

			ESTUDIO DE COSTOS				EP	2025-358			ESTUDIO DE COSTOS FO-A-GCC-06 24/09/2018 VERSION 02	
OBJETO A CONTRATAR			ADQUISICIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEPORTIVA, SISTEMAS MULTIMEDIA, MATERIALES Y OTROS BIENES PARA EL FORTALECIMIENTO DEL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE.									TOTAL
Ítems	DEPORTE	UNSPSC	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIOS MERCADO ACEPTADOS INCLUIDO IVA	COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3	VALOR TOTAL		
1	Atletismo	49101700	Medalla elabora en aleación, cobre, antimonio, zinc (zamak) en tamaño de 7 cm de alto por 6 cm de ancho por 3 mm de espesor, con terminados en baño plata antigua lacado, logo CARRERA FUERZA QUE INSPIRA con pinturas al horno color morado, con cinta satén de color amarillo con estampado morado. Logos: INDERCAS y Gobernación de Casanare.	2.530	Und	15.750	15.750	16.000	16.200	39.847.500		
2	Deportes varios	49101700	Medalla fabricadas en Zamak de 6 centímetros de diámetro con un grosor de 3 milímetros mínimo, troqueladas repujado alto relieve con logos Institucionales y la otra cara troquelada con el nombre del evento fecha y logo con marca, con cinta estampada con logos institucionales de 1.5 cm de ancho por 34 cm de larga, Medallas representativas de oro, plata y bronce, según requerimiento y aprobación por el Instituto. Especificaciones y diseños aprobados por INDERCAS	2.500	Und	15.750	15.750	16.000	16.200	39.375.000		
3	Deportes varios	49101700	Trofeo con diseño "Copa", fabricados en resina, resina epoxi de 40 cm de alto, con base de madera de 10 cm de ancho por 10 cm de largo, con una altura de 12 cm, con placa o lamina sublimadas marcadas con nombre del evento fecha, organizador y logos institucionales entre otras según requerimiento representativa de subcampeón de 5 cm de ancho y 7 cm alto. Especificaciones y diseños aprobados por INDERCAS	100	Und	150.000	150.000	152.000	160.000	15.000.000		
4	Deportes varios	49101700	Trofeo con diseño "Copa", fabricados en resina, resina epoxi de 35 cm de alto, con base de madera de 10 cm de ancho por 10 cm de largo, con una altura de 12 cm, con placa o lamina sublimadas marcadas con nombre del evento fecha, organizador y logos institucionales entre otras según requerimiento representativa de subcampeón de 5 cm de ancho y 7 cm alto. Especificaciones y diseños aprobados por INDERCAS	100	Und	142.500	142.500	143.000	143.800	14.250.000		
5	Deportes varios	49101700	Trofeo con diseño "Copa", fabricados en resina, resina epoxi de 30 cm de alto, con base de madera de 10 cm de ancho por 10 cm de largo, con una altura de 12 cm, con placa o lamina sublimadas marcadas con nombre del evento fecha, organizador y logos institucionales entre otras según requerimiento representativa de subcampeón de 5 cm de ancho y 7 cm alto. Especificaciones y diseños aprobados por INDERCAS	86	Und	130.500	130.500	133.000	133.600	11.223.000		
6	Boxeo	49171600	Guañte de boxeo de 10 onzas de cuero de vaca y bucle clásicos con protección y calidad. Acolchado de espuma interior absorbente de golpes moldeado de varias capas que protege excelentemente sus nudillos, dedos y pulgar del castigo. Con pequeña perforación y el tejido Nano reticulado utilizado en la parte inferior del área de la palma de la mano mantienen las manos secas y libres de estrés. Presentan múltiples orificios directamente debajo de la barra de agarre de la palma para permitir el contacto con el aire. Ofrecen un alto grado de protección a los atletas gracias a un nuevo sistema de "Anti-shock". Hecho de cuero genuino. Colores: Rojo, azul o Negro. Cierre de velcro. Modelos, medidas y colores aprobados por INDERCAS.	4	Und	729.129	729.129	731.000	732.100	2.916.516		
7	Boxeo	49171600	Guañte de boxeo de 12 onzas de cuero de vaca y bucle clásicos con protección y calidad. Acolchado de espuma interior absorbente de golpes moldeado de varias capas que protege excelentemente sus nudillos, dedos y pulgar del castigo. Con pequeña perforación y el tejido Nano reticulado utilizado en la parte inferior del área de la palma de la mano mantienen las manos secas y libres de estrés. Con sistema de "Anti-shock". Hecho de cuero genuino. Colores: Rojo, azul o Negro. Cierre de velcro. Modelos, medidas y colores aprobados por INDERCAS.	4	Und	729.525	729.525	731.000	732.500	2.918.100		
8	Boxeo	49171600	Saco de boxeo Saco en cuero resistente de alta calidad con forro poliéster de 2 capas para mayor resistencia con 4 cadenas colgantes, anillo de calidad en la parte superior para mantener su forma. Material: cuero genuino Tamaño: 100x35cm Colores: negro / rojo. Con guaya de 12 mts largo, acerada y encuachetada para instalación. Marca reconocida en el mercado. Modelos, medidas y colores aprobados por INDERCAS.	3	Und	2.828.685	2.828.685	2.830.000	2.835.000	8.486.055		
9	Boxeo	49171600	Pera de tablero (Plataforma Bola Rápida): Con soporte de madera y brazos metálicos, Estructura en tubo de acero calibre 14 – 2mm de espesor y tabla de 60cm de diámetro y 3 cm de ancho, con rodamiento metálico que permita el agarre de la pera, avalado por la Liga de Boxeo de Casanare e Indercas.	2	Und	2.293.903	2.293.903	2.300.000	2.310.000	4.587.806		
10	Boxeo	49171600	Corrector de golpe para empotrar (Cabeza de Elefante): Corrector de golpe para empotrar en la pared hecha de cuero de vaca genuino con tecnología de costura JKL, con bases metálicas ajustables a la pared avalado por la Liga de Boxeo de Casanare e Indercas. Modelos, medidas y colores aprobados por INDERCAS.	2	Und	1.974.900	1.974.900	2.050.000	2.100.000	3.949.800		
11	Boxeo	49171600	Protector de ingle para dama. Área de la ingle bien acolchada hace que sea fácil de usar por encima y por debajo de los bañadores. La capa interna avanzada de material absorbente de impactos KJT alrededor del área de la ingle GBD: tratamiento antimicrobiano que evita la picazón y maximiza la comodidad para el atleta. La carcasa exterior de cuero sintético ZX de primera calidad con costuras resistentes BX-008 ayuda a mantener su forma. Las correas elásticas 3x-Wide. Las correas elásticas X-smart son súper elásticas y el acabado KL lo hace altamente resistente a las arrugas y las manchas. Material: Cuero sintético. Color: Negro. Modelos, medidas y colores aprobados por INDERCAS.	2	Und	132.846	132.846	133.500	134.800	265.692		
12	Boxeo	49171600	Protector de Cabeza La estructura ultraligera reduce el peso superfluo, brinda una mayor versatilidad, un rango visual sin obstáculos, la amortiguación de PU evita heridas en la cabeza y dispersa el aturdimiento, lo que lo hace perfecto para preparar y luchar juegos como boxeo, MMA, artes marciales, hurly-burly y kickboxing. Protector de cabeza para entrenamiento. Hecho de cuero artificial. Color: Rojo, azul o negro. Cierre de velcro. Modelos, medidas y colores aprobados por INDERCAS.	2	Und	420.870	420.870	425.500	426.000	841.740		
13	VOLEIBOL	49161600	Balon de voleibol VM4000 NO. # 4 para Escuela de Formación, con Su peso oficial es de 260-280 gramos y su circunferencia de 65-67 cm.. Sus características incluyen una cubierta de cuero sintético (PU) suave y resistente, diseño laminado de 18 paneles, una cámara de butilo para retención de aire y una aprobación de la FIVB.	50	Und	359.338	359.338	360.800	361.200	17.966.900		
14	VOLEIBOL	49161600	Balon de voleibol VM4000 No. 5 para Escuela de Formación. Circunferencia de 66 cm y un peso entre 260-280 gramos. Sus características principales incluyen una cubierta de cuero sintético (PU) de tacto suave, cámara interior de butilo para mejor retención de aire y costura vulcanizada para mayor durabilidad. Es ideal para entrenamiento y competiciones en interiores, gracias a su diseño estable y preciso	50	Und	355.730	355.730	356.700	357.500	17.786.500		
15	VOLEIBOL	53121600	Tula balonera , 100% poliéster, estructura de malla de nylon y ojales de estructura metálica, base PVC reforzado, refuerzo con lona de alta resistencia, en el cuerpo parte superior e inferior, de la tula, cargadera ajustable. Capacidad 15 a 20 balones.	4	Und	110.025	110.025	112.000	115.000	440.100		
16	VOLEIBOL	46161500	Cono huecos Ficha técnica: Material:Polietileno de alta resistencia. Diseño:Altura: 30 cm aprox.Agujeros: 12 orificios de 25 mm aprox.	20	Und	25.916	25.916	26.800	27.000	518.320		
17	VOLEIBOL	49211800	Collarín Plastico para barras Material: Plástico. Dos unidades. Color: Negro/Azul. Ideal para Barra olímpica de 52". Unidad: 1 par	4	Und	41.250	41.250	42.150	43.000	165.000		

		ESTUDIO DE COSTOS				EP		2025-358		ESTUDIO DE COSTOS FO-A-GCC-06 24/09/2018 VERSION 02			
18	VOLEIBOL	49221500	Malla para voleibol Material: Fibra sintética trenzada de 2,5mm medidas 950 x 100 cm guaya de agarre: acero forrado ribete de lona en los 4 bordes superior 5 cm inferior 4 cm incluye bolso para guardar	25	Und	196.350	196.350	198.700	200.000	4.908.750			
19	FUTBOL SALÓN	49161500	Balon de futbol salon Ref. 63-55, para Escuela de Formación. peso de 410 a 450 gramos. Fabricado con Neumático de butilo que garantiza el mejor sellamiento contra escapes de aire, cubierto con capas de hilaza, caucho esponjoso y cuero sintético de 2.0 mm de espesor que permite la resistencia y suavidad del balón. Sistema de termosellado que garantiza la impermeabilidad y el peso perfecto del balón.	150	Und	195.000	195.000	197.300	198.000	29.250.000			
20	FUTBOL SALÓN	53121600	Tula balonera , 100% poliéster, estructura de malla de nylon y ojales de estructura metálica, base PVC reforzado, refuerzo con lona de alta resistencia, en el cuerpo parte superior e inferior, de la tula, cargadera ajustable. Capacidad 15 a 20 balones.	10	Und	110.025	110.025	112.000	115.000	1.100.250			
21	FUTBOL SALÓN	49211800	Paracaídas para entrenamiento funcional de resistencia M-P10RB de resistencia premium en color negro hecho de Nylon tafeta color negro y malla de poliéster, diámetro de 90 cm, con Reata de poliéster. Importado de marca reconocida en el mercado. Modelos, medidas y colores aprobados por INDERCAS.)	2	Und	184.500	184.500	185.600	187.000	369.000			
22	FUTBOL SALÓN	49221500	Malla Fútbol Salón. Elaborada en Material Polipropileno (PP), Grosor de 3 mm, Diseño tipo Normal, Color Naranja, Medidas Alto 2 m, Ancho 3 m, fondo Superior 40 cm, Fondo Inferior 1 m. Inmunizada y resistente a la intemperie. Sin nudos. Modelos, medidas y colores aprobados por INDERCAS. Uso: Interiores. El producto incluye el par de mallas.	10	Und	276.675	276.675	733.000	735.100	2.766.750			
23	FUTBOL SALA	49161500	Balón para Fútbol Sala o Futsal / Futsala , Marca Aprobada por FIFA, con reconocimiento en el mercado, con especificaciones técnicas de FIFA (Federación Internacional de Fútbol Asociado), de superficie lisa de alto brillo. Cubierta en material sintético a base de PVC (Policloruro de Vinilo), con diseño de cubierta en forma pentagonal y hexagonal, 32 paneles (FA), construcción laminado al calor, emmallado en hilo 100% Nylon, cámara de aire en butilo, capa esponjosa bajo la cubierta de cuero sintético, que cumple especificaciones FIFA de tamaño y peso, sobresaliente durabilidad, mínima pérdida de aire, excelente suavidad al toque detalles técnicos: circunferencia 62 – 64 cm, peso 400 – 440 g., presión equivalente a 0,6-0,9 atmósferas (600-900 g/cm2) al nivel del mar, no deberá rebotar menos de 50 cm ni más de 65 cm en el primer bote, efectuado desde una altura de 2 m.	150	Und	195.000	195.000	197.300	198.000	29.250.000			
24	FUTBOL	46161500	Cono Plátillo KCM22 , Es un accesorio de entrenamiento deportivo diseñado para mejorar la agilidad, velocidad y coordinación en disciplinas como fútbol, baloncesto y voleibol. Características: Material: Plástico resistente de alta calidad. Dimensiones: 18 cm de ancho x 5 cm de alto. Peso: 22 gramos. Colores disponibles: Amarillo, Naranja, Verde, Azul, Blanco. Tipo de terreno: Adecuado para todo tipo de superficies.	2.800	Und	2.655	2.655	2.700	2.800	7.434.000			
25	BALANCES TO	53121600	Tula balonera , 100% poliéster, estructura de malla de nylon y ojales de estructura metálica, base PVC reforzado, refuerzo con lona de alta resistencia, en el cuerpo parte superior e inferior, de la tula, cargadera ajustable.	8	Und	110.025	110.025	112.000	115.000	880.200			
26	FUTBOL	49161500	BALÓN PARA FUTBOL TALLA No. 4. para Escuela de Formación. Balón para Fútbol, Marca Aprobada por FIFA, con reconocimiento en el mercado, con especificaciones técnicas de FIFA (Federación Internacional de Fútbol Asociado), de superficie lisa, Cubierta en material sintético a base de PU , con diseño de cubierta en forma pentagonal y hexagonal, 32 paneles, construcción Híbrida: Cosido a máquina y costuras selladas con material sintético impermeable, haciendo que el balón tenga una absorción de agua reducida. capa esponjosa bajo la cubierta de cuero sintético, que cumple especificaciones FIFA de tamaño y peso, sobresaliente durabilidad, mínima pérdida de aire, excelente suavidad al toque, detalles técnicos: circunferencia 64 – 66 cm, peso 350 – 390 g	446	Und	198.000	198.000	200.000	201.500	88.308.000			
27	FUTBOL	49161500	BALÓN PARA FUTBOL TALLA No. 5. Balón para Fútbol Escuela de Formación, Marca Aprobada por FIFA, con reconocimiento en el mercado, con especificaciones técnicas de FIFA (Federación Internacional de Fútbol Asociado), de superficie lisa, Cubierta en material sintético a base de TPU (PU TERMOPLASTICO) neumático de SR (CAUCHO SINTETICO) , con diseño FA-FR de cubierta en forma pentagonal y hexagonal, 32 paneles, construcción Híbrida: proceso de cosido preciso, seguido de laminado y mejoramiento de durabilidad y respuesta, proporciona una baja absorción de agua detalles técnicos circunferencia 68-70 cm, peso 410 g - 450 g	446	Und	198.000	198.000	200.000	201.500	88.308.000			
28	FUTBOL	42251700	Escalera Atlético de 4 m de Largo aprox, con 10 peldaños en polietileno de 4cm X 46cm color verde, 2 reatas laterales de 3cm color negro. Peso Aprox: 0.723gr, bolsa elaborada en lona para su almacenamiento, Peso aprox. 0.725 kg. Importada de marca reconocida en el mercado. Modelos, medidas y colores aprobados por INDERCAS.)	25	Und	139.071	139.071	140.000	142.300	3.476.775			
29	FUTBOL	46161500	Cono Soft PVC de 23 cm, es una herramienta versátil y esencial para diversas actividades deportivas y de señalización. sus características principales: Material: Fabricado en PVC flexible y liviano de alta resistencia, lo que facilita su manipulación y garantiza durabilidad.	200	Und	10.617	10.617	11.000	11.500	2.123.400			
30	FUTBOL	53121600	Tula balonera , 100% poliéster, estructura de malla de nylon y ojales de estructura metálica, base PVC reforzado, refuerzo con lona de alta resistencia, en el cuerpo parte superior e inferior, de la tula, cargadera ajustable.	25	Und	110.025	110.025	112.000	115.000	2.750.625			
31	FUTBOL	49211800	Ula Ula en plástico de (40cm-50cm, 60 cm, 70 cm) de diámetro, fabricado en plástico ABS de alta resistencia, en una sola pieza (sin uniones), brindando durabilidad, Disponible en Rojo, Azul, Amarillo, Naranja y Verde. De marca reconocida en el mercado. x4	200	Und	30.963	30.963	31.700	31.950	6.192.600			
32	FUTBOL	25201900	Paracaídas para entrenamiento funcional de resistencia M-P10RB de resistencia premium en color negro hecho de Nylon tafeta color negro y malla de poliéster, diámetro de 90 cm, con Reata de poliéster. Importado de marca reconocida en el mercado. Modelos, medidas y colores aprobados por INDERCAS.)	40	Und	158.400	158.400	160.200	162.000	6.336.000			
33	FUTBOL	46161500	Cono Base En Caucho Para Poste está diseñada para brindar estabilidad y versatilidad en diversas actividades deportivas. Fabricada en caucho de alta calidad, garantiza resistencia, durabilidad y un rendimiento seguro en cualquier entorno. Características: Material: Caucho resistente para mayor durabilidad. Diseño ajustable: Cuenta con tres posiciones para adaptarse a distintas necesidades. Estabilidad óptima: Su estructura robusta proporciona un soporte firme y seguro.	150	Und	94.768	94.768	95.000	97.000	14.215.200			
34	FUTBOL	30102900	Poste en Plástico ABS de 1,20 metros Material:Plástico ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno). Dimensiones:Largo: 1,20 m.Diámetro: 25 mm.Peso: 151 g aprox. Diseño:Poste de una sola pieza con estructura ligera y resistente.Compatible con conos base o domo.Colores: amarillo, naranja, verde, rojo y azul. Beneficios:Alta resistencia al impacto y flexión.Fácil de transportar y almacenar.Ideal para ejercicios de velocidad, coordinación y agilidad.	150	Und	27.790	27.790	28.500	30.100	4.168.500			
35	FUTBOL	49221500	Mallas para Fútbol 11 Tipo Cabaña inmunizadas, fabricadas con cordón nylon de calibre #5 (5 mm), ideales para cualquier tipo de cancha. Estas mallas cumplen con las medidas oficiales (7.50 m de ancho x 2.50 m de alto x 1.20 m de profundidad), por lo que las convierte en la opción perfecta.	10	Und	535.500	535.500	537.000	550.000	5.355.000			
36	Tiro con Arco	49181600	Arco API Monobloque - RS60°. Especificaciones: Es duradero y capaz de rendir en las condiciones más extremas, el Arc Rolan Snake es una excelente opción para cualquier forma de tiro con arco recreativo que prefieras. Funciona para arqueros de todas las edades y tamaños. Arco compuesto de una pieza de 60°. Peso de extracción: 22 libras. Destreza: Ambidiestra: funciona tanto para tiradores LH como RH. Incluye: Cuerda de arco y protectores de dedos	10	Und	419.475	419.475	421.500	450.000	4.194.750			
37	Tiro con Arco	49181600	Arco de tiro API riser galaxy crescent, palas galaxy bronze star, cuerda dacron, rest plastico.	8	Und	535.500	535.500	536.000	542.200	4.284.000			
38	Tiro con Arco	49181600	Arco compuesto hoy concept x, mira axcel xp pro 9", scope avx31 con lente clear, peep sight specialty pro series, specialty super peep aperture kit, rest beiter, offset shrewd atlas, estilizador frontal shrewd s2 30", estilizador lateral shrewd s2 12", disparador truball blade pro, maleta everest 44, bowstand bowjack truglo, tubos gold tip tour, puntas gold tip tour 120gr, pin gold tip, collares gold tip, nocks beiter, plumas bohning air, carcaj field.	5	Und	1.492.260	1.492.260	1.500.000	1.510.000	7.461.300			

39	Tiro con Arco	49181600	Soporte de arco o Bowstand wns . Especificación: • Soporte de arco recurvo plegable ligero. • Ajustable para la altura del soporte con cierre de cuerda. • Le permite mantener su arco alejado del suelo y fácil de agarrar cuando esté listo para ir a la línea	8	Und	122.094	122.094	123.700	125.000	976.752
40	Tiro con Arco	49181600	Porta Fechas ó Carcaj de objetivo clásico . Especificación: • Carcaj de 3 tubos de flecha. • 2 - Bucle de anillo en D para enganchar accesorios. • Ranura para escuadra en T y bolígrafos. • 3 bolsillos para accesorios para guardar sus herramientas y accesorios. • Longitud: 18". • Incluye: cinturón	8	Und	271.320	271.320	275.600	272.000	2.170.560
41	Tiro con Arco	49181600	Protector de dedos o TAB - con almohadilla de anclaje . Especificaciones: • Lengüeta de marco de aluminio; • Cuenta con almohadilla de anclaje para un anclaje constante en todo momento; • La cara de cuero de vaca es duradera y precisa. Tallas S y M Avalón	22	Und	101.745	101.745	105.400	104.000	2.238.390
42	Tiro con Arco	49181600	Protector de Brazo - . Especificaciones Protege tu brazo con este protector ligero Dos correas elásticas ajustables mantienen este protector en su lugar para cualquier tamaño de tirador de Arco	22	Und	67.830	67.830	68.900	68.000	1.492.260
43	Tiro con Arco	49181600	Flechas de fibra de carbono para tiro con arco recurvo y compuesto calibre 1100, 1000, 900 y 800. 78c. Docena	22	Und	714.000	714.000	714.000	715.000	15.708.000
44	Tiro con Arco	49181600	Tijera truglow bow jack	6	Und	67.830	67.830	68.500	70.000	406.980
45	Tiro con Arco	49181600	Disparadores para arco compuesto	6	Und	135.660	135.660	136.000	137.500	813.960
46	BALÓN MANO	49161500	Balon balonmano talla 3: Circunferencia 58-60cm. Peso: 425g - 475g.	15	Und	262.500	262.500	263.000	263.000	3.937.500
47	BALÓN MANO	49161500	Balon balonmano talla 2: Mujeres Mayores de 14 años y hombres entre 12 y 16 años. Circunferencia 54-56 cm. Peso: 325g - 400g.	15	Und	255.000	255.000	258.000	255.000	3.825.000
48	BALÓN MANO	49161500	Balon balonmano talla 1: Para Escuela de Formación. Diámetro de 50-52 cm Peso entre 290 y 330 gramos Material: Cubierta exterior de caucho sintético Cámara interior de butilo	15	Und	240.000	240.000	245.000	247.000	3.600.000
49	Social Comunitario	49161500	Balon futbol No. 5 . Materiales: Cubierta en material sintético laminado y/o cosido; Enmallado en Nailon de alta tenacidad y flexibilidad. Impermeable Especificaciones : Circunferencia: 68,5 – 69,5 cm. Peso: 420 – 445g. Rebote: 125 a 155cm. Alta resistencia al impacto y al desgaste absorción de humedad mínima, excelente calidad Aprobado y/o certificado bajo las normas establecidas oficiales.	100	Und	89.214	89.214	90.800	90.000	8.921.400
50	Social Comunitario	49161500	Balon voleibol No. 5 . Material del balón: cuero artificial PU. Tipo de costura: Soldada. Circunferencia: 67 cm. Material del tubo interior: caucho butílico. Peso: 320 g.	49	Und	89.214	89.214	90.800	90.000	4.371.486
51	Social Comunitario	49161500	Balon baloncesto . No. 7. Circunferencia: 74,5 - 76 cm. Peso: 567 - 624 gramos.CARACTERISTICAS: Su construcción, con materiales como cuero sintético o caucho vulcanizado, incluye un enmallado de hilo de nylon y una cámara de aire que garantiza resistencia, un buen rebote y un manejo óptimo para el juego profesional.	40	Und	89.214	89.214	90.800	90.000	3.568.560
52	Social Comunitario	49161500	Balon futbol salon , de marca reconocida en el mercado, de superficie lisa, oficial en Colombia.2019, Cubierta en material sintético a base de PVC (POLICLORURO DE VINILO), con diseño de cubierta en forma, pentagonal y hexagonal, 32 paneles (FG), construcción tipo laminado al calor, enmallado en hilo 100% Nylon ducilo, Neumático en caucho butilo, capa esponjosa, bajo la cubierta de cuero sintético, que cumpla especificaciones técnicas, excelente desempeño al toque, especificaciones técnicas: circunferencia 60 – 62 cm, peso 430 – 450 g., 9 libras de aire, que a un lanzamiento desde los 2 metros el primer rebote no sobrepase los 30 cm, y el segundo rebote no más de 10. cm, TERRENO: TODO TIPO.	66	Und	89.214	89.214	90.800	90.000	5.888.124
53	Social Comunitario	49161500	Balon futbol sala Circunferencia: 62 a 64 cm. Peso: 400 a 440 gramos. Rebote caída desde 2m: Entre 50 y 65 cm.	80	Und	89.214	89.214	90.800	90.000	7.137.120
54	CENTRO MEDICO	49201600	Set de Bandas Elásticas x5 . Lleva tu entrenamiento al siguiente nivel con el set de bandas elásticas Sportfitness. Este set de 5 bandas está fabricado en látex de alta calidad y viene en diferentes tamaños y resistencias para adaptarse a tus necesidades de entrenamiento. Las bandas elásticas son perfectas para entrenamientos de fuerza, estiramientos y rehabilitación, y su diseño compacto te permite llevarlas contigo a cualquier lugar, para que puedas entrenar en casa, en el gimnasio o incluso al aire libre. Material: Látex. Medidas- Tensión. Verde: 60x5x0,04 cm / 5 libras.Azul: 60x5x0,06 cm / 15 libras. Amarillo: 60x5x0,08 cm / 20 libras. Rojo: 60x5x0,1 cm / 30 libras.Negro: 60x5x0,12 cm / 40 libras	4	Und	53.550	53.550	55.000	56.000	214.200
55	CENTRO MEDICO	53131700	Pistola de Masaje Premium Real Recovery , diseñada con 30 velocidades ajustables y 4 modos de percusión, Incluye un exclusivo cabezal intercambiable de frío y calor, y un maletín de lujo para llevarla a cualquier lugar	2	Und	803.250	803.250	810.000	810.000	1.606.500
56	CENTRO MEDICO	13111300	Foam Roller de Espuma Grabado Profundo azul, rodillo de espuma de alta densidad, diseño compacto y ligero, Grabado profundo de 5" x 13" Material: EVA (Etilvinilacetato) de alta intensidad. Medidas: Largo: 32.3cm. Diámetro: 14cm. Peso: 833gr	12	Und	83.716	83.716	85.000	85.000	1.004.592
57	CENTRO MEDICO	41111500	Balanza Control Corporal Cuerpo Entero Hbf-514 Presentación, CAJA. Marca reconocida en el mercado. Género: UNISEX. Instrucciones de uso. la balanza calcula los valores aproximados del porcentaje de grasa corporal, el porcentaje de músculo esquelético, el metabolismo basal (en reposo) y el nivel de grasa visceral utilizando el método de ib (impedancia bioeléctrica). la balanza también calcula el imc (índice de masa corporal) y la edad corporal, además del peso. también, tiene una función de evaluación que ayuda a comprender el nivel de los resultados (bajo, normal, elevado, muy elevado), y brinda memorías de previos resultados (1-7-30-90 días). adicionalmente, guarda hasta 4 perfiles (4 usuarios diferentes).Dimensiones. 33x5x31 cm. Peso 2100 Gramos Especificaciones generales PUM - Unidad de Medida Unidad PUM – Medida 1	1	Und	1.343.212	1.343.212	1.345.000	1.350.000	1.343.212
58	CENTRO MEDICO	42182700	Tallimetro estadímetro portátil seca 213 pesa tan sólo 2.4 kg. Por eso, es particularmente adecuado para el uso móvil, pero también presta excelentes servicios en consultorios médicos y hospitales; por ejemplo, en departamentos de pediatría y medicina juvenil. Desarmable en varias piezas, se ensambla fácil y rápidamente; con muy pocas maniobras, se une firmemente con la placa de base. La escala en el lateral del estadímetro permite consultar la talla durante la medición, lo cual asegura la precisión de los resultados hasta una talla de 205 cm	1	Und	1.952.076	1.952.076	1.955.500	2.000.000	1.952.076
59	CENTRO MEDICO	42181500	Kit adipometro slim guide + antropometro + cinta metrica + bolsa de 15rasporte en nylon. Tiene construcción durable de plástico abs Mide en milímetros y también incluye un manual de 22 páginas. Incluye: 1. Adipometro Slim Guide (BLANCO – ROSADO – ROJO – NEGRO – MORADO); Manual de Uso En ingles con ilustraciones de fácil entendimiento. 2. Antropómetro Pie de Rey Huesos Grandes 15 CM (NEGRO – BLANCO); A. Cinta Metrica PUM - UNIDAD DE MEDIDA PUM - MEDIDA 1	1	Und	267.750	267.750	270.000	272.500	267.750
60	CENTRO MEDICO	24121800	Recipiente Recolector cortopunzantes recipientes rígidos 3l, desechables y herméticos, diseñados para almacenar de forma segura agujas, bisturís y otros objetos punzantes o cortantes que puedan causar lesiones y riesgos de infección	8	Und	32.130	32.130	33.150	34.200	257.040
61	EQUIPO METEODOL OGO	52161600	SOPORTE MÓVIL CON RUEDAS PARA TELEVISOR DE 55" A 85" . Características principales: El KLC-180 es un pedestal móvil de alta resistencia diseñado para pantallas planas LCD, LED, OLED o de plasma de 55" a 85" pulgadas, soportando un peso de hasta 90.9 kg (200 lb). Compatible incluso con modelos de hasta 95" (según VESA). Estructura sólida de acero tubular con revestimiento en polvo negro de acabado profesional. Altura ajustable hasta un máximo de 1650 mm. Sistema de ruedas giratorias suaves (4x3"), con frenos para máxima estabilidad y movilidad sin esfuerzo. Gestión interna de cables integrada dentro de los postes. Incluye: Estante ajustable en altura para equipos electrónicos. Bandeja superior para cámara web o accesorios. Compatibilidad VESA (Esta norma, definida por la Video Electronics Standards Association.); 200x200, 400x400, 600x400, 800x500 mm – cubre la mayoría de televisores del mercado actual.	1	Und	1.995.000	1.995.000	2.000.000	2.100.000	1.995.000

 INDERCAS INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANAVE			ESTUDIO DE COSTOS	EP	2025-358	ESTUDIO DE COSTOS FO-A-GCC-06 24/09/2018 VERSION 02				
62	EQUIPO METODOL. OGO	52161500	TELEVISOR SMART 85" QLED Q6F 4K (2025). Tamaño de pantalla: 85"; Tasa de refresco: 60Hz; Resolución: 4K (3,840 x 2,160); Video: Motor de imágenes: Q4 Lite Processor; HDR (Alto rango dinámico); untum: HDR: HDR 10; Support, Escalamiento de imagen AI, 4K Upscaling. Conectividad: HDMI 3 USB 1 x USB-A HDMI (alta frecuencia de imagen) 4K 60Hz (for HDMI 1/2/3), Ethernet (LAN) 1, Entrada RF (entrada terrestre/por cable/por satélite), Wi-Fi si (Wi-Fi 5), Bluetooth si(5.3) Anynet+; (HDMI-CEC) si; Peso del equipo sin soporte: 28.7 kg	1	Und	7.000.000	7.000.000	7.100.000	7.150.000	7.000.000
63	EQUIPO METODOL. OGO	43211500	Computador de escritorio Todo en Uno 23.8" Especificaciones Técnicas. Procesador: Procesador Intel® Core™ i7-13420H de 13ª Generación (núcleos E de hasta 3,40 GHz/núcleos P de hasta 4,60 GHz); Memoria Ram: 16GB DDR5-5200MT/s (SODIMM)(2 x 8 GB);Unidad de disco: 512 GB SSD M.2 2280 PCIeGen4 QLC. Tipo de pantalla: 23.8" FHD (1920 x1080), IPS, antirreflejante, 250 nits, 100 Hz, 14 ms. Tarjeta gráfica: Gráficos Intel® UHD integrados para procesadores Intel® de 13ª Generación. Cámara: 5 MP IR con micrófono doble. Unidad óptica: Sin unidad óptica. Fuente de alimentación: 90W. Mouse y teclado: Usb. WIFI: Intel® Wi-Fi 6 AX201 2x2 AX & Bluetooth® 5.1 o superior. Garantía: 1 año. Sistema operativo: Windows 11 Pro 64.	1	Und	4.950.000	4.950.000	5.000.000	5.150.000	4.950.000
64	CICLISMO	25161500	Pacha ultegra La cassette Shimano Ultegra 11V CS-R8000 está diseñada para equipar las bicicletas con grupos 11 velocidades. Los equipos de la marca japonesa se centraron en la fluidez en el momento de cambio de pinion, con un cassette repensada en comparación con la cassette de 10V Ultegra CS-6700. El resultado es una cassette leve y armoniosa hecho para un cambio rápido y concreto. 11-28 : 11-12-13-14-15-17-19-21-23-25-28 11-30 : 11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30 11-32 : 11-12-13-14-16-18-20-22-25-28-32 NB : La cassette Shimano Ultegra 11V CS-R8000 11-32 es compatible solo con los cambios que tienen una caja larga.	5	Und	855.000	855.000	860.000	862.000	4.275.000
65	CICLISMO	25161500	Cadena KMC-Referencia K1SL. Características oseo 349g - 100 eslaboneos. Pasador de 9mm Dimesiones 1/2" x 1/8", chapado en níquel	5	Und	352.500	352.500	353.700	854.000	1.762.500
66	FUTBOL SALA	49221500	Malla para fútbol sala o microfútbol, Elaborada en material Polipropileno(PP), Grosor de 4 mm, Diseño tipo cabaña, Medidas Alto 2 m, Ancho 3 m, fondo superior 1 m, fondo inferior 1.50 m. Cuadros de 10 cm x 10 cm, Sin nudos, , peso 1,972 gramos aprox. de Cada Red.	5	Und	276.675	276.675	278.000	280.000	1.383.375
67	PATINAJE	25201900	Paracaidas para entrenamiento funcional de resistencia M-P10RB de resistencia premium en color negro hecho de Nylon tafeta color negro y malla de poliéster, diámetro de 90 cm, con Reata de poliéster. Importada de marca reconocida en el mercado. Modelos, medidas y colores aprobados por INDERCAS.)	5	Und	188.496	188.496	189.000	190.800	942.480
68	PATINAJE	46161500	Set Conos Tortuga De Entrenamiento Semiflexible 12cm. EN MATERIAL DE PVC. Diseñado para todo tipo de entrenamiento deportivo como Fútbol, Baloncesto, Tenis, Voleibol, y muchos otros. Es un accesorio fundamental en cualquier tipo de entrenamiento. Estos conos están diseñados para brindarte gran durabilidad y resistencia, por lo que te ofrecen un gran desempeño. Excelente producto elaborado con materiales de alta calidad, resistente y de alta durabilidad.	5	Und	178.500	178.500	181.000	182.700	892.500
69	PATINAJE	42251700	Escalera Atlético agilidad de 4 m de Largo aprox. con 10 peldaños en polietileno de 4cm X 46cm color verde, 2 reatas laterales de 3cm color negro. Peso Aprox: 0.723gr, bolsa elaborada en lona para su almacenamiento. Peso aprox. 0.725 kg. Importada de marca reconocida en el mercado.. Modelos, medidas y colores aprobados por INDERCAS.)	5	Und	165.490	165.490	166.750	168.000	827.450
70	PATINAJE	49221500	Kit de protección para patinaje contiene: codera, rodillera y muñequera material: espuma en tela enmallada, correa con velcro, pasta en pvc, elástico trasero.	5	Und	121.380	121.380	122.300	123.000	606.900
71	PATINAJE	53102500	Bandas Elásticas de látex en colores x3 Diseñadas para ofrecer una resistencia efectiva y variable, esta banda es perfecta para mejorar la tonificación muscular, la fuerza y la flexibilidad en cualquier lugar y momento. Además, su diseño compacto y portátil permite llevarla fácilmente en tu bolso , lo que la convierte en una herramienta de entrenamiento versátil y práctica. Presentación en envase plástico transparente. Bandas elásticas por tres unidades. Azul mayor resistencia Grosor: 1mm. Rojo resistencia media Grosor: 45mm Amarillo baja resistencia Grosor: 30mm. Medidas: Largo; 124 cm. Ancho; 15 cm.	3	Und	68.901	68.901	70.100	72.000	206.703
72	TENIS DE MESA	46161500	Cono Plástico (30cm)alto x 21 cm bas, es ideal para entrenamientos deportivos en diferentes disciplinas. Su diseño flexible permite que recupere su forma después de impactos, lo que lo hace resistente y duradero. Sus características principales incluyen: estructura liviana y color naranja, fácil de transportar.	8	Und	32.786	32.786	33.400	33.500	262.288
73	TENIS DE MESA	49181500	Bola de tenis de mesa 1 estrella, de material plástico, tamaño 40+, aprobada por la ITTF, sin costura, blanca. Gruesa de 144 Bolas. De alta calidad y marca reconocida en mercado para deporte de alto rendimiento.Gruesas de bolas para entrenamiento	4	Und	496.500	496.500	501.200	501.000	1.986.000
74	TENIS DE MESA	49181500	Raqueta de iniciación Tenis de mesa , caucho marca reconocida, velocidad de 90,efecto80,control 70.	10	Und	165.000	165.000	165.800	166.000	1.650.000
75	TENIS DE CAMPO	49161600	Pelotas de tenis campo de espuma: composicion: Estructura: 100.0% Poliuretano; Homologada por la Itf	50	Und	62.475	62.475	63.000	64.000	3.123.750
76	TENIS DE CAMPO	49161600	Raqueta de Tenis de campo, iniciación. Característica Destacada Innovación SX Bridge Aro Grande de 112" Longitud Extendida de 27.5" Material de Construcción: Fabricada en aluminio resistente, Patrón de Cuerda 16 x 19 Balance sin Encordar: 5 pts HL / 32 cm, Peso sin Encordar de 277 g; Ligera y maniobrible, ideal para jugadores de iniciación que buscan control y facilidad de uso. Tecnologías Adicionales: Stop Shock Sleeves, V-Matrix Technology, AirLite Alloy	8	Und	599.990	599.990	630.000	632.000	4.799.920
77	TENIS DE CAMPO	49161600	Pro Overgrip unisex para adultos; tambor de 60 unidades	1	Und	1.080.000	1.080.000	1.150.000	1.155.000	1.080.000
SUBTOTAL										506.820.552
IVA 19%										96.295.905
TOTAL										603.116.457

603.128.533,00



ESTUDIO DE COSTOS

EP

2025-358

ESTUDIO DE COSTOS
FO-A-GCC-06
24/09/2018
VERSION 02

Para realizar el estudio de costos se basó en cotizaciones solicitadas por el Instituto y presentadas por: primera cotización: DIMASUS J&G SAS Nit NIT: 900936599-1 representante legal MARIA ANGELICA ALBARRACIN LEON cédula No. 1.029.642.898 de Yopal; segunda cotización: GIVA SPORT SAS Nit 901272642-3 Representante Legal : LUIS EDUARDO GIRALDO GIRALDO cédula No. 1.010.160.706, tercera cotización: DISMOVEL S.A.S Nit 9 0 0 1 0 0 1 9 6 - 9. el valor incluye a cargo todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales y considerando que no se fijaron precios y condiciones artificiosamente bajos, se toma el menor precio en cada uno de los ítems cotizados para determinar el valor estimado del contrato, así mismo, detallan claramente cada uno de los ítems a contratar, por lo que hace parte integral del presente documento. De acuerdo a lo expuesto y con fundamento a las variables antes establecidas se definió que el costo del proceso es el que se estableció en el Estudio de Costos.

El valor de la cotización deberá incluir todos los gastos en que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como el IVA, publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios y los demás impuestos tasas y derechos nacionales, departamentales o municipales, aplicables al negocio jurídico.

COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS (elementos a proveer, personal requerido, transporte, bodegaje, comunicaciones, costos de importación, entre otros)
OTROS COSTOS (Impuestos, tasas, contribuciones).
 Estampilla pro-cultura 1%
 Estampilla pro-anciano 3%
 Estampilla Pro-desarrollo 1%
 Estampilla Tasa Pro-deporte 2.5%
 Estampilla Tasa Pro unitropico 1.5%
 IVA
 Retención en la fuente variable según la calidad del oferente
 Industria y comercio variable según la calidad del oferente
 Demás impuestos establecidos en el departamento

HERSAIN HERRERA
Profesional contratado

G

IMPLEMENTOS 5.614

PREMIACIÓN 5.316

BIENES MULTIMEDIA 3

EQUIPOS APOYO MEDICO 25