ALCALDÍA DE
ITUANGO

FICHA TECNICA - PROCESO SELECCIÓN ABREVIADA DE LA MENOR CUANTÍA POR SUBASTA INVERSA PRESENCIAL N° SA-005-2026

ITEMS	PRODUCTO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD	CANTIDAD	CALIDAD MINIMA
1	Manguera prolietileno	Manguera 1/2Pulgpolietileno 100 M 120 Psi agrominera calibre 40 de 1/2" Ancho 52 cm Alto 30 cm Tipo de pulverización Industrial Largo de la manguera 100 Color Negro	Rollo	200	Excelente
2	Grapas galvanizada 1"	Grapa galvanizada de 1 " fabricada en hierro resistente idela para cercas, diseño en forma de U Calibre: 9 BWG Presentación: 1000 g / 1 kg	Kilo	10	Excelente
3	Cascarilla de arroz	Cascarilla de Arroz Cruda: Composición garantizada: 99% cascarilla de arroz limpia y 1% máximo de materiales extraños. Humedad máxima: 9.5%.Color: Amarillo o beige natural.	Paca	10	Excelente
4	Hoja de zinc calibre 35 x 3 mts rizado	• Calibre: 35 • Espesor nominal: 0.17 mm • Longitud: 3.05 metros (10 pies / aprox. 3,048 m) • Ancho total: Aprox. 0.80 m a 0.85 m (según fabricante como Acesco o Disnaceros) • Material: Acero galvanizado estructural (frecuentemente con aleación tipo Metalum: 55% aluminio, 43.5% zinc y 1.5% silicio) • Normas de fabricación: NTC 4015 / equivalente a ASTM A792 y tolerancias NTC 3940 • Peso aproximado: Cerca de 4.2 kg a 5.0 kg por unidad	Unidad	60	Excelente
5	Malla eslabonada 10m y 1.80	• Altura (Alto): 1.80 metros. • Longitud (Largo): 10 metros en presentación de rollo. • Calibre del alambre: Frecuentemente Calibre 12 (aprox. 2.5 mm de espesor) o Calibre 10.5 / 10 según el nivel de resistencia requerido. • Abertura del ojo (Hueco): Varía usualmente entre 2 ¼" x 2 ¼" (aprox. 57-60 mm) o 2 ½". • Material: Alambre de acero galvanizado en caliente, lo que otorga alta resistencia a la corrosión y a la intemperie. • Terminación de los extremos: Remate cerrado o doblado en los dos extremos para facilitar una manipulación segura y evitar que se afloje. • Norma de referencia común en Colombia: Fabricada bajo	Rollo	10	Excelente

		parámetros de la norma NTC 3315. • Aplicaciones: Cerramientos de fincas, lotes, zonas residenciales, industriales y canchas deportivas.			
6	Polines en madera inmunizada 2.60 x9cm	• Largo: 2.60 metros. • Diámetro / Grosor: 9 centímetros (aprox. 3.5 pulgadas). • Tipo de madera común: Pino (como Pino Pátula) o Eucalipto. • Proceso de inmunización: Tratamiento a vacío-presión (sistema Autoclave) con sales o óxidos hidrosolubles (como CCA - Cromato de Cobre Arseniato). • Color característico: Tonalidad verdosa o aceitunada superficial debido a los químicos de protección. • Resistencia biológica: Alta protección contra pudrición, hongos, termitas y comején.	Unidad	40	Excelente
7	Largueros en madera 8x4x3m	• Ancho: 8 cm • Espesor / Grosor: 4 cm • Largo: 300 cm (3 metros) • Peso aproximado: Entre 8.5 kg y 10 kg por unidad (varía según si es madera natural seca o madera plástica). Tipo de madera: madera Resistencia biológica: Alta protección contra pudrición, hongos, termitas y comején.	Unidad	70	Excelente
8	clavos de 2"	• Longitud: 2 pulgadas (aproximadamente 50 mm o 51 mm). • Material: Acero al carbono, acero templado o acero liso brillante/pavonado. • Tipo de cabeza: Plana o avellanada para facilitar el golpe de martillo y asegurar el agarre. • Punta: Tipo diamante o biselada para optimizar la penetración en la superficie. • Normas comunes:e fabricados bajo especificaciones como ASTM F 1667 o equivalentes de calidad en acero	Caja	10	Excelente
9	Clavos de 2 1/2"	• Longitud: 2 1/2 pulgadas (aproximadamente 65 mm). • Calibre típico: Calibre 10.5 (diámetro aproximado de 3.15 mm o según norma del fabricante). • Rendimiento: Alrededor de 230 a 235 clavos por kilo. • Material: Acero al carbono. • Diseño de punta: Punta diamante con ángulo de 45° para facilitar la penetración. • Tipo de cabeza: Plana o avellanada.	Caja	10	Excelente

		• Norma de referencia común: ASTM F 1667.			
10	bloque de cemento de 12 cm	• Dimensiones reales aproximadas: 12 x 19 x 39 cm (puede variar ligeramente según el fabricante por tolerancias de molde). • Resistencia a la compresión: 13 MPa (aproximadamente 130 kg/cm²) para uso estructural, cumpliendo con normativas como la NTC 4026 en Colombia. • Peso aproximado: Entre 9 kg y 12 kg por unidad, • Rendimiento: Se necesitan unas 12.5 unidades por metro cuadrado (m²) de muro. • Absorción de agua: Máximo 12% según normas técnicas de calidad	Unidad	1800	Excelente
11	Bulto de cemento	• Peso y presentación: Saco o bulto de 50 kg • Normativa: Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG) y compatible con los requisitos de la Norma Sismo Resistente (NSR). Para la Fabricación de morteros para pañetes, revoques, alistados de pisos, pega de mampostería (ladrillos/bloques) y concretos estructurales de resistencia normal (hasta 4,000 psi)	Bulto	150	Excelente
12	Bebederos para aves 6 litros	• Capacidad: 6 litros (o variantes cercanas de 6 a 6.5 litros). • Capacidad Operativa: Recomendado para grupos de hasta 30 a 40 aves en etapa de iniciación o cría. • Dimensiones Aproximadas:• Altura: 29.5 cm a 31 cm. • Diámetro del plato: 27.5 cm a 29.3 cm. • Borde del plato: Aproximadamente 4 cm de alto para prevenir derrames y evitar que las aves mojen la cama del galpón. • Materiales: Plástico de alta resistencia, polipropileno de alto impacto o polietileno resistente a la intemperie y rayos UV.	Unidad	20	Excelente
13	Comederos para aves	• Material: Polietileno de alta densidad (o polipropileno) virgen o recuperado tipo A, resistente a impactos y rayos UV. • Capacidad de alimento: 12 kg (aproximadamente 26 libras) de concentrado o alimento seco. • Peso total vacío: Entre 1.100 g y 1.150 g. • Capacidad de atención: Diseñado para abastecer de 25 a 35 aves adultas (pollos de	Unidad	20	Excelente

		engorde o gallinas ponedoras) simultáneamente.			
14	Polisobra 65% x4 de ancho	• Porcentaje de sombra: 65% (5% de tolerancia) • Ancho: 4.00 metros • Largo presentación: Rollos estándar de 100 metros o venta por metro lineal según el proveedor. • Material: Polietileno de alta densidad (HDPE) 100% virgen. • Protección: Aditivo estabilizador contra rayos ultravioleta (Anti-UV). • Tipo de tejido: Raschel (estructura entrelazada que evita que se deshile al cortarla). • Color común: Negro. • Garantía / Vida útil: 3 años (36 meses) de durabilidad estimada a la intemperie.	Metro	100	Excelente
15	Tubo rectangular 3 x 1 1/2 x 6 mt calibre 18 1.10 mm corpacero	• Perfil: Rectangular • Dimensiones exteriores: 3 pulgadas (76 mm) de ancho por 1 1/2 pulgadas (38 mm) de alto. • Longitud estándar: 6 metros. • Calibre / Espesor: Calibre 18, equivalente a un espesor nominal de 1.10 mm. • Material: Acero laminado en frío (CR) con bajo contenido de carbono, lo que facilita los trabajos de doblez, deformación plástica y unión por soldadura. • Normas de referencia usuales: Fabricado a partir de flejes de acero formados en frío y soldados por resistencia eléctrica de alta frecuencia (HFI), cumpliendo normativas estándar de calidad para la metalistería y ornamentación (como especificaciones ASTM A1011 / A36 para lámina formada en frío).	Unidad	22	Excelente
16	tanque de 1000 litros	• Capacidad nominal: 1000 litros. • Material: Polietileno 100% virgen de alta o media densidad, aprobado por la FDA para contacto con agua potable. • Tecnología de capas: Bicapa o tricapa (capa externa con filtro UV para evitar el paso del sol y prevenir algas; capa interna lisa y de color natural o virgen que no altera las propiedades del agua). • Normativa técnica: Cumplimiento de la norma técnica colombiana NTC 4384 y lineamientos RAS 0330. • Accesorios incluidos por lo general: Tapa superior roscada o de cierre hermético y juego de conexiones en PVC (adaptador de entrada de 1/2" o 3/4", salida de 1" y rebose).	Unidad	2	Excelente

		• Rango de temperatura de operación: Menor a 60°C			
17	Varilla de hierro corrugado 3 3/4 de 6 mtros	• Diámetro nominal: 3/4" (19.05 mm o aprox. 19.1 mm de ancho) • Número de designación (Nomenclatura): #6 • Longitud: 6 metros • Peso aproximado: 13.410 kg por varilla (aprox. 2.235 kg/m) • Grado de acero / Resistencia: Grado 60 • Límite de fluencia mínimo: 420 MPa (4,200 kgf/cm²) • Resistencia mínima a la tracción/tensión: 620 MPa / 6,300 kgf/cm² • Normas técnicas de fabricación en Colombia: Norma NTC 2289 y ASTM A706 (acero de baja aleación con alta soldabilidad). • Superficie: Con resaltes o estrías transversales para maximizar la adherencia química y mecánica con el concreto	Unidad	200	Excelente

JUAN ESTEBAN CASTAÑO CUELLO
Director Unidad Técnica de Desarrollo Agropecuario, Económico y Social
Encargado Mediante decreto N° 186 del 22 de septiembre de 2026