

Bogotá D.C., agosto 12 de 2026

COTIZACIÓN No. BS26371

Señores,
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
Atn: Nagiber
Teléfono: 3134127886
Puerto Boyacá

De acuerdo con su solicitud, nos permitimos cotizar los siguientes equipos:

ÍTEM	EQUIPO/ELEMENTO	CANT.	V/R UNIT CON IVA \$	V/R TOTAL CON IVA \$
1	LECHE ENTERA PASTEURIZADA Leche entera pasteurizada, líquida, refrigerada entre 0 °C y 4 °C, apta para consumo humano, en envase limpio y sellado, bajo adecuadas condiciones sanitarias de transporte.	1	5.800	5.800
2	LECHE EN POLVO ENTERA Presentación comercial: bolsa de 1 kilogramo. Leche en polvo entera, producto deshidratado obtenido de la evaporación de leche de vaca pasteurizada, con un contenido mínimo de grasa láctea del 26 %, en polvo homogéneo de color blanco crema, libre de grumos y humedad, empacada en bolsa multilaminada sellada, almacenada en lugar fresco y seco (temperatura ≤ 25 °C y humedad relativa < 65 %), transportada bajo adecuadas condiciones sanitarias. Al momento de la entrega, el producto deberá contar con una vida útil remanente mínima del 70 % de la establecida por el fabricante.	1	49.400	49.400
3	LECHE ENTERA ULTRA ALTA TEMPERATURA (UHT) Leche entera Ultra Alta Temperatura (UHT), de larga vida, con contenido graso conforme a la denominación legal vigente. Presentación comercial en envase aséptico original, sellado y debidamente rotulado de 1 litro. El producto deberá conservarse bajo las condiciones de almacenamiento indicadas por el fabricante y, al momento de la entrega, contar con una vida útil remanente mínima del 70 % de la establecida por este.	1	6.500	6.500
4	CARNE DE RES Carne de res – pulpa de pierna, corte magro, deshuesado, con bajo contenido de grasa visible, proveniente de bovinos beneficiados en plantas autorizadas por la autoridad sanitaria competente. Empacada al vacío, en envase original, limpio, sellado y debidamente rotulado, con textura firme y apta para la elaboración de preparaciones culinarias y derivados cárnicos. Se recibirá refrigerada, conservada entre 0 °C y 4 °C durante el transporte y almacenamiento. Al momento de la entrega, el producto deberá contar con una vida útil remanente mínima del 70 % de la establecida por el fabricante	1	46.800	46.800
5	PECHUGA DE POLLO DESHUESADA Pechuga de pollo deshuesada y sin piel, de buena calidad, obtenida de aves sanas beneficiadas en plantas autorizadas por la autoridad sanitaria competente (INVIMA), con características organolépticas propias del producto, libre de olores o coloraciones anormales. Empacada en su envase original, limpio, sellado y debidamente rotulado. Se recibirá refrigerada, conservada entre 0 °C y 4 °C durante el transporte y almacenamiento. Al momento de la entrega, el producto deberá contar con una vida útil remanente mínima del 70 % de la establecida por el fabricante.	1	28.600	28.600
6	PULPA DE PIERNA DE CERDO DESHUESADA, Pulpa de pierna de cerdo deshuesada, corte magro, con bajo contenido de grasa visible, obtenida de animales beneficiados en plantas autorizadas por la autoridad sanitaria competente (INVIMA), apta para el consumo humano y para la elaboración de preparaciones culinarias y productos cárnicos. Empacada en su envase original, limpio, sellado y debidamente rotulado. Se recibirá preferiblemente refrigerada, conservada entre 0 °C y 4 °C durante el transporte y almacenamiento. Al momento de la entrega, el producto deberá contar con una vida útil remanente mínima del 70 % de la establecida por el fabricante.	1	33.800	33.800
7	ACEITE VEGETAL COMESTIBLE REFINADO DE SOYA Aceite vegetal comestible refinado de soya, girasol, canola o mezcla de estos aceites, apto para consumo humano, en presentación comercial de 1 litro, en envase PET original, limpio, sellado y debidamente rotulado. El producto deberá cumplir con la normatividad sanitaria vigente y, al momento de la entrega, contar con una vida útil remanente mínima del 70 % de la establecida por el fabricante.	1	12.300	12.300
8	AZÚCAR BLANCA REFINADA Azúcar blanca refinada, grado alimenticio, en presentación comercial de bolsa de 1 kilogramo, seca, libre de cuerpos extraños, impurezas y terrones ocasionados por humedad. Empacada en su envase original, limpio, sellado y debidamente rotulado. Al momento de la entrega, el producto deberá contar con una vida útil remanente mínima del 70 % de la establecida por el fabricante.	1	6.200	6.200
9	TOCINO DORSAL DE CERDO FRESCO Tocino dorsal de cerdo fresco, sin piel, grado alimenticio, en presentación comercial por kilogramo, obtenido de animales beneficiados en plantas autorizadas por la autoridad sanitaria competente (INVIMA). Empacado en su envase original, limpio, sellado y debidamente rotulado. Se recibirá refrigerado, conservado entre 0 °C y 4 °C durante el transporte y almacenamiento. Al momento de la entrega, el producto deberá contar con una vida útil remanente mínima del 70 % de la establecida por el fabricante.	1	23.400	23.400
10	CEBOLLÍN FRESCO	1	18.000	18.000



ÍTEM	EQUIPO/ELEMENTO	CANT.	V/R UNIT CON IVA \$	V/R TOTAL CON IVA \$
	Cebollín fresco, en presentación comercial por kilogramo, con hojas firmes, de color verde característico, limpio, libre de pudrición, marchitez, plagas, enfermedades y daños mecánicos visibles. Empacado de manera que garantice su protección durante el transporte y almacenamiento, conservando sus condiciones de frescura e inocuidad. Al momento de la entrega, el producto deberá cumplir con las condiciones de calidad e higiene establecidas para productos hortícolas frescos.			
11	CONDIMENTO Condimento para hamburguesa fina, grado alimenticio, en presentación comercial de 1 libra (454 g aproximadamente), empacado en bolsa original, limpia, sellada y debidamente rotulada. El producto deberá declarar sus ingredientes en la etiqueta, contar con ficha técnica del fabricante, indicar la dosificación recomendada para su uso, número de lote, registro sanitario cuando aplique y fecha de vencimiento. Al momento de la entrega, deberá contar con una vida útil remanente mínima del 70 % de la establecida por el fabricante.	1	15.600	15.600
12	CONDIMENTO Condimento compuesto sabor chorizo antioqueño, grado alimenticio, mezcla de especias, hierbas, condimentos y aditivos permitidos para conferir el sabor, color y aroma característicos en la elaboración de chorizo tipo antioqueño. Presentación comercial de 500 gramos, empacado en bolsa original, limpia, sellada y debidamente rotulada. El producto deberá contar con ficha técnica del fabricante, declaración de ingredientes, dosificación recomendada, número de lote y registro sanitario cuando aplique. Al momento de la entrega, deberá contar con una vida útil remanente mínima del 70 % de la establecida por el fabricante.	1	15.600	15.600
13	CONDIMENTO Condimento compuesto sabor butifarra, grado alimenticio, mezcla de especias, condimentos y aditivos permitidos para conferir el sabor, aroma y color característicos en la elaboración de butifarra. Presentación comercial de 500 gramos, empacado en bolsa original, limpia, sellada y debidamente rotulada. El producto deberá contar con ficha técnica del fabricante, declaración de ingredientes, dosificación recomendada, número de lote y registro sanitario cuando aplique. Al momento de la entrega, deberá contar con una vida útil remanente mínima del 70 % de la establecida por el fabricante.	1	15.600	15.600
14	CUAJO LÍQUIDO , Cuajo líquido, grado alimenticio, para elaboración de quesos. Presentación de 500 mL a 1 L, en envase original, sellado y rotulado. Con ficha técnica, dosificación recomendada por el fabricante y vida útil remanente mínima del 70 %	1	36.400	36.400
15	CULTIVO LÁCTICO TERMÓFILO LIOFILIZADO Cultivo láctico termófilo liofilizado, de inoculación directa, para elaboración de yogurt, con <i>Streptococcus thermophilus</i> y <i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i> . Presentación en sobre o vial con capacidad para inocular 50 litros de leche, con ficha técnica y vida útil remanente mínima del 70 %.	1	110.500	110.500
16	BICARBONATO DE SODIO Bicarbonato de sodio grado alimenticio, presentación comercial de 500 g, en empaque original, limpio, sellado y debidamente rotulado, con vida útil remanente mínima del 70 %.	1	13.000	13.000
17	LEVADURA SECA Levadura seca activa (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>), grado alimenticio, presentación comercial de 500 g, en empaque original, limpio, sellado y debidamente rotulado. Con ficha técnica y vida útil remanente mínima del 70 %.	1	18.000	18.000
18	BENZOATO DE SODIO Benzoato de sodio grado alimenticio (INS 211), con pureza conforme a la ficha técnica del fabricante. Presentación comercial de 1 kg, en bolsa original, limpia, sellada y debidamente rotulada, con ficha técnica y vida útil remanente mínima del 70 %.	1	36.000	36.000
19	CLORURO DE CALCIO Cloruro de calcio grado alimenticio (INS 509), presentación comercial de 1 kg, en bolsa original, limpia, sellada y debidamente rotulada, con ficha técnica y vida útil remanente mínima del 70 %.	1	24.000	24.000
20	PROTEÍNA AISLADA DE SOYA Proteína aislada de soya, grado alimenticio, con contenido de proteína ≥ 90 % en base seca. Presentación comercial de 1 kg, en bolsa original, limpia, sellada y debidamente rotulada, con ficha técnica y vida útil remanente mínima del 70 %.	1	56.000	56.000
21	CULTIVO LÁCTICO PROBIÓTICO LIOFILIZADO Cultivo láctico probiótico liofilizado, de inoculación directa, para elaboración de yogurt, con <i>Streptococcus thermophilus</i> , <i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i> y cepas probióticas (<i>Lactobacillus acidophilus</i> y/o <i>Bifidobacterium</i> spp.). Presentación en sobre o vial con capacidad para inocular 50 litros de leche, con ficha técnica y vida útil remanente mínima del 70 %.	1	123.500	123.500
22	SAL CURANTE Sal curante, mezcla de curado grado alimenticio, con contenido de nitrito declarado por el fabricante. Presentación comercial de 1 kg, en bolsa original, limpia, sellada y debidamente rotulada, con ficha técnica que incluya composición, dosificación e instrucciones de uso, y vida útil remanente mínima del 70 %.	1	15.600	15.600
23	SORBATO DE POTASIO Sorbato de potasio grado alimenticio (INS 202), con pureza conforme a la ficha técnica del fabricante. Presentación comercial de 1 kg, en bolsa original, limpia, sellada y debidamente rotulada, con ficha técnica y vida útil remanente mínima del 70 %.	1	36.000	36.000



ÍTEM	EQUIPO/ELEMENTO	CANT.	V/R UNIT CON IVA \$	V/R TOTAL CON IVA \$
24	TRIPA NATURAL DE CERDO Tripa natural de cerdo, limpia, calibrada, grado alimenticio, con calibre definido según la aplicación requerida, en presentación de madeja de 90 metros, conservada según las condiciones recomendadas por el fabricante. Empaque original, limpio, sellado y debidamente rotulado, con ficha técnica y vida útil remanente mínima del 70 %.	1	130.000	130.000
25	LA TRIPA DE CELULOSA La tripa de celulosa es una envoltura artificial elaborada a partir de celulosa regenerada (derivada de la pulpa de madera o algodón). Está diseñada para la elaboración de embutidos, proporcionando uniformidad en el calibre, facilidad de manipulación y resistencia durante el proceso térmico. Calibre 34 mm ± tolerancia comercial, compatible con embutidora. Presentación: tubo de 15 metros, fecha de vencimiento: 24 meses en empaque cerrado. Cumple con Codex Alimentarius, FDA y normativa INVIMA para materiales en contacto con alimentos.	1	36.400	36.400
26	LA TRIPA DE CELULOSA Tripa de celulosa, grado alimenticio, calibre 18 mm, diseñada para garantizar uniformidad en el calibre, resistencia y facilidad en los procesos de embutido. Presentación: tubo de 15 metros. Fecha de vencimiento: 18-24 meses en envase cerrado. Cumple con Codex Alimentarius, FDA (21 CFR) y requisitos sanitarios de INVIMA para materiales en contacto con alimentos.	1	36.400	36.400
27	COLORANTE Colorante natural carmín de cochinilla, grado alimenticio (INS 120), presentación de 500 g. El producto deberá contar con registro sanitario INVIMA vigente, ficha técnica del fabricante y especificar la concentración o poder colorante.	1	24.000	24.000
28	CONDIMENTO Condimento ajo en polvo, grado alimenticio, presentación de 1 kg, empacado en bolsa laminada metalizada (PET/Bio/Aluminio/Polietileno), debidamente rotulada con nombre del producto, marca comercial, fabricante o empacador, peso neto, número de lote y fecha de vencimiento. El proveedor deberá presentar la ficha técnica del producto y cumplir con la normatividad sanitaria y de rotulado vigente aplicable.	1	15.600	15.600
29	FÉCULA (ALMIDÓN) DE MAÍZ Fécula (almidón) de maíz, grado alimenticio, presentación comercial de 1 kg, empacada en bolsa de polietileno original, limpia, sellada y debidamente rotulada.	1	8.400	8.400
30	HARINA DE TRIGO Harina de trigo todo uso (o panificable, según la necesidad de la formación), grado alimenticio, presentación de 1.000 g, en bolsa plástica original, debidamente rotulada, con fecha de vencimiento de 6 a 12 meses en envase cerrado.	1	5.800	5.800
31	HARINA DE TRIGO PANIFICABLE FORTIFICADA Harina de trigo panificable fortificada, con contenido de proteína mínimo entre 11 % y 12 %, presentación en bulto de 50 kg, debidamente rotulada y con fecha de vencimiento mayor a 6 meses.	1	6.700	6.700
32	HUEVO DE GALLINA CATEGORÍA AAA Huevo de gallina categoría AAA, con cáscara íntegra, limpia y sin fisuras, en bandejas o cubetas originales, debidamente identificadas y aptas para consumo humano.	1	845	845
33	MARGARINA INDUSTRIAL Margarina industrial para panificación y repostería, con un contenido mínimo de 80 % de materia grasa, presentación de 2,5 kg, en empaque original, limpio, sellado y debidamente rotulado.	1	16.250	16.250
34	SAL REFINADA Sal refinada, yodada y fluorada, grado alimenticio para consumo humano, presentación de 1 kg, en bolsa original, limpia, sellada y debidamente rotulada.	1	3.600	3.600
35	ESENCIA DE VAINILLA: Esencia de vainilla: Esencia o aromatizante sabor vainilla, líquido, grado alimenticio, elaborado a partir de extracto natural de vainas de Vanilla planifolia o mediante formulación sintética (vainillina). Utilizado para aportar aroma y sabor en productos de panadería, repostería, lácteos, bebidas y confitería. Presentación: frasco de 500 mL.	1	17.000	17.000
36	ESENCIA DE AREQUIPE Esencia o aromatizante sabor arequipe, líquido, grado alimenticio, presentación en frasco de 250 mL, en envase original, limpio, sellado y debidamente rotulado. Unidad de medida: frasco/unidad de 250 mL.	1	18.000	18.000
37	ESENCIA DE NARANJA Esencia de Naranja: Aromatizante alimenticio natural o artificial, empleado para aportar olor y sabor característico a naranja fresca y cítrica en alimentos y bebidas. Esencia de naranja líquida, presentación en frasco de 250 mL.	1	11.000	11.000
38	CANELA EN POLVO Canela en polvo en presentación de 250 gr. Se utiliza ampliamente en la cocina, repostería y bebidas por su sabor dulce, cálido y aromático.	1	9.100	9.100
39	POLVO PARA HORNEAR Polvo para hornear grado alimenticio, mezcla de agentes leudantes como bicarbonato de sodio y ácidos permitidos, con agente antiaglomerante. Presentación en empaque de 250 g, con vida útil remanente mínima del 70 %.	1	11.000	11.000
40	NUEZ MOSCADA ENTERA	1	24.000	24.000

ÍTEM	EQUIPO/ELEMENTO	CANT.	V/R UNIT CON IVA \$	V/R TOTAL CON IVA \$
	Nuez moscada entera, seca, sana y grado alimenticio. Presentación comercial por gramos, en empaque original, limpio, sellado y debidamente rotulado. empaque x 100 g			
41	UVAS PASAS Uvas pasas, en envase flexible original, limpio, sellado y debidamente rotulado, identificado con lote y fecha de vencimiento. Presentación: bolsa de 1 kg.	1	32.000	32.000
42	DURAZNO EN ALMÍBAR Durazno en almíbar, en mitades o rebanadas, en envase original de 3 kg, con peso neto y peso drenado mínimo declarado.	1	22.000	22.000
43	FRUTA MORA Fruta mora: Fruta de pequeño tamaño, jugosa y de sabor ácido-dulce, proveniente de arbustos del género Rubus. Rica en antioxidantes, vitaminas (principalmente C y K) y minerales. Se consume fresca o se utiliza en la preparación de jugos, postres, mermeladas y otros productos alimenticios. mora entera fresca programar entregas parciales.	1	12.300	12.300
44	PECTINA CÍTRICA Pectina cítrica rápida grado alimenticio, tipo HM de gelificación rápida, utilizada como agente gelificante, espesante y estabilizante en productos alimenticios. Presentación comercial 1 kg, en bolsa original, limpia, sellada y debidamente rotulada.	1	76.000	76.000
45	APIO Apio fresco, con tallos firmes, color característico, limpio, sano, sin pudrición ni daños ocasionados por plagas.	1	10.000	10.000
46	BERENJENA BERENJENA CON CÁSCARA CRUDA, El producto debe ser entregado en canastilla, cumpliendo la norma técnica NTC 5422, para la entrega del producto se debe tener en cuenta el numeral 4.1.3 de la norma técnica. El empaque debe cumplir con la Resolución Ministerio Agricultura y Desarrollo Rural 224 / 2007. Producto fresco, entero, sano, limpio, sin pudrición, daños mecánicos severos ni infestación; con madurez apta para procesamiento.	1	10.000	10.000
47	CEBOLLA CABEZONA BLANCA Y ROJA Cebolla cabezona blanca y roja (10kg - 10 kg) Crudo, El producto debe ser entregado en canastilla, cumpliendo la norma técnica NTC 5422, para la entrega del producto se debe tener en cuenta el numeral 4.1.3 de la norma técnica. El empaque debe cumplir con la Resolución Ministerio Agricultura y Desarrollo Rural 224 / 2007. Producto fresco, entero, sano, limpio, sin pudrición, daños mecánicos severos ni infestación; con madurez apta para procesamiento. Por ser un producto hortícola perecedero, se sugiere establecer entregas parciales programadas, garantizando frescura, calidad e inocuidad al momento de la recepción.	1	5.400	5.400
48	PEPINO COHOMBRO PEPINO COHOMBRO CRUDO, El producto debe ser entregado en canastilla, cumpliendo la norma técnica NTC 5422, para la entrega del producto se debe tener en cuenta el numeral 4.1.3 de la norma técnica. El empaque debe cumplir con la Resolución Ministerio Agricultura y Desarrollo Rural 224 / 2007. Producto fresco, entero, sano, limpio, sin pudrición, daños mecánicos severos ni infestación; con madurez apta para procesamiento. Por tratarse de un producto hortícola fresco y perecedero, se recomienda establecer entregas parciales programadas de acuerdo con las necesidades del proceso formativo,	1	7.600	7.600
49	FRESA FRESA FRESCA, El producto debe ser entregado en canastilla, cumpliendo la norma técnica NTC 5422, para la entrega del producto se debe tener en cuenta el numeral 4.1.3 de la norma técnica. El empaque debe cumplir con la Resolución Ministerio Agricultura y Desarrollo Rural 224 / 2007. Producto fresco, entero, sano, limpio, sin pudrición, daños mecánicos severos ni infestación; con madurez apta para procesamiento.	1	24.000	24.000
50	PIMENTON ROJO PIMENTÓN ROJO CRUDO, El producto debe ser entregado en canastilla, cumpliendo la norma técnica NTC 5422, para la entrega del producto se debe tener en cuenta el numeral 4.1.3 de la norma técnica. El empaque debe cumplir con la Resolución Ministerio Agricultura y Desarrollo Rural 224 / 2007. Producto fresco, entero, sano, limpio, sin pudrición, daños mecánicos severos ni infestación; con madurez apta para procesamiento. or tratarse de un producto hortícola fresco y perecedero, se recomienda establecer entregas parciales programadas según los requerimientos del proceso formativo,	1	17.000	17.000
51	ZANAHORIA ZANAHORIA FRESCA GRANDE, El producto debe ser entregado en canastilla, cumpliendo la norma técnica NTC 5422, para la entrega del producto se debe tener en cuenta el numeral 4.1.3 de la norma técnica. El empaque debe cumplir con la Resolución Ministerio Agricultura y Desarrollo Rural 224 / 2007. Producto fresco, entero, sano, limpio, sin pudrición, daños mecánicos severos ni infestación; con madurez apta para procesamiento.	1	8.000	8.000
52	GUAYABA Guayaba fresca (Psidium guajava), ideal como materia prima para la elaboración de pulpas, néctares, mermeladas, bocadillos, dulces y jugos naturales. Conservar a temperatura entre 8 y 12 °C, en ambiente limpio, seco y ventilado. Cumple con la NTC 4109. Estado de madurez apto para procesamiento	1	7.100	7.100
53	MANZANA Manzana común cruda, El producto debe ser entregado en canastilla, cumpliendo la norma técnica NTC 5422, para la entrega del producto se debe tener en cuenta el numeral 4.1.3 de la norma técnica. El empaque debe cumplir con la Resolución Ministerio Agricultura y	1	14.000	14.000

ÍTEM	EQUIPO/ELEMENTO	CANT.	V/R UNIT CON IVA \$	V/R TOTAL CON IVA \$
	Desarrollo Rural 224 / 2007. Producto fresco, entero, sano, limpio, sin pudrición, daños mecánicos severos ni infestación; con madurez apta para procesamiento			
54	PIÑA Piña Crudo, El producto debe ser entregado en canastilla, cumpliendo la norma técnica NTC 5422, para la entrega del producto se debe tener en cuenta el numeral 4.1.3 de la norma técnica. El empaque debe cumplir con la Resolución Ministerio Agricultura y Desarrollo Rural 224 / 2007. Producto fresco, entero, sano, limpio, sin pudrición, daños mecánicos severos ni infestación; con madurez apta para procesamiento	1	10.000	10.000
55	TOMATE DE ARBOL Tomate de arbol amarillo Crudo, El producto debe ser entregado en canastilla, cumpliendo la norma técnica NTC 5422, para la entrega del producto se debe tener en cuenta el numeral 4.1.3 de la norma técnica. El empaque debe cumplir con la Resolución Ministerio Agricultura y Desarrollo Rural 224 / 2007. Producto fresco, entero, sano, limpio, sin pudrición, daños mecánicos severos ni infestación; con madurez apta para procesamiento	1	7.100	7.100
56	CARBOXIMETIL CELULOSA SÓDICA (CMC) Carboximetil celulosa sódica (CMC): Aditivo alimentario en polvo blanco, soluble en agua, usado como espesante, estabilizante y retenedor de agua en bebidas, lácteos, panadería, repostería y embutidos. CMC grado alimenticio INS 466, presentación bolsa de 1 kg y ficha técnica	1	36.400	36.400
57	ÁCIDO CÍTRICO Ácido cítrico: Se presenta como un polvo blanco cristalino, con un fuerte sabor ácido, altamente soluble en agua y utilizado en la industria alimentaria. Ácido cítrico grado alimenticio INS 330, presentación de 250 g.	1	36.000	36.000
58	RECIPIENTES PARA YOGURT Recipientes para yogurt: Envases en PP o HDPE grado alimenticio, resistentes y seguros para contacto con alimentos, diseñados para almacenar, transportar y comercializar yogurt. Presentación de 1000 mL, con tapa hermética e inviolable, aptos para refrigeración.	1	4.500	4.500
59	EL ÁCIDO TARTÁRICO El ácido tartárico (INS 334) es un aditivo alimentario que se presenta como polvo cristalino blanco, inodoro y soluble en agua. Se encuentra de manera natural en las uvas y otros frutos. Su función principal es como acidulante, regulador de pH, antioxidante y potenciador del sabor. bolsa de 1 kg y ficha técnica	1	44.000	44.000
60	TERMOMETRO PARA HORNOS Termometro para hornos; Es un instrumento de medición de temperatura, generalmente fabricado en acero inoxidable para resistir altas temperaturas y diseñado para ser colgado o apoyado en el interior del horno. Funciona con un mecanismo bimetalico o digital, midiendo la temperatura real del aire dentro del electrodoméstico, lo que permite compensar la inexactitud de los controles del horno. Su rango de medición suele ir de los 50 °C a los 300 °C. Precisión de medición de ± 2 °C, fabricado en acero inoxidable.	1	110.000	110.000
61	VINIPEL Película elástica para envolturas vinipel: Rollo por 2000 metros. Película PVC/PE apta para contacto con alimentos, con ancho definido.	1	23.400	23.400
62	CAFÉ SOLUBLE LIOFILIZADO CAFÉ SOLUBLE LIOFILIZADO, Producto obtenido a partir de café, sometido a proceso de liofilización para conservar sus características de aroma y sabor. Presentación en bolsa tricapa de 500 g.	1	36.400	36.400
63	MOLDES PARA QUESO Moldes para queso: Recipientes especialmente diseñados para dar forma a quesos de manera uniforme durante su coagulación y prensado. Su diseño incluye perforaciones o ranuras que permiten el drenaje del suero, facilitando el formado del queso y asegurando la textura adecuada. Moldes redondos para queso en acero inoxidable de 1 libra	1	58.500	58.500
64	RODILLO PARA PANADERIA Rodillo para panadería: Herramienta cilíndrica utilizada para amasar, extender y dar forma a masas en panadería, repostería y pastelería. Puede estar fabricado en madera, acero inoxidable o plástico alimentario, con superficie lisa o texturizada según la necesidad. Rodillo para panadería en plástico de 40 cm	1	84.000	84.000
65	EXHIBIDOR DE MADERA Exhibidor de madera o acrílico para ubicar sobres de azúcar, removedores y servilletas.	1	364.000	364.000
66	BOLSAS Bolsas para pan baguette, material apto para empaque de alimentos, presentación paquete x 100 unidades	1	1.000	1.000
67	MÁQUINA FUNDIDORA DE CHOCOLATE Máquina fundidora de chocolate en acero inoxidable, alimentación eléctrica 110 V, potencia aproximada 1000 W, con recipiente para fundición y control de temperatura para procesos de chocolatería	1	1.550.000	1.550.000
68	MOLDE DE POLICARBONATO Molde de policarbonato para bombón clásico diferentes moldes, capacidad x 21 cavidades, apto para chocolatería profesional, material resistente y grado alimentario	1	45.500	45.500
69	CORTADOR DESLIZANTE Cortador deslizante y esparcidor para chocolate, herramienta para elaboración y acabado de productos de chocolatería, fabricado en material resistente y apto para uso alimentario	1	58.500	58.500



ÍTEM	EQUIPO/ELEMENTO	CANT.	V/R UNIT CON IVA \$	V/R TOTAL CON IVA \$
70	MEDIDOR DE PH, Medidor De Ph, Queso, Fruta, Carne medidor de pH tiene una gran pantalla LCD negra con una luz de fondo suave que puede adaptarse fácilmente a varios entornos, ya que muestra tanto el valor de pH como el valor de temperatura (°C y °F ajustables). Mediciones de pH, con rangos de medición de 0,00 a 14,00 pH, con función de calibración de pH. Con la función de compensación automática de temperatura, la compensación oscila entre 0,1 y 60,0 °C	1	214.500	214.500
71	HUMO LÍQUIDO Garrafa tipo PET por 1 litro de Humo líquido. Producto concentrado de humo, fecha de vencimiento mayor de 6 meses.	1	56.000	56.000
72	MANTECA DE CACAO Manteca de cacao 100 % pura de grado alimenticio. Presentación: barra. Peso: 1 kg (o la presentación que requieras). Color amarillo marfil, olor y sabor característicos del cacao. Libre de grasas vegetales adicionadas, conservantes y colorantes. Apta para uso en panadería, repostería, chocolatería y confitería. Empaque sellado que garantice la inocuidad del producto. Cumplimiento de la normatividad sanitaria vigente (INVIMA, cuando aplique).	1	58.500	58.500
73	MANTECA DE CERDO Manteca de cerdo 100 % comestible. Presentación: barra de 1 kilogramo. Apta para uso alimenticio en panadería, repostería, cocina y procesos agroindustriales. Color blanco o blanco marfil. Libre de impurezas y olores extraños. Empaque sellado que garantice la inocuidad del producto. Cumplimiento de la normatividad sanitaria vigente (INVIMA, cuando aplique).	1	36.000	36.000
74	LECITINA DE SOYA EN POLVO Lecitina de soya en polvo, grado alimenticio, utilizada como emulsionante y estabilizante en panadería, repostería, chocolatería y la industria alimentaria. Presentación bolsa de 1 kg, empaque original, limpio, sellado y debidamente rotulado, con ficha técnica y cumplimiento de la normatividad sanitaria vigente (registro sanitario INVIMA cuando aplique)	1	41.600	41.600
75	AZÚCAR PULVERIZADA Azúcar pulverizada (azúcar glas o azúcar impalpable), grado alimenticio, obtenida a partir de azúcar refinada finamente molida, de textura homogénea, color blanco, libre de impurezas, olores y sabores extraños. Apta para uso en panadería, repostería, pastelería, confitería, chocolatería y decoración de productos alimenticios. Presentación: bolsa de 1 kg, en empaque original, limpio, sellado y debidamente rotulado con nombre del producto, marca comercial, fabricante o empacador, peso neto, número de lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento. El producto deberá contar con registro sanitario INVIMA vigente (cuando aplique), ficha técnica del fabricante y cumplir con la normatividad sanitaria y de rotulado vigente para alimentos destinados al consumo humano.	1	8.400	8.400
76	ALMIDÓN DE YUCA Almidón de yuca, grado alimenticio, obtenido a partir de raíces de yuca (Manihot esculenta), de color blanco, textura fina y homogénea, libre de impurezas, olores y sabores extraños. Apto para uso en panadería, repostería, pastelería, galletería, productos cárnicos, alimentos procesados y otras aplicaciones alimentarias como agente espesante y estabilizante. Presentación: bolsa de 1 kg, en empaque original, limpio, sellado y debidamente rotulado con nombre del producto, marca comercial, fabricante o empacador, peso neto, número de lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento. El producto deberá contar con registro sanitario INVIMA vigente (cuando aplique), ficha técnica del fabricante y cumplir con la normatividad sanitaria y de rotulado vigente para alimentos destinados al consumo humano.	1	6.500	6.500
77	PAPA PASTUSA Papa pastusa fresca (Solanum tuberosum), grado comercial, de primera calidad, tubérculos enteros, sanos, limpios, firmes, libres de brotes, pudrición, daños mecánicos severos, plagas, enfermedades, tierra excesiva, olores y materias extrañas. Color, forma y tamaño característicos de la variedad, con estado de madurez apto para procesamiento y consumo. Presentación a granel o en saco, entregada en canastilla o empaque que garantice su adecuada conservación y transporte, cumpliendo con la NTC 341 (cuando aplique), la NTC 5422 para entrega de productos agrícolas frescos y la Resolución 224 de 2007 del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural sobre empaque y embalaje de productos agropecuarios.	1	5.800	5.800
78	MAÍZ Maíz para peto, grano seco de maíz blanco, grado alimenticio, seleccionado, limpio, uniforme, libre de impurezas, insectos, hongos, humedad excesiva, olores y sabores extraños. Apto para la elaboración de peto, mazamorra y demás preparaciones tradicionales. Presentación: bolsa de 1 kg, en empaque original, limpio, sellado y debidamente rotulado con nombre del producto, marca comercial, fabricante o empacador, peso neto, número de lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento. El producto deberá contar con registro sanitario INVIMA vigente (cuando aplique), ficha técnica del fabricante y cumplir con la normatividad sanitaria y de rotulado vigente para alimentos destinados al consumo humano.	1	6.500	6.500
79	ARROZ Arroz blanco, grado alimenticio, tipo 1, de grano largo o corriente, limpio, seco, libre de impurezas, insectos, olores y sabores extraños. Apto para consumo humano y uso en preparaciones alimenticias. Presentación: bolsa de 1 libra (454 g), en empaque original, limpio, sellado y debidamente rotulado con nombre del producto, marca comercial, fabricante o empacador, peso neto, número de lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento. El	1	5.800	5.800



ÍTEM	EQUIPO/ELEMENTO	CANT.	V/R UNIT CON IVA \$	V/R TOTAL CON IVA \$
	producto deberá contar con registro sanitario INVIMA vigente (cuando aplique), ficha técnica del fabricante y cumplir con la normatividad sanitaria y de rotulado vigente para alimentos destinados al consumo humano.			
80	CREMA DE LECHE Crema de leche, grado alimenticio, elaborada a partir de leche de vaca pasteurizada o UHT, con contenido de grasa láctea conforme a la normatividad vigente, de textura homogénea, color blanco o crema, libre de olores y sabores extraños. Apta para uso en panadería, repostería, cocina, pastelería y preparaciones alimenticias. Presentación: envase de 1 litro, en empaque original, limpio, sellado y debidamente rotulado con nombre del producto, marca comercial, fabricante o empacador, contenido neto, número de lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento. El producto deberá contar con registro sanitario INVIMA vigente, ficha técnica del fabricante y cumplir con la normatividad sanitaria y de rotulado vigente para alimentos destinados al consumo humano.	1	12.300	12.300
81	TERMÓMETRO INFRARROJO LÁSER DIGITAL Termómetro infrarrojo láser digital, equipo portátil para medición de temperatura sin contacto, con puntero láser para direccionamiento, rango mínimo de medición de -50 °C a 550 °C (o superior), precisión de ± 2 °C o ± 2 %, resolución de 0,1 °C, pantalla LCD retroiluminada, tiempo de respuesta $\leq 0,5$ segundos, relación distancia/punto de medición mínima 12:1, selección de unidades °C/°F, función de retención de lectura (Hold), apagado automático, alimentación mediante batería e incluye manual de usuario. Apto para aplicaciones en industria alimentaria, panadería, repostería, cocina y control de procesos. El producto deberá ser nuevo, contar con ficha técnica del fabricante y garantía mínima de 12 meses	1	130.000	130.000
82	MOLDE DESMONTABLE Molde desmontable redondo para torta, capacidad aproximada para 1 libra, fabricado en acero al carbono con recubrimiento antiadherente o aluminio de grado alimenticio, aro desmontable con cierre de seguridad, resistente a altas temperaturas (mínimo 220 °C), apto para panadería, repostería y pastelería. Superficie de fácil limpieza, reutilizable, libre de deformaciones y apta para contacto con alimentos.	1	58.500	58.500
83	CAPACILLOS Capacillos para bombones, elaborados en papel grado alimenticio o papel metalizado apto para contacto con alimentos, resistentes a grasas y humedad, ideales para presentación de bombones, chocolates, trufas y confitería. Tamaño estándar para bombón (aprox. 3-4 cm de diámetro), color según disponibilidad. Presentación: paquete de 100 unidades, en empaque original, limpio y debidamente rotulado.	1	10.400	10.400
84	ESPÁTULA Espátula grande de silicona termorresistente, fabricada en silicona grado alimenticio libre de BPA, resistente a temperaturas entre -40 °C y 230 °C (o superior), con mango ergonómico de acero inoxidable o plástico de alta resistencia, apta para panadería, repostería, chocolatería y cocina. Flexible, de fácil limpieza, reutilizable y apta para contacto con alimentos. Longitud aproximada entre 28 y 35 cm.	1	15.600	15.600
85	ESPÁTULA Espátula para empastar tortas, fabricada en acero inoxidable grado alimenticio, hoja lisa y flexible con acabado pulido, resistente a la corrosión, mango ergonómico en polipropileno o material antideslizante de alta resistencia. Apta para extender, alisar y decorar cremas, ganache, chantilly, fondant y otras coberturas en productos de panadería y repostería. Longitud de la hoja aproximada entre 20 y 30 cm, de fácil limpieza y apta para contacto con alimentos.	1	16.500	16.500
86	SEMILLAS. CEBOLLA ROJA cebolla roja: Alta germinabilidad: ≥ 85 % Pureza genética: Variedad uniforme, bulbos rojos homogéneos. Calidad sanitaria: Semilla tratada, libre de plagas y enfermedades. Adaptabilidad ambiental: 0-1800 msnm, suelos francos, pH 6-7. Indicadores de origen: Certificada, producción nacional e importada. Presentación comercial: Bolsa hermética x 200 g.	1	8.400	8.400
87	SEMILLAS. ZANAHORIA Zanahoria - Daucus carota L. subsp. sativus: Alta germinabilidad: ≥ 80 % Pureza genética: Variedad definida o equivalente técnicamente aceptada. Calidad sanitaria: Desinfectada, libre de patógenos de suelo. Adaptabilidad ambiental: Climas templados, suelos profundos y sueltos. Indicadores de origen: Registro ICA, procedencia certificada. Presentación comercial: Sobres o bolsas x 200 g.	1	11.000	11.000
88	SEMILLAS. CILANTRO Cilantro - Coriandrum sativum L. Alta germinabilidad: ≥ 85 % Pureza genética: Grano seleccionado de alta uniformidad. Calidad sanitaria: Semilla seca, libre de hongos y plagas. Adaptabilidad ambiental: Altitud de 0-2600 msnm, ciclo corto. Indicadores de origen: Procedencia nacional e importada, certificada. Presentación comercial: Bolsa x 500 g.	1	10.000	10.000
89	SEMILLAS. AJÍ PIMENTÓN Ají Pimentón - Pimiento, Morrón – Capsicum annum L : Alta germinabilidad: ≥ 85 % Pureza genética: Híbridos uniformes en tamaño y dulzor. Calidad sanitaria: Control fitosanitario garantizado. Adaptabilidad ambiental: Climas cálidos, suelos fértiles con riego. Indicadores de origen: Certificación internacional, híbridos. Presentación comercial: Bolsa x 500 semillas.	1	13.000	13.000



ÍTEM	EQUIPO/ELEMENTO	CANT.	V/R UNIT CON IVA \$	V/R TOTAL CON IVA \$
90	SEMILLAS. PEPINO Pepino - Cucumis sativus L Alta germinabilidad: ≥ 85 % Pureza genética: Uniformidad en fruto cilíndrico. Calidad sanitaria: Tratada contra damping-off y mildiu. Adaptabilidad ambiental: 0-1600 msnm, alta demanda hídrica. Indicadores de origen: Variedades nacionales e importadas. Presentación: 2.000 Semillas Orgánicas De Pepino En Maceta O Huerta	1	11.000	11.000
91	SEMILLAS BERENJENA Berenjena - Solanum melongena L: Alta germinabilidad: ≥ 85 % Pureza genética: Frutos alargados y homogéneos. Calidad sanitaria: Tratada contra plagas comunes. Adaptabilidad ambiental: Climas cálidos, suelos bien drenados. Indicadores de origen: Híbridos F1 certificados. Presentación comercial: Bolsa x 500 semillas.	1	13.000	13.000
92	SEMILLAS TOMATE CHONTO Tomate Chonto - Solanum lycopersicum L: Alta germinabilidad: ≥ 85 % Pureza genética: Frutos uniformes, excelente rendimiento. Calidad sanitaria: Tratamiento antifúngico. Adaptabilidad ambiental: 0-2000 msnm, suelos francos. Indicadores de origen: Semilla híbrida F1 certificada. Presentación comercial: Lata x 500 semillas.	1	7.100	7.100
93	SEMILLAS PATILLA Patilla - Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. & Nakai: Alta germinabilidad: ≥ 85 % Pureza genética: Frutos grandes, dulces y homogéneos. Calidad sanitaria: Semilla certificada libre de plagas. Adaptabilidad ambiental: Climas cálidos, suelos arenosos. Indicadores de origen: Híbridos internacionales certificados. Presentación comercial: Bolsa o lata x 500 semillas.	1	8.400	8.400
94	SEMILLA CEBOLLA LARGA Cebolla Larga - Allium fistulosum L: Alta germinabilidad: ≥ 80 % Pureza genética: Variedades adaptadas para producción de tallos largos y uniformes. Calidad sanitaria: Semilla tratada y libre de patógenos asociados al cultivo. Adaptabilidad ambiental: 0-2000 msnm, con buena adaptación a diferentes condiciones agroclimáticas. Indicadores de origen: Semilla nacional, certificada. Presentación comercial: Bolsa x 500 g.	1	6.500	6.500
95	SEMILLA TOMATE SANTA CLARA Tomate Santa Clara - Lycopersicon Esculentum Mill: Alta germinabilidad: ≥ 80 % Pureza genética: Variedad criolla, frutos medianos. Calidad sanitaria: Semilla seleccionada, libre de impurezas. Adaptabilidad ambiental: Cultivable en diversas regiones del país. Indicadores de origen: Semilla de polinización abierta. Presentación comercial: Bolsa x 100 g	1	7.100	7.100
96	SEMILLA AJÍ DULCE CUBANELLE Ají Dulce Cubanelle - Capsicum annuum: Alta germinabilidad: ≥ 85 % Pureza genética: Variedad dulce, frutos alargados y delgados. Calidad sanitaria: Tratada, libre de plagas y hongos. Adaptabilidad ambiental: Climas cálidos y templados. Indicadores de origen: Certificada, híbridos y criolla. Presentación comercial: Sobre x 500 semillas.	1	8.400	8.400
97	SEMILLA AHUYAMA Ahuyama - Cucurbita moschata Alta germinabilidad: ≥ 85 %. Pureza genética: Variedad definida o equivalente técnicamente aceptada. Calidad sanitaria: Semilla tratada y libre de patógenos. Adaptabilidad ambiental: Climas cálidos y templados, con buena adaptación a diferentes condiciones agroclimáticas. Indicadores de origen: Semilla certificada. Presentación comercial: Sobre x 500 semillas.	1	14.000	14.000
98	SEMILLA CALABACÍN Calabacín - Cucurbita pepo L. Alta germinabilidad: ≥ 85 %. Pureza genética: Variedad definida o equivalente técnicamente aceptada. Calidad sanitaria: Semilla tratada y libre de patógenos. Adaptabilidad ambiental: Climas cálidos y templados, con buena adaptación a diferentes condiciones agroclimáticas. Indicadores de origen: Semilla certificada. Presentación comercial: Sobre x 500 semillas.	1	13.000	13.000
99	SEMILLA LIMONCILLO Limoncillo - Cymbopogon citratus Alta germinabilidad: ≥ 80 %. Pureza genética: Variedad definida o equivalente técnicamente aceptada. Calidad sanitaria: Semilla tratada y libre de patógenos. Adaptabilidad ambiental: Climas cálidos y templados, con buena adaptación a diferentes condiciones agroclimáticas. Indicadores de origen: Semilla certificada. Presentación comercial: Sobre x 1000 semillas.	1	7.100	7.100



ÍTEM	EQUIPO/ELEMENTO	CANT.	V/R UNIT CON IVA \$	V/R TOTAL CON IVA \$
100	SEMILLA ALBAHACA MORADA Albahaca morada - Ocimum basilicum var. purpurascens Alta germinabilidad: ≥ 80 %. Pureza genética: Variedad definida o equivalente técnicamente aceptada. Calidad sanitaria: Semilla tratada y libre de patógenos. Adaptabilidad ambiental: Climas cálidos y templados. Indicadores de origen: Semilla certificada. Presentación comercial: Sobre x 1000 semillas	1	13.000	13.000
101	SEMILLA LLANTÉN Llantén - Plantago major L. Alta germinabilidad: ≥ 80 %. Pureza genética: Variedad definida o equivalente técnicamente aceptada. Calidad sanitaria: Semilla tratada y libre de patógenos. Adaptabilidad ambiental: Climas templados y cálidos, con buena adaptación a diferentes tipos de suelo. Indicadores de origen: Semilla certificada. Presentación comercial: Sobre x 1000 semillas.	1	12.000	12.000
102	SEMILLA CILANTRO Cilantro - Coriandrum sativum L. Alta germinabilidad: ≥ 80 %. Pureza genética: Variedad definida o equivalente técnicamente aceptada. Calidad sanitaria: Semilla tratada y libre de patógenos. Adaptabilidad ambiental: Climas templados y cálidos, con buena adaptación a diferentes condiciones agroclimáticas. Indicadores de origen: Semilla certificada. Presentación comercial: Sobre x 1000 semillas.	1	10.000	10.000
103	SEMILLA HABICHUELA Habichuela - Phaseolus vulgaris L. Alta germinabilidad: ≥ 85 %. Pureza genética: Variedad definida o equivalente técnicamente aceptada. Calidad sanitaria: Semilla tratada y libre de patógenos. Adaptabilidad ambiental: Climas templados y cálidos, con buena adaptación a diferentes condiciones agroclimáticas. Indicadores de origen: Semilla certificada. Presentación comercial: Bolsa x 500 g.	1	13.000	13.000
104	SEMILLA MELÓN Melón - Cucumis melo L. Alta germinabilidad: ≥ 85 %. Pureza genética: Variedad definida o equivalente técnicamente aceptada. Calidad sanitaria: Semilla tratada y libre de patógenos. Adaptabilidad ambiental: Climas cálidos y secos, con buena adaptación a diferentes condiciones agroclimáticas. Indicadores de origen: Semilla certificada. Presentación comercial: Sobre x 1000 semillas.	1	13.000	13.000
105	MICORRIZA Micorriza: Bioestimulante radicular. Composición: Glomus fasciculatum, Scutellospora heterogama, Glomus mosseae, Glomus manihoti, Acaulosporarugosa y Entrophosporacolombiana. Sustrato: Suelo desinfectado libre de microorganismos patógenos. PH: 6,0–6,5. %Humedad: 14–18,6. % Raíces colonizadas: Mínimo 70%. Concentración de esporas: 300 esporas/gramo. Índice de diversidad: 6. VIDA ÚTIL: 2 años. Presentación: Bulto x 50 Kg en Material en polipropileno.	1	36.000	36.000
106	BANDEJAS DE GERMINACIÓN Bandejas de germinación de 50 cavidades. Tipo : Jardinera Autorregante : No Características : Formato dimensional estandar para germinación y enraizamiento de 50 cavidades de 9 cm de profundidad. Elaborada en material especialmente formulado, durable, no toxico y 100 % reciclable	1	15.600	15.600
107	POLISOMBRA NEGRA Polisombra Negra 80 %: Cobertura del 80 % de sombra, diseñada para proporcionar alta protección contra la radiación solar, reduciendo la incidencia directa de los rayos UV y la temperatura, permitiendo una adecuada ventilación y favoreciendo el desarrollo de cultivos, viveros y áreas de trabajo agrícola. Material: Fabricada en polietileno de alta densidad (HDPE), resistente a la intemperie, a los rayos UV, al desgarre y con alta durabilidad para uso en exteriores. Dimensiones: Ancho: 4 metros. Largo: 100 metros.	1	36.000	36.000
108	LÁMPARA LED SOLAR 1200 W+ PANEL Potencia anunciada: 1200 W Fuente de alimentación: Energía solar Panel: Panel solar fotovoltaico independiente Batería: Recargable Encendido: Automático mediante fotocélula Control: Control remoto Color de luz: Blanco frío, aproximadamente 5.000–6.500 K Protección: IP65/IP66, dependiendo del modelo Uso: Exteriores, patios, parqueaderos, vías internas, fincas, fachadas y cerramientos. Montaje: Poste o pared	1	1.100.000	1.100.000
109	TUBO ESTRUCTURAL REDONDO	1	110.000	110.000

ÍTEM	EQUIPO/ELEMENTO	CANT.	V/R UNIT CON IVA \$	V/R TOTAL CON IVA \$
	Tubo redondo en acero estructural galvanizado, destinado a la fabricación e instalación de postes y soportes para luminarias solares en áreas exteriores. Fabricado en acero al carbono, con acabado galvanizado que proporcione protección contra la corrosión, la humedad y la exposición permanente a condiciones ambientales exteriores. Características técnicas mínimas: diámetro nominal de 4 pulgadas; longitud de 6 metros; espesor de pared mínimo de 2,62 mm; estructura tubular redonda, recta y uniforme; acabado galvanizado en la totalidad de la superficie interior y exterior, apto para exposición a la intemperie; superficie libre de corrosión, fisuras, perforaciones, deformaciones, rebabas o defectos que afecten su resistencia estructural. El tubo deberá presentar resistencia mecánica adecuada para ser utilizado como elemento vertical de soporte de luminarias solares exteriores, incluyendo el peso propio de la luminaria y sus componentes de instalación. Deberá permitir procesos de corte, perforación, unión y/o soldadura requeridos para su instalación. El producto deberá ser nuevo, sin uso, suministrado en una sola pieza de 6 metros, sin empalmes. El proveedor deberá entregar ficha técnica o documentación del fabricante que permita verificar como mínimo material, dimensiones, espesor y tipo de acabado galvanizado. Dimensiones mínimas requeridas: Diámetro nominal: 4 pulgadas. Longitud: 6 metros. Espesor de pared: mínimo 2,62 mm. Acabado: galvanizado para uso exterior. Uso previsto: fabricación de postes o soportes para instalación de luminarias solares en áreas exteriores			
110	TOLDO CARPA Toldo Carpa 6x3 Plegable Reforzado Impermeable Eventos 3x6 Tipo de producto: Toldo Plegable Metálico Retráctil. • Material: Lona OXFORD 600D, impermeable y con protección UV. • Estructura: Acero reforzado con tratamiento anticorrosivo. • Dimensiones: 3m x 6m. • Altura ajustable: 4 niveles, hasta 2.10 metros, 3.21 metros en el pico central. • Sistema de apertura: Tipo paraguas o acordeón. • Tubos: 3x3 cm con 0.8 mm de grosor.	1	760.000	760.000
111	PRO DJ PB15E-MP3 Pro Dj Pb15e-mp3 Combo Cabina Activa + Tripode + Micrófono Cabina activa de dos vías. • Woofer de 15". • Driver de 1". • 300W MAX. • Amplificador clase AB. • Respuesta en frecuencia 45 Hz-20 kHz. • 1 Entrada de micrófono XLR o TRS 1 Entrada de línea XLR, RCA o AUX (3.5mm) y módulo USB/SD/Bluetooth/Radio FM. • 1 Salida XLR 1 salida speakon. • Ecualizador gráfico 5 bandas. • Led indicador de encendido y clip. • Material de construcción ABS. • Incluye cable de poder, manual, trípode y micrófono. • 110v-120v, 50/60hz.	1	1.550.000	1.550.000
112	SILLAS Silla plástica para uso institucional, fabricada en polipropileno de alta resistencia, apta para uso institucional, resistente a la humedad, impactos y rayos UV. Diseño ergonómico, apilable, de fácil limpieza, con capacidad de carga mínima de 100 kg y dimensiones estándar para uso en ambientes de formación. Color: según requerimiento de la entidad. Producto nuevo, de alta durabilidad, apto para uso en interiores y exteriores. El proveedor deberá entregar ficha técnica del fabricante y garantía mínima por defectos de fabricación.	1	150.000	150.000
113	TELA DE POLIÉSTER Tela de poliéster o material equivalente, de alta resistencia, lavable y reutilizable, apta para decoración de escenarios, mesas, paredes y ambientación de eventos. Presentación: rollo de 1,50 m de ancho x 20 m de largo, color según requerimiento, con acabado uniforme, libre de defectos visibles, desgarras o decoloraciones. Producto nuevo, de fácil manipulación y confección.	1	36.000	36.000
114	MESA DE TRABAJO EN ACERO INOXIDABLE Mesa de trabajo en acero inoxidable para procesamiento de alimentos, fabricada en acero inoxidable AISI 304 grado alimenticio, con superficie lisa, sanitaria y de fácil limpieza. Dimensiones estándar: 1,20 m de largo x 0,60 m de ancho x 0,85 m de alto. Estructura reforzada en tubo de acero inoxidable, cubierta calibre 18 o superior, patas con niveladores antideslizantes, capacidad de carga mínima de 150 kg, bordes redondeados para mayor seguridad e higiene. Apta para panadería, repostería, lácteos, cárnicos y procesamiento de alimentos. Producto nuevo, resistente a la corrosión y a la humedad, con acabado satinado. Incluye ficha técnica y garantía mínima de 12 meses.	1	1.550.000	1.550.000
115	MALLAS BIODEGRADABLES Mallas biodegradables para frutas y hortalizas, elaboradas en fibra natural o material biodegradable y compostable, aptas para contacto con alimentos. Diseñadas para el empaque, almacenamiento y comercialización de frutas, hortalizas y productos agrícolas. Resistentes al peso, con buena ventilación, reutilizables cuando aplique y de fácil manipulación. Capacidad aproximada: 2 a 5 kg por unidad. Presentación comercial: paquete x	1	28.600	28.600

ÍTEM	EQUIPO/ELEMENTO	CANT.	V/R UNIT CON IVA \$	V/R TOTAL CON IVA \$
	100 unidades. Producto nuevo, libre de defectos de fabricación y conforme con la normatividad vigente para materiales en contacto con alimentos.			
116	MOLDE DE POLICARBONATO Molde de policarbonato para cacao y chocolatería, fabricado en policarbonato transparente de grado alimenticio, alta resistencia al impacto y deformación, apto para contacto con alimentos. Diseñado para la elaboración de bombones, tabletas o figuras de chocolate, con cavidades de acabado brillante que facilitan el desmolde y proporcionan excelente presentación del producto. Reutilizable, de fácil limpieza, resistente a cambios de temperatura y apto para uso profesional en chocolatería, panadería y repostería. Presentación: molde con 21 cavidades (o equivalente técnicamente aceptado). Producto nuevo, con ficha técnica del fabricante y garantía por defectos de fabricación.	1	45.500	45.500
117	TABLETA DE MÁRMOL Tableta de mármol para chocolatería y repostería, fabricada en mármol natural pulido de grado alimentario, superficie lisa, no porosa y de fácil limpieza, ideal para el templado de chocolate, amasado de fondant, masas y preparación de productos de panadería y repostería. Dimensiones aproximadas: 60 cm x 40 cm x 2 cm (o equivalente técnicamente aceptado), bordes pulidos para mayor seguridad, resistente a la humedad y al desgaste. Producto nuevo, con acabado uniforme, libre de fisuras, grietas o imperfecciones visibles. Incluye ficha técnica del fabricante y garantía por defectos de fabricación.	1	234.000	234.000
118	TIJERAS INDUSTRIALES Tijeras industriales multipropósito, fabricadas en acero inoxidable de alta resistencia, con hojas de filo de precisión, resistentes a la corrosión y aptas para uso intensivo en la industria alimentaria, panadería, repostería, chocolatería y procesamiento de alimentos. Mango ergonómico en polipropileno o material antideslizante de alta resistencia, de fácil limpieza y cómodo agarre. Longitud aproximada: entre 20 y 25 cm (8"-10"). Aptas para cortar plástico, papel, cartón, empaques y otros materiales de uso alimentario. Producto nuevo, con ficha técnica del fabricante y garantía por defectos de fabricación.	1	84.500	84.500
119	TIJERAS PARA PODA PROFESIONAL Tijeras para poda profesional, fabricadas en acero templado o acero al carbono de alta resistencia con tratamiento anticorrosivo, hojas de corte tipo bypass para cortes limpios y precisos en ramas, tallos y plantas vivas. Mango ergonómico con recubrimiento antideslizante, sistema de resorte de alta durabilidad y seguro de bloqueo para almacenamiento. Capacidad de corte mínima de 20 mm de diámetro. Aptas para labores agrícolas, viveros, huertas y mantenimiento de cultivos. Producto nuevo, incluye ficha técnica del fabricante y garantía por defectos de fabricación.	1	170.000	170.000
120	TULA INSTITUCIONA Tula institucional tipo playa ZajunaCampo, elaborada en lona de algodón, poliéster o tela ecológica de alta resistencia, reutilizable y lavable. Con asas reforzadas para transporte al hombro, costuras reforzadas y estampado a una tinta con el logo del proyecto ZajunaCampo. Dimensiones aproximadas: 38 x 42 cm (o equivalente). Color según requerimiento institucional. Producto nuevo, apto para actividades de formación, eventos y entrega de material institucional.	1	130.000	130.000
121	AGENDA INSTITUCIONAL Agenda institucional pequeña ZajunaCampo, tamaño aproximado 10 x 15 cm, pasta flexible o semidura laminada, personalizada con el logo del proyecto ZajunaCampo y/o SENA, mínimo 80 hojas (160 páginas) en papel bond de 70 g o superior, impresión interna sencilla, encuadernación argollada, cosida o encolada. Producto nuevo, práctico para toma de apuntes, actividades de formación, eventos y entrega institucional.	1	32.500	32.500
122	ESFERO INSTITUCIONAL Esfero institucional ZajunaCampo, cuerpo plástico de alta resistencia o material equivalente, tinta de secado rápido color azul o negro, escritura suave, punta fina o mediana (0,7-1,0 mm), con mecanismo retráctil o tapa, agarre ergonómico y personalización mediante impresión del logo del proyecto ZajunaCampo y/o SENA. Producto nuevo, apto para actividades de formación, eventos y entrega institucional.	1	10.000	10.000
123	TULA Empaque tipo tula pequeña para aromáticas, elaborado en material biodegradable, papel kraft grado alimentario o material equivalente apto para contacto con alimentos. Diseño tipo bolsa con sistema de amarre mediante cordón, hilo de yute, cinta de algodón o material equivalente, que permita cierre seguro y fácil manipulación. Capacidad aproximada de 20 a 50 gramos para empaque de hierbas aromáticas secas. Presentación comercial: paquete x 100 unidades. Producto nuevo, con acabado uniforme, resistente y libre de defectos.	1	58.500	58.500
124	BOLSA HERMETICA Bolsa Hermetica Craft Doypack X90GR Bolsa tipo Doypack para empaque de alimentos, con capacidad aproximada para 90 g (dependiendo de la densidad del producto), fabricada en papel kraft de grado alimenticio laminado con película interna de polietileno (PE) o material equivalente apto para contacto con alimentos. Debe contar con cierre hermético tipo zipper o cremallera resellable, que permita múltiples aperturas y cierres sin pérdida de hermeticidad, garantizando la protección del producto contra humedad, polvo y contaminantes externos. Incorpora ventana frontal transparente o translúcida que facilite la visualización del contenido sin afectar la resistencia del empaque. El diseño deberá incluir base expandible tipo Doypack para mantenerse en posición vertical una vez lleno y muesca superior tipo "abre fácil" para facilitar su apertura. Dimensiones aproximadas de 10 x 15 cm, acabado uniforme, sellos laterales de alta resistencia y material libre de olores que alteren las características del alimento. Producto apto para empaque de café, té, frutos secos, snacks, productos deshidratados, especias, harinas y productos de panadería	1	2.300	2.300

ÍTEM	EQUIPO/ELEMENTO	CANT.	V/R UNIT CON IVA \$	V/R TOTAL CON IVA \$
125	BOLSAS DE PAPEL KRAFT Bolsas de papel kraft con ventana frontal transparente. Bolsa elaborada en papel kraft de fibra virgen o reciclada de alta resistencia, apta para contacto con alimentos, con dimensiones aproximadas de 12 cm de ancho x 24 cm de alto x 5 cm de fuelle, diseñada para el empaque, almacenamiento y comercialización de productos de panadería, repostería, cafés especiales, galletas, granolas y otros alimentos secos. Debe incorporar ventana frontal transparente elaborada en material grado alimenticio que permita la visualización del contenido, base cuadrada autoportante y fuelles laterales que faciliten el llenado y aumenten la capacidad del empaque. El papel deberá presentar gramaje mínimo de 70-80 g/m², buena resistencia al rasgado y acabado uniforme. Producto biodegradable o reciclable, libre de olores, con sellado resistente y apto para impresión o rotulación. Paquete x 100 unidades	1	450	450
126	BOLSA S Bolsa para pan tipo baguette fabricada en papel kraft de alta resistencia, apta para contacto directo con alimentos, con dimensiones aproximadas de 4 cm de ancho x 23 cm de largo o medidas equivalentes para pan tipo baguette o productos alargados. Debe incorporar ventana longitudinal transparente en material grado alimenticio que permita la visualización del producto, manteniendo sus condiciones de higiene y presentación. El diseño deberá incluir fuelles laterales expandibles para facilitar el empaque, fondo sellado de alta resistencia y papel kraft con gramaje mínimo de 40-50 g/m², resistente al rasgado y a la manipulación durante el transporte. Producto biodegradable o reciclable, libre de olores y apto para panadería, repostería y productos horneados. Paquete x 100 unidades	1	650	650
127	RESMA DE PAPEL BOND TAMAÑO CARTA Resma de papel bond color blanco, tamaño carta (21,59 x 27,94 cm), gramaje de 90 g/m², presentación de 500 hojas. Compatible con impresoras láser, inyección de tinta y fotocopiadoras. Acabado uniforme, alta opacidad y blancura, apto para impresión de publicidad, volantes, informes y demás documentos institucionales.	1	36.000	36.000
128	TINTA MAGENTA PARA IMPRESORA Botella de tinta negra original para impresora de sistema de tinta continua (CISS/EcoTank o equivalente), compatible con el modelo de impresora institucional, con rendimiento mínimo de 6.000 páginas bajo la norma ISO/IEC 24711 o equivalente, de secado rápido, alta calidad de impresión y presentación comercial del fabricante.	1	170.000	170.000
129	TINTA MAGENTA PARA IMPRESORA Botella de tinta color cian, original o equivalente de calidad certificada, para impresoras de sistema de tinta continua (CISS/EcoTank o equivalente), compatible con el modelo de impresora institucional. Debe ofrecer un rendimiento mínimo de 6.000 páginas conforme a la norma ISO/IEC 24711 o equivalente, con secado rápido, alta calidad de impresión, resistencia a la decoloración y presentación comercial del fabricante.	1	170.000	170.000
130	TINTA MAGENTA PARA IMPRESORA Botella de tinta color magenta, original o equivalente de calidad certificada, para impresoras de sistema de tinta continua (CISS/EcoTank o equivalente), compatible con el modelo de impresora institucional. Debe ofrecer un rendimiento mínimo de 6.000 páginas, conforme a la norma ISO/IEC 24711 o equivalente, con secado rápido, alta calidad de impresión, resistencia a la decoloración y presentación comercial del fabricante.	1	170.000	170.000
131	TINTA MAGENTA PARA IMPRESORA Botella de tinta color amarilla, original o equivalente de calidad certificada, para impresoras de sistema de tinta continua (CISS/EcoTank o equivalente), compatible con el modelo de impresora institucional. Debe ofrecer un rendimiento mínimo de 6.000 páginas, conforme a la norma ISO/IEC 24711 o equivalente, con secado rápido, alta calidad de impresión, resistencia a la decoloración y presentación comercial del fabricante.	1	170.000	170.000
132	PAPEL ADHESIVO CARTA MATE Papel adhesivo acabado mate, tamaño carta (21,59 x 27,94 cm), color blanco, compatible con impresoras de inyección de tinta o láser (según especificación del fabricante). Presentación en paquete de 100 hojas. Adhesivo permanente de alta adherencia, secado rápido, superficie uniforme para impresión de etiquetas, adhesivos, calcomanías, señalización y material publicitario.	1	24.000	24.000
133	SALIDA DE EMERGENCIA Señal de seguridad fotoluminiscente con la leyenda "Salida de Emergencia", fabricada en PVC rígido, poliestireno o material equivalente de alta resistencia. Dimensiones 20 x 30 cm, color verde y blanco conforme a la NTC 1461 e ISO 7010 o normas equivalentes. Debe contar con acabado fotoluminiscente de alta visibilidad, resistente a la humedad, rayos UV y limpieza frecuente, apta para instalación en interiores.	1	90.000	90.000
134	SEÑAL DE EMERGENCIA, DERECHA Señal de emergencia direccional derecha fotoluminiscente, fabricada en PVC rígido, poliestireno, acrílico o material equivalente de alta resistencia, con acabado fotoluminiscente de alta visibilidad, apta para señalización de rutas de evacuación en interiores. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, impresión con pictograma y flecha direccional hacia la derecha conforme a la normatividad vigente para señalización de seguridad. Resistente a la humedad, rayos UV, limpieza y desgaste, de fácil instalación mediante adhesivo o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme y alta durabilidad	1	50.000	50.000
135	SEÑAL DE EMERGENCIA, IZQUIERDA Señal de emergencia direccional izquierda fotoluminiscente, fabricada en PVC rígido, poliestireno, acrílico o material equivalente de alta resistencia, con acabado fotoluminiscente de alta visibilidad, apta para señalización de rutas de evacuación en interiores. Dimensiones	1	50.000	50.000



ÍTEM	EQUIPO/ELEMENTO	CANT.	V/R UNIT CON IVA \$	V/R TOTAL CON IVA \$
	aproximadas de 30 cm de ancho × 20 cm de alto, impresión con pictograma y flecha direccional hacia la derecha conforme a la normatividad vigente para señalización de seguridad. Resistente a la humedad, rayos UV, limpieza y desgaste, de fácil instalación mediante adhesivo o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme y alta durabilidad			
136	SEÑALIZACIÓN DE AULA Señalización de aula, fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para identificación de ambientes de formación, oficinas o espacios institucionales. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho × 20 cm de alto, con impresión en alta resolución, textos y pictogramas según requerimiento institucional, acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, rayos UV y limpieza frecuente. De fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme, bordes lisos y alta durabilidad.	1	60.000	60.000
137	SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN "OFICINA / ADMINISTRACIÓN" Señal de identificación "Oficina / Administración", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, para uso interior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho × 20 cm de alto, impresión en alta resolución con el texto "Oficina / Administración", acabado laminado mate o brillante, resistente a humedad, limpieza y desgaste. Bordes lisos, de fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme, libre de defectos de fabricación y apto para señalización institucional.	1	56.000	56.000
138	SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN BODEGA / ALMACENAMIENTO Señal de identificación "Bodega / Almacenamiento", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho × 20 cm de alto, impresión en alta resolución con el texto "Bodega / Almacenamiento", acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, limpieza y desgaste. Bordes lisos, de fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme y libre de defectos de fabricación.	1	60.000	60.000
139	SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN "CUARTO FRÍO" Señal de identificación "Cuarto Frío", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior y ambientes de refrigeración. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho × 20 cm de alto, impresión en alta resolución con el texto "Cuarto Frío", acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, condensación, limpieza y desgaste. Bordes lisos, de fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme y libre de defectos de fabricación.	1	56.000	56.000
140	SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN "REFRIGERADOR" Señal de identificación "Refrigerador", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho × 20 cm de alto, impresión en alta resolución con el texto "Refrigerador", acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, limpieza y desgaste. Bordes lisos, de fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme y libre de defectos de fabricación.	1	56.000	56.000
141	SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN ESPACIO LIBRE DE HUMO PROHIBIDO FUMAR Señal fotoluminiscente "Espacio Libre de Humo – Prohibido Fumar", fabricada en PVC rígido fotoluminiscente, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho × 20 cm de alto, con pictograma internacional de prohibido fumar y el texto "Espacio Libre de Humo – Prohibido Fumar", impreso en alta resolución conforme a la normatividad vigente. Acabado resistente a la humedad, limpieza y desgaste, de fácil instalación mediante cinta doble faz o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme y libre de defectos de fabricación.	1	56.000	56.000
142	SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN "BAÑO MIXTO" Señal de identificación "Baño Mixto", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho × 20 cm de alto, con pictograma universal de baño mixto y el texto "Baño Mixto", impreso en alta resolución. Acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, limpieza y desgaste, de fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme, bordes lisos y libre de defectos de fabricación.	1	32.500	32.500
143	SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN "BAÑO CABALLEROS" Señal de identificación "Baño Caballeros", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho × 20 cm de alto, con pictograma universal de baño para caballeros y el texto "Caballeros", impreso en alta resolución. Acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, limpieza y desgaste, de fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme, bordes lisos y libre de defectos de fabricación.	1	32.500	32.500
144	SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN "BAÑO DAMAS" Señal de identificación "Baño Damas", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho × 20 cm de alto, con pictograma universal de baño para damas y el texto "Damas", impreso en alta resolución. Acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, limpieza y desgaste, de fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme, bordes lisos y libre de defectos de fabricación.	1	32.500	32.500

ÍTEM	EQUIPO/ELEMENTO	CANT.	V/R UNIT CON IVA \$	V/R TOTAL CON IVA \$
145	SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN "ACCESO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA" Señal de identificación "Acceso para Personas con Movilidad Reducida", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior o exterior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, con pictograma internacional de accesibilidad (símbolo de silla de ruedas) y el texto "Acceso para Personas con Movilidad Reducida" o "Movilidad Reducida", impreso en alta resolución. Acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, limpieza y rayos UV, de fácil instalación mediante cinta doble faz o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme y libre de defectos de fabricación	1	60.000	60.000
146	SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN "PUNTO DE ENCUENTRO" Señal de seguridad "Punto de Encuentro" con estructura metálica, compuesta por señal fabricada en lámina galvanizada, aluminio, ACP o material equivalente de alta resistencia, con impresión reflectiva o fotoluminiscente de alta visibilidad conforme a la normatividad vigente. Dimensiones aproximadas de la señal: 60 x 60 cm. Incluye estructura metálica en tubo de acero galvanizado de mínimo 2", con altura aproximada de 2,50 m desde el nivel del piso, base para anclaje en concreto, tornillería y accesorios de instalación. Acabado con pintura electrostática o galvanizado para uso exterior, resistente a la humedad, rayos UV, corrosión e intemperie. Producto nuevo, listo para instalación y libre de defectos de fabricación.	1	56.000	56.000
147	SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN DIRECCIONAL DE EMERGENCIA (DERECHA / IZQUIERDA) Señalización direccional de emergencia (Derecha / Izquierda) con estructura metálica, compuesta por señal fabricada en lámina galvanizada, aluminio, ACP o material equivalente de alta resistencia, con impresión fotoluminiscente o reflectiva de alta visibilidad, conforme a la normatividad vigente para rutas de evacuación. Dimensiones aproximadas de la señal: 30 x 20 cm (o equivalente). Incluye estructura metálica en tubo de acero galvanizado de mínimo 2", con altura aproximada de 2,50 m, base para anclaje en concreto, tornillería y accesorios necesarios para su instalación. Acabado galvanizado o pintura electrostática para uso exterior, resistente a la humedad, rayos UV, corrosión e intemperie. Disponible con flecha direccional hacia la derecha o hacia la izquierda, según requerimiento. Producto nuevo, listo para instalación y libre de defectos de fabricación.	1	60.000	60.000
148	BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS TIPO B Botiquín de Primeros Auxilios Tipo B, conforme a la normatividad vigente para centros de trabajo, instituciones y ambientes de formación. Fabricado en gabinete plástico de alto impacto o metálico con acabado anticorrosivo, color blanco, con identificación externa mediante la cruz de primeros auxilios, puerta con cierre seguro y sistema para instalación en pared. Debe incluir los insumos mínimos exigidos para un botiquín Tipo B, tales como gasas estériles, vendas elásticas y de gasa, esparadrapo, micropore, algodón, apósitos adhesivos, solución salina, antiséptico, guantes de nitrilo, tijeras, pinzas, tapabocas para reanimación, manta térmica, bajalenguas y demás elementos establecidos por la normatividad aplicable. Producto nuevo, con insumos vigentes, debidamente rotulados, empaque original y ficha técnica del fabricante.	1	190.000	190.000
149	EXTINTOR PORTÁTIL TIPO K Extintor portátil Tipo K, diseñado para la extinción de incendios originados por aceites y grasas de cocina (Clase K), con agente extintor químico húmedo (acetato de potasio o equivalente), capacidad mínima de 6 litros, cilindro en acero con recubrimiento anticorrosivo, válvula metálica de alta resistencia, manómetro de presión, manguera con boquilla aplicadora y soporte metálico para instalación en pared. Debe cumplir con la NTC 2885, NFPA 10 o norma técnica equivalente, contar con sello de conformidad cuando aplique, instrucciones de uso visibles, precinto de seguridad y fecha de fabricación vigente. Producto nuevo, completamente cargado, listo para instalación y con garantía mínima de 12 meses.	1	364.000	364.000
150	EXTINTOR BC CO2 Extintor portátil BC de dióxido de carbono (CO ₂), diseñado para la extinción de incendios de Clase B (líquidos inflamables) y Clase C (equipos eléctricos energizados). Capacidad mínima de 10 lb (4,5 kg) de CO ₂ , cilindro fabricado en acero de alta resistencia con acabado anticorrosivo, válvula metálica, corneta o difusor dieléctrico, soporte metálico para instalación en pared y pasador con precinto de seguridad. Debe cumplir con la NTC 2885, NFPA 10 o norma técnica equivalente, contar con instrucciones de uso visibles, fecha de fabricación vigente y estar completamente cargado. Producto nuevo, listo para instalación y con garantía mínima de 12 meses.	1	840.000	840.000
151	SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN ALARMA Señal de identificación "Alarma", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior y exterior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, con pictograma de alarma contra incendios y el texto "Alarma", impreso en alta resolución conforme a la normatividad vigente para señalización de seguridad. Acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, limpieza, rayos UV y desgaste. De fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme, bordes lisos y libre de defectos de fabricación.	1	50.000	50.000
152	SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN "PROHIBIDO EL PASO A PERSONAL NO AUTORIZADO" Señal de seguridad "Prohibido el paso a personal no autorizado", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior y exterior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, con pictograma internacional de prohibición de acceso y el texto "Prohibido el paso a personal no autorizado", impreso en	1	56.000	56.000

ÍTEM	EQUIPO/ELEMENTO	CANT.	V/R UNIT CON IVA \$	V/R TOTAL CON IVA \$
	alta resolución conforme a la normatividad vigente para señalización de seguridad. Acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, limpieza, rayos UV y desgaste. De fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme, bordes lisos y libre de defectos de fabricación.			
153	SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN "PELIGRO – ALTO VOLTAJE" Señal de seguridad "Peligro – Alto Voltaje", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior y exterior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, con pictograma internacional de riesgo eléctrico (rayo negro sobre triángulo amarillo) y el texto "Peligro – Alto Voltaje", impreso en alta resolución conforme a la normatividad vigente para señalización de seguridad. Acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, rayos UV, limpieza y desgaste. De fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme, bordes lisos y libre de defectos de fabricación.	1	56.000	56.000
154	SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN "USO OBLIGATORIO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)" Señal de seguridad "Uso Obligatorio de Elementos de Protección Personal (EPP)", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior y exterior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, con pictogramas de uso obligatorio de EPP (casco, gafas, guantes, protección auditiva, botas y demás según requerimiento) y el texto "Uso Obligatorio de EPP", impreso en alta resolución conforme a la normatividad vigente para señalización de seguridad. Acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, rayos UV, limpieza y desgaste. De fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme, bordes lisos y libre de defectos de fabricación.	1	60.000	60.000
155	SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN ADVERTENCIA RIESGO DE ATRAPAMIENTO Señal de seguridad "Advertencia – Riesgo de Atrapamiento", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior y exterior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, con pictograma internacional de riesgo de atrapamiento y el texto "Advertencia – Riesgo de Atrapamiento", impreso en alta resolución conforme a la normatividad vigente para señalización de seguridad. Acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, rayos UV, limpieza y desgaste. De fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme, bordes lisos y libre de defectos de fabricación.	1	60.000	60.000
156	SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN "PELIGRO – CAÍDA A DISTINTO NIVEL" Señal de seguridad "Peligro – Caída a Distinto Nivel", fabricada en PVC rígido, acrílico o material equivalente de alta resistencia, apta para uso interior y exterior. Dimensiones aproximadas de 30 cm de ancho x 20 cm de alto, con pictograma internacional de riesgo de caída a distinto nivel y el texto "Peligro – Caída a Distinto Nivel", impreso en alta resolución conforme a la normatividad vigente para señalización de seguridad. Acabado laminado mate o brillante, resistente a la humedad, rayos UV, limpieza y desgaste. De fácil instalación mediante cinta doble faz de alta adherencia o perforaciones para fijación. Producto nuevo, con acabado uniforme, bordes lisos y libre de defectos de fabricación.	1	60.000	60.000
157	SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN "PELIGRO – POZO" Señal de seguridad "Peligro – Pozo" con estructura metálica, compuesta por señal fabricada en lámina galvanizada, aluminio, ACP o material equivalente de alta resistencia, con impresión reflectiva o de alta visibilidad para uso exterior. Dimensiones aproximadas de la señal: 60 x 60 cm, con pictograma de riesgo de caída a pozo y el texto "Peligro – Pozo", conforme a la normatividad vigente para señalización de seguridad. Incluye estructura metálica en tubo de acero galvanizado de mínimo 2 pulgadas, altura aproximada de 2,50 m, base para anclaje en concreto, tornillería y accesorios necesarios para su instalación. Acabado galvanizado o pintura electrostática resistente a la humedad, rayos UV, corrosión e intemperie. Producto nuevo, listo para instalación y libre de defectos de fabricación.	1	60.000	60.000
158	CINTA REFLECTIVA ANTIDESLIZANTE Cinta reflectiva antideslizante, fabricada en PVC, poliuretano o material abrasivo de alta resistencia, con superficie antideslizante y acabado reflectivo de alta visibilidad. Diseñada para mejorar la seguridad en escaleras, rampas, pasillos, plataformas y zonas de tránsito peatonal. Resistente al desgaste, humedad, rayos UV, productos de limpieza y alto tráfico. Adhesivo de alta adherencia para aplicación en superficies lisas como concreto, metal, cerámica o madera. Presentación en rollo de 5 cm de ancho x 18 m de largo (o equivalente). Producto nuevo, de fácil instalación y libre de defectos de fabricación.	1	70.000	70.000
159	PIEDRA MEDIA ZONGA RAJÓN Piedra tipo rajón o zonga. Diámetro aproximado entre 30 y 40 cm. Material limpio, libre de impurezas. Suministro a granel. Apta para obras de drenaje, protección de taludes y cimentaciones.	1	170.000	170.000
160	DISCO ABRASIVO CORTE Diámetro: 4 1/2" (115 mm). Espesor: 0.045" (1,2 mm). Centro: 7/8" (22,23 mm). Para corte de metal y acero. Compatible con pulidoras angulares. Disco reforzado con fibra de vidrio. Producto nuevo y en empaque original.	1	11.000	11.000
161	ARENA CONCRETO A GRANEL:	1	220.000	220.000



ÍTEM	EQUIPO/ELEMENTO	CANT.	V/R UNIT CON IVA \$	V/R TOTAL CON IVA \$
	Arena lavada para concreto. Libre de materia orgánica e impurezas. Granulometría uniforme. Suministro a granel. Presentación: m³. Apta para producción de concreto y obras civiles.			
162	CEMENTO Presentación: bulto de 50 kg. Cemento Portland gris de uso general. Empaque original sellado. Cumplimiento de la NTC 121 o norma técnica equivalente. Producto nuevo y apto para obras de construcción y adecuaciones civiles.	1	64.000	64.000
163	GRAVILLA Gravilla triturada de 1/2" (12,7 mm). Material limpio y libre de impurezas. Granulometría uniforme. Suministro a granel. Apta para concretos, placas, columnas, vigas y demás obras civiles.	1	270.000	270.000
164	VARILLA Diámetro: 1/2" (12,7 mm). Longitud: 6 metros. Acero al carbono corrugado. Cumplimiento de la NTC 2289 o ASTM A615 Grado 60. Producto nuevo y apto para refuerzo estructural en concreto.	1	56.000	56.000
165	VARILLA Diámetro: 1/4" (6,35 mm). Longitud: 6 metros. Acero al carbono corrugado. Cumplimiento de la NTC 2289 o ASTM A615 Grado 60. Producto nuevo y apto para refuerzo estructural en concreto.	1	22.000	22.000
166	TABLA EN MADERA Dimensiones: 30 cm x 3 m. Espesor aproximado: 1" (2,5 cm). Una cara cepillada. Madera ordinaria para formaleta. Producto nuevo, apto para obras civiles y encofrados	1	64.000	64.000
167	ALAMBRE Material: acero galvanizado. Calibre: 18. Presentación: rollo de 1 kg. Alta resistencia a la corrosión. Apto para construcción, amarres y usos generales. Producto nuevo y de primera calidad.	1	19.000	19.000
168	PUNTILLA Longitud: 2 1/2 pulgadas (aprox. 6,35 cm). Material: acero. Acabado resistente a la oxidación. Uso: formaletas, carpintería y construcción. Presentación: kg. Producto nuevo y de primera calidad	1	19.000	19.000
169	RELLENO Material seleccionado para relleno. Libre de residuos e impurezas. Apto para nivelación y compactación. Suministro a granel. Presentación: m³. Producto conforme para obras civiles	1	150.000	150.000
170	TUBOS ESTRUCTURALES DE ACERO Diámetro: 2 pulgadas. Espesor: 2,5 mm. Longitud: 6 metros. Material: acero al carbono acabado negro. Uso: cerramientos y estructuras metálicas. Producto nuevo, sin empalmes y apto para soldadura.	1	130.000	130.000
171	TUBOS ESTRUCTURALES DE ACERO Diámetro: 1 1/2 pulgadas. Espesor: 2,0 mm. Longitud: 6 metros. Material: acero al carbono acabado negro. Uso: cerramientos y estructuras metálicas. Producto nuevo, sin empalmes y apto para soldadura	1	96.000	96.000
172	LÁMINAS DE ACERO. Dimensiones: 2,00 m x 1,00 m. Espesor: 3/8" (9,5 mm).	1	1.550.000	1.550.000



ÍTEM	EQUIPO/ELEMENTO	CANT.	V/R UNIT CON IVA \$	V/R TOTAL CON IVA \$
	Material: acero al carbono. Uso: estructuras metálicas, refuerzos y fabricación. Producto nuevo, sin deformaciones ni corrosión.			
173	SOLDADURA Y PRODUCTOS DE SOLDADURA. Tipo de electrodo: E6011. Uso: soldadura de acero al carbono. Aplicación: estructuras metálicas, cerramientos y mantenimiento. Presentación: 20 kg. Producto nuevo, en empaque original y protegido contra humedad.	1	56.000	56.000
174	SOLDADURA Y PRODUCTOS DE SOLDADURA. Tipo de electrodo: E6013. Uso: soldadura de acero al carbono. Aplicación: estructuras metálicas, cerramientos y trabajos de mantenimiento. Presentación: 20 kg. Producto nuevo, en empaque original y protegido contra humedad	1	52.000	52.000
175	DISCOS ABRASIVOS DE CORTE Diámetro: 4 1/2 pulgadas (115 mm). Uso: corte de metal, acero y hierro. Compatible con pulidoras angulares. Disco reforzado para mayor seguridad. Producto nuevo y en empaque original.	1	11.000	11.000
176	TROZADORA Diámetro de disco: 14 pulgadas (355 mm). Uso: corte de metal, tubos y perfiles. Incluye disco, accesorios básicos y manual. Producto nuevo con garantía. Equipo apto para trabajos de fabricación y mantenimiento de estructuras metálicas.	1	880.000	880.000
177	GRATA Tipo: grata circular para pulidora. Material: alambre de acero. Diámetro aproximado: 4 1/2 pulgadas. Uso: limpieza y preparación de superficies metálicas. Producto nuevo y compatible con pulidoras angulares.	1	24.000	24.000
178	HOJAS DE LIJA ABRASIVA Grano: 120. Dimensiones: 9" x 11" (229 x 279 mm). Uso: lijado y acabado de superficies metálicas. Material abrasivo: óxido de aluminio o equivalente. Presentación: 50 pliegos. Producto nuevo y de primera calidad.	1	5.000	5.000
179	PINTURAS DE ESMALTE Tipo: esmalte sintético. Presentación: galón (3,785 L). Color: por definir. Uso: superficies metálicas y de madera. Alta resistencia a la intemperie. Producto nuevo con ficha técnica del fabricante	1	110.000	110.000
180	PINTURAS ANTICORROSIVAS Tipo: pintura anticorrosiva para metal. Presentación: galón (3,785 L). Color: gris, rojo óxido o según requerimiento. Uso: protección de estructuras metálicas y superficies de acero. Producto nuevo, en envase original y con ficha técnica del fabricante	1	130.000	130.000
181	DISCOS ABRASIVOS PARA DESBASTE Y PULIDO Diámetro: 9 pulgadas (230 mm). Uso: pulido y desbaste de superficies metálicas. Refuerzo en fibra de vidrio para mayor seguridad. Producto nuevo y de primera calidad.	1	36.000	36.000
182	DISCOS ABRASIVOS PARA DESBASTE Y PULIDO. Diámetro: 4 1/2" (115 mm). Grano: 80. Uso: desbaste, pulido y acabado de superficies metálicas. Compatible con pulidoras angulares. Producto nuevo, de alta resistencia y larga duración.	1	13.000	13.000
183	THINNER Presentación: galón (3,785 L). Uso: dilución de esmaltes, anticorrosivos y limpieza de herramientas. Incluye ficha técnica y hoja de seguridad. Envase original sellado. Producto nuevo y de primera calidad.	1	45.000	45.000
184	PISTOLAS PARA PINTAR. Tipo: pistola de pintura por gravedad. Capacidad mínima del depósito: 600 ml.	1	190.000	190.000



ÍTEM	EQUIPO/ELEMENTO	CANT.	V/R UNIT CON IVA \$	V/R TOTAL CON IVA \$
	Boquilla: 1,4–1,8 mm. Compatible con compresor de aire. Incluye accesorios básicos de conexión. Producto nuevo, con garantía mínima de 12 meses			
185	CHAZOS METALICOS Longitud: 3 pulgadas. Diámetro: 1 pulgada. Material: acero galvanizado o equivalente. Incluye tuerca y arandela. Sistema de expansión para concreto. Producto nuevo y de primera calidad	1	9.000	9.000
186	BROCAS PARA METAL. Diámetro: 1/2" (12,7 mm). Material: acero rápido HSS o equivalente. Uso: perforación de metales ferrosos y no ferrosos. Compatible con taladros eléctricos y de banco. Producto nuevo y de primera calidad.	1	36.000	36.000
187	MASILLA EPOXICA SINTESOLDA Tipo: Masilla epóxica bicomponente. Marca de referencia: Sintetolda o equivalente. Presentación: Barra o tubo. Color después del mezclado: Gris. Aplicación: Manual. Tiempo de trabajo: Entre 3 y 10 minutos. Tiempo de curado inicial: Máximo 30 minutos. Curado total: Máximo 24 horas. Acabado: Permite lijado, perforado, roscado, mecanizado y pintura. Resistencia: Alta resistencia mecánica, a la humedad, aceites, combustibles y agentes químicos. Uso: Interior y exterior. Vida útil: Mínimo 12 meses en condiciones adecuadas de almacenamiento.	1	23.000	23.000
188	VARILLA Material: Acero al carbono para refuerzo de concreto. Tipo: Varilla corrugada. Grado: 60 (60.000 psi / 420 MPa). Diámetro nominal: 3/8" (9,5 mm). Longitud: 6 metros (o longitud comercial equivalente). Límite mínimo de fluencia: 60.000 psi (420 MPa). Resistencia mínima a la tensión: 90.000 psi (620 MPa). Acabado: Negro laminado con corrugas de adherencia. Fabricación: Laminación en caliente. Aplicación: Refuerzo para estructuras de concreto. Cumplimiento de la NTC 2289 o ASTM A615 Grado 60. Producto nuevo y apto para refuerzo estructural en concreto.	1	38.000	38.000
189	ALAMBRE Material: Acero al carbono recocido. Tipo: Alambre negro. Calibre: No. 4. Acabado: Negro recocido. Presentación: Rollo. Alta ductilidad para facilitar el doblado y amarre. Resistencia mecánica adecuada para trabajos de construcción y uso industrial. Libre de óxido excesivo, grietas, rebabas o defectos de fabricación. Uso: Amarres de acero de refuerzo, fijaciones, construcción, agricultura y aplicaciones generales. Cumplimiento de las normas técnicas aplicables para alambres de acero recocido.	1	17.000	17.000
190	MALLA ELECTROSOLDADA Q4 Malla electrosoldada Q4 fabricada en acero de alta resistencia, utilizada como refuerzo para elementos de concreto como placas, pisos, andenes, cimentaciones y pavimentos. Debe garantizar buena adherencia al concreto, resistencia mecánica y uniformidad en la retícula. Especificaciones mínimas: Material: Acero de alta resistencia. Tipo: Malla electrosoldada Q4. Dimensiones: 2,35 m × 6,00 m (o equivalente comercial). Acabado: Acero negro. Uso: Refuerzo de estructuras de concreto.	1	580.000	580.000
191	CAMILLAS EN MADERA Camilla fabricada en madera resistente, con dimensiones de 0,70 m de ancho por 1,40 m de largo, diseñada para trabajos de construcción, apoyo de materiales o labores generales en obra. Debe contar con una estructura firme, superficie uniforme y acabado que garantice estabilidad y durabilidad durante su uso.	1	360.000	360.000
192	LARGUEROS EN MADERA Largueros fabricados en madera resistente, con dimensiones de 2" × 4" y 3 metros de longitud, destinados para estructuras temporales, encofrados, soportes y trabajos generales de construcción. Deben estar libres de grietas, deformaciones y defectos que afecten su resistencia.	1	56.000	56.000



ÍTEM	EQUIPO/ELEMENTO	CANT.	V/R UNIT CON IVA \$	V/R TOTAL CON IVA \$
193	CLAVOS DE ACERO Puntilla de acero de 3 pulgadas, utilizada para la unión y fijación de elementos de madera en trabajos de construcción y carpintería. Debe ofrecer buena resistencia mecánica y acabado libre de corrosión y deformaciones.	1	20.000	20.000
SUBTOTAL CON IVA				\$19.803.417
TOTAL COTIZACIÓN				\$19.803.417

LA ANTERIOR COTIZACIÓN TINE VALIDEZ DE 90 DÍAS. PAGO: A CONVENIR. TIEMPO DE ENTREGA: 15 DÍAS

Atentamente,

VALERIA PÉREZ ZAMORA
GERENTE GENERAL
TELÉFONO: 3203065122-6017184191