche de transporte, baterías o cargador y manual de operación. Garantía mínima de un (1) año.						
79	52161500	Sistema GNSS RTK Base + Rover Se requiere sistema GNSS RTK profesional compuesto por estación Base y estación Rover, diseñado para aplicaciones de topografía, geodesia, cartografía, sistemas de información geográfica, levantamientos de precisión, fotogrametría, procesamiento geoespacial, investigación aplicada y formación profesional. Especificaciones técnicas mínimas El sistema deberá contar como mínimo con: Recepción mínima de 1.408 canales GNSS. Seguimiento de constelaciones GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou y QZSS. Radio UHF integrada con potencia mínima de 5 W. Alcance operativo mínimo de 8 km. Protección mínima IP67. Autonomía mínima de 15 horas. Cambio de baterías en caliente. Pantalla OLED o tecnología equivalente. Registro NOAA para corrección conforme a la Resolución 643 de 2018 del IGAC. Tasa de rastreo configurable hasta 1 Hz o superior. Software de campo El sistema deberá incluir software de campo suministrado por el fabricante o totalmente compatible con el sistema ofertado, que permita como mínimo: Levantamientos topográficos. Replanteo de puntos, líneas y superficies. Compatibilidad con archivos CAD. Gestión de proyectos. Importación y exportación de formatos estándar del sector. Compatibilidad con sistemas oficiales de coordenadas. Software de postproceso geodésico El sistema deberá incluir software especializado de postproceso GNSS suministrado por el fabricante o totalmente compatible con el sistema ofertado, con capacidad mínima para: Procesamiento de datos GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou y QZSS. Procesamiento mediante algoritmos avanzados RTK, PPK, PPP, procesamiento estático y estático rápido. Corrección de coordenadas de seguimiento de campo y plataformas UAV. Integración de resultados RTK y PPK para análisis de precisión. Procesamiento de archivos RINEX, CRINEXy RTCM. Exportación de información en formatos KML, SHP, DXF, HTML, CSV, PDF, RAW, ASC y TXT. Compatibilidad con software estándar del sector geoespacial. Herramientas para administración de coordenadas y archivos geodésicos. Accesorios mínimos El sistema deberá suministrarse como kit completo con: Un (1) receptor GNSS Base. Un (1) receptor GNSS Rover. Una (1) colectora de datos compatible con el sistema ofertado. Baterías requeridas para el sistema. Cargadores. Cables de comunicación. Adaptadores de corriente. Dos (2) antenas UHF. Trípode doble seguro. Base nivelante con adaptador. Bastón de fibra de carbono de 2,2 metros. Bracket para colectora. Extensor de 30 cm. Dos (2) maletines rígidos para transporte. Licencia del software de campo. Licencia del software de postproceso. Llave USB o medio de licenciamiento cuando aplique. Un (1) flexómetro. Suscripción por dos (2) años a una red NTRIP compatible con el sistema ofertado, que garantice la recepción de correcciones diferenciales en tiempo real para el adecuado funcionamiento del sistema durante el desarrollo de las actividades académicas e institucionales. Condiciones técnicas Garantía mínima de un (1) año para los equipos y tres (3) meses para accesorios. Capacitación presencial en las instalaciones del SENA Regional Caquetá para el manejo del sistema y del software suministrado. Certificación del fabricante o distribuidor autorizado donde se acredite el cumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas. Soporte técnico presencial y virtual durante el tiempo de garantía.	1,00	UN	57.482.100,00	57.476.351,79	57.482.100,00	57.476.351,79
80	41122400	Penetrómetro de suelo para medición de compactación Especificaciones Rango de medición: 0.0 lbs-220.5 lbs(0N-1000N) Profundidad de la prueba: 0.0 in-11.8 in Potencia: 2 pilas AA(6 V dc a juego) Precisión de la prueba: 0.25%	1,00	UN	4.475.986,00	4.475.538,40	4.475.986,00	4.475.538,40
81	52141500	Horno microondas. Especificaciones técnicas: - Material: Acero Inoxidable - Voltaje: 120 V ~ - Frecuencia: 60 Hz - Capacidad: 25 Lt	3,00	UN	742.662,00	742.587,73	2.227.986,00	2.227.763,19
82	41111500	Balanza digital (dimensiones totales: 14,2 cm ancho x 19 largo x 2,5 cm alto, con escala de 0,1 gramos a 5.000 gramos en acero inoxidable	15,00	UN	489.580,00	489.531,04	7.343.700,00	7.342.965,60
83	41111500	Balanza electrónica digital de mesa con plataforma en acero inoxidable, utilizada para el pesaje y control de ingredientes, materias primas y productos alimenticios y cárnicos, con dimensiones aproximadas de 32 cm de ancho, 35 cm de fondo y 12 cm de alto, capacidad de hasta 30 kg y sistema de visualización digital de peso.	8,00	UN	405.300,00	405.259,47	3.242.400,00	3.242.075,76
84	52161500	Grabadora Estéreo Portátil con Flotante de 32 Bits, Accesibilidad, Micrófonos X/Y, Grabación en Tarjeta SD, Micrófono USB, Portátil, para Músicos, Podcasters, Cineastas	1,00	UN	780.173,00	780.094,98	780.173,00	780.094,98
85	26111700	POWER BANK. Cargador portátil, batería de 56800 mAh, cargador de teléfono portátil de carga rápida de 22.5 W para camping, viajes, teléfonos Android, iPad, tabletas, auriculares y otros dispositivos USB. Un práctico esencial de viaje para acampar, viajes por carretera, trabajo al aire libre, cortes de energía y respaldo de emergencia. No se permite en aviones debido a la capacidad de la batería.	1,00	UN	238.420,00	238.396,16	238.420,00	238.396,16
86	45121600	REGISTRADORES ULTRASONICOS(GRABADORAS DE ULTRASONIDO). dispositivo multifunción. Incluye dos micrófonos integrados (uno ultrasónico y otro acústico) que le permiten grabar murciélagos y aves simultáneamente. Carcasa y micrófonos IP67 totalmente nuevos y rediseñados, resistentes a la intemperie, para una instalación confiable en cualquier entorno terrestre. GPS integrado, metadatos en tiempo real. Grabación ultrasónica/acústica simultánea Formatos de grabación: WAV y/o ZC de espectro completo Frecuencias de muestreo (ultrasónico): 256, 384, 500 kHz Frecuencias de muestreo (acústico):8, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1, 48, 88,2, 96 kHz Tecnología de grabación avanzada: Micrófonos de bajo ruido	1,00	UN	3.874.208,00	3.873.820,58	3.874.208,00	3.873.820,58
87	52161500	Amplificador de voz portátil con micrófono de diadema/Amplificador de voz portátil con micrófono de diadema, potencia mínima de 10W (preferiblemente 18W), entrada Bluetooth, microSD y AUX/USB, autonomía de 8-10 horas, clip para cinturón o correa, y resistencia al agua IP	2,00	UN	354.142,00	354.106,59	708.284,00	708.213,18
88	41115300	Refractómetro portátil, manual óptico o digital, apto para medir sólidos solubles en grados Brix (°Bx). Debe contar con rango mínimo de medición de 0 a 32 °Brix, precisión mínima de ±0,2 °Brix en equipos ópticos o ±0,1 °Brix en equipos digitales, y resolución de lectura de 0,2 °Brix o mejor. Debe incluir compensación automática de temperatura, permitir medición con pequeñas muestras de 2 a 3 gotas, contar con prisma resistente y de fácil limpieza, sistema de calibración con agua destilada o solución patrón, cuerpo liviano y resistente	3,00	UN	103.133,00	103.122,69	309.399,00	309.368,07

		para uso en campo, laboratorio o procesos agroindustriales. Debe entregarse con estuche protector, gotero o pipeta, paño de limpieza, manual de usuario y accesorios de calibración cuando aplique.						
89	41111700	Binoculares 8×42 para observación de aves, fauna silvestre y recorridos de turismo de naturaleza. Deben contar con aumento de 8x y objetivo de 42 mm, sistema óptico con prismas de buena transmisión de luz, enfoque central suave, ajuste dióptrico, copas oculares graduables y recubrimientos antireflejo que favorezcan imágenes claras, nítidas y con adecuada fidelidad de color. Se requiere carcasa resistente, recubrimiento antideslizante, protección contra salpicaduras o humedad y diseño ergonómico para uso prolongado en campo. Deben incluir correa, tapas protectoras para lentes, estuche de transporte y paño de limpieza. El equipo debe ser apto para jornadas de avistamiento, interpretación ambiental y capacitación en biodiversidad.	3,00	UN	2.702.665,00	2.702.394,73	8.107.995,00	8.107.184,19
90	41111700	Lupa entomológica portátil de bolsillo, con aumento de 30x y lente de aproximadamente 21 mm de diámetro. Debe contar con estructura metálica resistente, liviana y plegable, lente óptico transparente de buena nitidez y baja distorsión, e iluminación LED incorporada para facilitar la observación en campo o laboratorio. Debe funcionar con baterías reemplazables o sistema equivalente, incluir protección para el lente, estuche o empaque de seguridad y entregarse nueva, funcional, sin rayones ni fallas en el sistema de luz. Su uso está orientado a la observación de insectos, semillas, hojas, fibras, muestras pequeñas y detalles morfológicos.	2,00	UN	65.412,00	65.405,46	130.824,00	130.810,92
91	45121600	Trípode profesional portátil, ajustable y plegable, fabricado en aluminio reforzado, aleación metálica liviana o fibra de carbono, resistente para uso en campo. Debe contar con altura máxima mínima de 150 cm, preferiblemente entre 160 cm y 180 cm, carga mínima de 3 kg, deseable 5 kg o superior. abezal panorámico de 3 vías, cabezal fluido o rótula ajustable, placa de liberación rápida con rosca estándar de 1/4 de pulgada, patas telescópicas de mínimo tres secciones con sistema de bloqueo seguro, nivel de burbuja, columna central ajustable, pies antideslizantes y gancho de contrapeso.	1,00	UN	729.734,00	729.661,03	729.734,00	729.661,03
92	21111600	Red para colecta de zooplancton Red para colecta de zooplancton de 70 m en ambientes continentales como ríos y lagunas la boca de la red es un aro de 20 cm de diámetro interno y está fabricado con una varilla de acero inoxidable (calidad 304). De este aro se sujetan tanto la brida de nylon como la red de 45 cm de longitud, que es elaborada en nytal y tiene forma cónica. Esta forma permite concentrar lo colectado en el frasco de 175 ml unida a la red por una abrazadera de acero inoxidable. La red está confeccionada con un solo paño que reduce el número de costuras, evitando así el traslado involuntario de especies de una estación a otra.	1,00	UN	2.092.170,45	2.091.961,23	2.092.170,45	2.091.961,23
93	21111600	Red para colecta de zooplancton Red para colecta de zooplancton de 160 m en ambientes continentales como ríos y lagunas la boca de la red es un aro de 20 cm de diámetro interno y está fabricado con una varilla de acero inoxidable (calidad 304). De este aro se sujetan tanto la brida de nylon como la red de 45 cm de longitud, que es elaborada en nytal y tiene forma cónica. Esta forma permite concentrar lo colectado en el frasco de 175 ml unida a la red por una abrazadera de acero inoxidable. La red está confeccionada con un solo paño que reduce el número de costuras, evitando así el traslado involuntario de especies de una estación a otra.	1,00	UN	2.090.770,50	2.090.561,42	2.090.770,50	2.090.561,42
94	21111600	INCUBADORA CONICA "Incubadora cónica para ArtemiaMaterial: policarbonato (cono)El tanque (cono) mide 13.5" de diámetro, 24" de alto e incluye tapa transparente.Soporte negro de 13.5" de diámetro, 19" de alto, tubería de acuario de 8´ y válvula de drenaje. Incluye tubo de aire rígido	1,00	UN	1.100.916,60	1.100.806,51	1.100.916,60	1.100.806,51
95	21111600	INCUBADORA AGROVER Incubadora Agrover waynarovich en fibra de vidrio, estructura en fibra de vidrio, cónicas, flujo de agua central, filtro con tela malla sarán removible, Soporte metálico en perfilería cuadrada y circular, capacidad 60 litros	2,00	UN	2.001.750,00	2.001.549,83	4.003.500,00	4.003.099,66
96	21101900	MESA VIBRADORA Mesa antivibratoria en acero inoxidable con mármol de 48*48*4 Cm. Estructura en acero Inoxidable. sistema que amortigua y aisla las vibraciones del ambiente.Ref. ACEQ MBL-3012-quib	1,00	UN	6.091.758,75	6.091.149,57	6.091.758,75	6.091.149,57
97	21111600	bomba Bomba de aire de diafragma para funcionamiento continuo y uso exterior. Carcasa de aluminio de alta resistencia. Interruptores de seguridad de reinicio. Listado por UL y aprobado por CE. Voltaje 115V, 190 Watts de arranque, 8.8 CFM a 1 PSI. Salida de 3/4". Incluye adecuaciones eléctricas, base para montaje, instalación y puesta en operación. Ref. SweetWater SL190	1,00	UN	10.045.712,25	10.044.707,68	10.045.712,25	10.044.707,68
98	21111600	aireador Aireador eléctrico de membrana de 6 salidas, 110 V, flujo de aire de 840 L/h (14 L/min), potencia 12 W, con control de flujo, para oxigenación de estanques, acuarios y sistemas piscícolas entre 300 y 1.200 litros.Aireador eléctrico de membrana de 6 salidas, 110 V, flujo de aire de 840 L/h (14 L/min), potencia 12 W, con control de flujo, para oxigenación de estanques, acuarios y sistemas piscícolas entre 300 y 1.200 litros.	3,00	UN	446.250,00	446.205,38	1.338.750,00	1.338.616,14
99	10131600	PLATAFORMA ELEVADA CORRAL PRECEBO 4,8 M² CON PISOS PLÁSTICOS. Plataforma elevada para alojamiento de lechones en etapa de precebo, con área mínima de 4,8 m². Estructura metálica resistente, galvanizada o con acabado anticorrosivo, apta para uso en ambiente húmedo de la porcícola. Piso plástico ranurado tipo slat, antideslizante, lavable, desinfectable y resistente al peso de los animales, diseñado para permitir la evacuación de excretas y reducir la humedad en el área de alojamiento. Debe permitir la instalación o adaptación de cerramientos, comederos y bebederos. Equipo nuevo, estable, seguro, sin bordes cortantes, de fácil limpieza y mantenimiento, resistente al lavado frecuente y a productos desinfectantes de uso pecuario. Uso recomendado para manejo técnico, sanitario y formativo de lechones destetados en precebo.	1,00	UN	2.655.187,50	2.654.921,98	2.655.187,50	2.654.921,98
100	21101900	COMEDERO AUTOMÁTICO TIPO TOLVA PARA CERDOS DE CEBA 80 L. Comedero automático tipo tolva para alimentación de cerdos en etapa de ceba, con capacidad mínima de 80 litros, apto para suministrar alimento seco o húmedo a 30-35 cerdos de engorde. Fabricado en acero inoxidable y plástico de alta densidad, resistente a humedad, corrosión, lavado frecuente, desinfección y uso intensivo en granja porcícola. Debe contar con tolva de gran volumen, plato de alimentación, sistema de descarga regulada, suministro continuo, fácil llenado manual o automático, diseño que evite bloqueos, derrames, desperdicio y contaminación del alimento. Instalación entre dos corrales o en el centro de un corral. Peso aproximado: 18 kg. Color de referencia: blanco	1,00	UN	1.744.837,50	1.744.663,02	1.744.837,50	1.744.663,02

		y rojo o equivalente. Equipo nuevo, higiénico, durable, de fácil limpieza y mantenimiento, apto para granjas porcinas, criaderos, sistemas intensivos de engorde, ambientes de formación agropecuaria y proyectos productivos porcinos.						
101	41112400	MEDIDOR DE ENERGIA SOLAR Medidor De Energía Solar De Precisión Digital Sm206: Características:Este medidor es un instrumento de precisión que mide la intensidad de la luz solar.Se pueden seleccionar dos unidades: W/m² y Btu.Admite la función de retención de valor máximo y la función de retención de datos.Mida directamente sin ajustes, mida constantemente durante un largo período.Ampliamente utilizado for la medición de radiación solar, investigación de energía solar, meteorología, agricultura, experimentos físicos y ópticos.Eso también se puede usar for medir la intensidad de transmisión de luz del vidriopara verificar el rendimiento del vidrio, por ejemplo, la ventana del automóvilprueba de rendimiento Especificación:Modelo: SM206Resolución: 0.1W/m², 0.1Btu/(ft²-h)Error de rango: ± 10W/m² (± 3Btu/(ft²-h) o ± 5% del valor medidoError de temperatura: ± 0.38W/m²/ ± 0.12Btu/(ft²-h)/ desviación a 25 ° CPantalla: pantalla LCD de 3-3/4, máximo 3999Pantalla de sobrecarga: "OL"<± 3%/añoRango de medición: 0.1-399.9W/m², 1-3999W/m², 0.1-399.9Btu/(ft²-h), 1-3999Btu/(ft²-h)Tiempo de muestreo: 0.25 segundos/tiempo<80%RH<70%RHBatería: batería de 9V (NO incluida)Tamaño: 132 * 65 * 38 mm/5.2 * 2.6 * 1.5inPeso: 325 g/11.5 oz (aprox.)Lista de paquetes:1 * Instrumento de medición de radiación solar (batería y NO está incluido)1 * Manual de usuario1 * caja de embalaje	1,00	UN	485.775,00	485.726,42	485.775,00	485.726,42
102	26111600	BATERIA Batería Litio Narada C100 48V 100Ah 4.8kWh: Voltaje nominal: 48V, Capacidad nominal: 100Ah, Corriente máxima de carga: 100A, Corriente máxima de descarga: 100A, Corriente de carga recomendada: 20A, Dimensiones: 443 x 400 x 133mm, Peso: 44kg	1,00	UN	8.976.000,00	8.975.102,40	8.976.000,00	8.975.102,40
103	26111600	PANEL SOLAR Panel Solar Bifacial 620W Deep Blue 4.0 N-Type JA Solar: Corriente a máxima potencia (IMP): 15 A Corriente en cortocircuito ISC: 16 A Dimensiones: 2384 x 1136 x 31mm Eficiencia: 26 % Garantía: 10 años Marco: Aluminio anonizado Peso: 33 Kg Potencia máxima: 620 W Tensión en circuito abierto: 49 V Tensión máxima potencia: 40 V Tipo de célula: Monocristalina Voltaje: 24 V	8,00	UN	779.025,00	778.947,10	6.232.200,00	6.231.576,80
104	39121700	ACCESORIOS ELECTRICOS- KIT SOLAR Kit Solar Aislado para Finca o Casa Campestre de 5250Wh/dia El sistema fotovoltaico es capaz de generar 5,49 kWh al día en invierno (contando con 3 horas de sol), mientras que en verano, la producción ascendería a 12,81 kWh al día (contando con 7 horas de sol).Las baterías ofertadas disponen de una capacidad de 4,80 kWh de acumulación total. Dado que no se recomienda que las baterías se descarguen más de un 91% de su capacidad total por una cuestión de durabilidad y cuidado de la misma, la energía útil acumulada en la batería es de 4,37 kWh.Las características del sistema ofertado son: Potencia solar fotovoltaica instalada: 1.830 W Potencia máxima de salida: 3000 W Producción diaria en INVIERNO: 5,49 kWh Producción diaria en VERANO: 12,81 kWh Producción MEDIA diaria Anual: 9,15 kWh Acumulación Baterías Total: 4,80 kWh Acumulación de Batería Útil: 4,37 kWhCOMPONENTES- 3 x Panel Solar Bifacial 610W N-Type Tensite- 1 x Inversor Cargador Rack 3000W 48V EOS3000 PH-Volt- 1 x Monitorización WiFi Inversor PH Volt- 2 x Batería Litio Pylontech US2000C 48V 2.4kWh- 1 x Estructura Cubierta Metálica 3 paneles- 15 x Cable Solar 1*6mm2 Negro 1500VDC- 15 x Cable Solar 1*6mm2 Rojo 1500VDC- 2 x Cables Pylontech LV Batería-Inversor- 1 x Conector MC4 para Paneles Solares 4/6mm2 1500VDC- 2 x Cable Solar 1*50mm2 Verde1000VDC- 2 x Cable Solar 1*50mm2 Negro1000VDC- 20 x Cable AWG 10 Verde- 1 x Kit Material Eléctrico Solar Aislado 25A DC / 32A AC	3,00	UN	19.890.000,00	19.888.011,00	59.670.000,00	59.664.033,00
105	39121700	ACCESORIOS ELECTRICOS- INVERSOR HIBRICO Inversor Híbrido 5000W Bifásico SAJ H2-5K-LS3-US: Potencia máxima del arreglo PV [Wp] @ STC. 7500, Voltaje CC máximo. 600V, Rango de voltaje de MPPT. 90V - 610V, Voltaje CC nominal. 380V, Voltaje de inicio. 100V, Número de MPPT. 3, Rango de voltaje de la batería. 40V - 60V, Corriente máxima de carga/descarga. 152A, Frecuencia de red/rango. 60/54-65 Hz, Eficiencia máxima. 97.2%, Comunicación. Wi-Fi/4G (Opcional), Puerto de comunicación. RS485/CAN, Rango de temperatura de operación. -40°C a +60°C, Grado de protección. IP65, Dimensiones. 810 x 485 x 247 mm, Peso. 48kg	1,00	UN	10.317.300,00	10.316.268,27	10.317.300,00	10.316.268,27
106	30191800	Formaleta Lamina Metálica 25 X 120 X 1 Unidad Formaleta metálica modular de acero estructural para moldeo de columnas en concreto.	2,00	UN	494.623,50	494.574,04	989.247,00	989.148,08
107	30191800	Formaleta Lamina Metálica 25 X 0.60 X 1 Unidad Formaleta metálica modular resistente a impactos y humedad para estructuras de concreto.	3,00	UN	360.346,88	360.310,85	1.081.040,64	1.080.932,55
108	30191800	Formaleta Lamina Metálica 30 X 120 X 1 Unidad Formaleta metálica reforzada reutilizable para conformación de columnas en concreto.	2,00	UN	499.175,25	499.125,33	998.350,50	998.250,66
109	30191800	Formaleta Lamina Metálica 30 X 0.60 X 1 Unidad Panel modular metálico de acero para encofrado y acabado uniforme de concreto.	2,00	UN	359.588,25	359.552,29	719.176,50	719.104,58
110	30191800	GRAPA, SEGURO O CHAPETA PARA FORMALETA METALICA 2" X1/4 Accesorio metálico de fijación utilizado para asegurar y unir formaletas metálicas durante el vaciado de concreto.	201,00	UN	26.855,33	26.852,64	5.397.921,33	5.397.380,64
111	41111800	Nivel Láser Autonivelante Equipo de medición autonivelante de alta precisión, alcance de 10 m, proyección horizontal y vertical, incluye trípode.	2,00	UN	1.320.007,50	1.319.875,50	2.640.015,00	2.639.751,00
112	30191500	Andamio Tubular Completo 1,5 x 1,5 m Estructura metálica modular de acero tubular para trabajos en altura y soporte en construcción.	5,00	UN	1.194.834,38	1.194.714,90	5.974.171,90	5.973.574,50
113	30191500	Escalera tipo tijera de fibra de vidrio 30191501 Escalera industrial plegable de fibra de vidrio con peldaños antideslizantes y capacidad hasta 150 kg.	2,00	UN	1.122.765,00	1.122.652,72	2.245.530,00	2.245.305,44

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

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
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados		

Documentos del contrato

Documentos del contrato

Descripción	Nombre del documento	Detalle
GCCON-F-021CLAUSULADOANEXOALCONTRATO-OTROS EQUIPOS.pdf	GCCON-F-021CLAUSULADOANEXOALCONTRATO-OTROS EQUIPOS.pdf	(detalle)
18-00305-2026 RESOLUCIÓN ADJUDICACION PROCESO SASI-CQT-CTA-0005-2026 OTRAS COMPRAS DE EQUIPOS JUNTANZA.pdf	18-00305-2026 RESOLUCIÓN ADJUDICACION PROCESO SASI-CQT-CTA-0005-2026 OTRAS COMPRAS DE EQUIPOS JUNTANZA.pdf	(detalle)

Información presupuestal

Asignaciones para el seguimiento

Ordenador del Gasto	LUIS ANGEL LOZADA C	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	1117492874	Guardar y notificar
Supervisor	jorge leonardo lavao he	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	1117510338	Guardar y notificar

Asignaciones Ordenador del pago

Ordenador del pago	LUIS ANGEL LOZADA C	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	1117492874	Guardar y notificar

Agregar usuario

Histórico de asignaciones

Posición	Nombre	Fecha de seguimiento	Cambiado por
Supervisor	jorge leonardo lavao hernandez	2 días de tiempo transcurrido *(21/07/2026 10:11:29 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	LUIS ANGEL LOZADA OLAYA
Ordenador del Gasto	LUIS ANGEL LOZADA OLAYA	2 días de tiempo transcurrido *(21/07/2026 9:41:22 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	LUIS ANGEL LOZADA OLAYA
Ordenador del pago	LUIS ANGEL LOZADA OLAYA	2 días de tiempo transcurrido *(21/07/2026 9:41:22 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	LUIS ANGEL LOZADA OLAYA

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 *	812.492.146,28
Recursos de Crédito	☐ Sí ☑ No *	
Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas)	☐ Sí ☑ No *	
	Total	812.492.146,28

Validación Código BPIN

Código BPIN	Año	Estado

☐	202500000024689	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 36-02-00-018

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	
☐	6626	CDP	Generado	812.500.000 COP	812.500.000 COP	36-02-00-018-951610	Validado	Editar

Saldo de CDP 812.500.000 COP
Saldo de vigencias futuras 0 COP
Saldo total a comprometer 812.500.000 COP
Última consulta a SIIF Consulta Exitosa
Fecha de consulta SIIF 16/06/2026 3:10 PM

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	
☐	180126	Presupuestal (CDP)	22/07/2026 12:00 AM	Generado	812.492.146,28 COP	812.492.146,28 COP	-	C-3605-1300-4-40402A-3605021-02	SIIF	Detalle Editar

Saldo de compromisos CDP 812.492.146,28 COP
Saldo de compromisos AVF 0 COP
Saldo total comprometido 812.492.146,28 COP
Última consulta a SIIF Consulta Exitosa
Fecha de consulta SIIF 22/07/2026 4:26 PM