DALU
INGENIERIN S.A.S
Nit.901703169-1

Choachi Cund., 30 de Octubre de 2026

Señores:
CUNDINAMARCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHOACHÍ
Atn. Dra. Arcelia Elvira Rodriguez
Secretaria de Desarrollo Social y Económico
desarrollosostenible@choachi-cundinamarca.gov.co
Dirección: Calle 3 No. 3-41
Choachi / Departamento de Cundinamarca

ASUNTO: COTIZACION No. OCT/313-2026 **VALIDEZ DE LA OFERTA: 60 DIAS** **PLAZO DE ENTREGA: 30 DIAS**

ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UNIDAD MEDIDA*	*CANT.*	VALOR UNITARIO	IVA %	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL CON IVA
	IMPLEMENTOS ESCUELAS DE FORMACION DEPORTIVA							
1	Petos deportivos modelo sin mangas, colores variados, Material: Tela 100% poliéster tipo malla (mesh) gramaje: aproximadamente 90- 120 g/m2 características del material: liviano y transpirable secado rápido, resistente al desgaste y lavado frecuente diseño: corte amplio, cuello redondo, sin mangas costuras: reforzadas en hombros y laterales colores: diferentes colores de alta visibilidad (violeta. naranja, amarillo, azul rey, rojos, rosados, agua marina. azul celeste, verde manzana verde olivo, u otros según disponibilidad, TALLAS: 12-14-16-S-L Estampado: diseño entregado por supervisor, juego x 12 petos.	JUEGO X12	21	238.911	*19%*	45.393	284.304	5.970.386
2	Tula balonera para almacenamiento y transporte de balones de tela de poliéster o nylon de alta resistencia con panel lateral en malla (mesh) para ventilación con base reforzada, capacidad aproximadamente 8 a 15 balones con un sistema de cierre superior de cordón ajustable. correas largas ajustable para transporte al hombro.	UNIDAD	8	183.330	*19%*	34.833	218.163	1.745.302
3	Cronómetros profesionales, modo de cuenta regresiva y modo de temporizador de cuenta atrás, puede grabar hasta 10 horas con precisión de 1/100 segundos, diseño de fácil adaptación a la mano. Modo dividido útil sesiones de entrenamiento, lo que te permite grabar tanto en el tiempo de división como de vuelta con la capacidad de grabar hasta 20 eventos, viene con modo de contador: la función permite usarlo para contar números como un contador electrónico de 0 a 9999, o de 999 a 0. Modo de reloj: el cronómetro muestra el reloj y el calendario con función de alarma.	UNIDAD	10	155.200	*19%*	29.488	184.688	1.846.880
4	Estaca poste de entrenamiento para la creación de circuitos deportivos, rutinas de agilidad, velocidad y coordinación. fabricados en plástico ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) de alta resistencia, ofrecen durabilidad, estabilidad y ligereza, siendo ideales para entrenamientos funcionales en interiores o exteriores. su diseño cilíndrico de 33 mm de diámetro es compatible con conos de base perforada, lo que facilita el armado de estructuras modulares según el tipo de ejercicio. largo 120 / 150 cm diámetro 33 mm.	UNIDAD	60	23.474	*19%*	4.460	27.934	1.676.044
5	Platillo tipo cono, uso institucional para entrenamientos deportivos, ideal para mejorar la agilidad, coordinación y delimitación de espacios en diferentes disciplinas; fabricado en polietileno (PE) de alta calidad, lo que le proporciona buena resistencia, flexibilidad y durabilidad frente al uso continuo en distintas superficies, dimensiones: altura de 6 cm, diámetro de base de 19 cm y orificio superior de 5 cm, permitiendo también su uso con postes de entrenamiento. Su grosor de 2 mm le brinda una estructura ligera pero resistente, con un peso aproximado de 30 g, facilitando su transporte, almacenamiento y organización en sesiones de entrenamiento.	UNIDAD	300	3.201	*19%*	608	3.809	1.142.757
6	Cono base para estaca de plástico uso institucional para entrenamientos deportivos, diseñado para ofrecer estabilidad y durabilidad. Fabricado en polietileno resistente, tiene un diámetro de 11 cm y presenta una superficie con óvalos que facilita su manipulación y	UNIDAD	60	32.107	*19%*	6.100	38.207	2.292.440

	uso. Su agujero inferior permite rellenarlo con arena, aumentando la estabilidad durante los ejercicios, y es compatible con aros planos, estacas o postes , adaptándose a distintas configuraciones de entrenamiento y circuitos de agilidad.								
7	Silbatos profesionales para arbitro de futbol, baloncesto y voleibol, fabricados con material de protección ambiental ABS y material polimérico, protección no tóxica, insípida, saludable y ambiental. diseño de silbato con penetración de sonido perfecta, puede silbar fácilmente y hacer un sonido fuerte y claro. hebilla de metal práctica, diseño extraíble, ligero y portátil, fácil de transportar y usar. Longitud de la cuerda corta: aprox. 145 mm / 5,7 pulgadas longitud de la cuerda larga: aprox. 500 mm / 19,7 pulgadas tamaño: aprox. 60 * 20 * 26 mm / 2.4 * 0.8 * 1.0 pulgadas.	UNIDAD	10	46.075	*19%*	8.754	54.829	548.293
8	Bomba para inflar balones portátil, linea profesional de uso manual, viene acondicionada con manómetro integrado de precisión garantizando un rendimiento superior y evitando daños por sobre inflado, capacidad 160 psi, cabeza dual inteligente acepta válvulas tipo Presta, Schrader y Dunlop, eliminando la necesidad de múltiples adaptadores y simplificando su uso con cualquier bicicleta o balón, fabricación del cuerpo en acero al carbón, el mango y los pedales cuentan con un grip antiderrapante, proporcionando un control total y comodidad durante el bombeo.	UNIDAD	10	77.503	*19%*	14.726	92.229	922.286
9	Balón de voleibol # 4, Circunferencia: 65-67 cm Peso: 210-230 g Material: Revestimiento de EVA Foami Construcción: Laminada con 18 paneles Uso recomendado: Desarrollo técnico en niños Peso aproximado: Superficie: Suave y durable tipo espuma EVA. el balón deberá contar con diseño, estampado e impresión a color del escudo de Choachí, Marca reconocida en el mercado nacional con certificación Iso 9001.	UNIDAD	40	240.075	*19%*	45.614	285.689	11.427.570
10	Balon de voleibol #5, circunferencia: 65-67 cm Peso: 260-280 g material superficie: cuero sintético de alta calidad (pu) con microfibra, suave al tacto. construcción: 18 paneles laminados cámara interna: butilo con válvula especial para mejor retención de aire. el balón deberá contar con diseño, estampado e impresión a color del escudo de Choachí. Marca reconocida en el mercado nacional con certificación Iso 9001	UNIDAD	41	237.650	*19%*	45.154	282.804	11.594.944
11	Malla para Voleibol, está fabricada bajo estándares oficiales FIVB, garantizando máxima durabilidad, resistencia y rendimiento profesional en competencias y entrenamientos de alto nivel. Elaborada con PE y nylon tejido de 4 mm sin nudos, ofrece gran estabilidad, resistencia al desgaste y un excelente comportamiento tanto en interiores como en exteriores. Su tejido de cuadros de 10 x 10 cm mantiene la tensión uniforme durante el juego, mientras que sus medidas oficiales (9,5 m de largo x 1 m de alto) la hacen perfecta para canchas reglamentarias. Incorpora bordes reforzados con lona blanca superior de 7 cm, lona negra inferior de 5 cm y laterales en lona blanca de 5 cm, junto con un cable de acero trenzado forrado que asegura una sujeción firme y duradera. No incluye antenas.	UNIDAD	5	525.740	*19%*	99.891	625.631	3.128.153
12	Estructura para rematar en voleibol, cuenta con una base firme que se fija de manera segura al suelo o a una estructura de pared/soporte mediante pernos y anclajes para resistir la fuerza de los impactos, Utiliza una estructura en forma de red o "araña" con correas ajustables de alta resistencia para abrochar y sostener el balón firmemente en su lugar. Permite graduar el balón a diferentes alturas para adaptarse al nivel, la categoría o la potencia de salto del jugador, Funciona como un sistema de rebote o tensión estática/dinámica que permite repetir el gesto técnico del remate, optimizando la coordinación, el tiempo de salto y la fuerza del brazo.	UNIDAD	3	1.057.300	*19%*	200.887	1.258.187	3.774.561
13	Carro balonero BK0012-B es la solución práctica para organizar y transportar balones en colegios, clubes deportivos o gimnasios. Está fabricado en estructura de aluminio, lo que lo hace resistente, pero al mismo tiempo liviano, facilitando el desplazamiento incluso cuando está completamente cargado. Su diseño incluye una superficie de almacenamiento en lona de poliéster, un material duradero y pensado para soportar el uso constante en escenarios deportivos. En cuanto a capacidad, este carro puede llevar hasta 20 balones de baloncesto o aproximadamente 28 balones de fútbol, dependiendo de cómo se acomoden en su interior. Esto lo convierte en un accesorio indispensable para entrenadores y equipos que necesitan mantener todo en orden y a la mano durante prácticas y competencias. Sus dimensiones permiten un almacenamiento eficiente sin ocupar demasiado espacio: el carro cuenta con una altura de 104 cm y un ancho de 64 cm, mientras que la lona tiene medidas de 46 cm de alto, 64 cm de ancho y 58 cm de largo (incluyendo la rueda). Todo pensado para lograr un equilibrio entre capacidad, comodidad y practicidad. Es un implemento que combina resistencia, ligereza y funcionalidad, ideal para quienes buscan optimizar la organización y el transporte de balones en cualquier ambiente deportivo.	UNIDAD	2	1.173.700	*19%*	223.003	1.396.703	2.793.406

14	Balón de futbol tamaño # 3 Diseñado para procesos de formación deportiva en categoría infantil, cumple especificaciones técnicas FIFA, línea profesional con Cubierta cocida en cuero PU, circunferencia: Entre 58 cm y 61 cm, Peso: Entre 300 y 320 gramos. Construcción: Cosido a máquina. Número de paneles: 18/32 paneles, material de alta resistencia a la abrasión, capas internas, refuerzo en lona o poliéster para mayor estabilidad y durabilidad, Cámara interna: Látex o butilo con válvula autosellable, Presión recomendada: 6 a 8 PSI, el balón deberá contar con diseño, estampado e impresión a color del escudo de Choachí. marca reconocida en el mercado nacional con certificación Iso 9001. Terrenos de juego recomendados: Canchas de césped natural y canchas sintéticas.	UNIDAD	30	121.735	*19%*	23.130	144.865	4.345.940
15	Balón de futbol tamaño # 4, diseñado para entrenamiento y competencia en categorías juveniles, cumple especificaciones técnicas FIFA, línea profesional con Cubierta cocida en cuero PU, especificaciones técnicas: circunferencia: entre 63.5 cm y 66 cm. peso: entre 350 y 390 gramos, construcción: cosido a máquina, número de paneles: 18/32 paneles, de alta resistencia a la abrasión, capas internas: refuerzo en lona o poliéster para mayor durabilidad y conservación de la forma. cámara interna: látex o butilo con válvula autosellable, presión recomendada: 8 a 12 PSI, el balón deberá contar con diseño, estampado e impresión a color del escudo de Choachí, marca reconocida en el mercado nacional con certificación Iso 9001. Terrenos de juego recomendados: Canchas de césped natural y canchas sintéticas.	UNIDAD	30	142.105	*19%*	27.000	169.105	5.073.149
16	Balón de futbol tamaño # 5, diseñado para entrenamiento y competencia en categoría juvenil y mayores, cumple especificaciones técnicas FIFA, línea profesional con Cubierta cocida en cuero PU, circunferencia: entre 68cm y 70cm, peso: entre 410 y 450 gramos, construcción: cosido a máquina. número de paneles: 18/32 paneles, capas internas: refuerzo en lona o poliéster para mayor durabilidad y conservación de la forma esférica cámara interna: látex o butilo con válvula autosellable, presión recomendada: 8 a 12 psi, el balón deberá contar con diseño, estampado e impresión a color del escudo de Choachí, marca reconocida en el mercado nacional con certificación Iso 9001. Terrenos de juego recomendados: Canchas de césped natural y canchas sintéticas.	UNIDAD	30	160.050	*19%*	30.410	190.460	5.713.785
17	Malla para futbol sala 5, tipo cabaña, modelo reglamentario institucional profesional medidas del arco ancho: 3 metros alto: 2 metros, malla hilo sintético calibre 5, medida del cuadro: 8 x 8 cm o 10 x 10 cm profundidad: 0,80 1 metro	JUEGO X 2	5	266.750	*19%*	50.683	317.433	1.587.163
18	Mallas para futbol 11, tipo cabaña, modelo reglamentario institucional profesional, medidas del arco largo: 2,20 metros, ancho: 7,50 metros alto: 2,70 metros especificaciones de la malla material: polietileno (pe) o nylon de alta resistencia grosor del hilo calibre 5, cuadro de la malla: 10 x 10 cm o 12 x 12 cm profundidad recomendada: superior: 0,80 1 m inferior: 1,50 2 m color: blanco (reglamentario), también se usa verde	JUEGO X 2	2	499.550	*19%*	94.915	594.465	1.188.929
19	Balón futbol sala profesional 62-64, Cumple con las especificaciones técnicas de la FIFA, Diseñado para superficie duras como cemento o madera. Medidas y Características Principales: Circunferencia: 62-64 cm (medida estándar). 18 Peso:400-440gramos Presión: Generalmente 9 libras de aire Rebote: bajo medio (baja respuesta al rebote) Material: cubierta sintética en cuero PU (Poliuretano. Cámara: Caucho de butilo para retención de aire. Construcción: Laminado o termosellado. el balón deberá contar con diseño, estampado e impresión a color del escudo de Choachí, Marca reconocida en el mercado nacional con certificación Iso 9001. Terreno de juego recomendado: Madera, caucho y baldosa	UNIDAD	30	232.315	*19%*	44.140	276.455	8.293.646
20	Balón futbol salón profesional 60-62, Avalado por la AMF (Asociación Mundial de Futsal) y oficial en la federación colombiana de futbol de salón, diseñado para superficie duras como cemento o madera. Se caracteriza por ser más pesado y tener menos rebote que un balón de futsal convencional. Composición: Neumático en butilo 55%, dos capas de hilo. Duxilo hilo 100%, nylon dos capas de caucho esponjoso vulcanizado en látex natural para evitar filtración. cubierta sintética en cuero PU (Poliuretano Super brillante laminado y termosellado para un óptimo desempeño. Circunferencia 60-62 CMS Peso 400- 440 grms, el balón deberá contar con diseño, estampado e impresión a color del escudo de Choachí. Marca reconocida en el mercado nacional con certificación Iso 9001. Terreno de juego recomendado: Madera, caucho y baldosa	UNIDAD	30	216.310	*19%*	41.099	257.409	7.722.267
21	Pelotas de tenis profesional, estructura fabricada con capa exterior en fieltro sin costuras, extra-resistente al desgaste uso recomendado en canchas duras abrasivas, ideales para el juego diario: perfecto para jugadores de escuelas de formación clubes, ligas y recreativos que buscan un rendimiento confiable y un valor duradero. material de relleno caucho, Construcción de la cubierta de núcleo caucho y tela, marca reconocida en el	UNIDAD	24	13.483	*19%*	2.562	16.045	385.074

	mercado internacional.							
22	Balones para baloncesto No. 5 cubierta: caucho diseño giugiaro, 12 paneles estructura: vulcanizado o moldeado neumático: butilo tamaño: 5 niño superficie: granulado terreno de juego: exteriores, Marca reconocida en el mercado nacional con certificación Iso 9001. Terreno de juego recomendado: Madera, caucho y baldosa	UNIDAD	30	97.000	*19%*	18.430	115.430	3.462.900
23	Balones para baloncesto No. 6 cubierta: caucho diseño giugiaro, 12 paneles estructura: vulcanizado o moldeado neumático: butilo tamaño: 6 adulto superficie: granulado terreno de juego: exteriores, Marca reconocida en el mercado nacional con certificación Iso 9001. Terreno de juego recomendado: Madera, caucho y baldosa	UNIDAD	30	100.977	*19%*	19.186	120.163	3.604.879
24	Balones para baloncesto No. 07 cubierta: caucho diseño giugiaro, 12 paneles estructura: vulcanizado o moldeado neumático: butilo tamaño: 7 adulto superficie: granulado terreno de juego: exteriores Marca reconocida en el mercado nacional con certificación Iso 9001. Terreno de juego recomendado: Madera, caucho y baldosa	UNIDAD	30	105.536	*19%*	20.052	125.588	3.767.635
25	Protector de pie o medias electrónicas para taekwondo avalado por la WT, protector de pie electrónico para usar con pechera electrónico, material de fabricación composición en cuero sintético, espuma de alta densidad, tejidos elásticos y sensores.	UNIDAD	10	487.425	*19%*	92.611	580.036	5.800.358
26	Pao o cojín para entrenamiento de taekwondo, línea semiprofesional dimensiones aproximadas 45 x 27 x 7 cm x Unidad, diseñado para el entrenamiento de Taekwondo, Boxeo, MMA y otras disciplinas de combate. Ideal para practicar golpes, combinaciones, velocidad, precisión, potencia y técnica. Su formato compacto facilita el entrenamiento de diferentes tipos de ataques y combinaciones.	UNIDAD	20	266.750	*19%*	50.683	317.433	6.348.650
27	Paleta doble reversible para entrenamiento Taekwondo, consta de dos piezas de hoja doble para patadas de gran impacto, patadas altas y bajas, uso en trabajos de velocidad, precisión y fuerza, material de fabricación externo cuero polipiel antideslizante y espuma de alta densidad revestida, modelo de uso institucional acondicionado con dos lengüetas, material de alta calidad y fácil de limpiar: el exterior de la almohadilla de taekwondo es de piel sintética que hace que sea fácil de limpiar, el interior es de esponja de compresión de alta elasticidad que proporciona el elástico que necesita la almohadilla.	UNIDAD	30	129.980	*19%*	24.696	154.676	4.640.286
28	Protectores de pierna para taekwondo de ajuste cómodo para artes marciales, apto para todas las edades, niveles de habilidad, multiusos deportivos, fabricados con acolchado duradero, diseñados para absorber y dispersar la fuerza de los golpes, ayudando a mantener enfoque en la técnica, confección en material tela y polipiel con la parte interior de espuma moldeada con la forma de la protección. Atadura con cinta elástica. Confortable y muy resistente. Tallas variadas	PAR	30	137.740	*19%*	26.171	163.911	4.917.318
29	Protector de brazo para taekwondo de ajuste cómodo para artes marciales, apto para todas las edades, niveles de habilidad, multiusos deportivos, fabricados con acolchado duradero, diseñados para absorber y dispersar la fuerza de los golpes, ayudando a mantener enfoque en la técnica, confección en material tela y polipiel con la parte interior de espuma moldeada con la forma de la protección. Atadura con cinta elástica. Confortable y muy resistente. Tallas variadas	PAR	30	107.670	*19%*	20.457	128.127	3.843.819
30	Protector genital atlético para taekwondo, diseño absorbente a los impactos, minimizando las lesiones en áreas vitales y proporcionando tranquilidad durante deportes de alta intensidad, confeccionada en tela polipiel, con Interior de plástico duro para mayor seguridad - Composición: Polipiel, Espuma y Plástico, tallas variadas para mujer y hombre.	UNIDAD	36	113.490	*19%*	21.563	135.053	4.861.912
31	Reloj digital de ajedrez DGT, marca reconocida, temporizador oficial de uso institucional en torneos Fide, 6 modos de sincronización flexibles, Se pueden configurar diferentes horarios de inicio para cada jugador, cuenta con cuatro botones superiores y una pantalla clara y de fácil lectura, lo que permite una programación sencilla e intuitiva. Incorpora funciones de temporizador en cuenta regresiva y progresiva, ajustable desde 1 segundo hasta 9 horas y 30 minutos, adaptándose a diferentes tipos de juego. Su uso es versátil y práctico en juegos.	UNIDAD	10	235.904	*19%*	44.822	280.726	2.807.258
32	Televisor de 65 Pulgadas, Smart TV, resolución 4K UHD 3.840 x 2.160 tecnología de la pantalla QLED , Sistema de sonido estereofónico, DVBT sintonizador de televisión digital terrestre, sistema operativo: Roku OS interfaz personalizable con acceso a aplicaciones y canales de streaming), Incluye Televisor, control remoto, base, tornillos, cable de alimentación y manual de instrucciones.	UNIDAD	2	2.895.450	*19%*	550.136	3.445.586	6.891.171
33	Computador portátil memoria RAM 8GB, procesador Core i5 de 12va Generación o superior o su equivalente en Ryzen 5 o superior con mínimo 10 núcleos y velocidad mínima de 3.00GHz, desmontables las dos ranuras o mínimo un módulo desmontable. Discos duros: Unidad de Estado Sólido M.2 NVMe de 500 GB o superior Mínimo un puerto USB Tipo C Mínimo 2 puertos USB Tipo A SS (SuperSpeed) Mínimo un Puerto HDMI Puerto de red RJ-45 incorporado, equipo de 15" o superior Pantalla con resolución mínimo Full HD (1920x1080) Tarjeta inalámbrica que admita protocolo Wi-Fi 6 o superior	UNIDAD	1	3.399.074	*19%*	645.824	4.044.898	4.044.898

y Bluetooth 5 o superior. Windows 11 Pro, marca reconocida.

DOTACION MENAJE PROGRAMA PAE

34	Estufa Industrial a gas modelo lineal de 4 puestos, equipo diseñado para grandes procesos de cocción institucional, fabricada totalmente en acero inoxidable, cumple requerimientos programa de alimentación escolar PAE, capacidad de cuatro (4) puestos 8 fogones, mesón acero inoxidable antiácido calibre 18 y 20, estructura metálica de soporte, 6 patas en tubo redondo de acero inoxidable con tapón antideslizante en caucho, entrepaño en acero inoxidable con refuerzo galvanizado que permiten un almacenamiento abierto. bandeja extraíble recolectora de grasas y líquidos. 4 quemadores doble corona con encendido independiente fabricados en aluminio fundido de 300.000 btu/h total. cada quemador deberá tener una válvula de seguridad para el encendido, las válvulas permiten graduar la llama con niveles de potencia para cada uno de los fogones, parrillas metálicas configuración para gas natural o gas propano, marca reconocida de origen nacional, Medidas mínimas altura 90 cm. fondo 60 cm. largo frente 200 cm. incluye manguera 150 cm. con registro para conexión.	UNIDAD	1	3.031.250	*19%*	575.938	3.607.188	3.607.188
35	Estufa de piso a gas con horno, 4 puestos con quemadores base en aluminio y tapa en acero porcelanizado, encendido electrónico con fogones rápidos 3 y ultra rápido 1, doble modulo de parrillas fabricas en alambrón porcelanizado, superficie de la mesa curva en acero inoxidable, torre espaldar metálica, protección termoeléctrica, anexa acreditación iso/IEC 17025:2017, horno a gas con aislamiento superior y lateral, operado por válvula de seguridad, parrilla en alambrón, puerta del horno plana con vidrios panorámico e interior de seguridad, equipo destinado a la cocción de alimentos mediante el uso de gas combustible, que deberá garantizar condiciones adecuadas de seguridad y funcionamiento, sin presentar escapes de gas inflamable, y cumplir con los requisitos técnicos y de seguridad establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 2832-1. Voltaje 120 V/60 Hz, Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo) 51 cm x 92 cm x 60 cm. Gas natural, GLP gas propano, Incluye manuales e información de uso, instalación y mantenimiento. Marca reconocida de origen nacional.	UNIDAD	2	1.100.368	*19%*	209.070	1.309.438	2.618.876
36	Nevera dos puertas sistema de enfriamiento no Frost garantiza una conservación óptima sin acumulación de hielo, capacidad mínima 355 litros, refrigeración y congelación con control de temperatura independiente, panel de control electrónico multifunción interno de temperatura de última tecnología que ajusta la temperatura con precisión y selecciona entre diferentes modos de funcionamiento para adaptarse a tus necesidades cambiantes, empaque magnético removible anaqueles de gran capacidad removibles equipo 100% ecológico, libre de cfc, que destaca por su bajo nivel de ruido y eficiencia energética, clasificación -18°C, alcanza temperatura hasta -20°C, certificación de temperaturas de almacenamiento para artefactos de refrigeración doméstica NTC-IEC 62552-2: estructura metálica acabado en lámina de acero inoxidable, consumo de energía 35 kW/mes, refrigerante R600a que conlleva a una mayor eficiencia energética y reduce el riesgo del impacto sobre el calentamiento global y el daño a la capa de ozono, adicional es Libre de CFC (Clorofluorocarburos) , material bandejas Vidrio templado, poliestireno, dimensiones mínimas: 60 cm x 68,5 cm x 184,5 cm (F x P x A) anexa certificación iso/iec artefactos de refrigeración domestica ISO-IEC 17025, marca reconocida de la industria nacional, fuente de alimentación energía eléctrica, control electrónico multifunción touch ajustable por el usuario, control análogo independiente para el congelador, tipo de descongelación automática, sistema de enfriamiento multiflujo sistema de condensación condensador skin doble puerta, congelador inferior, accesorios anaqueles removibles translúcidos parrillas en vidrio templado, bandejas de gran capacidad para almacenamiento, manija incorporada en la puerta, iluminación interior tipo led display si (interno), incluye rodachinas y patas niveladoras.	UNIDAD	2	2.955.590	*19%*	561.562	3.517.152	7.034.304
37	Licuadora uso institucional para trabajo pesado, marca reconocida, modelo con diseño clásico, acople metálico 10 veces más fuerte para mayor durabilidad, cuchilla trituradora de hielo, vaso de vidrio de 1,25 litros resistente a choques térmicos, potencia pico de 1000w potencia nominal 700w, capacidad para 5 tazas, 3 velocidades /funciones perilla 50% más grande para mejor ergonomía, material base metálico, marca reconocida.	UNIDAD	2	395.760	*19%*	75.194	470.954	941.909
38	Cuchillos grande y pequeño, set x 2, fabricación en hoja en acero inoxidable, forjados y cuyo proceso de mecanizados les proporciona alta resistencia, ductilidad y dureza, mangos de polipropileno aseguran un agarre cómodo y seguro, conjunto de dos (2) cuchillos con mango ergonómico. largo de hoja aprox. (chef- cocinero) 24 - 30 cm. multiusos verdulero largo de hoja aprox. 16 - 22 cm .largo de hoja aprox. Marca reconocida.	UNIDAD	28	29.682	*19%*	5.640	35.322	989.004
39	Cucharas medidoras y porcionadoras plásticas x 5, material Libre de BPA, fabricadas en plástico seguro para alimentos, diferentes tamaños para adaptarse a diversas necesidades de medición, las medidas están claramente grabadas en cada cuchara para una lectura fácil y precisa. medidas del set: 30ml 60ml 80ml 125ml 250ml	UNIDAD	28	24.250	*19%*	4.608	28.858	808.010
40	Tabla para picar material plástico, material apto para el contacto con alimentos, colores	UNIDAD	28	37.830	*19%*	7.188	45.018	1.260.496

	vivos, en la manufactura no se aceptan materiales de recuperación, la materia prima debe ser 100% nueva y de primera calidad, los materiales deben estar visiblemente limpios y libres de infestación, no se deben observar puntos de carga en el material, marca reconocida de origen Nacional, anexa certificación Iso 9001, textura antideslizante en la superficie, con manija ergonómica, colores multicolor blanco, verde, rojo y azul. Dimensiones: Alto 40cm Ancho 25cm Espesor 0.9cm.							
41	Cucharas soperas de mesa de tamaño estándar (18 cm a 20 cm de longitud), fabricadas en acero inoxidable de alta calidad anexa certificación Iso 9001, espesor de 2 mm a 2.5 mm que evita deformaciones ante presiones mecánicas, acabado pulido tipo espejo de alto brillo, con diseño liso y bordes redondeados pulidos para garantizar la seguridad ergonómica de los estudiantes durante el consumo de alimentos	UNIDAD	500	3.201	*19%*	608	3.809	1.904.595
42	Coladores tamaño grande, material de fabricación polipropileno de alta resistencia, diámetro de la malla 21 cm. Profundidad: 9 cm. Largo total: 35 cm, malla fina gruesa, diseñado con un soporte plástico que se puede enganchar en un tazón, olla o recipiente.	UNIDAD	28	12.125		2.304	14.429	404.005
43	Exprimidor de naranja grande manual, línea industrial, material de fabricación aluminio fundido Medidas: alto: 31,5cm; largo: 27cm; ancho: 14cm.	UNIDAD	3	120.474	*19%*	22.890	143.364	430.092
44	Platos para comedor escolar, llanos e institucionales de formato redondo con un diámetro exterior de 22 cm a 24 cm, fabricados en polipropileno de alta densidad termo-resistente, irrompibles ante caídas moderadas, anexa certificación Iso 9001, superficie lisa higiénica de fácil lavado y un ala perimetral pronunciada para evitar derrames de alimentos, disponibles en una paleta de colores surtidos que incluye rojo coral, , azul y verde.	UNIDAD	50	3.686	*19%*	700	4.386	219.317
45	Olla exprés grande capacidad 10 litros, cuerpo de aluminio de 2.7 mm de grosor y una tapa en aluminio de 2.4 mm, con sistema de cierre autoajustable y hermético, para evitar fugas de presión, certificado de conformidad Icontec integrada, mango en baquelita resistente al calor cierre externo, dos válvulas de seguridad, cuenta con válvula de seguridad para garantizar el correcto funcionamiento y una máxima seguridad, Sistema de bloqueo en el mango y ventanillas de liberación de presión, anillo de silicona que permite un cierre hermético de la olla, mango y asga frontal fríos al tacto, resisten altas temperaturas y ayudan a soportar el peso de la olla, anexa certificado ISO 9001, Marca reconocida de origen Nacional, medidas (Altura x Ancho19 cm x 27 cm	UNIDAD	1	239.784	*19%*	45.559	285.343	285.343
46	Juego de ollas, línea institucional, con tapa y asas integradas, material de fabricación aluminio recortado, No. 22 capacidad 4 litros, No. 24 capacidad 5 litros, No. 26 capacidad 8 litros, No. 28 capacidad 9.5 litros y No. 32 capacidad 11 litros, material nuevo, resistente al uso y la corrosión, visiblemente limpio y libre de infestaciones, todas las superficies de contacto directo con el alimento poseen acabado liso, no poroso, no absorbente y está libre de defectos, grietas, intersticios u otras irregularidades que puedan atrapar partículas de alimentos o microorganismos que afecten la inocuidad de los alimentos, marca reconocida de origen Nacional cumple Resolución 4142 de 2012, material resistente al uso a la utilización frecuente de agentes de limpieza y desinfección.	JUEGO X 5	2	240.463	*19%*	45.688	286.151	572.302
47	Paila grande fabricada en aluminio de alta pureza, cuenta con asas metálicas para mejor agarre y facilidad en el transporte, No. 50, marca reconocida de origen nacional cumple Resolución 4142 de 2012, reglamento técnico sobre los requisitos sanitarios que deben cumplir materiales, objetos, envases y equipamientos metálicos, material nuevo, resistente al uso y la corrosión, visiblemente limpio y libre de infestaciones, todas las superficies de contacto directo con el alimento poseen acabado liso, no poroso, no absorbente y está libre de defectos, grietas, intersticios u otras irregularidades que puedan atrapar partículas de alimentos o microorganismos que afecten la inocuidad de los alimentos. Material resistente al uso a la utilización frecuente de agentes de limpieza y desinfección	UNIDAD	3	113.490	*19%*	21.563	135.053	405.159
48	Olleta chocolatera fabricada en aluminio de alta pureza cuenta con asa metálica para mejor agarre y facilitar el transporte, dimensiones aprox. altura de 23 cm. Diámetro 16 cm, capacidad de 5 litros, marca reconocida de origen nacional.	UNIDAD	5	48.597	*19%*	9.233	57.830	289.152
49	Asador tipo plancha, tamaño mediano, uso institucional, para asar arepas, modelo rectangular, capacidad para 20 unidades, material de fabricación hierro tipo industrial, incluye dos asas para sujeción, material apto para contacto con alimentos para el consumo humano. medidas aproximadas: 40 cm. x 32 cm.	UNIDAD	1	97.000	*19%*	18.430	115.430	115.430
50	Porta vajilla tamaño extragrande, compartimiento doble con tapa, material de fabricación plástico PP, de alta resistencia, dimensiones L. 58 x An. 44.5 x Al. 28 cm Fácil de limpiar, tapa con ajuste seguro, doble espacio, ideal para escurrir, Peso: 2.1 kg variedad de colores.	UNIDAD	1	67.609	*19%*	12.846	80.455	80.455
	DOTACION BIBLIOTECA MUNICIPAL							
51	Estante metálico para biblioteca, con 4 entrepaños graduables, 5 espacios. Material de fabricación: Lámina Cold Rolled de calibre 22, Acabados: Tapas superiores en madera industrializada de 19 milímetros. Tres (3) entrepaños graduables con posición recta o inclinada Medidas: altura 150 cm frente 90 cm fondo 35 cm. pintura electroestática para la estructura metálica.	UNIDAD	6	897.250	*19%*	170.478	1.067.728	6.406.365

52	Equipo portátil de sonido con micrófono entradas XLR, estructura de soporte, tamaño 15" de 2 vías, reproductor con modos USB, sd, bluetooth y radio FM. función tws para enlazar dos altavoces simultáneamente por bluetooth, controles independientes de volumen para reproductor, micrófono, línea y nivel maestro, potencia: 150 w rms, impedancia: 4 Ω. amplificador clase ab, woofer con bobina ksv de 2 pulgadas e imán de 40 oz, tweeter de titanio de 34 mm. respuesta en frecuencia: 50 hz–18 kHz (±10 db), sensibilidad: 94 db, spl máximo: 119 db, entradas de micrófono: xlr y 6,35 mm, entradas de línea: xlr, rca estéreo (d/i) y aux de 3,5 mm. salida de línea xlr, controles de graves y agudos, pantalla lcd, receptor infrarrojo e indicadores led de límite y encendido/señal, iluminación led con interruptor de encendido y apagado, alimentación: 110 v ca, 60 hz; entrada iec con fusible; conexión a tierra, accesorios incluidos según la información comercial suministrada: base y micrófono, dimensiones del empaque 48 x 45 x 76 cm, peso 18,3 kg.	UNIDAD	1	969.030	*19%*	184.116	1.153.146	1.153.146
53	Batería de respaldo UPS interactiva protección para equipos electrónicos frente a cortes, sobretensiones y variaciones de voltaje, con una capacidad de 1800VA/900W y mínimo 8 tomas de salida, es ideal para computadores, estaciones de trabajo, equipos de red y dispositivos sensibles en hogares y oficinas, regulación automática de voltaje y sistema de administración inteligente de batería garantizan energía estable y mayor vida útil del equipo. Incorpora protección para línea de datos, indicadores LED, alarma audible y ventilación activa para un funcionamiento seguro y eficiente. ofrece una autonomía aproximada de 55 minutos con una carga ligera o típica, variando según el consumo de los equipos conectados	UNIDAD	1	803.160	*19%*	152.600	955.760	955.760
54	Computador portátil memoria RAM 8GB, procesador Core i5 de 12va Generación o superior o su equivalente en Ryzen 5 o superior con mínimo 10 núcleos y velocidad mínima de 3.00GHz, desmontables las dos ranuras o mínimo un módulo desmontable. Discos duros: Unidad de Estado Sólido M.2 NVMe de 500 GB o superior Mínimo un puerto USB Tipo C Mínimo 2 puertos USB Tipo A SS (SuperSpeed) Mínimo un Puerto HDMI Puerto de red RJ-45 incorporado, equipo de 15" o superior Pantalla con resolución mínimo Full HD (1920x1080) Tarjeta inalámbrica que admita protocolo Wi-Fi 6 o superior y Bluetooth 5 o superior. Windows 11 Pro, marca reconocida.	UNIDAD	1	3.398.589	*19%*	645.732	4.044.321	4.044.321
55	Carro transportador de libros estructura fabricada en tubo cuadrado o redondo de 1 1/2" calibre 18, manija en tubo redondo de 1 1/4" calibre 18, 3 entrepaños fijos en lámina calibre 24, capacidad de carga de 60 kg por nivel, entrepaños con pestaña retenedora de 4 cm. 4 ruedas de 3" para trabajo pesado, 2 ruedas con freno, medidas aprox. ancho/alto/fondo: 70/90/40 cm. fabricado cumpliendo norma técnica.	UNIDAD	1	953.316	*19%*	181.130	1.134.446	1.134.446
56	Letrero o aviso para biblioteca, material de fabricación de las letras en acrílico original de un espacio de instalación de 2.00 x 1.80 cm quedando cada letra de un alto de 27 cm a proporción. Grosor 5 mm, ancho de escritura de 3 cm El letrero debe decir: BIBLIOTECA MUNICIPAL Color Negro, Incluye instalación.	UNIDAD	1	1.930.300	*19%*	366.757	2.297.057	2.297.057
57	Pendón información institucional, diseño e impresión digital, modelo tipo araña con tubo metálico de alta resistencia, Impresión digital en plóter full color, alta resolución, material de fabricación estructura metálica y banner 13 oz. acabados con ojálates, dimensiones aprox. 189 cm x 100 cm. información a presentar en el pendón suministrada por el supervisor del contrato.	UNIDAD	1	271.600	*19%*	51.604	323.204	323.204
58	Pegamento líquido polivinil acetato especialmente diseñado para ser utilizado en: papel, cartón, lomos de libros, blocks, agenda, revistas y uniones que requieran plasticidad Frasco X 245 gr. Marca reconocida en el mercado.	TARRO X 245 GR.	10	16.102	*19%*	3.059	19.161	191.614
59	Plastilina, elemento maleable, no se pega, no es tóxica por contacto, mantiene su forma y no se seca al aire, presentación barra de 250 gr, colores surtidos	BARRA 250 GR.	20	7.855	*19%*	1.492	9.347	186.938
60	Temperas, pintura vinilo acrílico a base de agua apta para aplicar sobre cerámica, papel y madera, material no toxico ni nocivo para la salud del usuario, colores variados a seleccionar, presentación frasco x 500 gr	TARRO X 500 GR	10	12.901	*19%*	2.451	15.352	153.522
61	Borradores elaborados a base de resina plástica blanda que proporciona borrado más limpio y suave, no deja mancha y no rasga el papel, se pueden emplear con lápices de grafito y de colores, rectangular, Dimensiones: 65x23x12mm.	CAJA X 12	2	8.827	*19%*	1.677	10.504	21.008
62	Lápices grafito No. 2, mina: 2hb, cuerpo en madera 100% reforestada mina negra resistente, graduación de dureza HB que equilibra perfectamente la suavidad y la resistencia del grafito. líneas nítidas y precisas, ideales para tareas generales de escritura, dibujo, bocetos y más, cuerpo hexagonal proporciona un agarre cómodo y firme, su mina resistente y de alta calidad permite una escritura suave y uniforme, Dimensiones: 0,6 × 0,6 × 19 cm.	CAJA X 12	10	13.967	*0*		13.967	139.670
63	Sacapuntas plástico con deposito sencillo, material de fabricación plástico con cuchilla metálica, dimensiones 3.5 cm x 3 cm. presentación en caja x 12 unidades	CAJA x12	3	7.275	*19%*	1.382	8.657	25.972
64	Corrector doble servicio brocha y punta de lápiz está diseñada para ofrecer una cobertura limpia y sin burbujas, ideal para correcciones en cualquier tipo de papel, producto de secado rápido, cubre cualquier tipo de tinta.	UNIDAD	12	2.619	*19%*	498	3.117	37.399

DALU
INGENIERIA S.A.S
Nit.901703169-1

65	Foamy de colores, presentación tamaño pliego, paquete de 10 laminas en colores variados, material no toxico ni nocivo para la salud de los usuarios.	PAQUETE X 10 LAMINAS	2	71.760	19%	13.638	85.418	170.836
66	Cartulina de colores, presentación paquete x 10 tamaño pliego 70 x 100 cm, colores surtidos Bristol 150gr	PAQUETE X 10	5	24.250	19%	4.608	28.858	144.288
67	Agenda actividades diarias planeador permanente, linea gerencial, fabricación en material solapas externas en cuero industrial polipiel, medidas aproximadas: 24 x 16.8 cm número de páginas aprox. : 192, encuadernación: tapa dura, incluye cinta señalador, planeador mensual, programación 7 am/7 pm, Notas	UNIDAD	1	40.546	19%	7.704	48.250	48.250
68	Papel origami iris en bloc x 50 hojas de 20 x 20 cm 5 diseños diferentes, para realiza plegados, incluye figuras, sigue el modelo.	UNIDAD	5	13.774	19%	2.617	16.391	81.955
69	Papel seda, presentación en paquetes de pliego, disponible en colores variados. usos para envoltura de regalos, para decoraciones y manualidades, presentaciones y proyectos creativos.	PAQUETE X 5	10	3.104	19%	590	3.694	36.938
70	libros de cuentos infantiles y literatura variada, presentación en volumen de tapa dura, plastificado en mate e interiores en cartón, tamaño aproximado, 31.5 x 24.5 cm. mínimo con 40 páginas con ilustraciones a color, letras tamaño grande.	UNIDAD	10	95.933	0		95.933	959.330
71	libros con sonidos, un volumen en tapa dura, plastificado en mate e interiores en cartón, tamaño aproximado. 31.5 x 31.5 cm. mínimo con 10 páginas con ilustraciones a color, letras tamaño grande y sonidos variados.	UNIDAD	10	93.022,50	0		93.023	930.225
72	papel bond para impresión, hojas tamaño oficio de 75 g/m², diseñado para impresiones, fotocopias y documentos de uso diario en oficinas. empresas e instituciones, alta blancura y excelente desempeño en equipos de impresión, ofrece una presentación profesional de textos e imágenes, garantizando una alimentación uniforme y resultados consistentes en impresoras láser, inkjet y fotocopiadoras. presentación empaque en caja de 10 resmas.	CAJA X 10 RESMAS	15	240.560	19%	45.706	286.266	4.293.996
73	papel bond para impresión, hojas tamaño carta de 75 g/m², diseñado para impresiones, fotocopias y documentos de uso diario en oficinas, empresas e instituciones, alta blancura y excelente desempeño en equipos de impresión, ofrece una presentación profesional de textos e imágenes, garantizando una alimentación uniforme y resultados consistentes en impresoras láser, inkjet y fotocopiadoras, presentación empaque en caja de 10 resmas.	CAJA X 10 RESMAS	10	194.970	19%	37.044	232.014	2.320.143

TOTAL ***186.186.079,oo***

EL VALOR FINAL DE LA PRESENTE COTIZACION INCLUYE TODOS LOS IMPUESTOS Y GASTOS PARA LA EJECUCION CONTRACTUAL.

Cordialmente,

LUIS ALBERTO SIERRA BARRERA
GERENTE GENERAL
DALU INGENIERIA S.A.S

Dirección de oficina: Calle 77b # 129-11 T 1 – 1404 Bogotá D.C
contacto: daluingenieriasas@gmail.com teléfono: 3115314633-3103546857