

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROYECTO:

**DOTACIÓN DE IMPLEMENTOS CULTURALES Y
DEPORTIVOS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL
MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA.**

"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"

Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231

[alcaldía@venadillo-Tolima.gov.co](mailto:alcaldia@venadillo-Tolima.gov.co)

Código Postal 730580

ESPECIFICACIONES TECNICAS IMPLEMENTOS DEPORTIVOS

FUTBOL:

Balones de Fútbol: Con cubierta Cuero PU, con estructura de Cosido, Neumático: Butilo y apto para Cancha de grama o Gramilla.

TIPO DE BALÓN	PESO	MEDIDA	RECOMENDADO
3	300 g	60 cm de circunferencia	Niños Menores de 8 años
4	350 g	65 cm de circunferencia	Niños entre 9 -12 años
5	450 g	68 cm de circunferencia	Niños mayores de 13 años
5 (Tipo FIFA)	450 g	70 cm de circunferencia	Niños mayores de 13 años

Balones de Microfútbol: Con Cubierta PU, de Estructura Cosida, Neumático: Butilo y apto para superficies Lisas y Terreno de Juego Interiores.

TIPO DE BALÓN	PESO	MEDIDA	RECOMENDADO
2	250 g	50 cm de circunferencia	Niños entre 6 -12 años

Chalecos: tela de poliéster, estilo de cuello redondo, Cinta suelta ajustada.

Uniformes: camiseta para uniforme de fútbol en tela poliester, pantaloneta para uniforme de fútbol en transfer, con estampe transfer y sin bordado; medias de futbol 100% poliamida

Guayos: guayos: parte superior en cuero sintético superior, forro: revestimiento antideslizante, carátula: plantilla de EVA, entresuela: EVA moldeada por compresión, suela: de doble densidad de tpu con metal fijo, TPU y la sustitución del césped zapatas.

Mallas de Futbol: Malla de polipropileno, con medidas de 7,5 X 2,5 X 2,0 X 2,0 y Calibre de 4MM.

BALONCESTO:

Aros metálicos: Construcción metálica compacta, Tamaño oficial 45 cm, Número de enganches: 12, Con tornillos de fijación y contratueras.

Tablero Acrílico: Con medidas de 1.80m x 1.05m que cumplen con las dimensiones oficiales, Los tableros para básquet cuentan con una estructura de vidrio temperado, lo cual permite un mayor rebote del balón, Además poseen un borde de aluminio que evita la corrosión.

Mallas de Baloncesto: Malla de polipropileno con al menos 21 pulgadas de longitud.

Chalecos: tela de poliéster, estilo de cuello redondo, sin mangas, Cinta suelta ajustada.

“TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA”

Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231

alcaldia@venadillo-Tolima.gov.co

Código Postal 730580

Balones de Baloncesto: Cubierta: PVC, con estructura Laminada, Neumático de Butilo y apto para Terreno de Interiores (Coliseo) y Exteriores.

TIPO DE BALÓN	PESO PROMEDIO	MEDIDA	RECOMENDADO
3 (Mini)	420 g	62 cm de circunferencia	Niños Menores de 8 años
5 (Youth)	480 g	70 cm de circunferencia	Niños entre 9 -12 años
6 (Official Fem)	540 g	73 cm de circunferencia	Niñas mayores de 13 años
7 (Official Mas)	600 g	76 cm de circunferencia	Niños mayores de 13 años

VOLEIBOL:

Tubos de voleibol: fabricados en tubo de acero de sección redonda de 80 x 2 mm. Con diseño para ser anclados al suelo mediante botes metálicos empotrados en zapata de hormigón.

Malla de Voleibol: Malla de Polipropileno y Nylon tensado de 3MM, de 9,50m x 1,00m con Bordes superiores en lona de por lo menos 5 cm; con cable de acero forrado y antenas.

Balones de Voleibol: Con Cubierta PU suave, de Estructura Laminada, Neumático: Butilo y apto para superficies Lisas y Terreno de Juego Interiores.

TIPO DE BALÓN	PESO PROMEDIO	MEDIDA	RECOMENDADO
1	210 g	62 cm de circunferencia	Niños Menores de 11 años
2	240 g	70 cm de circunferencia	Niños entre 11 -13 años
3	270 g	66 cm de circunferencia	Niños mayores de 13 años

NATACIÓN:

Tabla de Natación: Fabricada en espuma de célula cerrada con film de plástico a dos caras para dar mayor resistencia. Forma anatómica

Cilindros Flotantes: Fabricado de espuma flexibles con perforación, en material no tóxica.

Gafas de Natación: Ajuste estándar y ajuste de perfil más pequeño, tecnología de lentes curvas, control adicional de la humedad, Protección UV.

Vestido de Baño: Vestido de baño entero: Enterizo: polilycra-spandex.

IMPLEMENTOS DEPORTIVOS:

“TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA”

Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231

alcaldia@venadillo-Tolima.gov.co

Código Postal 730580

Cronómetro: Cronómetro 1-100 segundos - 10 horas, Modos de medición: Tiempo normal, tiempo neto, tiempo fraccionado (SPLIT) Tiempo del 1º y 2º en llegar y tiempo de vuelta (LAP-tiempo de vuelta para cada segmento de un evento). La pila de este cronómetro proporciona la energía necesaria durante aproximadamente 5 años. Color: negro. Dimensiones: 62 x 63,50 x 17 mm.

Balones de Plásticos: pelotas de diferentes colores brillantes pelotas plásticas resistentes en material plástico resistente.

Aro de Ula Ula: Aros de plástico de polietileno nuevos para niños, gimnasio o juego de Hula Hoop 45,7 cm - 91,4 cm.

Cuerda de Saltar: Lazo de salto para trabajo de resistencia y saltabilidad para toda disciplina deportiva con excelente agarre y durabilidad.

Conos de Plástico de 40 cm: Conos de entrenamiento de medida mediana de plástico inyectado que permiten desarrollar actividades poli motoras y de demarcación en actividades deportivas y recreativas.

Kit banda de poder: Banda elástica para trabajos de fuerza, velocidad y resistencia. Práctico ajustable y cómodo para el deportista. fitness más sencilla, práctica y útil. Látex muy elástico y resistente, de una longitud aproximada de dos metros y los distintos colores de la banda diferencian las distintas resistencias que ofrecen. Bandas elásticas especial para la práctica de ejercicios para tonificar los músculos, posee 3 tipos de resistencia, por ello incluye 1 Tera tubo rojo para la resistencia suave, 1 teratubo verde para una resistencia media y 1 Tera tubo azul para la resistencia fuerte, además es muy ligera por lo que posibilita un traslado fácil a cualquier sitio donde desees. Las bandas son ideales para fisioterapia, ejercicios de recuperación y estiramiento.

Platillos de Silicona: Platillos de entrenamiento de medida mediana que permiten desarrollar actividades poli motoras y de demarcación en actividades deportivas y recreativas, Platillos Diámetro Ø 19,5cm en colores rojo y verde. Fabricados en plástico rígido demarcadores de terreno.

Silbato: Fabricados de metal, de acero inoxidable de alta calidad, resistentes, no se doblan ni deforman fácilmente, ligeros y compactos. Hebilla de metal ovalada extraíble, cordón de silbato.

PATINAJE:

Patines Semiprofesionales: Ruedas en poliuretano DMI (de alto rebote) a una dureza de 85ª, Hebilla micro ajustable metálica cromada, Rodamientos Abec 7 en Cromo, Chasis en aleación de aluminio 6061 T6: Aleación que tiene una resistencia a la tracción de hasta 290 Mpa. Bota hecha a mano con siete capas de fibra de vidrio.

Patines Profesionales: Ruedas en poliuretano DMI (de alto rebote) a una dureza de 85ª, Hebilla micro ajustable metálica cromada, Rodamientos Abec 7 en Cromo, Chasis en aleación de aluminio 6061 T6: Aleación que tiene una resistencia a la tracción de hasta 290 Mpa. Bota hecha a mano con siete capas de fibra de vidrio.

Conos de Plástico de 40 cm: Conos de entrenamiento de medida mediana de plástico inyectado que permiten desarrollar actividades poli motoras y de demarcación en actividades deportivas y recreativas.

Conos de Plástico de 20 cm: Conos de entrenamiento de medida mediana de plástico inyectado que permiten desarrollar actividades poli motoras y de demarcación en actividades deportivas y recreativas.

Conos de Plástico de 10 cm: Conos de entrenamiento de medida mediana de plástico inyectado que permiten desarrollar actividades poli motoras y de demarcación en actividades deportivas y recreativas.

CICLISMO:

Bicicleta: Marco de aluminio y tenedor de carbono – Llantas anti-ponchaduras. – Manzanas Mantci S-H-B Flip-Flop – Bielas Mantci 46T * 165mm – Peso 8.5 kgs.

Jersey: manga corta, longitud de la cremallera completo, conjuntos de chaqueta y material de los pantalones: 80% poliéster y 20% lycra, maillot ciclismo: secado rápido y transpirable.

GIMNASIO:

Mancuernas: Mancuernas importadas acabados en caucho de ingeniería, mango grafilado para mejor agarre, con peso grabado. Pesos de 2.5 kilos, de 5 kilos, de 10 kilos, de 15 kilos.

Bicicleta tipo Spinning: Monitor Digital Mide tiempo, velocidad, distancia, calorías y frecuencia cardíaca por banda pectoral inalámbrica de telemetría incluida (compatible con ZWIFT, KINOMAP etc); Asiento Diseño anti-prostático; Soporte para tablets Opcional; Sistema de Resistencia magnética con operación libre de mantenimiento; Sistema de Arrastre Banda totalmente silenciosa y de alta resistencia; Peso y tipo de rueda volante 18 Kg de alta inercia fabricado en aleación de aluminio; Manubrio Con textura antideslizante y con diseño especial multi-posición que permite diferentes tipos de posturas; Estructura (marco) En tubería ovalada de acero de alta resistencia recubierta en pintura electrostática que protege de la oxidación; Pedales doble función SPD (clip / cala pie).

Máquina Caminadora: Motor de 2.5 HP; Velocidad: 1-18 Km/h; Inclinación Digital de 1-12 grados; Monitor: LCD de 5" o más, que proporciona 15 programas predeterminados; Lectura de pulso con

"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"

Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231

alcaldia@venadillo-Tolima.gov.co

Código Postal 730580

contacto manilar; Amortiguadores internos de alta resistencia, Área de trote: 123 cm x An 45 cm.;
Dimensiones: La 156.5 cm x An 73.5 cm x Al 113.5 cm

Máquina Elíptica: Volante: Trasero de 9 Kg; Resistencia: Manual de 32 niveles a través de perilla;
Monitor indicador de calorías, distancia, velocidad, tiempo, frecuencia cardiaca; 12 programas
predeterminados. 1 programa personalizable; Trabajo cardiovascular. Potencia. Recovery; Sistema de
monitoreo: Body Fat; Zancada: 46 cm; Dimensiones: Al 166 cm x An 60 cm x La 159 cm.

Barra de ejercicio Multifuncional: Material: Aleación de acero; Máximo peso recomendado: 440 Libras;
Montaje en pared; Máquina de fitness multifuncional: dominadas, dominadas, estación de inmersión,
levantamientos de piernas y boxeo.

Banco de Ejercicio Múltiple: Banco para uso como respaldo para bíceps, press de banca, prensa de
hombros, entrenamiento abdominal, entrenamiento de piernas y mucho más; press de banca con
pesas largas o cortas para construir la musculatura de espalda, hombros, pecho y brazos, pasando por
press militares, hasta tumbado, butterflys inclinados y mariposas inversas.

Kit de Pesas "Rusas": set de 5 pesas rusas con pesos de 5, 10, 15, 20 y 25 libras. Fabricadas de súper
resistente polietileno (PE) relleno de cemento y arena o en material de acero inoxidable.

Cinturones Levantamiento de Pesas: Elaborado de Neopreno de alta calidad con espuma extra
reforzada; La correa de velcro y la hebilla.

Máquinas Multifuerza: Alto 210 cm; Uso Fuerza; Ancho 166 cm; Peso 218 Kg; Características Torre de
pesas de 94 Kg. Pintura de doble capa para mayor protección y durabilidad. Asientos regulables.

Lazo Grueso: Soporte la humedad y abrasión; fabricada en poliéster sintético trenzado con
cinta protectora en los extremos; Medidas 3 metros de largo x 30 milímetros de ancho.

Colchoneta de lanzamiento: Medidas 2 m x 1 m x 0,07m. El material a utilizar es lona
impermeable, repelente y lavable de 335 gr. (+/-10), composición de: 100% polietileno. -
Rellena de esponja amarilla de 50 mm de espesor. - En la base debe llevar lona
antideslizante.

Balones Medicinales: Material de Caucho, pesos 5 kg y 10 kg. Color negro.

Balones de Estabilidad: Material: PVC de alta calidad y un revestimiento antiquemaduras.
Tipo de pelota: Fitball, Diámetro: 23 cm.

Barra Olímpica: Barra recta 150 cm, 14 libras, protección para manipulación, incluya seguros
mariposa.

"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"

Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231

[alcaldia@venadillo-Tolima.gov.co](mailto:alcaldia@venadillo-tolima.gov.co)

Código Postal 730580

Discos: Disco piramidal olímpico fundido, pintura electroestática al calor, agujeros laterales con deprimidos para facilitar el agarre, agujeros de 2 pulgadas para barras olímpicas.

Cajones de Salto: reforzado con calvo hidráulico; Medidas 40x50x60cm; Excelente acabado; Soporte una persona de 150 kg.

Escalera de habilidades: 5 bandas de resistencia y 1 escalera resistente con una longitud total de 20 pies y 1 bolsa de almacenamiento; escalera de agilidad está equipada con 12 peldaños de polipropileno de alta calidad con una longitud total de 20 pies. Rieles laterales de nailon resistente.

Báscula: Capacidad máxima de 180kg; display digital; Pesaje con gran precisión; lector de IMC, porcentaje de grasa.

Trampolines: 36 pulgadas de diámetro, Peso del producto: 14 libras; Límite de peso: 250 libras, sólida construcción de marco de acero, seis patas desmontables con puntas de hule y superficie de rebote de alta resistencia con almohadilla de seguridad, Resistencia de tensión de 30 bandas; cada banda es de 2 pulgadas de ancho.

Paracaídas: resistencia potente: el canal de velocidad de paracaídas con poliéster de alta calidad, 56 "de diámetro, puede proporcionar 25-35 libras de resistencia, Cinturón ajustable: el cinturón de nylon pesado de 2 pulgadas es completamente ajustable y se ajustará cómodamente a casi cualquier atleta. La correa gira 360 grados y tiene un anillo de movimiento libre, lo que significa que puede correr en cualquier dirección.

TENNIS DE MESA:

Mesa de Tenis: Tablero de 2,74 mt x 1,52mt x 76cm, con espesor de 18mm, un Marco de 15 x 30mm y Medida de los puntos de apoyo, Tubo cuadrado 30mm x 30mm (patas). Con ruedas en silicona.

Raqueta de tenis: MADERA 5 láminas, Mango cóncavo, DINAMISMO 1,8 mm, PESO 142 gramos.

Pimpones de tenis: bolas de ping pong ttb 900c 40.

DEPORTES DE COMBATE:

Pieza de Tatami: El Piso Tatami bicolor está compuesto de goma EVA (Etileno-Vinilo-Acetato) con relieve antideslizante y bordes dentados tipo rompecabezas para armarlo de diversas maneras. Medidas 1 m x 1 m x 0.25 m.

Par de Guantes MMA negros: Material sintético guantes para MMA, guantes tipo UFC, Guantes para entrenamiento con saco de boxeo, guantes para kick boxing, guantes para sparring. Protección en nudillos; Ajuste en muñeca.

"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"

Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231

[alcaldia@venadillo-Tolima.gov.co](mailto:alcaldia@venadillo-tolima.gov.co)

Código Postal 730580

Protector Genital: Material Sintético; Protección con Eva de alta absorción de impactos.
Tula de Boxeo: Lona magna ultra resistente; Argolla de 2"; Cierre blanco #6; Refuerzos con doble costura.

ESPECIFICACIONES TECNICAS IMPLEMENTOS CULTURALES

INSTRUMENTO DE CUERDA:

Guitarra Acústica: Material del diapasón Palo de rosa; Orientación de la mano Diestro; Tipo de guitarra Clásica; Acabado del cuerpo Gloss; Material de la tapa Abeto; Materiales del fondo Meranti; Materiales de los laterales Meranti; Materiales del mástil Nato; Largo de la escala 650 mm; Cantidad de cuerdas 6; Material de las cuerdas Nailon; Material del puente Palo de rosa.

Guitarra Acústica: Material del diapasón Palo de rosa; Orientación de la mano Diestro; Acabado del cuerpo Gloss; Material de la tapa Abeto; Cantidad de cuerdas 6; Material de las cuerdas Metal; Material del puente Palo de rosa; Incluye funda; Largo de la escala 634 mm; Tipos de control Afinador, Ecualizador, Preamplificador, Volumen.

Violines: Manufacturado sobre una tapa de picea sólida y laterales y espalda de Maple vetado solido. Mastil en Maple y diapasón en madera pigmentada. Mentonera, tiracuerdas y clavijas en madera de Redbox. Hermoso Acabado lacado que realza la belleza del instrumento. Microafinador en primera cuerda. Incluye estuche semiduro, arco regulable y colofonia. Buen sonido y excelente calidad. Tamaños 4/4, /4, 2/4, 1/2.

Amplificador de bajo eléctrico: Amplificador de graves de 15 vatios; potencia máxima de 30 W, el altavoz integrado de 6.5 in, EQ de 2 bandas (graves y agudos). control de volumen maestro; entrada de 1/4" para bajos y está diseñado con una salida de 1/4" para usar con auriculares. El tamaño compacto de 12 pulgadas de lado a lado por 4.75 pulgadas de adelante a atrás por 9.25 pulgadas de alto y un peso de 7.5 libras.

Amplificador de Guitarra Eléctrica: 10 W; Bocina de 6 pulgadas; Controles de ganancia, volumen, agudos y graves; interruptor de sobrecarga; Entrada auxiliar de 1/8 de pulgada y salidas para audífonos Estructura de parte posterior cerrada.

INSTRUMENTO DE PERCUSIÓN:

Par de platillos: PESO 2 kg; DIMENSIONES 36 × 36 × 3 cm; TIPO Platillos de banda; TAMAÑO 14" y 16".

Redoblante papayero: Tambor de arce de 8.0 x 14.0 in con aro fundido. Material de madera y cromo.

INSTRUMENTO DE VIENTO:

CLARINETE: Clarinete JINBAO

TROMPETA JIMBAO JBTR-300L DORADA Jimbao JBTR- 300 L dorada con estuche - Superficie: laca /níquel/plata - Material latón Amarillo - Diámetro de campana de 125mm. - Tubería - Tudel de cobre ML-(0.459"): 11.66 mm.
- 2 bombas de afinación (llaves de desagüe) - Pistón cuproníquel con niquelado

TROMBON JIMBAO TENOR JBSL-700L VARA

Modelo	JBSL-700L	Material	Metal
Tipo	Trombón	Hecho en	China
Alto	80cm	Garantía del proveedor	3 Meses
Ancho	40cm		
Profundidad	43cm		
Peso del producto	Trombón		

SAXOFON ALTO 6430L

SAXOFON TENOR Nivel Estándar Afinación Bb / Si bemol; Cuello o Tudel curvo; Cuerpo t campana; Material de latón amarillo; Boquilla, protector, abrazadera y caña Estuche y paño de limpieza



CESAR OSWALDO PAEZ GUTIERREZ
Secretario de Planeación y Obras Publicas