ESTUDIO PREVIO

FUNDAMENTO JURÍDICO ESTUDIO PREVIO	INFORMACIÓN GENERAL DEL PROCESO DE SELECCIÓN
✓ Constitución Política de Colombia. ✓ Ley 80 de 1993. ✓ Ley 1150 de 2007, artículo 2, numeral 2, literal a), y demás normas concordantes. ✓ Ley 1474 de 2011. ✓ Decreto 1082 de 2015, en especial el artículo 2.2.1.1.2.1.1 y las disposiciones de selección abreviada para bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización. ✓ Lineamientos y documentos expedidos por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente: Guía para la Elaboración de Estudios de Sector; Guía para la Codificación de Bienes y Servicios; Manual de Requisitos Habilitantes; Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo; Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales; Guía de Garantías; Circular Externa Única y demás documentos vigentes aplicables.	**Modalidad De Selección** ➢ Subasta Inversa Presencial **Fundamento Jurídico Modalidad de Selección** ➢ Ley 1150 de 2007, Articulo 2, Numeral 2, Literal a. ➢ Decreto 1082/15. Artículo 2.2.1.2.1.2.1 y s.s **Clase De Contrato** ➢ Suministro **Dependencia Ejecutora y/o Supervisora** ✓ Secretaría de Planeación y Obras Públicas **Fecha de Elaboración** 16 de octubre de 2026

Objeto:

"SUMINISTRO DE ELEMENTOS A MONTO AGOTABLE PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS DIFERENTES ESCENARIOS INSTITUCIONALES, LA INFRAESTRUCTURA VIAL, LOS EQUIPAMIENTOS MUNICIPALES Y AGROPECUARIOS Y DEMÁS PROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL 'CHOACHÍ VAMOS POR MÁS 2024–2028'"

I. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La Constitución Política y la Ley 80 de 1993 orientan la actividad contractual al cumplimiento de los fines estatales, a la continuidad y eficiencia de los servicios públicos y a la protección de los derechos e intereses de la comunidad. En desarrollo de estos mandatos, el Municipio de Choachí debe conservar en condiciones adecuadas de funcionamiento, seguridad, salubridad y servicio la infraestructura, los escenarios institucionales, los equipamientos y los bienes que se encuentran a su cargo.

La necesidad objeto del presente proceso no corresponde a una sola intervención ni a una cantidad predeterminada de materiales. Durante la vigencia contractual la Secretaría de Planeación y Obras Públicas debe atender requerimientos de diversa naturaleza asociados con mantenimiento preventivo y correctivo, reparaciones locativas, conservación de infraestructura vial, educativa, cultural, ambiental, agropecuaria e institucional, así como con la operación de programas del Plan de

Desarrollo. La clase, cantidad y momento en que se requiere cada elemento dependen del daño, intervención o necesidad que se presente; por esta razón, la contratación se estructura a monto agotable y mediante pedidos sucesivos.

La necesidad se encuentra respaldada por las certificaciones del Banco de Programas y Proyectos de Inversión Territorial vinculadas al Plan de Desarrollo Municipal "Choachí Vamos por Más 2024–2028". En particular, concurren recursos de los sectores de Gobierno Territorial – bienestar animal; Transporte – infraestructura vial; Cultura; Educación; Ambiente y Desarrollo Sostenible; y Agricultura y Desarrollo Rural. Estas fuentes financian metas relacionadas, entre otras, con el funcionamiento del hogar canino, el mantenimiento y mejoramiento de vías rurales, la infraestructura cultural, el mantenimiento de sedes educativas, la producción de material vegetal en vivero y la operación y mantenimiento de la planta de beneficio animal y la plaza de mercado.

La oportunidad del suministro constituye una condición esencial. Muchos requerimientos se originan en situaciones que demandan atención inmediata o pronta para evitar la ampliación del daño, riesgos para usuarios o interrupciones en la prestación de servicios. Entre otros eventos pueden presentarse daños ocasionados por lluvias, afectaciones de cubiertas y cerramientos, fallas o daños en instalaciones eléctricas, roturas o averías en redes internas de acueducto o saneamiento, deterioros de infraestructura vial y daños en instalaciones educativas, culturales, administrativas o agropecuarias. En tales circunstancias, diferir la disponibilidad de un material puede impedir la intervención oportuna y aumentar el costo o la gravedad de la afectación.

En consecuencia, el Municipio requiere contar con un proveedor que disponga de una estructura comercial y logística suficiente para atender los requerimientos formulados por la supervisión y efectuar la entrega de los bienes solicitados dentro de las veinticuatro (24) horas corridas siguientes a la recepción de cada pedido, en el lugar que se determine dentro de la jurisdicción del Municipio de Choachí. Cuando, por la naturaleza o volumen excepcional de un requerimiento, resulte objetivamente necesario un término diferente, la supervisión deberá indicarlo expresamente y de manera motivada en la solicitud correspondiente.

La contratación permitirá disponer de una canasta técnica previamente definida y de precios unitarios resultantes del procedimiento competitivo, sin obligar al Municipio a adquirir cantidades mínimas de cada ítem. Las adquisiciones se efectuarán únicamente conforme a las necesidades reales que se presenten, hasta el agotamiento del presupuesto o el vencimiento del plazo contractual, lo que ocurra primero, asegurando racionalidad del gasto y capacidad de respuesta institucional.

II. JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

De conformidad con el literal a) del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y con el Decreto 1082 de 2015, la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización se adelanta mediante selección abreviada, utilizando los mecanismos previstos en la reglamentación. Los bienes que integran la presente canasta cuentan con especificaciones técnicas objetivas, homogéneas y verificables que permiten comparar las ofertas bajo condiciones equivalentes, por lo que la competencia económica se concentra en el precio.

En la etapa de planeación la Entidad verificó la existencia y vigencia del Acuerdo Marco de Precios CCE-255-AMP-2021 para la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería, prorrogado mediante Prórroga No. III hasta el 30 de noviembre de 2026. La verificación no se agotó en constatar la existencia formal del instrumento:

conforme al artículo 2.2.1.2.1.2.9 del Decreto 1082 de 2015 y a la cláusula 6.1 del propio Acuerdo Marco, se revisó si sus condiciones permiten satisfacer la necesidad concreta identificada por el Municipio. Para la Región 5, en la cual se encuentra Cundinamarca, el instrumento contempla un tiempo máximo general de entrega de hasta veinte (20) días hábiles y, tratándose de suministros que se ejecutan mediante solicitudes sucesivas, la documentación operativa exige formular los requerimientos al proveedor con una antelación mínima de cinco (5) días hábiles para el alistamiento. Las entregas en términos inferiores dependen de la existencia y disponibilidad de inventario del proveedor y no constituyen el nivel ordinario de servicio garantizado por el instrumento.

La necesidad concreta del Municipio exige un nivel de servicio significativamente más estricto. Los elementos se requieren para atender mantenimientos preventivos y, principalmente, correctivos derivados de daños por lluvias, fallas eléctricas, roturas de redes internas de acueducto y saneamiento, daños en cubiertas, cerramientos, vías, sedes educativas, equipamientos culturales, instalaciones agropecuarias y demás situaciones que demanden intervención pronta. Por ello, cada pedido ordinario deberá ser atendido dentro de las veinticuatro (24) horas corridas siguientes a su recepción. Adicionalmente, aunque el Acuerdo Marco permite varios lugares de entrega, su operación exige que los sitios de entrega se estructuren e identifiquen al momento de crear el evento de cotización. En la presente contratación, por la naturaleza contingente de las intervenciones, no es posible determinar ex ante todos los puntos específicos de entrega: estos serán definidos por la supervisión con cada pedido, dentro de la zona urbana o rural del municipio, según el lugar concreto en el que surja la necesidad. El contratista deberá asumir integralmente el transporte, cargue, descargue y entrega hasta el punto indicado, sin costos adicionales para el Municipio.

Adicionalmente, se efectuó el análisis de la Bolsa de Productos previsto en el artículo 2.2.1.2.1.2.12 del Decreto 1082 de 2015. Teniendo en cuenta la amplitud de la canasta, la ejecución a monto agotable, la formulación de pedidos sucesivos, el control directo de cada requerimiento por la supervisión, la exigencia de atención en 24 horas y los costos propios de la intermediación bursátil, se concluye que dicho mecanismo no ofrece una ventaja operativa o económica superior para este proceso frente a la subasta inversa.

En consecuencia, aun cuando el Acuerdo Marco CCE-255-AMP-2021 se encuentra vigente y materialmente comprende bienes relacionados con la canasta, sus condiciones operativas no permiten garantizar de manera ordinaria el nivel de respuesta de veinticuatro (24) horas ni reproducen la dinámica logística de entrega en puntos específicos que se determinan durante la ejecución según la necesidad sobreviniente. Por ello, el instrumento no satisface integralmente la necesidad identificada en los términos del artículo 2.2.1.2.1.2.9 del Decreto 1082 de 2015 y de la verificación prevista en la cláusula 6.1 del Acuerdo Marco. Atendiendo la naturaleza uniforme de los bienes y las condiciones particulares de ejecución, el Municipio adelantará el proceso mediante SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA PRESENCIAL. La elección del procedimiento presencial se realiza en ejercicio de la facultad reglamentaria aplicable y sus reglas se desarrollan en los documentos del proceso, garantizando igualdad, transparencia, trazabilidad de los lances, reserva de identidad durante la puja y selección objetiva de la oferta económicamente más favorable.

III. DESCRIPCIÓN DE LOS OBJETOS A CONTRATAR

a. Objeto

"SUMINISTRO DE ELEMENTOS A MONTO AGOTABLE PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS DIFERENTES ESCENARIOS INSTITUCIONALES, LA INFRAESTRUCTURA VIAL, LOS EQUIPAMIENTOS MUNICIPALES Y AGROPECUARIOS Y DEMÁS PROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL 'CHOACHÍ VAMOS POR MÁS 2024–2028'"
b. Clase de Contrato
➢ Suministro
c. Autorizaciones o Permisos
Para la celebración y ejecución del contrato no se identifica una licencia o autorización general especial derivada de la modalidad de selección. Lo anterior se entiende sin perjuicio de los requisitos técnicos, sanitarios, ambientales, de seguridad y de conformidad que resulten aplicables a bienes específicos de la canasta. En consecuencia, cuando corresponda, los elementos deberán cumplir las normas RETIE, RETILAP, NTC, hojas de datos de seguridad, certificados de conformidad, requisitos de origen legal de agregados o materiales y demás disposiciones obligatorias vigentes.
d. Certificaciones
➢ Banco de Proyectos
Banco de Programas y Proyectos de Inversión Territorial El objeto contractual se encuentra articulado con el Plan de Desarrollo Municipal "Choachí Vamos por Más 2024–2028" y cuenta con respaldo en seis certificaciones del Banco de Programas y Proyectos de Inversión Territorial, así: • Certificación 209 de 2026 – Sector Gobierno Territorial / bienestar animal – BPIN 202500000003958 • Certificación 205 de 2026 – Sector Transporte / infraestructura vial – BPIN 202500000001757 • Certificación 208 de 2026 – Sector Cultura – BPIN 202500000002088 Certificación 204 de 2026 – Sector Educación – BPIN 202500000003020 • Certificación 207 de 2026 – Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible / vivero – BPIN 202500000003057 • Certificación 206 de 2026 – Sector Agricultura y Desarrollo Rural / planta de beneficio animal y plaza de mercado – BPIN 202500000003052
e. Precios
Los precios unitarios de referencia fueron determinados mediante el estudio de mercado definitivo elaborado a partir de tres cotizaciones de proveedores del sector. Para cada ítem se utilizó la media aritmética de los valores obtenidos; el resultado se expresa al peso, aproximando hacia arriba o hacia abajo según corresponda, sin decimales, y posteriormente se incorpora el IVA del diecinueve por ciento (19 %). Las especificaciones, unidades y precios que obran en el presente estudio corresponden a la matriz definitiva de doscientos trece (213) ítems.
f. Plan de Desarrollo

El suministro se encuentra directamente vinculado con el Plan de Desarrollo Municipal "Choachí Vamos por Más 2024–2028", aprobado mediante Acuerdo Municipal No. 02 del 29 de mayo de 2024, a través de los proyectos, programas, metas y productos certificados por el Banco de Programas y Proyectos de Inversión Territorial relacionados en el presente estudio. La pluralidad de sectores financiadores obedece a que la canasta permitirá atender necesidades de mantenimiento y operación de infraestructura vial, educativa, cultural, ambiental, institucional, de bienestar animal y agropecuaria, según las solicitudes efectivamente formuladas durante la ejecución.

IV. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

a. Características y/o Patrones de Desempeño Mínimos

El proponente seleccionado se comprometerá con las siguientes especificaciones, que, para todos los efectos, son tomadas como características mínimas:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Tee de PVC para presión, diámetro ½" (21 mm), extremos soldados(campana x campana), para agua fría, presión de trabajo ≥ 315 psi (2,17 MPa); fabricada según NTC 1339.	UN	1
2	Tee de PVC para presión, diámetro ¾" (26 mm), extremos soldados (campana x campana), para agua fría, presión de trabajo ≥ 200 psi (1,38 MPa); fabricada según NTC 1339.	UN	1
3	Aceite lubricante para motor de 2 tiempos (mezcla con gasolina para guadañadoras y motosierras), clasificación API TC o JASO FC/FD, galón (3,785 L).	GALON	1
4	Ácido muriático (solución de ácido clorhídrico), concentración ≥ 28 %, para limpieza de mampostería y enchapes, env ase plástico sellado de 1 galón (3,785 L) con etiqueta y hoja de seguridad (SGA).	GALON	1
5	Acople rápido plástico para manguera de jardín de ½" (hembra de acople rápido x espigo), en polipropileno o ABS de alta resistencia, con empaque de caucho, presión de trabajo ≥ 60 psi.	UN	1
6	Adaptador macho de PVC para presión, diámetro ½", extremo soldado x rosca macho NPT, agua fría, NTC 1339.	UN	1
7	Ahoyador manual de doble hoja (tipo tijera) en acero al carbono templado, con dos cabos de madera o metálicos de longitud ≥ 1,20 m, para excav ación de hoyos de hasta 20 cm de diámetro.	UN	1
8	Aislante térmico en rollo de 1,22 m de ancho x 15 m de largo, manto de lana de v idrio o espuma de polietileno con cara de aluminio reflectiv o, espesor ≥ 25 mm.	ROLLO	1
9	Alambre de acero recocido negro calibre 18 BWG (diámetro 1,24 mm), para amarre de refuerzo, suministro por kilogramo.	KG	1
10	Alambre eléctrico de cobre sólido calibre 14 AWG, aislamiento termoplástico THHN/THWN-2, 600 V, 90 °C, certificado RETIE, rollo de 100 m.	ROLLO	1
11	Alambre de acero galv anizado calibre 13 BWG (diámetro 2,41 mm), recubrimiento de zinc por inmersión en caliente, para cerramientos y amarres, suministro por kilogramo.	KG	1
12	Alicate de electricista de 8" (200 mm), acero cromo-v anadio forjado, con cortafríos, mangos aislados certificados para 1000 V (IEC 60900).	UN	1
13	Amarre plástico (cinta de sujeción) de nylon 6.6 de 30 cm de longitud, ancho ≥ 4,8 mm, resistencia a la	PAQ	1

	tensión ≥ 22 kg (50 lb), color negro con protección UV, paquete x 100 unidades.		
14	Amarre plástico (cinta de sujeción) de nylon 6.6 de 20 cm de longitud, ancho ≥ 3,6 mm, resistencia a la tensión ≥ 18 kg (40 lb), color negro con protección UV, paquete x 100 unidades.	PAQ	1
15	Perfil ángulo de lados iguales en acero estructural ASTM A36, 1½" x 1½" x 1/8" (38 x 38 x 3,2 mm), longitud 6 m.	UN	1
16	Perfil ángulo de lados iguales en acero estructural ASTM A36, 1" x 1" x 1/8" (25 x 25 x 3,2 mm), longitud 6 m.	UN	1
17	Pintura anticorrosiv a base alquídica con pigmentos inhibidores de corrosión, color blanco, acabado mate, para imprimación de superficies metálicas interiores y exteriores, rendimiento teórico ≥ 30 m²/gal a una mano, galón (3,785 L).	GALON	1
18	Pintura anticorrosiv a base alquídica con pigmentos inhibidores de corrosión, color gris, rojo óxido, v erde o negro (según requerimiento de la Entidad), acabado mate, rendimiento teórico ≥ 30 m²/gal a una mano, galón (3,785 L).	GALON	1
19	Válv ula de entrada (llenado) para tanque de sanitario, tipo flotador de altura ajustable, conexión inferior ½", cuerpo plástico de alta resistencia (ABS/polipropileno), con acople flexible y empaques; presión de operación 20–80 psi.	UN	1
20	Válv ula de salida (descarga) para tanque de sanitario de 2", con obturador/sapo de caucho o sello de silicona, rebosadero y accionador (palanca o pulsador), compatible con tanques de descarga ≤ 6 L.	UN	1
21	Arena amarilla de peña (arena para pañete y mortero de pega), libre de materia orgánica, arcillas en exceso y terrones, suministrada por metro cúbico.	M3	1
22	Azadón de hoja en acero forjado y templado, peso de la hoja ≥ 1,5 lb (0,68 kg), ancho de hoja ≥ 18 cm, con cabo de madera dura de longitud ≥ 1,20 m.	UN	1
23	Barra (barretón) de acero forjado templado de 18 lb (8,2 kg), con punta en un extremo y paleta en el otro, longitud ≥ 1,50 m.	UN	1
24	Bloque de arcilla cocida No. 4, perforación horizontal, dimensiones nominales 9 x 20 x 30 cm, para mampostería no estructural, cumplimiento NTC 4205.	UN	1
25	Bloque de arcilla cocida No. 5, perforación horizontal, dimensiones nominales 11,5 x 20 x 30 cm, para mampostería no estructural, cumplimiento NTC 4205.	UN	1
26	Bolsa plástica transparente de polipropileno de 15 x 20 cm, con cierre hermético (zip).	UN	1
27	Bolsa para vivero en polietileno negro, con perforaciones de drenaje, dimensiones 7" x 14" (18 x 36 cm), paquete x 100 unidades.	PAQ	1
28	Bolsa para v iv ero en polietileno negro , con perforaciones de drenaje, dimensiones 8" x 16" (20 x 41 cm), paquete x 100 unidades.	PAQ	1
29	Bolsa para v iv ero en polietileno negro , con perforaciones de drenaje, dimensiones 6,5" x 12" (17 x 30 cm), paquete x 100 unidades.	PAQ	1
30	Mortero cementicio para emboquillar (boquilla) juntas de cerámica de 1 a 3 mm, con pigmento, resistente a hongos y al agua, uso interior y exterior, color según carta del fabricante a elección de la Entidad, 2 kg.	UN	1
31	Boquilla (pistola) regulable de alta presión para manguera de ½", cuerpo en bronce o latón, chorro graduable de niebla a chorro directo.	UN	1
32	Broca para metal de ½" (12,7 mm), acero rápido HSS, zanca cilíndrica (reducida a 3/8" cuando aplique), ángulo de punta 118°–135°, norma DIN 338, para perforación de lámina y perfiles de acero.	UN	1

33	Broca para metal de 5/16" (7,9 mm), acero rápido HSS, zanca cilíndrica, ángulo de punta 118°–135°, norma DIN 338, para perforación de lámina y perfiles de acero.	UN	1
34	Broca para metal de 5/32" (4,0 mm), acero rápido HSS, zanca cilíndrica, ángulo de punta 118°–135°, norma DIN 338, para perforación de lámina y perfiles de acero.	UN	1
35	Brocha para pintura de 2" (50 mm) de ancho, cerda natural o mezcla natural/sintética apta para pinturas base agua y base solv ente, longitud libre de cerda ≥ 50 mm, v irola metálica anticorrosiv a y mango de madera o plástico.	UN	1
36	Brocha para pintura de 3" (75 mm) de ancho, cerda natural o mezcla natural/sintética apta para pinturas base agua y base solv ente, longitud libre de cerda ≥ 55 mm, v irola metálica anticorrosiv a y mango de madera o plástico.	UN	1
37	Brocha para pintura de 4" (100 mm) de ancho, cerda natural o mezcla natural/sintética apta para pinturas base agua y base solv ente, longitud libre de cerda ≥ 60 mm, v irola metálica anticorrosiv a y mango de madera o plástico.	UN	1
38	Brocha para pintura de 5" (125 mm) de ancho, cerda natural o mezcla natural/sintética apta para pinturas base agua y base solv ente, longitud libre de cerda ≥ 65 mm, v irola metálica anticorrosiv a y mango de madera o plástico.	UN	1
39	Alambre eléctrico de cobre sólido (un hilo) calibre 10 AWG, aislamiento THHN/THWN-2 color blanco, 600 V, 90 °C, certificado RETIE, suministro por metro	MTS	1
40	Alambre eléctrico de cobre sólido (un hilo) calibre 10 AWG, aislamiento THHN/THWN-2 color rojo, 600 V, 90 °C, certificado RETIE, suministro por metro.	MTS	1
41	Alambre eléctrico de cobre sólido (un hilo) calibre 14 AWG, aislamiento THHN/THWN-2 color v erde (conductor de puesta a tierra), 600 V, 90 °C, certificado RETIE, suministro por metro	MTS	1
42	Cable eléctrico de cobre cableado de 7 hilos calibre 14 AWG, aislamiento THHN/THWN-2, 600 V, 90 °C, certificado RETIE, color según requerimiento, suministro por metro.	ML	1
43	Cable eléctrico de cobre cableado de 7 hilos calibre 8 AWG, aislamiento THHN/THWN-2, 600 V, 90 °C, certificado RETIE, color según requerimiento, suministro por metro	ML	1
44	Cable eléctrico de cobre cableado de 7 hilos calibre 10 AWG, aislamiento THHN/THWN-2, 600 V, 90 °C, certificado RETIE, color según requerimiento, suministro por metro.	ML	1
45	Cable eléctrico de cobre cableado de 7 hilos calibre 12 AWG, aislamiento THHN/THWN-2, 600 V, 90 °C, certificado RETIE, color según requerimiento, suministro por metro	ML	1
46	Cable encauchetado 2 x 14 AWG, conductores de cobre flexible, aislamiento y chaqueta exterior en PVC o caucho, 600 V, 60–90 °C, certificado RETIE, suministro por metro.	ML	1
47	Cable encauchetado 2 x 10 AWG, conductores de cobre flexible, aislamiento y chaqueta exterior en PVC o caucho, 600 V, 60–90 °C, certificado RETIE, suministro por metro.	ML	1
48	Cable encauchetado 2 x 12 AWG, conductores de cobre flexible, aislamiento y chaqueta exterior en PVC o caucho, 600 V, 60–90 °C, certificado RETIE, suministro por metro.	ML	1

49	Cabo para azadón en madera dura seca, sin nudos ni fisuras, acabado lijado, longitud ≥ 1,20 m, diámetro 35–40 mm.	UN	1
50	Cabo para pala en madera dura seca, sin nudos ni fisuras, acabado lijado, longitud ≥ 1,10 m, diámetro 35–40 mm, con o sin empuñadura en 'Y'.	UN	1
51	Cadena de acero galv anizado de eslabón corto soldado, diámetro de alambre ¼" (6,4 mm), suministro por metro.	MTS	1
52	Cadena de acero galv anizado de eslabón corto soldado, diámetro de alambre 3/16" (4,8 mm), suministro por metro.	MTS	1
53	Puntilla de acero con cabeza de 2½" (64 mm), acabado brillante, caja x 500 g.	CAJA	1
54	Caja eléctrica rectangular 2" x 4" en aluminio fundido, tipo intemperie, con salidas roscadas de ½", tapa y empaque, para instalaciones en tubería EMT/IMC.	UN	1
55	Canal (canaleta) para aguas lluv ias en lámina de acero galv anizado calibre 24 (0,6 mm), desarrollo 30 cm, sección rectangular, suministro por metro lineal.	ML	1
56	Canal (canaleta) para aguas lluv ias en lámina de acero galv anizado calibre 24 (0,6 mm), desarrollo 50 cm, sección rectangular, suministro por metro lineal.	ML	1
57	Candado de cuerpo en latón o acero de 50 mm, arco de acero endurecido, cilindro de pines, con 3 llaves	UN	1
58	Pintura 100 % acrílica base agua, lav able, color blanco, acabado satinado, uso interior y exterior, clasificada Tipo 1 según NTC 1335 (resistencia a la abrasión húmeda ≥ 400 ciclos; relación de contraste ≥ 96 %), cuñete de 5 galones (18,9 L).	CUÑETE	1
59	Careta protectora para guadañadora con v isor de malla de acero, arnés ajustable y protectores auditiv os incorporados (NRR ≥ 20 dB).	UN	1
60	Carretilla de construcción con platón metálico de capacidad ≥ 5 pies³ (140 L), chasis tubular de acero, llanta maciza antipinchazo de 16" (poliuretano o caucho), capacidad de carga ≥ 150 kg.	UN	1
61	Cemento hidráulico de uso general (tipo UG) según NTC 121, bulto de 50 kg.	BULTO	1
62	Cepillo de barrido para exteriores (calles), base de madera o plástico de ancho ≥ 40 cm, fibras de polipropileno rígido, con cabo de longitud ≥ 1,20 m.	UN	1
63	Cerámica esmaltada para piso, formato 51 x 51 cm, color blanco, resistencia a la abrasión PEI ≥ III (tráfico medio), absorción de agua ≤ 10 % (grupo BIIb o mejor, NTC 919 / ISO 13006), primera calidad.	M2	1
64	Cerámica esmaltada para piso, formato 51 x 51 cm, color blanco, resistencia a la abrasión PEI ≥ IV (tráfico alto), absorción de agua ≤ 6 % (grupo BIIa o mejor, NTC 919 / ISO 13006), superficie antideslizante con coeficiente de fricción dinámico en húmedo ≥ 0,42, primera calidad.	M2	1
65	Cerradura de pomo o manija tipo alcoba (con seguro interior de botón), cuerpo en acero, acabado satinado, backset 60/70 mm, para puertas de 35–45 mm de espesor.	UN	1
66	Anclaje (chazo) plástico expansiv o de 5/16" (8 mm), en nylon o polietileno, para concreto y mampostería, sin tornillo.	UN	1
67	Anclaje (chazo) plástico expansiv o de ¼" (6 mm) con tornillo de acero zincado incluido, para concreto y mampostería.	UN	1
68	Cielo raso en lámina de PVC machihembrada color blanco, espesor ≥ 7 mm, ancho 25–30 cm, incluye perfilería de soporte (omegas o perfiles metálicos galv anizados), ángulos perimetrales y elementos de fijación; suministro por m².	M2	1

69	Cinta aislante eléctrica de PVC, 19 mm x 18 m, espesor ≥ 0,18 mm, retardante a la llama, tensión de aislamiento ≥ 600 V, rango de temperatura hasta 80 °C, color negro.	ROLLO	1
70	Cinta (banda) bituminosa autoadhesiv a con cara de aluminio, para impermeabilización de uniones, canales y flanches, espesor ≥ 1,5 mm, ancho 10 cm x 10 m	ROLLO	1
71	Cinta de enmascarar de papel crepé con adhesiv o de caucho, ancho 2" (48 mm), longitud ≥ 40 m, remov ible sin residuos.	ROLLO	1
72	Cinta de malla de fibra de v idrio autoadhesiv a para juntas de drywall y fisuras, ancho 50 mm, rollo x 30 m.	ROLLO	1
73	Cinta de señalización de peligro en polietileno, ancho ≥ 7,5 cm, fondo amarillo con franjas o leyenda 'PELIGRO' en negro, rollo x 500 m.	ROLLO	1
74	Cinta de teflón (PTFE) para sellado de roscas, ancho ¾" (19 mm), longitud 50 m, densidad industrial (alta densidad).	ROLLO	1
75	Codo de PVC sanitario de 90°, diámetro 1½", extremos campana x campana (C x C), unión soldada, NTC 1341.	UN	1
76	Codo de PVC para presión de 90°, diámetro ½", extremos soldados, agua fría, NTC 1339	UN	1
77	Cuchilla para guadañadora de 3 puntas, diámetro 255 mm (10"), espesor ≥ 2 mm (uso pesado), acero templado con recubrimiento niquelado anticorrosiv o, agujero central 25,4 mm.	UN	1
78	Curv a de 90° para tubo conduit EMT de ½", acero galv anizado.	UN	1
79	Decámetro (cinta métrica) de 50 m en fibra de v idrio, graduación en metros y centímetros, carcasa con maniv ela de recogida.	UN	1
80	Destornillador de punta plana de 6,5 mm, v ástago de 150 mm en acero cromo-v anadio, mango aislado para 1000 V (IEC 60900).	UN	1
81	Disco abrasiv o de corte para metal de 7" (180 mm), espesor ≤ 3 mm, eje 7/8" (22,23 mm), óxido de aluminio reforzado con fibra de v idrio, v elocidad máxima ≥ 8.500 rpm.	UN	1
82	Disco abrasiv o de corte para metal de 4½" (115 mm), espesor ≤ 1,6 mm, eje 7/8" (22,23 mm), óxido de aluminio reforzado con fibra de v idrio, v elocidad máxima ≥ 13.300 rpm.	UN	1
83	Disco abrasiv o de desbaste para metal de 4" (100 mm), espesor ≈ 6 mm, eje 5/8" (16 mm), centro deprimido, óxido de aluminio reforzado con fibra de v idrio, v elocidad máxima ≥ 15.200 rpm.	UN	1
84	Varillón de madera aserrada inmunizada de sección 4 x 4 cm, longitud 3 m, seca, sin nudos sueltos.	UN	1
85	Cerámica esmaltada para pared (enchape), formato 20 x 20 cm, color blanco brillante, grupo de absorción BIII (NTC 919 / ISO 13006), suministro por m².	M2	1
86	Esmalte sintético base alquídica (solv ente), acabado brillante, uso interior y exterior sobre metal y madera, rendimiento teórico ≥ 35 m²/gal a una mano, color según requerimiento, galón (3,785 L).	GALON	1
87	Espátula de 4" (100 mm), hoja flexible en acero inoxidable o al carbono templado, mango de madera o plástico.	UN	1
88	Estuco plástico acrílico listo para usar, base agua, para interiores, lijable, de alto poder de relleno, color blanco, cuñete de 5 galones.	CUÑETE	1
89	Estuco plástico acrílico listo para usar, base agua, para interiores, lijable, de alto poder de relleno, color blanco, galón.	GALON	1

90	Estribo (fleje) figurado en barra corrugada de 3/8" (No. 3) de acero NTC 2289 grado 60 (fy = 420 MPa), dimensiones 20 x 40 cm, ganchos a 135°.	UN	1
91	Estribo (fleje) figurado en barra corrugada de 3/8" (No. 3) de acero NTC 2289 grado 60 (fy = 420 MPa), dimensiones 8 x 20 cm, ganchos a 135°	UN	1
92	Estribo (fleje) figurado en barra de ¼" (6,4 mm) de acero, dimensiones 10 x 15 cm, ganchos a 135°	UN	1
93	Flexómetro de 8 m, cinta de acero de 25 mm de ancho con graduación métrica e inglesa, freno de bloqueo, carcasa con protección de caucho, precisión clase II.	UN	1
94	Gancho de fijación tipo 'J' en acero galv anizado para teja ondulada de fibrocemento o zinc, diámetro ≥ 3/16" (4,8 mm), con tuerca y arandela	UN	1
95	Gancho plástico para inv ernadero (sujeción de plástico/polisombra a estructura), en polipropileno con protección UV, paquete x 100 unidades.	PAQ	1
96	Geotextil no tejido punzonado por agujas, 100 % polipropileno, masa por unidad de área ≥ 150 g/m², resistencia a la tensión Grab ≥ 700 N (ASTM D4632), elongación ≥ 50 %, tamaño de abertura aparente ≤ 0,25 mm, ancho de rollo 3,8 m, suministro por metro lineal.	ML	1
97	Grifo (llav e) sencillo de mesa para lav amanos, agua fría, cuerpo en latón o metal cromado, cartucho cerámico de ¼ de v uelta, aireador, conexión ½", incluye manguera flexible de abasto.	UN	1
98	Kit completo de grifería para tanque de sanitario: v álv ula de entrada ½" tipo flotador ajustable + v álv ula de descarga de 2" con obturador + accionador, compatible con tanques de descarga ≤ 6 L.	UN	1
99	Guante de protección con recubrimiento de nitrilo negro en palma sobre soporte tejido de nylon/poliéster, resistencia mecánica EN 388 niv el ≥ 3121, tallas M/L/XL, par.	PAR	1
100	Cable (guaya) de acero galv anizado de 1/8" (3,2 mm), construcción 7x7 o 6x7, sin forro de PVC, suministro por metro.	MTS	1
101	Hipoclorito de sodio líquido, concentración de cloro activ o ≥ 13 %, galón (3.785 cm³), con etiqueta y hoja de seguridad (SGA).	GALÓN	1
102	Hoja de segueta bimetálica de 12" (300 mm), 24 dientes por pulgada, para corte de metal y lámina.	UN	1
103	Pinza de presión autoblocante ('hombre solo') de 10" (250 mm), mordaza curv a, acero de aleación tratado térmicamente, tornillo de ajuste y palanca de liberación	UN	1
104	Interruptor doble (dos interruptores sencillos en un mismo aparato) de 15 A, 120/250 V, con placa, para caja 2" x 4", certificado RETIE.	UN	1
105	Ladrillo prensado tipo prisma de arcilla cocida, color canela, dimensiones 6 x 12 x 24,5 cm, para mampostería de fachada, cumplimiento NTC 4205.	UN	1
106	Lámina de yeso (drywall) regular de ½" (12,7 mm), dimensiones 1,22 x 2,44 m, bordes rebajados.	UN	1
107	Lámina de PVC machihembrada para cielo raso, color blanco, 30 cm de ancho x 5,95 m de largo, espesor ≥ 7 mm.	UN	1
108	Luminaria LED tipo campana circular (high bay) de 100 W, flujo luminoso ≥ 10.000 lm, temperatura de color 5000–6500 K, IP65, tensión 100–277 V, v ida útil ≥ 25.000 h, certificado RETILAP	UN	1
109	Panel LED redondo de incrustar de 12 W, diámetro 17 cm (±1 cm), flujo luminoso ≥ 900 lm, temperatura de color 6500 K, tensión 100–240 V, con driv er, certificado RETILAP.	UN	1

110	Panel LED redondo de incrustar de 18 W, diámetro 22 cm (±1 cm), flujo luminoso ≥ 1.350 lm, temperatura de color 5000 K, tensión 100–240 V, con driver, certificado RETILAP.	UN	1
111	Tubo LED T8 de 1,20 m, 18 W, flujo luminoso ≥ 1.600 lm, temperatura de color 6500 K, base G13, tensión 100–240 V, certificado RETILAP.	UN	1
112	Lav aplatos de sobreponer en acero inoxidable, una poceta con escurridor, dimensiones 100 x 52 cm (±2 cm), calibre ≥ 22, incluye canastilla y rebose.	UN	1
113	Lija para madera y metal, abrasiv o de óxido de aluminio sobre papel, grano 180, pliego de 23 x 28 cm (9" x 11").	PLIEGO	1
114	Lija para madera y metal, abrasiv o de óxido de aluminio sobre papel, grano 120, pliego de 23 x 28 cm (9" x 11").	PLIEGO	1
115	Limpiador (remov edor) para tubería y accesorios de PVC y CPVC antes de soldar, env ase de 1/32 de galón (≈ 118 mL).	UN	1
116	Limpiador (remov edor) para tubería y accesorios de PVC y CPVC antes de soldar, env ase de 1/8 de galón (≈ 473 mL)	UN	1
117	Llana metálica lisa para pañete y estuco, lámina de acero templado de 30 x 12 cm (12" x 5"), espesor ≥ 0,7 mm, mango de madera o plástico	UN	1
118	Llav e (grifo) de pared para lav adero, ½" rosca NPT, cuerpo metálico cromado, manija de cruceta o palanca, cierre de compresión o cartucho cerámico.	UN	1
119	Grifo temporizado (push) de mesa para lav amanos, cierre automático, antiv andálico, cuerpo en latón cromado, conexión ½", incluye manguera flexible de abasto	UN	1
120	Llav e (grifo) tipo jardín de ½" con salida roscada para manguera, cuerpo en bronce o latón, manija metálica.	UN	1
121	Saco (lona) de polipropileno tejido lleno con arena amarilla de peña, peso neto ≥ 40 kg.	UN	1
122	Saco (lona) de polipropileno tejido lleno con material mixto (arena y grav a) para concreto, peso neto ≥ 40 kg.	UN	1
123	Panel LED rectangular de 24 W, 60 x 30 cm, flujo luminoso ≥ 1.900 lm, temperatura de color 6500 K (luz fría), tensión 100–240 V, para incrustar o sobreponer, certificado RETILAP.	UN	1
124	Maceta (mazo) de 3 lb (1,36 kg), cabeza de acero forjado templado, mango de madera o fibra de v idrio.	UN	1
125	Malla electrosoldada en panel de 6,00 x 2,35 m, barras de 6 mm de diámetro, separación 15 x 15 cm, acero de refuerzo fy ≥ 485 MPa.	UN	1
126	Malla eslabonada en alambre de acero galv anizado calibre 10,5 BWG (≈ 3,2 mm), abertura de rombo 2¼" (57 mm), rollo de 2,00 m de altura, suministro por metro lineal de rollo.	ML	1
127	Malla eslabonada en alambre de acero galv anizado calibre 12,5 BWG (≈ 2,6 mm), abertura de rombo 2¼" (57 mm), suministro por m².	M2	1
128	Malla tejida para zaranda en alambre de acero galv anizado, 8 x 8 hilos por pulgada, ancho de rollo 1,00 m, suministro por metro lineal.	MTS	1
129	Gav ión tipo caja de 1 x 1 x 1 m, malla de alambre de acero galv anizado calibre 12,5 BWG (≈ 2,6 mm), abertura 10 x 10 cm, incluye alambre de amarre	UN	1
130	Gav ión tipo caja de 2 x 1 x 1 m, malla de alambre de acero galv anizado calibre 12,5 BWG (≈ 2,6 mm), abertura 10 x 10 cm, con diafragma intermedio, incluye alambre de amarre.	UN	1

131	Tubería flexible de polietileno de alta densidad (PEAD) para agua potable, diámetro ½", presión de trabajo ≥ 125 psi, rollo x 100 m.	ROLLO	1
132	Manguera flexible de PVC reforzada con malla de poliéster, diámetro interno ½" (12,7 mm), presión de trabajo ≥ 100 psi, suministro por metro.	MTS	1
133	Fumigadora (aspersora) manual de espalda, de palanca, tanque de 20 L en polietileno de alta densidad, bomba de pistón o diafragma, presión de trabajo ≥ 40 psi, lanza con boquilla regulable, correas acolchadas.	UN	1
134	Fumigadora (aspersora) eléctrica de espalda con batería recargable de litio, tanque de 16–20 L, presión regulable ≥ 60 psi, autonomía ≥ 4 h, cargador incluido, lanza con boquilla regulable.	UN	1
135	Medio bloque de arcilla cocida No. 5, perforación horizontal, dimensiones nominales 11,5 x 20 x 15 cm, cumplimiento NTC 4205.	UN	1
136	Material mixto (arena y grav a) para concreto y morteros, limpio, tamaño máximo de agregado ¾" (19 mm), suministrado por metro cúbico.	M3	1
137	Hilo (nylon) de corte para guadañadora de 3,0 mm de diámetro, copolímero de nylon, sección cuadrada o estrellada, rollo x 38 m.	ROLLO	1
138	Perfil omega en lámina de acero galv anizado de 0,5 mm de espesor, longitud 2,44 m, para estructura de cielo raso en PVC o drywall.	UN	1
139	Pala de punta redonda No. 4, hoja en acero templado, con cabo de madera de longitud ≥ 1,10 m.	UN	1
140	Adhesiv o cementicio (pegante) para cerámica, color gris, clasificación C1 (ISO 13007 / NTC 6050), uso interior y exterior en pisos y muros, bulto de 25 kg.	BULTO	1
141	Pica (pico) de acero forjado templado de 5 lb (2,3 kg), punta y pala, con cabo de madera dura de longitud ≥ 90 cm.	UN	1
142	Piedra rajón (piedra partida) de tamaño 15–30 cm, dura y sana, para cimientos, muros y gav iones, suministrada por metro cúbico.	M3	1
143	Puntero (cincel) de acero de riel forjado y templado, diámetro 1" (25 mm), longitud 50 cm, con punta afilada.	UN	1
144	Puntero (cincel) de acero de riel forjado y templado, diámetro 2" (50 mm), longitud 50 cm, con punta afilada.	UN	1
145	Pintura epóxica poliamida de dos componentes (A+B), para pisos de concreto y superficies metálicas en interiores, acabado brillante, sólidos por v olumen ≥ 50 %, color según carta del fabricante a elección de la Entidad, kit de 1 galón.	GALON	1
146	Pintura para demarcación v ial de tráfico pesado, base acuosa o solv ente, color blanco o amarillo, cumplimiento NTC 1360 / especificación INVÍAS Art. 700, env ase de 4 L.	UN	1
147	Plástico de polietileno negro calibre 4 (≈ 0,10 mm), ancho 4 m, rollo x 100 m.	ROLLO	1
148	Plástico agrícola (agrolene) de polietileno transparente calibre 7 (≈ 0,18 mm), con aditiv o de protección UV, ancho 3 m, rollo x 90 m	ROLLO	1
149	Polisombra en polietileno de alta densidad con protección UV, porcentaje de sombra 80 %, color negro, ancho 4 m, rollo x 100 m	ROLLO	1
150	Portalámpara de caucho para bombillo de rosca E27, 250 V, 660 W.	UN	1
151	Puntilla de acero con cabeza de 3" (76 mm), acabado brillante, caja x 500 g.	CAJA	1
152	Puntilla de acero con cabeza de 4" (102 mm), acabado brillante, caja x 1.000 g.	CAJA	1

153	Puntilla de acero con cabeza de 5" (127 mm), acabado brillante, caja x 1.000 g.	CAJA	1
154	Reflector LED de 150 W, flujo luminoso ≥ 13.500 lm, temperatura de color 6500 K (luz día), IP65, tensión 100–277 V, carcasa de aluminio, certificado RETILAP.	UN	1
155	Reflector LED de 100 W, flujo luminoso ≥ 9.000 lm, temperatura de color 3000 K (luz cálida), IP65, tensión 100–277 V, carcasa de aluminio, certificado RETILAP.	UN	1
156	Válv ula (registro) de bola de PVC, diámetro ½", extremos soldados, para agua fría, presión de trabajo ≥ 150 psi.	UN	1
157	Pieza de madera aserrada (repisa) de sección 4 x 8 cm, longitud 3 m, inmunizada y seca.	UN	1
158	Rodillo para pintura de 9" (23 cm), felpa de fibra sintética de pelo corto (≈ 10 mm) para superficies lisas, con marco metálico y rosca para extensión.	UN	1
159	Rodillo para pintura de 9" (23 cm), felpa de fibra sintética de pelo largo (≈ 20 mm) para superficies rugosas (fachadas, pañetes), con marco metálico y rosca para extensión.	UN	1
160	Sifón en 'P' de PVC sanitario de 1½", con tapón de registro, unión soldada, NTC 1341.	UN	1
161	Sellador elastomérico de poliuretano monocomponente, para juntas interiores y exteriores, capacidad de mov imiento ≥ ±25 %, pintable, cartucho de 300 cm³.	CARTUCHO	1
162	Electrodo rev estido para soldadura de acero al carbono, clasificación AWS E7018 (bajo hidrógeno), diámetro 1/8" (3,2 mm), suministro por kilogramo.	KG	1
163	Soldadura líquida (cemento solv ente) para tubería y accesorios de PVC, NTC 576, env ase de 1/16 de galón (≈ 237 mL).	UN	1
164	Soldadura líquida (cemento solv ente) para tubería y accesorios de PVC, NTC 576, env ase de 1/32 de galón (≈ 118 mL).	UN	1
165	Soldadura líquida (cemento solv ente) para tubería y accesorios de PVC, NTC 576, env ase de 1/64 de galón (≈ 59 mL).	UN	1
166	Electrodo rev estido para soldadura de acero al carbono, clasificación AWS E6013, diámetro 3/32" (2,4 mm), suministro por kilogramo.	KG	1
167	Electrodo rev estido para soldadura de acero al carbono, clasificación AWS E6013 (uso general), diámetro 1/8" (3,2 mm), suministro por kilogramo.	KG	1
168	Tabla burra (madera ordinaria aserrada para formaleta) de 20 cm de ancho, espesor ≈ 2,5 cm, longitud 3 m.	UN	1
169	Tabla burra (madera ordinaria aserrada para formaleta) de 25 cm de ancho, espesor ≈ 2,5 cm, longitud 3 m.	UN	1
170	Tabla burra (madera ordinaria aserrada para formaleta) de 30 cm de ancho, espesor ≈ 2,5 cm, longitud 3 m.	UN	1
171	Interruptor termomagnético (taco) enchufable de 1 polo, 30 A, 120/240 V, capacidad de interrupción ≥ 10 kA, certificado RETIE.	UN	1
172	Interruptor termomagnético (taco) enchufable de 1 polo, 50 A, 120/240 V, capacidad de interrupción ≥ 10 kA, certificado RETIE.	UN	1
173	Teja de PVC (UPVC) de perfil arquitectónico (tipo colonial), color rojo, longitud 4,00 m, espesor ≥ 2 mm, con protección UV.	UN	1
174	Teja ondulada de fibrocemento sin asbesto (Ley 1968 de 2019) No. 4, longitud 1,22 m, ancho total ≈ 0,92 m, espesor nominal ≥ 5 mm.	UN	1
175	Teja ondulada de fibrocemento sin asbesto (Ley 1968 de 2019) No. 6, longitud 1,83 m, ancho total ≈ 0,92 m, espesor nominal ≥ 5 mm.	UN	1

176	Teja ondulada de fibrocemento sin asbesto (Ley 1968 de 2019) No. 8, longitud 2,44 m, ancho total ≈ 0,92 m, espesor nominal ≥ 5 mm.	UN	1
177	Teja ondulada de acero galv anizado (zinc) No. 12, longitud 3,66 m, calibre 35, ancho ≈ 0,80 m.	UN	1
178	Malla (tela) v erde de cerramiento en polietileno tejido con protección UV, gramaje 48 g/m², ancho 2,10 m, rollo x 50 m.	ROLLO	1
179	Conector (terminal) para tubo conduit EMT de ½", tipo tornillo, en zamak o acero galv anizado.	UN	1
180	Thinner corriente para dilución de lacas y limpieza de herramientas, galón (3,785 L).	GALON	1
181	Tomacorriente doble con protección de falla a tierra (GFCI), 20 A, 125 V, NEMA 5-20R, con placa, certificado RETIE.	UN	1
182	Tomacorriente doble con polo a tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R, grado residencial, con placa, certificado RETIE.	UN	1
183	Tomacorriente doble con polo a tierra grado comercial/especificación, 20 A, 125 V, NEMA 5-20R, contactos en bronce, con placa, certificado RETIE.	UN	1
184	Tornillo autoperforante para techo, cabeza hexagonal con arandela de neopreno, #8 x ½", acero zincado, paquete x 100 unidades	PAQ	1
185	Tornillo para madera de cabeza plana av ellanada, #6 x 2½", punta aguda, cabeza Phillips, acero con recubrimiento fosfatado o zincado	UN	1
186	Tornillo de estructura para drywall (perfil–perfil), cabeza extraplana (pan head), punta broca, #7 x 7/16", acero zincado, paquete x 100 unidades	PAQ	1
187	Tubo de PVC para presión, diámetro ½", RDE 9 (presión de trabajo 500 psi), extremo campana para soldar, longitud 6 m, NTC 382.	UN	1
188	Tubo conduit metálico EMT de ½" en acero galv anizado, longitud 3 m, ANSI C80.3 / NTC 105, certificado RETIE.	UN	1
189	Tubo redondo de acero galv anizado de 2" (60,3 mm de diámetro exterior), espesor 1,5 mm, longitud 6 m.	UN	1
190	Perfil tubular cuadrado (tubo mueble) de acero laminado en frío, 100 x 100 mm, calibre 14 (1,9 mm), longitud 6 m.	UN	1
191	Perfil tubular rectangular (tubo mueble) de acero laminado en frío, 80 x 40 mm, calibre 18 (1,2 mm), longitud 6 m.	UN	1
192	Tubo de PVC para presión, diámetro ¾", RDE 21 (presión de trabajo 200 psi), extremo campana para soldar, longitud 6 m, NTC 382	UN	1
193	Tubo de PVC sanitario de 1½", extremo liso para unión soldada, longitud 6 m, NTC 1087.	UN	1
194	Unión de compresión para tubería flexible de polietileno (PEAD) de ½", cuerpo en polipropileno, presión de trabajo ≥ 125 psi.	UN	1
195	Unión para tubo conduit EMT de ½", tipo tornillo, en zamak o acero galv anizado.	UN	1
196	Adaptador de manguera a tubo de ½" (espigo x rosca macho NPT), en bronce o latón	UN	1
197	Unión de PVC sanitario de 1½", extremos campana x campana, unión soldada, NTC 1341.	UN	1
198	Unión doble espigo para manguera de ½", en polipropileno o bronce, con abrazaderas.	UN	1
199	Unión de PVC para presión, diámetro ½", extremos soldados, agua fría, NTC 1339.	UN	1
200	Válv ula de flotador para tanque de almacenamiento de agua, ½", cuerpo en bronce, con v arilla y boya plástica.	UN	1
201	Barra corrugada de acero de refuerzo No. 5 (5/8", 15,9 mm), NTC 2289 grado 60 (fy = 420 MPa), longitud 6 m.	UN	1

202	Barra corrugada de acero de refuerzo No. 4 (½", 12,7 mm), NTC 2289 grado 60 (fy = 420 MPa), longitud 6 m.	UN	1
203	Barra corrugada de acero de refuerzo designación 12M (12 mm), NTC 2289 grado 60 (fy = 420 MPa), longitud 6 m	UN	1
204	Barra corrugada de acero de refuerzo No. 3 (3/8", 9,5 mm), NTC 2289 grado 60 (fy = 420 MPa), longitud 6 m.	UN	1
205	Barra corrugada de acero de refuerzo de 9 mm de diámetro nominal, fy ≥ 420 MPa, longitud 6 m.	UN	1
206	Barra cuadrada lisa de acero ASTM A36 de ½" (12,7 mm), longitud 6 m.	UN	1
207	Vigueta de madera aserrada inmunizada de sección 4 x 5 cm, longitud 3 m	UN	1
208	Pintura v inílica (v inilo) base agua Tipo 1 según NTC 1335, acabado mate, uso interior y exterior, resistencia a la abrasión húmeda ≥ 400 ciclos, relación de contraste (poder cubriente) ≥ 96 %, sólidos por v olumen ≥ 30 %, rendimiento práctico ≥ 30 m²/gal a dos manos, galón (3,785 L).	GALÓN	1
209	Pintura v inílica (v inilo) base agua Tipo 1 según NTC 1335, acabado mate, uso interior y exterior, resistencia a la abrasión húmeda ≥ 400 ciclos, relación de contraste (poder cubriente) ≥ 96 %, sólidos por v olumen ≥ 30 %, rendimiento práctico ≥ 30 m²/gal a dos manos, cuñete de 5 galones (18,9 L).	CUÑETE	1
210	Pintura v inílica (v inilo) base agua Tipo 2 según NTC 1335, acabado mate, uso interior, resistencia a la abrasión húmeda ≥ 50 ciclos, relación de contraste (poder cubriente) ≥ 95 %, sólidos por v olumen ≥ 30 %, rendimiento práctico ≥ 30 m²/gal a dos manos, galón (3,785 L)	GALÓN	1
211	Pintura v inílica (v inilo) base agua Tipo 2 según NTC 1335, acabado mate, uso interior, resistencia a la abrasión húmeda ≥ 50 ciclos, relación de contraste (poder cubriente) ≥ 95 %, sólidos por v olumen ≥ 30 %, rendimiento práctico ≥ 30 m²/gal a dos manos, cuñete de 5 galones (18,9 L).	CUÑETE	1
212	Pintura v inílica (v inilo) base agua Tipo 3 según NTC 1335, acabado mate, uso interior en muros y cielos rasos de bajo tránsito, cumplimiento de los requisitos de la NTC 1335 para Tipo 3 (relación de contraste y sólidos por v olumen según norma), rendimiento práctico ≥ 25 m²/gal a dos manos, cuñete de 5 galones (18,9 L).	CUÑETE	1
213	Pintura v inílica (v inilo) base agua Tipo 3 según NTC 1335, acabado mate, uso interior en muros y cielos rasos de bajo tránsito, cumplimiento de los requisitos de la NTC 1335 para Tipo 3 (relación de contraste y sólidos por v olumen según norma), rendimiento práctico ≥ 25 m²/gal a dos manos, galón (3,785 L).	GALÓN	1

NOTA: El suministro a adquirir ha de ajustarse completamente a los requerimientos técnicos contenidos en la justificación de la necesidad del servicio, por ello debe ajustarse en cuanto a las especificaciones técnicas requeridas y allegando las especificaciones de los bienes según ficha técnica del producto solicitado.

Ver Anexo: FICHAS TÉCNICAS DE ELEMENTOS A SUMINISTRAR

b. Clasificador de Bienes (UNSPSC)

La clasificación de los bienes y servicios objeto del proceso de contratación comprende las siguientes familias UNSPSC:

Clasificación UNSPSC	Descripción
31162800	Ferretería en general
30111800	Agregados

30111600	Cemento y cal
30131500	Bloques
30131600	Ladrillos
30131700	Azulejos y baldosas
30141200	Materiales impermeabilizantes y membranas
30151500	Materiales para techos y cubiertas
30151600	Accesorios para techos y cubiertas
30161500	Materiales para acabados de paredes y cielos
30181700	Grifos y accesorios de plomería
31152200	Alambres no eléctricos de hierro y acero
31161500	Tornillos
31162000	Clavos, puntillas y sujetadores
31201500	Cintas adhesivas
31201600	Adhesivos y selladores
31211500	Pinturas y recubrimientos
31211700	Lijas y abrasivos
31211800	Disolventes y diluyentes
31211900	Aplicadores de pintura y accesorios
27111700	Llaves, destornilladores y herramientas afines
27112000	Herramientas manuales agrícolas y de jardinería
27112100	Herramientas de sujeción y fijación
27112200	Herramientas de albañilería y concreto
27112800	Accesorios y consumibles para herramientas
39101600	Lámparas y bombillas
39111500	Iluminación y accesorios
39121400	Conectores y terminales eléctricos
39121600	Dispositivos para protección de circuitos
39121700	Ferretería eléctrica y suministros
26121641	Cables de instalación
40141600	Válvulas
40141700	Accesorios de plomería
40142000	Mangueras
40171500	Tubos y tuberías
46171500	Cerraduras y accesorios
46181700	Protectores de cara y cabeza

V. OBLIGACIONES DE LAS PARTES

- **DEL CONTRATISTA**

➢ **ESPECIFICAS**

1. Entregar los bienes requeridos en estado nuevo, sin uso, completos, correctamente empacados, identificados y protegidos cuando ello corresponda, y en estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas, normas de conformidad y condiciones contenidas en los documentos del proceso y en la oferta adjudicada.
2. Atender cada requerimiento formulado por la supervisión y efectuar la entrega de los bienes solicitados dentro de las veinticuatro (24) horas corridas siguientes a la recepción del pedido por el canal oficial definido. Cuando el volumen o la naturaleza excepcional de un requerimiento haga objetivamente necesario un término diferente, este deberá ser indicado expresamente y de manera motivada por la supervisión en la solicitud correspondiente.
3. Sustituir, sin costo adicional para la Entidad, cualquier bien defectuoso, deteriorado, vencido, de calidad inferior, que no corresponda a la referencia técnica solicitada o que incumpla las especificaciones, dentro de las veinticuatro (24) horas corridas siguientes al requerimiento de reposición efectuado por la supervisión.
4. Designar y mantener disponible durante toda la ejecución una persona de contacto responsable de recibir los requerimientos y comunicaciones de la supervisión. Al inicio

del contrato deberá informar nombre, número de contacto y correo electrónico habilitado para las comunicaciones oficiales.

5. Mantener una estructura logística, inventario disponible o red de abastecimiento suficiente, así como los medios de transporte y personal necesarios para cumplir de manera permanente el término de entrega previsto en el contrato.
6. Asumir integralmente, dentro de los precios unitarios adjudicados, el transporte, cargue, descargue y entrega de los bienes en el lugar que determine la supervisión dentro de la jurisdicción del Municipio de Choachí, incluyendo casco urbano, instituciones educativas, equipamientos municipales, vías, zonas rurales, vivero, plaza de mercado y demás lugares vinculados con las metas financiadoras del contrato.
7. Utilizar vehículos y medios de transporte adecuados a la naturaleza de los bienes, adoptando las condiciones de seguridad, cobertura, embalaje, protección ambiental y prevención de pérdidas o deterioros que resulten aplicables.
8. Responder por la pérdida, daño, contaminación, alteración o deterioro de los bienes hasta su entrega y recibo a satisfacción, así como por los daños que se causen durante las operaciones de cargue, transporte y descargue a bienes públicos, predios, vías o terceros.
9. Garantizar, cuando aplique, que agregados, materiales pétreos u otros bienes sujetos a control de origen provengan de fuentes legalmente autorizadas y entregar los soportes ambientales, de procedencia o transporte exigibles.
10. Entregar con cada pedido la remisión o documento equivalente en el que se identifiquen como mínimo fecha, número del requerimiento, ítems, cantidades, lugar de entrega y persona que recibe, así como certificados, fichas, hojas de seguridad y demás soportes técnicos cuando sean exigibles.
11. Cumplir las disposiciones de tránsito, transporte, seguridad industrial, seguridad y salud en el trabajo y protección ambiental aplicables durante cargue, transporte, descargue y entrega.
12. Implementar prácticas de prevención ambiental y manejo adecuado de residuos, empaques, derrames o sobrantes que se generen con ocasión de la ejecución contractual.
13. Presentar, para cada acta parcial de pago, un informe consolidado de las entregas realizadas, indicando ítem, cantidad, precio unitario, valor, fecha y lugar de entrega, acompañado de las remisiones, actas o soportes de recibido correspondientes.
14. Atender oportunamente las instrucciones, observaciones y requerimientos formulados por la supervisión y adoptar las acciones correctivas necesarias dentro del término que se establezca.
15. Garantizar la calidad, correcto funcionamiento y conformidad técnica de los bienes durante el término contractual y el periodo de cobertura de la garantía exigida, respondiendo por vicios, defectos o incumplimientos imputables al suministro.
16. Cumplir, cuando corresponda a cada producto, con RETIE, RETILAP, NTC, reglamentos técnicos, hojas de seguridad, certificaciones de conformidad y demás normas obligatorias vigentes.
17. Mantener durante la ejecución la capacidad comercial y operativa requerida para atender pedidos sucesivos a monto agotable, sin exigir cantidades mínimas de compra diferentes de las efectivamente solicitadas por la Entidad.

18. No incrementar los precios unitarios adjudicados ni solicitar reajustes por variaciones ordinarias del mercado, abastecimiento, transporte o costos que hayan sido asignados al contratista como riesgos previsibles.
19. Facilitar la supervisión contractual y suministrar la información y documentos necesarios para verificar cantidades, calidad, oportunidad de las entregas y cumplimiento de las obligaciones.
20. Cumplir las demás obligaciones inherentes al contrato de suministro y aquellas directamente relacionadas con su adecuada ejecución.

➢ **GENERALES**

1. Cumplir fielmente la Constitución Política, las leyes de la República y las normas que rigen la contratación estatal.
2. Ejercer sus actividades con diligencia, lealtad, transparencia y buena fe en todas las etapas del contrato, evitando dilaciones injustificadas o actuaciones que afecten la continuidad del servicio público.
3. Cumplir el objeto contractual en los términos, condiciones, plazos y especificaciones establecidas en el contrato, en los estudios previos y en la propuesta presentada.
4. Programar, planificar y coordinar adecuadamente las actividades necesarias para la correcta ejecución del suministro.
5. Acatar las instrucciones, requerimientos y observaciones formuladas por el supervisor del contrato y atender oportunamente las recomendaciones técnicas y administrativas.
6. Garantizar la calidad y conformidad de los bienes y materiales suministrados, respondiendo por defectos o incumplimientos durante la ejecución y dentro del término de garantía.
7. Cumplir con las obligaciones tributarias, laborales, de seguridad social integral y parafiscales, y entregar al supervisor los comprobantes de pago respectivos.
8. Mantener actualizados los registros legales, comerciales, tributarios y de proponente durante toda la vigencia del contrato.
9. Responder civil, administrativa y penalmente por los daños ocasionados a terceros, al medio ambiente o a bienes del municipio con ocasión de la ejecución contractual.
10. Mantener vigentes las pólizas o garantías exigidas, en las condiciones y plazos establecidos por la entidad.
11. Abstenerse de ceder, transferir o subcontratar total o parcialmente el contrato sin autorización previa y escrita del Municipio.
12. Conservar la reserva y confidencialidad de la información que le sea entregada para la ejecución contractual.
13. Respetar los principios de sostenibilidad y de protección ambiental durante la ejecución del contrato, evitando contaminación o deterioro de los recursos naturales.
14. Estar afiliado y mantener afiliado a su personal a los sistemas de salud, pensión, riesgos laborales y cajas de compensación familiar, cuando a ello haya lugar.
15. No acceder a presiones o peticiones indebidas y denunciar cualquier intento de coacción, soborno o corrupción ante las autoridades competentes.
16. Mantener actualizado su domicilio y datos de contacto durante toda la vigencia contractual y durante los cuatro (4) meses siguientes a su terminación.

17. Facilitar la labor de supervisión, interventoría o auditoría de control interno o externo, entregando la documentación e informes que se requieran.
18. Entregar oportunamente todos los informes, actas y documentos que sustenten la ejecución contractual.
19. Cumplir con las normas de seguridad industrial y salud en el trabajo durante las labores de cargue, transporte y descarga de los materiales.
20. Las demás obligaciones inherentes al contrato de suministro y aquellas que resulten necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.

➢ **DEL MUNICIPIO**

1. Garantizar la disponibilidad y registro presupuestal necesarios para atender las obligaciones derivadas del contrato.
2. Formular, a través de la supervisión, los requerimientos de suministro por los canales oficiales pactados, indicando como mínimo los ítems, cantidades, lugar de entrega y cualquier condición particular necesaria para su atención.
3. Recibir y verificar los bienes suministrados, dejando constancia de las cantidades, condiciones técnicas, oportunidad y lugar de entrega mediante los documentos institucionales correspondientes.
4. Pagar las actas parciales por los bienes efectivamente requeridos, entregados y recibidos a satisfacción, en la forma y condiciones establecidas en el contrato.
5. Suministrar al contratista la información razonablemente necesaria para la correcta ejecución y coordinar el acceso a los puntos de entrega cuando corresponda.
6. Ejercer la supervisión, formular observaciones, exigir correcciones o reposiciones y adelantar las actuaciones contractuales a que haya lugar en caso de mora o incumplimiento.
7. Cumplir los deberes de las entidades estatales establecidos en la Ley 80 de 1993 y demás normas aplicables.

VI. FACTORES DE SELECCIÓN

Por tratarse de una selección abreviada mediante subasta inversa para bienes de características técnicas uniformes y de común utilización, la oferta económica constituye el elemento de competencia una vez verificados los requisitos habilitantes.

La oferta económica inicial deberá contener un precio unitario para cada uno de los doscientos trece (213) ítems de la canasta, sin exceder el respectivo precio unitario máximo establecido por la Entidad. Para efectos exclusivos de comparación económica se calculará el VALOR ECONÓMICO COMPARATIVO – VEC, equivalente a la suma de los precios unitarios ofertados para la totalidad de los ítems.

Durante la audiencia de subasta, cada proponente podrá formular lances disminuyendo el precio de uno (1), varios o todos los ítems de su matriz. El lance será válido cuando produzca una reducción del VEC respecto de la mejor oferta económica vigente, en el margen mínimo de mejora que establezca el pliego de condiciones. En ningún caso podrá incrementarse un precio unitario previamente ofertado ni superarse el precio unitario máximo oficial.

Cada lance deberá reflejarse en una matriz completa de precios unitarios que permita verificar el nuevo VEC. Finalizada la puja, el menor VEC válido corresponderá a la mejor oferta económica, siempre que el proponente se encuentre habilitado. Los precios

unitarios definitivos resultantes de la subasta permanecerán aplicables durante la ejecución del contrato.

El VEC se utiliza únicamente como instrumento de comparación y adjudicación y no constituye el valor contractual. El contrato se celebrará por el presupuesto oficial a monto agotable de $78.487.155 y se pagarán exclusivamente las cantidades efectivamente solicitadas, suministradas y recibidas a satisfacción a los precios unitarios adjudicados.

VII. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y JUSTIFICACIÓN DEL MISMO

Para efectos de la determinación de los precios unitarios de referencia, la Entidad consolidó un estudio de mercado definitivo sobre la canasta de doscientos trece (213) bienes, mediante tres cotizaciones obtenidas de proveedores del sector. Para cada ítem se tomó la media aritmética de los valores cotizados sin IVA; el promedio se expresa al peso, aproximando hacia arriba o hacia abajo según corresponda, sin decimales, y sobre dicho resultado se refleja el IVA del diecinueve por ciento (19 %) conforme a la matriz económica definitiva.

Los precios de referencia comprenden los costos directos e indirectos necesarios para el suministro, incluidos transporte, cargue, descargue y entrega en los lugares urbanos o rurales que determine la supervisión dentro del Municipio de Choachí. La sumatoria de una unidad de referencia de cada ítem tiene únicamente finalidad de estudio de mercado y no corresponde al valor del contrato ni implica cantidades mínimas de adquisición.

El PRESUPUESTO OFICIAL del proceso es de SETENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS ($78.487.155) M/CTE., a monto agotable. Este constituye el valor máximo disponible para la ejecución y no obliga a la Entidad a agotar todos los ítems ni a adquirir cantidades predeterminadas.

				COTIZACIÓN CONSTRUCTORA BOX	DEPÓSITO Y FERRETERÍA MI CASITA	COTIZACIÓN FERRETODO 2		
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA COTIZACIÓN No. 1	VALOR UNITARIO SIN IVA COTIZACIÓN No. 2	VALOR UNITARIO SIN IVA COTIZACIÓN No. 3	VALOR UNITARIO PROMEDIO SIN IVA	VALOR UNITARIO PROMEDIO CON IVA
1	Tee de PVC para presión, diámetro ½" (21 mm), extremos soldados(campana x campana), para agua fría, presión de trabajo ≥ 315 psi (2,17 MPa); fabricada según NTC 1339.	UN	1	$ 1.206	$ 1.267	$ 1.327	$ 1.267	$ 1.507
2	Tee de PVC para presión, diámetro ¾" (26 mm), extremos soldados (campana x campana), para agua fría, presión de trabajo ≥ 200 psi (1,38 MPa); fabricada según NTC 1339.	UN	1	$ 1.273	$ 1.337	$ 1.401	$ 1.337	$ 1.591
3	Aceite lubricante para motor de 2 tiempos (mezcla con gasolina para guadañadoras y motosierras), clasificación API TC o JASO FC/FD, galón (3,785 L).	GALON	1	$ 44.231	$ 46.443	$ 48.654	$ 46.443	$ 55.267
4	Ácido muriático (solución de ácido	GALON	1	$ 44.097	$ 46.302	$ 48.507	$ 46.302	$ 55.099

	clorhídrico), concentración ≥ 28 %, para limpieza de mampostería y enchapes, env ase plástico sellado de 1 galón (3,785 L) con etiqueta y hoja de seguridad (SGA).							
5	Acople rápido plástico para manguera de jardín de ½" (hembra de acople rápido x espigo), en polipropileno o ABS de alta resistencia, con empaque de caucho, presión de trabajo ≥ 60 psi.	UN	1	$ 6.032	$ 6.333	$ 6.635	$ 6.333	$ 7.537
6	Adaptador macho de PVC para presión, diámetro ½", extremo soldado x rosca macho NPT, agua fría, NTC 1339.	UN	1	$ 426	$ 448	$ 469	$ 448	$ 533
7	Ahoyador manual de doble hoja (tipo tijera) en acero al carbono templado, con dos cabos de madera o metálicos de longitud ≥ 1,20 m, para excav ación de hoyos de hasta 20 cm de diámetro.	UN	1	$ 116.145	$ 121.952	$ 127.760	$ 121.952	$ 145.123
8	Aislante térmico en rollo de 1,22 m de ancho x 15 m de largo, manto de lana de v idrio o espuma de polietileno con cara de aluminio reflectiv o, espesor ≥ 25 mm.	ROLLO	1	$ 204.937	$ 215.184	$ 225.431	$ 215.184	$ 256.069
9	Alambre de acero recocido negro calibre 18 BWG (diámetro 1,24 mm), para amarre de refuerzo, suministro por kilogramo.	KG	1	$ 7.454	$ 7.826	$ 8.199	$ 7.826	$ 9.313
10	Alambre eléctrico de cobre sólido calibre 14 AWG, aislamiento termoplástico THHN/THWN-2, 600 V, 90 °C, certificado RETIE, rollo de 100 m.	ROLLO	1	$ 179.003	$ 187.953	$ 196.903	$ 187.953	$ 223.664
11	Alambre de acero galv anizado calibre 13 BWG (diámetro 2,41 mm), recubrimiento de zinc por inmersión en caliente, para cerramientos y amarres, suministro por kilogramo.	KG	1	$ 15.950	$ 16.748	$ 17.545	$ 16.748	$ 19.930
12	Alicate de electricista de 8" (200 mm), acero cromo-v anadio forjado, con cortafríos, mangos aislados certificados para 1000 V (IEC 60900).	UN	1	$ 73.718	$ 77.404	$ 81.090	$ 77.404	$ 92.111
13	Amarre plástico (cinta de sujeción) de nylon 6.6 de 30 cm de longitud, ancho ≥ 4,8 mm, resistencia a la tensión ≥ 22 kg (50 lb), color negro con protección UV, paquete x 100 unidades.	PAQ	1	$ 13.403	$ 14.074	$ 14.744	$ 14.074	$ 16.748
14	Amarre plástico (cinta de sujeción) de nylon 6.6 de 20 cm de longitud, ancho ≥ 3,6 mm, resistencia a la tensión ≥ 18 kg (40 lb), color negro	PAQ	1	$ 10.723	$ 11.259	$ 11.795	$ 11.259	$ 13.398

	con protección UV, paquete x 100 unidades.							
15	Perfil ángulo de lados iguales en acero estructural ASTM A36, 1½" x 1½" x 1/8" (38 x 38 x 3,2 mm), longitud 6 m.	UN	1	$ 64.624	$ 67.856	$ 71.087	$ 67.856	$ 80.748
16	Perfil ángulo de lados iguales en acero estructural ASTM A36, 1" x 1" x 1/8" (25 x 25 x 3,2 mm), longitud 6 m.	UN	1	$ 30.218	$ 31.729	$ 33.240	$ 31.729	$ 37.758
17	Pintura anticorrosiv a base alquídica con pigmentos inhibidores de corrosión, color blanco, acabado mate, para imprimación de superficies metálicas interiores y exteriores, rendimiento teórico ≥ 30 m²/gal a una mano, galón (3,785 L).	GALON	1	$ 77.391	$ 81.261	$ 85.130	$ 81.261	$ 96.700
18	Pintura anticorrosiv a base alquídica con pigmentos inhibidores de corrosión, color gris, rojo óxido, v erde o negro (según requerimiento de la Entidad), acabado mate, rendimiento teórico ≥ 30 m²/gal a una mano, galón (3,785 L).	GALON	1	$ 65.652	$ 68.934	$ 72.217	$ 68.934	$ 82.032
19	Válv ula de entrada (llenado) para tanque de sanitario, tipo flotador de altura ajustable, conexión inferior ½", cuerpo plástico de alta resistencia (ABS/polipropileno), con acople flexible y empaques; presión de operación 20–80 psi.	UN	1	$ 107.227	$ 112.588	$ 117.950	$ 112.588	$ 133.980
20	Válv ula de salida (descarga) para tanque de sanitario de 2", con obturador/sapo de caucho o sello de silicona, rebosadero y accionador (palanca o pulsador), compatible con tanques de descarga ≤ 6 L.	UN	1	$ 100.525	$ 105.551	$ 110.578	$ 105.551	$ 125.606
21	Arena amarilla de peña (arena para pañete y mortero de pega), libre de materia orgánica, arcillas en exceso y terrones, suministrada por metro cúbico.	M3	1	$ 220.217	$ 231.228	$ 242.239	$ 231.228	$ 275.161
22	Azadón de hoja en acero forjado y templado, peso de la hoja ≥ 1,5 lb (0,68 kg), ancho de hoja ≥ 18 cm, con cabo de madera dura de longitud ≥ 1,20 m.	UN	1	$ 34.365	$ 36.083	$ 37.802	$ 36.083	$ 42.939
23	Barra (barretón) de acero forjado templado de 18 lb (8,2 kg), con punta en un extremo y paleta en el otro, longitud ≥ 1,50 m.	UN	1	$ 159.634	$ 167.616	$ 175.597	$ 167.616	$ 199.463
24	Bloque de arcilla cocida No. 4, perforación horizontal, dimensiones nominales 9 x 20 x 30 cm,	UN	1	$ 2.132	$ 2.239	$ 2.346	$ 2.239	$ 2.664

	para mampostería no estructural, cumplimiento NTC 4205.							
25	Bloque de arcilla cocida No. 5, perforación horizontal, dimensiones nominales 11,5 x 20 x 30 cm, para mampostería no estructural, cumplimiento NTC 4205.	UN	1	$ 3.045	$ 3.197	$ 3.350	$ 3.197	$ 3.805
26	Bolsa plástica transparente de polipropileno de 15 x 20 cm, con cierre hermético (zip).	UN	1	$ 2.610	$ 2.741	$ 2.871	$ 2.741	$ 3.261
27	Bolsa para vivero en polietileno negro, con perforaciones de drenaje, dimensiones 7" x 14" (18 x 36 cm), paquete x 100 unidades.	PAQ	1	$ 21.460	$ 22.533	$ 23.606	$ 22.533	$ 26.814
28	Bolsa para v iv ero en polietileno negro , con perforaciones de drenaje, dimensiones 8" x 16" (20 x 41 cm), paquete x 100 unidades.	PAQ	1	$ 18.778	$ 19.716	$ 20.655	$ 19.716	$ 23.462
29	Bolsa para v iv ero en polietileno negro , con perforaciones de drenaje, dimensiones 6,5" x 12" (17 x 30 cm), paquete x 100 unidades.	PAQ	1	$ 24.143	$ 25.350	$ 26.557	$ 25.350	$ 30.167
30	Mortero cementicio para emboquillar (boquilla) juntas de cerámica de 1 a 3 mm, con pigmento, resistente a hongos y al agua, uso interior y exterior, color según carta del fabricante a elección de la Entidad, 2 kg.	UN	1	$ 18.348	$ 19.265	$ 20.183	$ 19.265	$ 22.926
31	Boquilla (pistola) regulable de alta presión para manguera de ½", cuerpo en bronce o latón, chorro graduable de niebla a chorro directo.	UN	1	$ 60.175	$ 63.184	$ 66.193	$ 63.184	$ 75.189
32	Broca para metal de ½" (12,7 mm), acero rápido HSS, zanca cilíndrica (reducida a 3/8" cuando aplique), ángulo de punta 118°–135°, norma DIN 338, para perforación de lámina y perfiles de acero.	UN	1	$ 59.109	$ 62.064	$ 65.020	$ 62.064	$ 73.857
33	Broca para metal de 5/16" (7,9 mm), acero rápido HSS, zanca cilíndrica, ángulo de punta 118°–135°, norma DIN 338, para perforación de lámina y perfiles de acero.	UN	1	$ 23.322	$ 24.488	$ 25.654	$ 24.488	$ 29.141
34	Broca para metal de 5/32" (4,0 mm), acero rápido HSS, zanca cilíndrica, ángulo de punta 118°–135°, norma DIN 338, para perforación de lámina y perfiles de acero.	UN	1	$ 7.372	$ 7.740	$ 8.109	$ 7.740	$ 9.211
35	Brocha para pintura de 2" (50 mm) de ancho, cerda natural o mezcla natural/sintética apta para pinturas base agua	UN	1	$ 8.846	$ 9.289	$ 9.731	$ 9.289	$ 11.054

	y base solv ente, longitud libre de cerda ≥ 50 mm, v irola metálica anticorrosiv a y mango de madera o plástico.							
36	Brocha para pintura de 3" (75 mm) de ancho, cerda natural o mezcla natural/sintética apta para pinturas base agua y base solv ente, longitud libre de cerda ≥ 55 mm, v irola metálica anticorrosiv a y mango de madera o plástico.	UN	1	$ 14.476	$ 15.199	$ 15.923	$ 15.199	$ 18.087
37	Brocha para pintura de 4" (100 mm) de ancho, cerda natural o mezcla natural/sintética apta para pinturas base agua y base solv ente, longitud libre de cerda ≥ 60 mm, v irola metálica anticorrosiv a y mango de madera o plástico.	UN	1	$ 19.167	$ 20.125	$ 21.083	$ 20.125	$ 23.949
38	Brocha para pintura de 5" (125 mm) de ancho, cerda natural o mezcla natural/sintética apta para pinturas base agua y base solv ente, longitud libre de cerda ≥ 65 mm, v irola metálica anticorrosiv a y mango de madera o plástico.	UN	1	$ 24.327	$ 25.543	$ 26.760	$ 25.543	$ 30.397
39	Alambre eléctrico de cobre sólido (un hilo) calibre 10 AWG, aislamiento THHN/THWN-2 color blanco, 600 V, 90 °C, certificado RETIE, suministro por metro	MTS	1	$ 5.762	$ 6.050	$ 6.339	$ 6.050	$ 7.200
40	Alambre eléctrico de cobre sólido (un hilo) calibre 10 AWG, aislamiento THHN/THWN-2 color rojo, 600 V, 90 °C, certificado RETIE, suministro por metro.	MTS	1	$ 5.762	$ 6.050	$ 6.339	$ 6.050	$ 7.200
41	Alambre eléctrico de cobre sólido (un hilo) calibre 14 AWG, aislamiento THHN/THWN-2 color v erde (conductor de puesta a tierra), 600 V, 90 °C, certificado RETIE, suministro por metro	MTS	1	$ 3.045	$ 3.197	$ 3.350	$ 3.197	$ 3.805
42	Cable eléctrico de cobre cableado de 7 hilos calibre 14 AWG, aislamiento THHN/THWN-2, 600 V, 90 °C, certificado RETIE, color según requerimiento, suministro por metro.	ML	1	$ 2.949	$ 3.096	$ 3.244	$ 3.096	$ 3.685
43	Cable eléctrico de cobre cableado de 7 hilos calibre 8 AWG, aislamiento THHN/THWN-2, 600 V, 90 °C, certificado RETIE, color según requerimiento, suministro por metro	ML	1	$ 9.114	$ 9.570	$ 10.026	$ 9.570	$ 11.388
44	Cable eléctrico de cobre cableado de 7 hilos calibre 10 AWG, aislamiento THHN/THWN-2, 600 V, 90 °C, certificado RETIE, color	ML	1	$ 5.763	$ 6.052	$ 6.340	$ 6.052	$ 7.201

	según requerimiento, suministro por metro.							
45	Cable eléctrico de cobre cableado de 7 hilos calibre 12 AWG, aislamiento THHN/THWN-2, 600 V, 90 °C, certificado RETIE, color según requerimiento, suministro por metro	ML	1	$ 4.423	$ 4.644	$ 4.865	$ 4.644	$ 5.526
46	Cable encauchetado 2 x 14 AWG, conductores de cobre flexible, aislamiento y chaqueta exterior en PVC o caucho, 600 V, 60–90 °C, certificado RETIE, suministro por metro.	ML	1	$ 5.093	$ 5.348	$ 5.603	$ 5.348	$ 6.364
47	Cable encauchetado 2 x 10 AWG, conductores de cobre flexible, aislamiento y chaqueta exterior en PVC o caucho, 600 V, 60–90 °C, certificado RETIE, suministro por metro.	ML	1	$ 13.403	$ 14.074	$ 14.744	$ 14.074	$ 16.748
48	Cable encauchetado 2 x 12 AWG, conductores de cobre flexible, aislamiento y chaqueta exterior en PVC o caucho, 600 V, 60–90 °C, certificado RETIE, suministro por metro.	ML	1	$ 11.274	$ 11.837	$ 12.401	$ 11.837	$ 14.086
49	Cabo para azadón en madera dura seca, sin nudos ni fisuras, acabado lijado, longitud ≥ 1,20 m, diámetro 35–40 mm.	UN	1	$ 14.811	$ 15.551	$ 16.292	$ 15.551	$ 18.506
50	Cabo para pala en madera dura seca, sin nudos ni fisuras, acabado lijado, longitud ≥ 1,10 m, diámetro 35–40 mm, con o sin empuñadura en 'Y'.	UN	1	$ 14.583	$ 15.312	$ 16.041	$ 15.312	$ 18.221
51	Cadena de acero galv anizado de eslabón corto soldado, diámetro de alambre ¼" (6,4 mm), suministro por metro.	MTS	1	$ 17.424	$ 18.296	$ 19.167	$ 18.296	$ 21.772
52	Cadena de acero galv anizado de eslabón corto soldado, diámetro de alambre 3/16" (4,8 mm), suministro por metro.	MTS	1	$ 10.656	$ 11.188	$ 11.721	$ 11.188	$ 13.314
53	Puntilla de acero con cabeza de 2½" (64 mm), acabado brillante, caja x 500 g.	CAJA	1	$ 11.941	$ 12.538	$ 13.135	$ 12.538	$ 14.920
54	Caja eléctrica rectangular 2" x 4" en aluminio fundido, tipo intemperie, con salidas roscadas de ½", tapa y empaque, para instalaciones en tubería EMT/IMC.	UN	1	$ 15.805	$ 16.595	$ 17.386	$ 16.595	$ 19.748
55	Canal (canaleta) para aguas lluv ias en lámina de acero galv anizado calibre 24 (0,6 mm), desarrollo 30 cm, sección rectangular, suministro por metro lineal.	ML	1	$ 29.487	$ 30.962	$ 32.436	$ 30.962	$ 36.844
56	Canal (canaleta) para aguas lluv ias en lámina	ML	1	$ 49.592	$ 52.072	$ 54.552	$ 52.072	$ 61.966

	de acero galv anizado calibre 24 (0,6 mm), desarrollo 50 cm, sección rectangular, suministro por metro lineal.							
57	Candado de cuerpo en latón o acero de 50 mm, arco de acero endurecido, cilindro de pines, con 3 llaves	UN	1	$ 28.817	$ 30.258	$ 31.699	$ 30.258	$ 36.007
58	Pintura 100 % acrílica base agua, lav able, color blanco, acabado satinado, uso interior y exterior, clasificada Tipo 1 según NTC 1335 (resistencia a la abrasión húmeda ≥ 400 ciclos; relación de contraste ≥ 96 %), cuñete de 5 galones (18,9 L).	CUÑETE	1	$ 389.794	$ 409.284	$ 428.774	$ 409.284	$ 487.048
59	Careta protectora para guadañadora con v isor de malla de acero, arnés ajustable y protectores auditiv os incorporados (NRR ≥ 20 dB).	UN	1	$ 54.820	$ 57.561	$ 60.302	$ 57.561	$ 68.498
60	Carretilla de construcción con platón metálico de capacidad ≥ 5 pies³ (140 L), chasis tubular de acero, llanta maciza antipinchazo de 16" (poliuretano o caucho), capacidad de carga ≥ 150 kg.	UN	1	$ 412.689	$ 433.324	$ 453.958	$ 433.324	$ 515.655
61	Cemento hidráulico de uso general (tipo UG) según NTC 121, bulto de 50 kg.	BULTO	1	$ 37.845	$ 39.737	$ 41.630	$ 39.737	$ 47.287
62	Cepillo de barrido para exteriores (calles), base de madera o plástico de ancho ≥ 40 cm, fibras de polipropileno rígido, con cabo de longitud ≥ 1,20 m.	UN	1	$ 28.683	$ 30.117	$ 31.552	$ 30.117	$ 35.840
63	Cerámica esmaltada para piso, formato 51 x 51 cm, color blanco, resistencia a la abrasión PEI ≥ III (tráfico medio), absorción de agua ≤ 10 % (grupo BIIb o mejor, NTC 919 / ISO 13006), primera calidad.	M2	1	$ 70.394	$ 73.914	$ 77.434	$ 73.914	$ 87.958
64	Cerámica esmaltada para piso, formato 51 x 51 cm, color blanco, resistencia a la abrasión PEI ≥ IV (tráfico alto), absorción de agua ≤ 6 % (grupo BIIa o mejor, NTC 919 / ISO 13006), superficie antideslizante con coeficiente de fricción dinámico en húmedo ≥ 0,42, primera calidad.	M2	1	$ 101.723	$ 106.810	$ 111.896	$ 106.810	$ 127.104
65	Cerradura de pomo o manija tipo alcoba (con seguro interior de botón), cuerpo en acero, acabado satinado, backset 60/70 mm, para puertas de 35–45 mm de espesor.	UN	1	$ 49.590	$ 52.070	$ 54.549	$ 52.070	$ 61.963

66	Anclaje (chazo) plástico expansiv o de 5/16" (8 mm), en nylon o polietileno, para concreto y mampostería, sin tornillo.	UN	1	$ 134	$ 141	$ 147	$ 141	$ 167
67	Anclaje (chazo) plástico expansiv o de ¼" (6 mm) con tornillo de acero zincado incluido, para concreto y mampostería.	UN	1	$ 290	$ 305	$ 319	$ 305	$ 363
68	Cielo raso en lámina de PVC machihembrada color blanco, espesor ≥ 7 mm, ancho 25–30 cm, incluye perfilería de soporte (omegas o perfiles metálicos galv anizados), ángulos perimetrales y elementos de fijación; suministro por m².	M2	1	$ 61.503	$ 64.578	$ 67.654	$ 64.578	$ 76.848
69	Cinta aislante eléctrica de PVC, 19 mm x 18 m, espesor ≥ 0,18 mm, retardante a la llama, tensión de aislamiento ≥ 600 V, rango de temperatura hasta 80 °C, color negro.	ROLLO	1	$ 7.250	$ 7.613	$ 7.975	$ 7.613	$ 9.059
70	Cinta (banda) bituminosa autoadhesiv a con cara de aluminio, para impermeabilización de uniones, canales y flanches, espesor ≥ 1,5 mm, ancho 10 cm x 10 m	ROLLO	1	$ 95.030	$ 99.781	$ 104.533	$ 99.781	$ 118.740
71	Cinta de enmascarar de papel crepé con adhesiv o de caucho, ancho 2" (48 mm), longitud ≥ 40 m, remov ible sin residuos.	ROLLO	1	$ 13.558	$ 14.235	$ 14.913	$ 14.235	$ 16.940
72	Cinta de malla de fibra de v idrio autoadhesiv a para juntas de drywall y fisuras, ancho 50 mm, rollo x 30 m.	ROLLO	1	$ 36.433	$ 38.254	$ 40.076	$ 38.254	$ 45.523
73	Cinta de señalización de peligro en polietileno, ancho ≥ 7,5 cm, fondo amarillo con franjas o leyenda 'PELIGRO' en negro, rollo x 500 m.	ROLLO	1	$ 53.613	$ 56.294	$ 58.975	$ 56.294	$ 66.990
74	Cinta de teflón (PTFE) para sellado de roscas, ancho ¾" (19 mm), longitud 50 m, densidad industrial (alta densidad).	ROLLO	1	$ 10.730	$ 11.267	$ 11.803	$ 11.267	$ 13.407
75	Codo de PVC sanitario de 90°, diámetro 1½", extremos campana x campana (C x C), unión soldada, NTC 1341.	UN	1	$ 4.264	$ 4.478	$ 4.691	$ 4.478	$ 5.328
76	Codo de PVC para presión de 90°, diámetro ½", extremos soldados, agua fría, NTC 1339	UN	1	$ 548	$ 576	$ 603	$ 576	$ 685
77	Cuchilla para guadañadora de 3 puntas, diámetro 255 mm (10"), espesor ≥ 2 mm (uso pesado), acero templado con recubrimiento niquelado anticorrosiv o, agujero central 25,4 mm.	UN	1	$ 22.116	$ 23.221	$ 24.327	$ 23.221	$ 27.633

78	Curv a de 90° para tubo conduit EMT de ½", acero galv anizado.	UN	1	$ 12.466	$ 13.089	$ 13.712	$ 13.089	$ 15.576
79	Decámetro (cinta métrica) de 50 m en fibra de v idrio, graduación en metros y centímetros, carcasa con maniv ela de recogida.	UN	1	$ 51.040	$ 53.592	$ 56.144	$ 53.592	$ 63.774
80	Destornillador de punta plana de 6,5 mm, v ástago de 150 mm en acero cromo-v anadio, mango aislado para 1000 V (IEC 60900).	UN	1	$ 24.796	$ 26.036	$ 27.276	$ 26.036	$ 30.983
81	Disco abrasiv o de corte para metal de 7" (180 mm), espesor ≤ 3 mm, eje 7/8" (22,23 mm), óxido de aluminio reforzado con fibra de v idrio, v elocidad máxima ≥ 8.500 rpm.	UN	1	$ 16.486	$ 17.310	$ 18.135	$ 17.310	$ 20.599
82	Disco abrasiv o de corte para metal de 4½" (115 mm), espesor ≤ 1,6 mm, eje 7/8" (22,23 mm), óxido de aluminio reforzado con fibra de v idrio, v elocidad máxima ≥ 13.300 rpm.	UN	1	$ 8.712	$ 9.148	$ 9.583	$ 9.148	$ 10.886
83	Disco abrasiv o de desbaste para metal de 4" (100 mm), espesor ≈ 6 mm, eje 5/8" (16 mm), centro deprimido, óxido de aluminio reforzado con fibra de v idrio, v elocidad máxima ≥ 15.200 rpm.	UN	1	$ 12.465	$ 13.088	$ 13.712	$ 13.088	$ 15.575
84	Varillón de madera aserrada inmunizada de sección 4 x 4 cm, longitud 3 m, seca, sin nudos sueltos.	UN	1	$ 18.095	$ 18.999	$ 19.904	$ 18.999	$ 22.609
85	Cerámica esmaltada para pared (enchape), formato 20 x 20 cm, color blanco brillante, grupo de absorción BIII (NTC 919 / ISO 13006), suministro por m².	M2	1	$ 29.737	$ 31.223	$ 32.710	$ 31.223	$ 37.156
86	Esmalte sintético base alquídica (solv ente), acabado brillante, uso interior y exterior sobre metal y madera, rendimiento teórico ≥ 35 m²/gal a una mano, color según requerimiento, galón (3,785 L).	GALON	1	$ 98.480	$ 103.404	$ 108.328	$ 103.404	$ 123.051
87	Espátula de 4" (100 mm), hoja flexible en acero inoxidable o al carbono templado, mango de madera o plástico.	UN	1	$ 12.063	$ 12.666	$ 13.269	$ 12.666	$ 15.073
88	Estuco plástico acrílico listo para usar, base agua, para interiores, lijable, de alto poder de relleno, color blanco, cuñete de 5 galones.	CUÑETE	1	$ 153.160	$ 160.818	$ 168.476	$ 160.818	$ 191.373
89	Estuco plástico acrílico listo para usar, base agua, para interiores, lijable, de alto poder de relleno, color blanco, galón.	GALON	1	$ 30.632	$ 32.164	$ 33.695	$ 32.164	$ 38.275

90	Estribo (fleje) figurado en barra corrugada de 3/8" (No. 3) de acero NTC 2289 grado 60 (fy = 420 MPa), dimensiones 20 x 40 cm, ganchos a 135°.	UN	1	$ 435	$ 457	$ 479	$ 457	$ 544
91	Estribo (fleje) figurado en barra corrugada de 3/8" (No. 3) de acero NTC 2289 grado 60 (fy = 420 MPa), dimensiones 8 x 20 cm, ganchos a 135°	UN	1	$ 5.510	$ 5.786	$ 6.061	$ 5.786	$ 6.885
92	Estribo (fleje) figurado en barra de ¼" (6,4 mm) de acero, dimensiones 10 x 15 cm, ganchos a 135°	UN	1	$ 1.407	$ 1.477	$ 1.547	$ 1.477	$ 1.758
93	Flexómetro de 8 m, cinta de acero de 25 mm de ancho con graduación métrica e inglesa, freno de bloqueo, carcasa con protección de caucho, precisión clase II.	UN	1	$ 49.592	$ 52.072	$ 54.552	$ 52.072	$ 61.966
94	Gancho de fijación tipo 'J' en acero galv anizado para teja ondulada de fibrocemento o zinc, diámetro ≥ 3/16" (4,8 mm), con tuerca y arandela	UN	1	$ 402	$ 422	$ 442	$ 422	$ 502
95	Gancho plástico para inv ernadero (sujeción de plástico/polisombra a estructura), en polipropileno con protección UV, paquete x 100 unidades.	PAQ	1	$ 47.415	$ 49.786	$ 52.157	$ 49.786	$ 59.245
96	Geotextil no tejido punzonado por agujas, 100 % polipropileno, masa por unidad de área ≥ 150 g/m², resistencia a la tensión Grab ≥ 700 N (ASTM D4632), elongación ≥ 50 %, tamaño de abertura aparente ≤ 0,25 mm, ancho de rollo 3,8 m, suministro por metro lineal.	ML	1	$ 27.075	$ 28.429	$ 29.782	$ 28.429	$ 33.830
97	Grifo (llav e) sencillo de mesa para lav amanos, agua fría, cuerpo en latón o metal cromado, cartucho cerámico de ¼ de v uelta, aireador, conexión ½", incluye manguera flexible de abasto.	UN	1	$ 80.420	$ 84.441	$ 88.462	$ 84.441	$ 100.485
98	Kit completo de grifería para tanque de sanitario: v álv ula de entrada ½" tipo flotador ajustable + v álv ula de descarga de 2" con obturador + accionador, compatible con tanques de descarga ≤ 6 L.	UN	1	$ 120.630	$ 126.662	$ 132.693	$ 126.662	$ 150.727
99	Guante de protección con recubrimiento de nitrilo negro en palma sobre soporte tejido de nylon/poliéster, resistencia mecánica EN 388 niv el ≥ 3121, tallas M/L/XL, par.	PAR	1	$ 6.032	$ 6.333	$ 6.635	$ 6.333	$ 7.537
100	Cable (guaya) de acero galv anizado de 1/8" (3,2 mm), construcción 7x7 o	MTS	1	$ 3.480	$ 3.654	$ 3.828	$ 3.654	$ 4.348

	6x7, sin forro de PVC, suministro por metro.							
101	Hipoclorito de sodio líquido, concentración de cloro activ o ≥ 13 %, galón (3.785 cm³), con etiqueta y hoja de seguridad (SGA).	GALÓN	1	$ 40.076	$ 42.080	$ 44.084	$ 42.080	$ 50.075
102	Hoja de segueta bimetálica de 12" (300 mm), 24 dientes por pulgada, para corte de metal y lámina.	UN	1	$ 7.774	$ 8.163	$ 8.551	$ 8.163	$ 9.714
103	Pinza de presión autoblocante ('hombre solo') de 10" (250 mm), mordaza curv a, acero de aleación tratado térmicamente, tornillo de ajuste y palanca de liberación	UN	1	$ 84.977	$ 89.226	$ 93.475	$ 89.226	$ 106.179
104	Interruptor doble (dos interruptores sencillos en un mismo aparato) de 15 A, 120/250 V, con placa, para caja 2" x 4", certificado RETIE.	UN	1	$ 10.321	$ 10.837	$ 11.353	$ 10.837	$ 12.896
105	Ladrillo prensado tipo prisma de arcilla cocida, color canela, dimensiones 6 x 12 x 24,5 cm, para mampostería de fachada, cumplimiento NTC 4205.	UN	1	$ 1.644	$ 1.727	$ 1.809	$ 1.727	$ 2.055
106	Lámina de yeso (drywall) regular de ½" (12,7 mm), dimensiones 1,22 x 2,44 m, bordes rebajados.	UN	1	$ 31.755	$ 33.343	$ 34.931	$ 33.343	$ 39.678
107	Lámina de PVC machihembrada para cielo raso, color blanco, 30 cm de ancho x 5,95 m de largo, espesor ≥ 7 mm.	UN	1	$ 33.508	$ 35.184	$ 36.859	$ 35.184	$ 41.869
108	Luminaria LED tipo campana circular (high bay) de 100 W, flujo luminoso ≥ 10.000 lm, temperatura de color 5000–6500 K, IP65, tensión 100–277 V, v ida útil ≥ 25.000 h, certificado RETILAP	UN	1	$ 120.630	$ 126.662	$ 132.693	$ 126.662	$ 150.727
109	Panel LED redondo de incrustar de 12 W, diámetro 17 cm (±1 cm), flujo luminoso ≥ 900 lm, temperatura de color 6500 K, tensión 100–240 V, con driv er, certificado RETILAP.	UN	1	$ 23.992	$ 25.192	$ 26.391	$ 25.192	$ 29.978
110	Panel LED redondo de incrustar de 18 W, diámetro 22 cm (±1 cm), flujo luminoso ≥ 1.350 lm, temperatura de color 5000 K, tensión 100–240 V, con driver, certificado RETILAP.	UN	1	$ 30.694	$ 32.228	$ 33.763	$ 32.228	$ 38.352
111	Tubo LED T8 de 1,20 m, 18 W, flujo luminoso ≥ 1.600 lm, temperatura de color 6500 K, base G13, tensión 100–240 V, certificado RETILAP.	UN	1	$ 25.588	$ 26.868	$ 28.147	$ 26.868	$ 31.973
112	Lav aplatos de sobreponer en acero inoxidable, una poceta con escurridor, dimensiones 100 x 52 cm	UN	1	$ 103.907	$ 109.102	$ 114.298	$ 109.102	$ 129.832

	(±2 cm), calibre ≥ 22, incluye canastilla y rebose.							
113	Lija para madera y metal, abrasiv o de óxido de aluminio sobre papel, grano 180, pliego de 23 x 28 cm (9" x 11").	PLIEGO	1	$ 2.973	$ 3.121	$ 3.270	$ 3.121	$ 3.714
114	Lija para madera y metal, abrasiv o de óxido de aluminio sobre papel, grano 120, pliego de 23 x 28 cm (9" x 11").	PLIEGO	1	$ 2.279	$ 2.393	$ 2.506	$ 2.393	$ 2.847
115	Limpiador (remov edor) para tubería y accesorios de PVC y CPVC antes de soldar, env ase de 1/32 de galón (≈ 118 mL).	UN	1	$ 20.593	$ 21.623	$ 22.652	$ 21.623	$ 25.731
116	Limpiador (remov edor) para tubería y accesorios de PVC y CPVC antes de soldar, env ase de 1/8 de galón (≈ 473 mL)	UN	1	$ 21.126	$ 22.183	$ 23.239	$ 22.183	$ 26.397
117	Llana metálica lisa para pañete y estuco, lámina de acero templado de 30 x 12 cm (12" x 5"), espesor ≥ 0,7 mm, mango de madera o plástico	UN	1	$ 12.615	$ 13.246	$ 13.877	$ 13.246	$ 15.763
118	Llav e (grifo) de pared para lav adero, ½" rosca NPT, cuerpo metálico cromado, manija de cruceta o palanca, cierre de compresión o cartucho cerámico.	UN	1	$ 25.332	$ 26.599	$ 27.866	$ 26.599	$ 31.653
119	Grifo temporizado (push) de mesa para lav amanos, cierre automático, antiv andálico, cuerpo en latón cromado, conexión ½", incluye manguera flexible de abasto	UN	1	$ 121.728	$ 127.814	$ 133.900	$ 127.814	$ 152.099
120	Llav e (grifo) tipo jardín de ½" con salida roscada para manguera, cuerpo en bronce o latón, manija metálica.	UN	1	$ 36.433	$ 38.254	$ 40.076	$ 38.254	$ 45.523
121	Saco (lona) de polipropileno tejido lleno con arena amarilla de peña, peso neto ≥ 40 kg.	UN	1	$ 16.247	$ 17.060	$ 17.872	$ 17.060	$ 20.301
122	Saco (lona) de polipropileno tejido lleno con material mixto (arena y grav a) para concreto, peso neto ≥ 40 kg.	UN	1	$ 14.935	$ 15.682	$ 16.429	$ 15.682	$ 18.662
123	Panel LED rectangular de 24 W, 60 x 30 cm, flujo luminoso ≥ 1.900 lm, temperatura de color 6500 K (luz fría), tensión 100–240 V, para incrustar o sobreponer, certificado RETILAP.	UN	1	$ 60.181	$ 63.190	$ 66.199	$ 63.190	$ 75.196
124	Maceta (mazo) de 3 lb (1,36 kg), cabeza de acero forjado templado, mango de madera o fibra de v idrio.	UN	1	$ 71.574	$ 75.153	$ 78.731	$ 75.153	$ 89.432
125	Malla electrosoldada en panel de 6,00 x 2,35 m,	UN	1	$ 235.770	$ 247.559	$ 259.347	$ 247.559	$ 294.595

	barras de 6 mm de diámetro, separación 15 x 15 cm, acero de refuerzo fy ≥ 485 MPa.							
126	Malla eslabonada en alambre de acero galv anizado calibre 10,5 BWG (≈ 3,2 mm), abertura de rombo 2¼" (57 mm), rollo de 2,00 m de altura, suministro por metro lineal de rollo.	ML	1	$ 26.477	$ 27.801	$ 29.125	$ 27.801	$ 33.083
127	Malla eslabonada en alambre de acero galv anizado calibre 12,5 BWG (≈ 2,6 mm), abertura de rombo 2¼" (57 mm), suministro por m².	M2	1	$ 20.735	$ 21.772	$ 22.809	$ 21.772	$ 25.909
128	Malla tejida para zaranda en alambre de acero galv anizado, 8 x 8 hilos por pulgada, ancho de rollo 1,00 m, suministro por metro lineal.	MTS	1	$ 21.895	$ 22.990	$ 24.085	$ 22.990	$ 27.358
129	Gav ión tipo caja de 1 x 1 x 1 m, malla de alambre de acero galv anizado calibre 12,5 BWG (≈ 2,6 mm), abertura 10 x 10 cm, incluye alambre de amarre	UN	1	$ 119.625	$ 125.606	$ 131.588	$ 125.606	$ 149.472
130	Gav ión tipo caja de 2 x 1 x 1 m, malla de alambre de acero galv anizado calibre 12,5 BWG (≈ 2,6 mm), abertura 10 x 10 cm, con diafragma intermedio, incluye alambre de amarre.	UN	1	$ 136.692	$ 143.526	$ 150.361	$ 143.526	$ 170.796
131	Tubería flexible de polietileno de alta densidad (PEAD) para agua potable, diámetro ½", presión de trabajo ≥ 125 psi, rollo x 100 m.	ROLLO	1	$ 281.808	$ 295.899	$ 309.989	$ 295.899	$ 352.119
132	Manguera flexible de PVC reforzada con malla de poliéster, diámetro interno ½" (12,7 mm), presión de trabajo ≥ 100 psi, suministro por metro.	MTS	1	$ 3.553	$ 3.730	$ 3.908	$ 3.730	$ 4.439
133	Fumigadora (aspersora) manual de espalda, de palanca, tanque de 20 L en polietileno de alta densidad, bomba de pistón o diafragma, presión de trabajo ≥ 40 psi, lanza con boquilla regulable, correas acolchadas.	UN	1	$ 576.345	$ 605.162	$ 633.979	$ 605.162	$ 720.143
134	Fumigadora (aspersora) eléctrica de espalda con batería recargable de litio, tanque de 16–20 L, presión regulable ≥ 60 psi, autonomía ≥ 4 h, cargador incluido, lanza con boquilla regulable.	UN	1	$ 788.438	$ 827.859	$ 867.281	$ 827.859	$ 985.153
135	Medio bloque de arcilla cocida No. 5, perforación horizontal, dimensiones nominales 11,5 x 20 x 15 cm, cumplimiento NTC 4205.	UN	1	$ 2.465	$ 2.588	$ 2.712	$ 2.588	$ 3.080
136	Material mixto (arena y grav a) para concreto y	M3	1	$ 201.050	$ 211.103	$ 221.155	$ 211.103	$ 251.212

	morteros, limpio, tamaño máximo de agregado ¾" (19 mm), suministrado por metro cúbico.							
137	Hilo (nylon) de corte para guadañadora de 3,0 mm de diámetro, copolímero de nylon, sección cuadrada o estrellada, rollo x 38 m.	ROLLO	1	$ 87.591	$ 91.971	$ 96.350	$ 91.971	$ 109.445
138	Perfil omega en lámina de acero galv anizado de 0,5 mm de espesor, longitud 2,44 m, para estructura de cielo raso en PVC o drywall.	UN	1	$ 4.959	$ 5.207	$ 5.455	$ 5.207	$ 6.196
139	Pala de punta redonda No. 4, hoja en acero templado, con cabo de madera de longitud ≥ 1,10 m.	UN	1	$ 40.238	$ 42.249	$ 44.261	$ 42.249	$ 50.277
140	Adhesiv o cementicio (pegante) para cerámica, color gris, clasificación C1 (ISO 13007 / NTC 6050), uso interior y exterior en pisos y muros, bulto de 25 kg.	BULTO	1	$ 50.129	$ 52.635	$ 55.141	$ 52.635	$ 62.636
141	Pica (pico) de acero forjado templado de 5 lb (2,3 kg), punta y pala, con cabo de madera dura de longitud ≥ 90 cm.	UN	1	$ 63.264	$ 66.427	$ 69.590	$ 66.427	$ 79.048
142	Piedra rajón (piedra partida) de tamaño 15–30 cm, dura y sana, para cimientos, muros y gav iones, suministrada por metro cúbico.	M3	1	$ 216.601	$ 227.431	$ 238.261	$ 227.431	$ 270.643
143	Puntero (cincel) de acero de riel forjado y templado, diámetro 1" (25 mm), longitud 50 cm, con punta afilada.	UN	1	$ 29.487	$ 30.962	$ 32.436	$ 30.962	$ 36.844
144	Puntero (cincel) de acero de riel forjado y templado, diámetro 2" (50 mm), longitud 50 cm, con punta afilada.	UN	1	$ 53.613	$ 56.294	$ 58.975	$ 56.294	$ 66.990
145	Pintura epóxica poliamida de dos componentes (A+B), para pisos de concreto y superficies metálicas en interiores, acabado brillante, sólidos por v olumen ≥ 50 %, color según carta del fabricante a elección de la Entidad, kit de 1 galón.	GALON	1	$ 219.206	$ 230.166	$ 241.126	$ 230.166	$ 273.898
146	Pintura para demarcación v ial de tráfico pesado, base acuosa o solv ente, color blanco o amarillo, cumplimiento NTC 1360 / especificación INVÍAS Art. 700, env ase de 4 L.	UN	1	$ 241.139	$ 253.196	$ 265.253	$ 253.196	$ 301.303
147	Plástico de polietileno negro calibre 4 (≈ 0,10 mm), ancho 4 m, rollo x 100 m.	ROLLO	1	$ 453.034	$ 475.685	$ 498.337	$ 475.685	$ 566.066
148	Plástico agrícola (agrolene) de polietileno transparente calibre 7 (≈ 0,18 mm), con aditiv o de protección UV, ancho 3 m, rollo x 90 m	ROLLO	1	$ 1.023.603	$ 1.074.783	$ 1.125.963	$ 1.074.783	$ 1.278.992

149	Polisombra en polietileno de alta densidad con protección UV, porcentaje de sombra 80 %, color negro, ancho 4 m, rollo x 100 m	ROLLO	1	$ 788.431	$ 827.853	$ 867.274	$ 827.853	$ 985.145
150	Portalámpara de caucho para bombillo de rosca E27, 250 V, 660 W.	UN	1	$ 6.032	$ 6.333	$ 6.635	$ 6.333	$ 7.537
151	Puntilla de acero con cabeza de 3" (76 mm), acabado brillante, caja x 500 g.	CAJA	1	$ 10.053	$ 10.555	$ 11.058	$ 10.555	$ 12.561
152	Puntilla de acero con cabeza de 4" (102 mm), acabado brillante, caja x 1.000 g.	CAJA	1	$ 14.500	$ 15.225	$ 15.950	$ 15.225	$ 18.118
153	Puntilla de acero con cabeza de 5" (127 mm), acabado brillante, caja x 1.000 g.	CAJA	1	$ 12.180	$ 12.789	$ 13.398	$ 12.789	$ 15.219
154	Reflector LED de 150 W, flujo luminoso ≥ 13.500 lm, temperatura de color 6500 K (luz día), IP65, tensión 100–277 V, carcasa de aluminio, certificado RETILAP.	UN	1	$ 199.906	$ 209.901	$ 219.896	$ 209.901	$ 249.782
155	Reflector LED de 100 W, flujo luminoso ≥ 9.000 lm, temperatura de color 3000 K (luz cálida), IP65, tensión 100–277 V, carcasa de aluminio, certificado RETILAP.	UN	1	$ 93.689	$ 98.374	$ 103.058	$ 98.374	$ 117.065
156	Válv ula (registro) de bola de PVC, diámetro ½", extremos soldados, para agua fría, presión de trabajo ≥ 150 psi.	UN	1	$ 14.645	$ 15.377	$ 16.110	$ 15.377	$ 18.299
157	Pieza de madera aserrada (repisa) de sección 4 x 8 cm, longitud 3 m, inmunizada y seca.	UN	1	$ 28.710	$ 30.146	$ 31.581	$ 30.146	$ 35.873
158	Rodillo para pintura de 9" (23 cm), felpa de fibra sintética de pelo corto (≈ 10 mm) para superficies lisas, con marco metálico y rosca para extensión.	UN	1	$ 21.311	$ 22.377	$ 23.442	$ 22.377	$ 26.628
159	Rodillo para pintura de 9" (23 cm), felpa de fibra sintética de pelo largo (≈ 20 mm) para superficies rugosas (fachadas, pañetes), con marco metálico y rosca para extensión.	UN	1	$ 21.315	$ 22.381	$ 23.447	$ 22.381	$ 26.633
160	Sifón en 'P' de PVC sanitario de 1½", con tapón de registro, unión soldada, NTC 1341.	UN	1	$ 15.718	$ 16.504	$ 17.290	$ 16.504	$ 19.640
161	Sellador elastomérico de poliuretano monocomponente, para juntas interiores y exteriores, capacidad de mov imiento ≥ ±25 %, pintable, cartucho de 300 cm³.	CARTUCHO	1	$ 61.521	$ 64.598	$ 67.674	$ 64.598	$ 76.871
162	Electrodo rev estido para soldadura de acero al carbono, clasificación AWS E7018 (bajo hidrógeno), diámetro	KG	1	$ 41.659	$ 43.741	$ 45.824	$ 43.741	$ 52.052

	1/8" (3,2 mm), suministro por kilogramo.							
163	Soldadura líquida (cemento solv ente) para tubería y accesorios de PVC, NTC 576, env ase de 1/16 de galón (≈ 237 mL).	UN	1	$ 47.448	$ 49.820	$ 52.193	$ 49.820	$ 59.286
164	Soldadura líquida (cemento solv ente) para tubería y accesorios de PVC, NTC 576, env ase de 1/32 de galón (≈ 118 mL).	UN	1	$ 29.487	$ 30.962	$ 32.436	$ 30.962	$ 36.844
165	Soldadura líquida (cemento solv ente) para tubería y accesorios de PVC, NTC 576, env ase de 1/64 de galón (≈ 59 mL).	UN	1	$ 16.754	$ 17.592	$ 18.430	$ 17.592	$ 20.934
166	Electrodo rev estido para soldadura de acero al carbono, clasificación AWS E6013, diámetro 3/32" (2,4 mm), suministro por kilogramo.	KG	1	$ 25.623	$ 26.904	$ 28.185	$ 26.904	$ 32.016
167	Electrodo rev estido para soldadura de acero al carbono, clasificación AWS E6013 (uso general), diámetro 1/8" (3,2 mm), suministro por kilogramo.	KG	1	$ 25.815	$ 27.106	$ 28.396	$ 27.106	$ 32.256
168	Tabla burra (madera ordinaria aserrada para formaleta) de 20 cm de ancho, espesor ≈ 2,5 cm, longitud 3 m.	UN	1	$ 29.609	$ 31.089	$ 32.570	$ 31.089	$ 36.996
169	Tabla burra (madera ordinaria aserrada para formaleta) de 25 cm de ancho, espesor ≈ 2,5 cm, longitud 3 m.	UN	1	$ 40.673	$ 42.706	$ 44.740	$ 42.706	$ 50.821
170	Tabla burra (madera ordinaria aserrada para formaleta) de 30 cm de ancho, espesor ≈ 2,5 cm, longitud 3 m.	UN	1	$ 50.025	$ 52.526	$ 55.028	$ 52.526	$ 62.506
171	Interruptor termomagnético (taco) enchufable de 1 polo, 30 A, 120/240 V, capacidad de interrupción ≥ 10 kA, certificado RETIE.	UN	1	$ 21.025	$ 22.076	$ 23.128	$ 22.076	$ 26.271
172	Interruptor termomagnético (taco) enchufable de 1 polo, 50 A, 120/240 V, capacidad de interrupción ≥ 10 kA, certificado RETIE.	UN	1	$ 29.487	$ 30.962	$ 32.436	$ 30.962	$ 36.844
173	Teja de PVC (UPVC) de perfil arquitectónico (tipo colonial), color rojo, longitud 4,00 m, espesor ≥ 2 mm, con protección UV.	UN	1	$ 22.417	$ 23.538	$ 24.659	$ 23.538	$ 28.010
174	Teja ondulada de fibrocemento sin asbesto (Ley 1968 de 2019) No. 4, longitud 1,22 m, ancho total ≈ 0,92 m, espesor nominal ≥ 5 mm.	UN	1	$ 31.553	$ 33.130	$ 34.708	$ 33.130	$ 39.425
175	Teja ondulada de fibrocemento sin asbesto (Ley 1968 de 2019) No. 6, longitud 1,83 m, ancho total ≈ 0,92 m, espesor nominal ≥ 5 mm.	UN	1	$ 47.228	$ 49.589	$ 51.951	$ 49.589	$ 59.011
176	Teja ondulada de fibrocemento sin asbesto	UN	1	$ 62.996	$ 66.146	$ 69.295	$ 66.146	$ 78.713

	(Ley 1968 de 2019) No. 8, longitud 2,44 m, ancho total ≈ 0,92 m, espesor nominal ≥ 5 mm.							
177	Teja ondulada de acero galv anizado (zinc) No. 12, longitud 3,66 m, calibre 35, ancho ≈ 0,80 m.	UN	1	$ 64.336	$ 67.553	$ 70.770	$ 67.553	$ 80.388
178	Malla (tela) v erde de cerramiento en polietileno tejido con protección UV, gramaje 48 g/m², ancho 2,10 m, rollo x 50 m.	ROLLO	1	$ 194.885	$ 204.629	$ 214.373	$ 204.629	$ 243.509
179	Conector (terminal) para tubo conduit EMT de ½", tipo tornillo, en zamak o acero galv anizado.	UN	1	$ 2.011	$ 2.111	$ 2.212	$ 2.111	$ 2.512
180	Thinner corriente para dilución de lacas y limpieza de herramientas, galón (3,785 L).	GALON	1	$ 22.144	$ 23.252	$ 24.359	$ 23.252	$ 27.669
181	Tomacorriente doble con protección de falla a tierra (GFCI), 20 A, 125 V, NEMA 5-20R, con placa, certificado RETIE.	UN	1	$ 30.828	$ 32.369	$ 33.911	$ 32.369	$ 38.520
182	Tomacorriente doble con polo a tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R, grado residencial, con placa, certificado RETIE.	UN	1	$ 10.053	$ 10.555	$ 11.058	$ 10.555	$ 12.561
183	Tomacorriente doble con polo a tierra grado comercial/especificació n, 20 A, 125 V, NEMA 5-20R, contactos en bronce, con placa, certificado RETIE.	UN	1	$ 21.750	$ 22.838	$ 23.925	$ 22.838	$ 27.177
184	Tornillo autoperforante para techo, cabeza hexagonal con arandela de neopreno, #8 x ½", acero zincado, paquete x 100 unidades	PAQ	1	$ 15.950	$ 16.748	$ 17.545	$ 16.748	$ 19.930
185	Tornillo para madera de cabeza plana av ellanada, #6 x 2½", punta aguda, cabeza Phillips, acero con recubrimiento fosfatado o zincado	UN	1	$ 107	$ 113	$ 118	$ 113	$ 134
186	Tornillo de estructura para drywall (perfil–perfil), cabeza extraplana (pan head), punta broca, #7 x 7/16", acero zincado, paquete x 100 unidades	PAQ	1	$ 25.184	$ 26.443	$ 27.703	$ 26.443	$ 31.468
187	Tubo de PVC para presión, diámetro ½", RDE 9 (presión de trabajo 500 psi), extremo campana para soldar, longitud 6 m, NTC 382.	UN	1	$ 14.500	$ 15.225	$ 15.950	$ 15.225	$ 18.118
188	Tubo conduit metálico EMT de ½" en acero galv anizado, longitud 3 m, ANSI C80.3 / NTC 105, certificado RETIE.	UN	1	$ 21.311	$ 22.377	$ 23.442	$ 22.377	$ 26.628
189	Tubo redondo de acero galv anizado de 2" (60,3 mm de diámetro exterior), espesor 1,5 mm, longitud 6 m.	UN	1	$ 98.575	$ 103.504	$ 108.433	$ 103.504	$ 123.170
190	Perfil tubular cuadrado (tubo mueble) de acero	UN	1	$ 195.025	$ 204.776	$ 214.528	$ 204.776	$ 243.684

	laminado en frío, 100 x 100 mm, calibre 14 (1,9 mm), longitud 6 m.							
191	Perfil tubular rectangular (tubo mueble) de acero laminado en frío, 80 x 40 mm, calibre 18 (1,2 mm), longitud 6 m.	UN	1	$ 68.659	$ 72.092	$ 75.525	$ 72.092	$ 85.789
192	Tubo de PVC para presión, diámetro ¾", RDE 21 (presión de trabajo 200 psi), extremo campana para soldar, longitud 6 m, NTC 382	UN	1	$ 18.608	$ 19.538	$ 20.469	$ 19.538	$ 23.251
193	Tubo de PVC sanitario de 1½", extremo liso para unión soldada, longitud 6 m, NTC 1087.	UN	1	$ 69.332	$ 72.798	$ 76.265	$ 72.798	$ 86.630
194	Unión de compresión para tubería flexible de polietileno (PEAD) de ½", cuerpo en polipropileno, presión de trabajo ≥ 125 psi.	UN	1	$ 10.053	$ 10.555	$ 11.058	$ 10.555	$ 12.561
195	Unión para tubo conduit EMT de ½", tipo tornillo, en zamak o acero galv anizado.	UN	1	$ 2.146	$ 2.253	$ 2.361	$ 2.253	$ 2.681
196	Adaptador de manguera a tubo de ½" (espigo x rosca macho NPT), en bronce o latón	UN	1	$ 12.035	$ 12.637	$ 13.239	$ 12.637	$ 15.038
197	Unión de PVC sanitario de 1½", extremos campana x campana, unión soldada, NTC 1341.	UN	1	$ 4.021	$ 4.222	$ 4.423	$ 4.222	$ 5.024
198	Unión doble espigo para manguera de ½", en polipropileno o bronce, con abrazaderas.	UN	1	$ 2.581	$ 2.710	$ 2.839	$ 2.710	$ 3.225
199	Unión de PVC para presión, diámetro ½", extremos soldados, agua fría, NTC 1339.	UN	1	$ 365	$ 384	$ 402	$ 384	$ 457
200	Válv ula de flotador para tanque de almacenamiento de agua, ½", cuerpo en bronce, con v arilla y boya plástica.	UN	1	$ 68.114	$ 71.519	$ 74.925	$ 71.519	$ 85.108
201	Barra corrugada de acero de refuerzo No. 5 (5/8", 15,9 mm), NTC 2289 grado 60 (fy = 420 MPa), longitud 6 m.	UN	1	$ 53.774	$ 56.463	$ 59.152	$ 56.463	$ 67.191
202	Barra corrugada de acero de refuerzo No. 4 (½", 12,7 mm), NTC 2289 grado 60 (fy = 420 MPa), longitud 6 m.	UN	1	$ 34.366	$ 36.085	$ 37.803	$ 36.085	$ 42.941
203	Barra corrugada de acero de refuerzo designación 12M (12 mm), NTC 2289 grado 60 (fy = 420 MPa), longitud 6 m	UN	1	$ 26.551	$ 27.878	$ 29.206	$ 27.878	$ 33.175
204	Barra corrugada de acero de refuerzo No. 3 (3/8", 9,5 mm), NTC 2289 grado 60 (fy = 420 MPa), longitud 6 m.	UN	1	$ 19.931	$ 20.927	$ 21.924	$ 20.927	$ 24.904
205	Barra corrugada de acero de refuerzo de 9 mm de diámetro nominal, fy ≥ 420 MPa, longitud 6 m.	UN	1	$ 15.545	$ 16.323	$ 17.100	$ 16.323	$ 19.424
206	Barra cuadrada lisa de acero ASTM A36 de ½" (12,7 mm), longitud 6 m.	UN	1	$ 49.837	$ 52.328	$ 54.820	$ 52.328	$ 62.271

207	Vigueta de madera aserrada inmunizada de sección 4 x 5 cm, longitud 3 m	UN	1	$ 4.713	$ 4.948	$ 5.184	$ 4.948	$ 5.889
208	Pintura v inílica (v inilo) base agua Tipo 1 según NTC 1335, acabado mate, uso interior y exterior, resistencia a la abrasión húmeda ≥ 400 ciclos, relación de contraste (poder cubriente) ≥ 96 %, sólidos por v olumen ≥ 30 %, rendimiento práctico ≥ 30 m²/gal a dos manos, galón (3,785 L).	GALÓN	1	$ 65.274	$ 68.538	$ 71.802	$ 68.538	$ 81.560
209	Pintura v inílica (v inilo) base agua Tipo 1 según NTC 1335, acabado mate, uso interior y exterior, resistencia a la abrasión húmeda ≥ 400 ciclos, relación de contraste (poder cubriente) ≥ 96 %, sólidos por v olumen ≥ 30 %, rendimiento práctico ≥ 30 m²/gal a dos manos, cuñete de 5 galones (18,9 L).	CUÑETE	1	$ 313.176	$ 328.835	$ 344.494	$ 328.835	$ 391.314
210	Pintura v inílica (v inilo) base agua Tipo 2 según NTC 1335, acabado mate, uso interior, resistencia a la abrasión húmeda ≥ 50 ciclos, relación de contraste (poder cubriente) ≥ 95 %, sólidos por v olumen ≥ 30 %, rendimiento práctico ≥ 30 m²/gal a dos manos, galón (3,785 L)	GALÓN	1	$ 47.381	$ 49.750	$ 52.119	$ 49.750	$ 59.203
211	Pintura v inílica (v inilo) base agua Tipo 2 según NTC 1335, acabado mate, uso interior, resistencia a la abrasión húmeda ≥ 50 ciclos, relación de contraste (poder cubriente) ≥ 95 %, sólidos por v olumen ≥ 30 %, rendimiento práctico ≥ 30 m²/gal a dos manos, cuñete de 5 galones (18,9 L).	CUÑETE	1	$ 224.723	$ 235.960	$ 247.196	$ 235.960	$ 280.792
212	Pintura v inílica (v inilo) base agua Tipo 3 según NTC 1335, acabado mate, uso interior en muros y cielos rasos de bajo tránsito, cumplimiento de los requisitos de la NTC 1335 para Tipo 3 (relación de contraste y sólidos por v olumen según norma), rendimiento práctico ≥ 25 m²/gal a dos manos, cuñete de 5 galones (18,9 L).	CUÑETE	1	$ 142.210	$ 149.320	$ 156.431	$ 149.320	$ 177.691
213	Pintura v inílica (v inilo) base agua Tipo 3 según NTC 1335, acabado mate, uso interior en muros y cielos rasos de bajo tránsito, cumplimiento de los requisitos de la NTC 1335 para Tipo 3 (relación de	GALÓN	1	$ 32.570	$ 34.199	$ 35.827	$ 34.199	$ 40.696

	contraste y sólidos por volumen según norma), rendimiento práctico ≥ 25 m²/gal a dos manos, galón (3,785 L).							
				$ 14.038.035	$ 14.739.941	$ 15.441.855	$ 14.739.944	$ 17.540.533

CARGAS TRIBUTARIAS Y DESCUENTOS

IMPUESTO, TASA O CONTRIBUCIÓN	CUANTÍA O PORCENTAJE (%)
RETENCIÓN EN LA FUENTE	2.5% – 3.5%
INDUSTRIA Y COMERCIO / RETEICA, SEGÚN CORRESPONDA	1.5%
ESTAMPILLA PRO CULTURA	1.5%
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	4%
ESTAMPILLA PRODEPORTE	1.5%
ESTAMPILLA JUSTICIA FAMILIAR	2%

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

No. del CDP	Fecha	RUBRO / FUENTE	META	VALOR A IMPUTAR
2026000413	23/09/2026	2.3.2.02.02.008-SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCION	138-Realizar acciones para la operación y el mantenimiento de la plaza de mercado.	$ 5.955.000
2026000413	23/09/2026	2.3.2.02.02.008-SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCION	137-Fortalecimiento de la planta de beneficio animal con mantenimiento.	$ 4.080.000
2026000413	23/09/2026	2.3.2.02.02.008-SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCION	5- Realizar mantenimiento, adecuación y/o mejoramiento de la infraestructura de las instituciones educativas (y sedes) del municipio.	$ 33.498.025
2026000413	23/09/2026	2.3.2.02.02.008-SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCION	100- Realizar la construcción de obras de arte y contención en las vías rurales.	$ 16.750.000
2026000413	23/09/2026	2.3.2.02.02.008-SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCION	144- Continuar con el proceso de producción y propagación de material vegetal en el vivero.	$ 3.900.000
2026000413	23/09/2026	2.3.2.02.02.008-SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCION	25- Realizar mantenimiento a la infraestructura cultural y artística del municipio.	$ 10.000.000

2026000413	23/09/2026	2.3.2.02.02.008- SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCION	141- Dar continuidad al funcionamiento del hogar canino.	$ 4.304.130
			TOTAL	$ 78.487.155

VIII. VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD EN LA TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO – TVEC

VERIFICACIÓN DEL ACUERDO MARCO DE PRECIOS

En cumplimiento del deber de planeación, el Municipio verificó la Tienda Virtual del Estado Colombiano y el Acuerdo Marco de Precios CCE-255-AMP-2021 – Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería, correspondiente al proceso CCENEG-049-01-2021. Conforme a la Prórroga No. III, el instrumento se encuentra vigente hasta el 30 de noviembre de 2026 para la colocación de órdenes de compra. La Entidad analizó no solo su vigencia y alcance material, sino su aptitud para satisfacer la necesidad concreta, de conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.2.9 del Decreto 1082 de 2015 y con la cláusula 6.1 del Acuerdo Marco, según la cual la Entidad Compradora debe verificar que las condiciones del instrumento respondan a la necesidad identificada antes de continuar con la solicitud de cotización.

La guía operativa del instrumento establece para la Región 5, en la cual se encuentra Cundinamarca, un tiempo máximo general de entrega de hasta veinte (20) días hábiles. Para los suministros que se ejecutan en el transcurso del tiempo mediante requerimientos sucesivos, la operación del Acuerdo exige que la solicitud del supervisor al proveedor se formule con una antelación mínima de cinco (5) días hábiles para el alistamiento. La posibilidad de efectuar entregas en menor tiempo está condicionada a la existencia y disponibilidad de inventario del proveedor, por lo que no configura una obligación ordinaria equivalente al término cierto de veinticuatro (24) horas requerido por el Municipio.

La presente contratación atiende una necesidad operativa distinta en materia de oportunidad y distribución. La Secretaría de Planeación y Obras Públicas requiere materiales para mantenimientos y reparaciones que no admiten periodos amplios de espera, tales como daños ocasionados por lluvias, averías en cubiertas y cerramientos, fallas en instalaciones eléctricas, roturas de redes internas de acueducto o saneamiento, afectaciones de infraestructura vial, educativa, cultural, institucional o agropecuaria y demás eventos cuya demora puede ampliar el daño, generar riesgos para usuarios o impedir la continuidad de actividades y servicios municipales. Asimismo, aunque el Acuerdo Marco admite pluralidad de sitios de entrega, estos deben estructurarse e identificarse en el evento de cotización. En este proceso, el punto exacto en el que debe recibirse cada pedido no puede determinarse íntegramente desde la etapa de selección, pues depende del lugar urbano o rural en el que surja cada contingencia o intervención durante la ejecución.

Por esta razón, los pedidos ordinarios derivados del contrato deberán ser suministrados dentro de un término máximo de veinticuatro (24) horas corridas a partir de la recepción del requerimiento oficial de la supervisión y entregados en el punto específico que esta determine dentro de la jurisdicción del municipio de Choachí. El contratista deberá incluir dentro de sus precios y obligaciones todos los costos de transporte, cargue, descargue y distribución hasta el sitio indicado, sin reconocimiento adicional. La combinación de un tiempo cierto de respuesta de veinticuatro (24) horas y una logística de entrega cuyo

punto concreto se define con cada necesidad constituye una condición esencial de la contratación y no queda garantizada bajo las reglas ordinarias del Acuerdo Marco. En consecuencia, aunque el instrumento se encuentra vigente y comprende bienes de la naturaleza requerida, no satisface integralmente la necesidad identificada por la Entidad, razón por la cual se mantiene la selección abreviada mediante subasta inversa presencial.

Fuente de verificación: Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, Acuerdo Marco CCE-255-AMP-2021, Prórroga No. III, minuta contractual y Guía para comprar en la TVEC a través del Acuerdo Marco de materiales de construcción y ferretería. Consulta actualizada: 16 de octubre de 2026.

ANÁLISIS FRENTE A BOLSA DE PRODUCTOS

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.2.12 del Decreto 1082 de 2015, la Entidad analizó la utilización de Bolsa de Productos frente a la subasta inversa. La canasta comprende 213 ítems, el contrato se ejecutará a monto agotable mediante pedidos sucesivos, la supervisión debe controlar directamente la oportunidad y trazabilidad de cada requerimiento y se exige atención máxima ordinaria de 24 horas corridas. A ello se suman los costos y gestiones propias de la intermediación bursátil, incluyendo la selección y remuneración del comisionista y demás conceptos operacionales.

Para la naturaleza, cuantía y dinámica del suministro, la Bolsa de Productos no representa una ventaja técnica, operativa o económica superior frente a la subasta inversa. La subasta permite competencia directa sobre los precios unitarios, facilita la comparación de la canasta completa mediante el VEC y permite incorporar como condición contractual la capacidad logística de atención dentro del término requerido. En consecuencia, se considera procedente adelantar el proceso mediante selección abreviada por subasta inversa presencial.

IX. FORMA Y REQUISITOS DE PAGO

El Municipio de Choachí pagará al contratista mediante ACTAS PARCIALES, de acuerdo con los bienes efectivamente requeridos, suministrados y recibidos a satisfacción durante el periodo objeto de cobro, aplicando los precios unitarios definitivos resultantes de la subasta inversa.

Cada acta parcial deberá estar soportada, como mínimo, en: (i) informe consolidado de entregas elaborado por el contratista; (ii) remisiones, actas de entrega, registros de almacén y/o documentos equivalentes de recibido en el sitio designado, según el procedimiento interno aplicable; (iii) informe o certificación de supervisión en la que conste el cumplimiento de las obligaciones y el recibo a satisfacción; (iv) factura electrónica, cuenta de cobro o documento equivalente conforme al régimen tributario del contratista; (v) acreditación del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales cuando haya lugar; y (vi) los demás documentos legal o administrativamente exigibles para el trámite del pago.

Cuando los bienes sean entregados directamente en una institución educativa, vía, vereda, equipamiento, vivero, plaza de mercado u otro punto autorizado por la supervisión, el control de ingreso o movimiento de inventario se realizará mediante el registro institucional, remisión, acta o soporte equivalente que corresponda, sin que sea necesaria la movilización física previa del bien hasta el Almacén Municipal si el procedimiento interno permite su recepción directa en sitio.

La sumatoria de los pagos no podrá exceder el valor máximo del contrato. El último pago corresponderá exclusivamente al saldo efectivamente ejecutado, causado y recibido a satisfacción al momento de terminación del contrato; no existirá un porcentaje fijo de retención o pago final sobre recursos que no hayan sido ejecutados. El contrato no contempla anticipo.

X. LUGAR DE EJECUCIÓN

La ejecución se desarrollará en la zona urbana y rural del Municipio de Choachí, Cundinamarca, en los puntos que determine la supervisión dentro de la jurisdicción municipal, incluyendo instituciones educativas, equipamientos municipales, vías, zonas rurales, vivero, plaza de mercado y demás instalaciones o lugares vinculados con las metas y proyectos que financian la contratación.

XI. PLAZO

El plazo de ejecución del contrato será contado a partir de la suscripción del acta de inicio y hasta el treinta y uno (31) de diciembre de 2026 o hasta el agotamiento del presupuesto oficial, lo que ocurra primero. Lo anterior es independiente del plazo máximo de veinticuatro (24) horas corridas establecido para la atención de cada requerimiento ordinario de suministro.

XII. REQUISITOS MÍNIMOS HABILITANTES

1. CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

El proponente deberá presentar la carta de presentación en el formato dispuesto por la Entidad, debidamente suscrita por la persona natural, representante legal de la persona jurídica o representante de la estructura plural. Mediante su suscripción declara conocer y aceptar las reglas del proceso, la inexistencia de inhabilidades o incompatibilidades que le impidan contratar y la veracidad de la información aportada.

2. DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DE CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

Cuando la oferta sea presentada por una estructura plural, deberá aportarse el documento de conformación suscrito por sus integrantes, en el que se identifique su modalidad, objeto, porcentajes de participación, obligaciones, representante y facultades, así como la duración en los términos exigidos por la normativa y el pliego. Cada integrante deberá acreditar individualmente los requisitos jurídicos que por su naturaleza le sean aplicables.

3. CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL / MATRÍCULA MERCANTIL

Las personas jurídicas deberán aportar certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio competente con fecha de expedición no superior a treinta (30) días calendario anteriores al cierre, en el cual se verifique existencia, representación, facultades y objeto social relacionado con la actividad a contratar. Las personas naturales comerciantes aportarán matrícula mercantil vigente y renovada. Cuando el representante legal tenga limitaciones, se aportará autorización del órgano competente.

4. REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES – RUP

El proponente y cada integrante de consorcio o unión temporal que se encuentre obligado deberá contar con Registro Único de Proponentes vigente y en firme a la fecha

prevista en el pliego para la verificación de requisitos. A través del RUP se verificará la información jurídica, de experiencia, financiera y organizacional que legalmente deba constar en dicho registro.

5. REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO – RUT

El proponente deberá aportar copia actualizada del Registro Único Tributario expedido por la DIAN. En estructuras plurales se aportará el RUT de cada integrante y el registro propio de la estructura se tramitará por el adjudicatario cuando legalmente corresponda.

6. DOCUMENTO DE IDENTIDAD

Se aportará copia del documento de identidad de la persona natural proponente, del representante legal de la persona jurídica y del representante de la estructura plural, según corresponda.

7. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA

La oferta deberá estar amparada mediante garantía de seriedad a favor del MUNICIPIO DE CHOACHÍ, por una cuantía equivalente al diez por ciento (10 %) del presupuesto oficial y con vigencia mínima de sesenta (60) días calendario contados a partir de la fecha límite de presentación de ofertas, prorrogable cuando resulte necesario. Cuando se trate de consorcio o unión temporal, deberán figurar como tomadores o afianzados la estructura plural y sus integrantes en los términos del Decreto 1082 de 2015.

8. SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

Las personas jurídicas acreditarán el cumplimiento de sus obligaciones con el Sistema de Seguridad Social Integral y aportes parafiscales mediante certificación suscrita por el revisor fiscal, cuando exista obligación de tenerlo, o por el representante legal. Las personas naturales acreditarán el cumplimiento conforme a su régimen aplicable. La verificación deberá mantenerse durante la ejecución como requisito para los pagos.

9. COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN Y TRANSPARENCIA

El proponente suscribirá el formato dispuesto por la Entidad, comprometiéndose a actuar con transparencia, abstenerse de prácticas restrictivas o corruptas y denunciar cualquier actuación irregular que se presente durante el proceso o la ejecución.

10. VERIFICACIÓN DE ANTECEDENTES JUDICIALES

El Municipio realizará directamente la consulta de antecedentes judiciales de la persona natural, del representante legal y, cuando corresponda, de los integrantes de la estructura plural, a través de los sistemas oficiales disponibles.

11. RESPONSABILIDAD FISCAL

El Municipio consultará el Boletín de Responsables Fiscales de la Contraloría General de la República respecto de los sujetos que legalmente corresponda verificar. No será necesario que el proponente aporte un certificado cuando la información pueda ser consultada directamente por la Entidad.

12. ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

La Entidad efectuará la consulta de antecedentes disciplinarios en la Procuraduría General de la Nación respecto de la persona natural, representante legal e integrantes de estructuras plurales cuando corresponda.

13. REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS – RNMC

La Entidad realizará la consulta del Registro Nacional de Medidas Correctivas para verificar la situación aplicable al proponente, representantes e integrantes, en los términos del Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana. No se exigirá la aportación material del certificado cuando la consulta sea posible directamente.

14. REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS – REDAM

Se verificará el cumplimiento de las disposiciones de la Ley 2097 de 2021 y normas que la modifiquen o reglamenten. El proponente deberá aportar o autorizar la verificación de la información exigible cuando el sistema oficial así lo requiera.

15. CONSULTA INSTITUCIONAL RELACIONADA CON INHABILIDAD POR DELITOS SEXUALES

Como medida de control institucional, el Municipio realizará la consulta disponible respecto del proponente persona natural, representantes e integrantes de estructuras plurales, sin perjuicio de que la consecuencia jurídica correspondiente se aplique únicamente cuando concurran los supuestos establecidos en la normativa vigente.

XIII. EXPERIENCIA

1. ACREDITACIÓN DE ACTIVIDAD COMERCIAL Y ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO

Con el propósito de verificar que el proponente desarrolla de manera formal actividades de comercialización o suministro relacionadas con los bienes objeto del proceso y cuenta con una estructura comercial compatible con la exigencia logística de atender pedidos dentro de las 24 horas corridas, deberá acreditar, cuando por su naturaleza jurídica corresponda, matrícula mercantil o registro de establecimiento de comercio vigente y renovado, así como actividad económica relacionada con la comercialización y/o suministro de materiales, ferretería, construcción o bienes afines.

2. EXPERIENCIA GENERAL

El proponente deberá acreditar experiencia registrada en el RUP asociada a uno o varios de los siguientes códigos generales relacionados con la naturaleza del suministro: 31162800 – Ferretería en general; 30111800 – Agregados; 30111600 – Cemento y cal; 30151500 – Materiales para techos y cubiertas; 31211500 – Pinturas y recubrimientos; 39121700 – Ferretería eléctrica y suministros; y 40141700 – Accesorios de plomería. La Entidad no exige que un mismo contrato se encuentre clasificado en la totalidad de los códigos señalados.

3. EXPERIENCIA ESPECÍFICA

El proponente deberá acreditar uno (1) o máximo dos (2) contratos ejecutados y terminados, celebrados con entidades públicas o privadas, cuyo objeto, alcance o actividades comprendan el suministro, compraventa o provisión de materiales de construcción, elementos de ferretería, accesorios hidráulicos, elementos eléctricos, pinturas, herramientas y/o bienes de naturaleza similar a los requeridos en el presente proceso. La sumatoria del valor de los contratos aportados deberá ser igual o superior al cien por ciento (100 %) del presupuesto oficial del proceso, expresado en salarios mínimos mensuales legales vigentes – SMMLV.

Si un solo contrato cumple la condición material y alcanza o supera el cien por ciento (100 %) del presupuesto oficial, será suficiente. Cuando se acrediten dos contratos, sus valores podrán sumarse para alcanzar el umbral. No se exigirá que cada antecedente incluya todos los tipos de bienes de la canasta, pues el requisito busca verificar

experiencia en suministros comparables y capacidad económica de ejecución equivalente.

REGLAS PARA LA ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA

• Los contratos aportados deberán encontrarse ejecutados y terminados a la fecha de cierre del proceso. La liquidación se exigirá cuando se encuentre disponible o resulte legalmente procedente, sin desconocer contratos que por su naturaleza no requieran liquidación siempre que exista soporte idóneo de terminación y cumplimiento.
• Para proponentes obligados a estar inscritos en el RUP, la experiencia y el valor expresado en SMMLV se verificarán principalmente en dicho registro, sin perjuicio de solicitar los documentos complementarios necesarios para comprobar el alcance material del contrato.
• Para contratos celebrados con entidades públicas se aceptará copia del contrato acompañada de acta de liquidación, acta de terminación, certificación de cumplimiento u otro documento expedido por la entidad contratante que permita verificar la ejecución.
• Para contratos celebrados con particulares se aceptará copia del contrato acompañada de certificación de cumplimiento expedida por el contratante y/o factura electrónica o documento equivalente que permita verificar ejecución, objeto y valor.
• Los documentos de experiencia deberán permitir identificar, como mínimo, contratante, contratista, número o referencia del contrato, objeto o alcance, valor, fechas de inicio y terminación, actividades relevantes y estado de ejecución.
• Cuando la experiencia provenga de un contrato ejecutado por el proponente como integrante de consorcio o unión temporal, para la cuantía se reconocerá el valor correspondiente al porcentaje de participación efectivamente ejecutado. Si el porcentaje no puede verificarse en el RUP, deberá aportarse el documento de conformación o soporte idóneo.
• En propuestas presentadas por consorcios o uniones temporales, la experiencia de sus integrantes podrá acumularse para acreditar el requisito específico, respetando el porcentaje de participación con el que cada integrante ejecutó los contratos aportados.
• Los mismos contratos podrán acreditar simultáneamente la experiencia general y específica cuando cumplan las condiciones exigidas.

XIV. REQUISITOS FINANCIEROS

Para determinar los requisitos financieros habilitantes se verificará la información contenida en el Registro Único de Proponentes – RUP vigente y en firme, tomando como referencia la información financiera correspondiente al año fiscal 2025. Los niveles exigidos corresponden a los definidos en el análisis del sector y buscan verificar capacidad suficiente para financiar inventarios, transporte, logística y atención de pedidos sin anticipo.

ÍNDICE DE LIQUIDEZ – MAYOR O IGUAL A 2,5

LIQ = AC / PC ≥ 2,5. Para proponentes plurales: LIQ = (Σ ACi) / (Σ PCi) ≥ 2,5. AC corresponde al activo corriente y PC al pasivo corriente. Se considerará hábil al proponente cuyo resultado sea igual o superior al nivel exigido.

NIVEL DE ENDEUDAMIENTO – MENOR O IGUAL A 40 %

NE = PT / AT ≤ 40 %. Para proponentes plurales: NE = (Σ PTi) / (Σ ATi) ≤ 40 %. PT corresponde al pasivo total y AT al activo total.

RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES – MAYOR O IGUAL A 4,0

RCI = UO / GI ≥ 4,0. Para proponentes plurales: RCI = (Σ UOi) / (Σ GIi) ≥ 4,0. UO corresponde a utilidad operacional y GI a gastos de intereses. Cuando el proponente no registre gastos de intereses y, por tanto, el indicador resulte indeterminado, se considerará habilitado respecto de este indicador conforme a la información certificada en el RUP.

CAPITAL DE TRABAJO – MAYOR O IGUAL AL 100 % DEL PRESUPUESTO OFICIAL

CT = AC – PC ≥ 100 % del P.O. Para proponentes plurales se verificará mediante la sumatoria ponderada del capital de trabajo de sus integrantes de acuerdo con su porcentaje de participación: CT = Σ[(ACi – PCi) × %Pi].

PATRIMONIO – MAYOR O IGUAL AL 100 % DEL PRESUPUESTO OFICIAL

El proponente deberá acreditar patrimonio igual o superior al 100 % del presupuesto oficial. Para proponentes plurales se verificará mediante la sumatoria ponderada del patrimonio de sus integrantes de acuerdo con su porcentaje de participación: P = Σ(Pi × %Pi).

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

La capacidad organizacional se verificará mediante los indicadores certificados en el RUP, sin establecer requisitos adicionales de antigüedad mínima o permanencia en el mercado.

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO – MAYOR O IGUAL A 0,08

RP = UO / P ≥ 0,08. Para proponentes plurales: RP = (Σ UOi) / (Σ Pi) ≥ 0,08, utilizando los componentes financieros certificados de sus integrantes.

RENTABILIDAD DEL ACTIVO – MAYOR O IGUAL A 0,05

RA = UO / AT ≥ 0,05. Para proponentes plurales: RA = (Σ UOi) / (Σ ATi) ≥ 0,05, utilizando los componentes financieros certificados de sus integrantes.

La verificación de estos requisitos tendrá carácter habilitante y se calificará como CUMPLE o NO CUMPLE.

ACUERDOS COMERCIALES Y TRATO NACIONAL

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.1.1 del Decreto 1082 de 2015, la Entidad verificó la cobertura de los Acuerdos Comerciales aplicables al proceso. El Municipio de Choachí pertenece al nivel subcentral y, conforme al Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales de Colombia Compra Eficiente actualizado en 2026, los municipios se encuentran comprendidos, según las condiciones de cada instrumento, en acuerdos como Alianza del Pacífico –Chile y Perú–, Chile, Costa Rica, Estados AELC, Triángulo Norte –Guatemala–, Unión Europea/Reino Unido e Irlanda del Norte, así como en la Decisión 439 de 1998 de la Comunidad Andina.

Revisados el presupuesto oficial de $78.487.155, la naturaleza de los bienes y los umbrales vigentes publicados por Colombia Compra Eficiente para 2026, el valor del presente proceso no alcanza los umbrales monetarios ordinarios aplicables a varios de los acuerdos del nivel subcentral. En el caso del Triángulo Norte –Guatemala–, su cobertura para municipios se determina a partir del límite inferior de la menor cuantía; atendiendo la menor cuantía vigente de la Entidad y el valor de este proceso, se otorgará el tratamiento que corresponda a los bienes, servicios y proveedores originarios de

Guatemala, salvo que resulte aplicable una excepción prevista en el respectivo acuerdo.

Asimismo, se aplicará el trato nacional derivado de la Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la Comunidad Andina y las demás reglas de reciprocidad y trato nacional que resulten legalmente exigibles. El pliego de condiciones incorporará las previsiones necesarias para garantizar el cumplimiento de estas obligaciones y deberá actualizar la verificación si, antes de la apertura, se modifica el presupuesto, la modalidad, la limitación territorial o cualquier circunstancia que incida en la cobertura.

XV. ANÁLISIS DE RIESGOS Y FORMA DE MITIGARLO

En cumplimiento del artículo 4 de la Ley 1150 de 2007 y del Decreto 1082 de 2015, la Entidad identifica, estima, asigna y establece medidas de tratamiento para los riesgos previsibles del proceso. La distribución se realiza atendiendo la capacidad de cada parte para prevenir, administrar y mitigar el riesgo, diferenciando las variaciones ordinarias inherentes al mercado de los eventos extraordinarios constitutivos de caso fortuito o fuerza mayor.

Para este suministro resultan particularmente relevantes la variación ordinaria de precios y fletes, el desabastecimiento, el incumplimiento del plazo de 24 horas, la entrega de bienes no conformes, los riesgos de transporte y acceso a puntos urbanos y rurales, la insuficiencia de capacidad financiera del proveedor y los eventos externos extraordinarios que puedan afectar la ejecución. Los precios unitarios adjudicados serán fijos durante la ejecución respecto de los riesgos ordinarios asignados al contratista.

a. Matriz de Riesgos

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Qué puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo.	Categoría	¿Aquién se le asigna?	Tratamiento /Controles a ser Impelementados	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría				¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	General	Externa	Ejecución	Económico	Variación ordinaria de precios, fletes o desabastecimiento durante la ejecución.	Incremento de costos o dificultad para mantener los precios unitarios adjudicados.	3	3	6	Alto	Contratista	Incluir costos previsibles en la oferta; mantener red de proveedores e inventarios; precios unitarios fijos durante la ejecución.	2	2	4	Bajo	Sí	Contratista / Supervisor	Durante la ejecución	Seguimiento a pedidos, precios y disponibilidad.	Por cada pedido
2	Especifico	Interna	Ejecución	Operacional	Demora del contratista en atender los requerimientos dentro de las 24 horas establecidas.	Atraso de mantenimientos, continuidad del daño o afectación del servicio.	3	4	7	Alto	Contratista	Capacidad logística, inventario o red de abastecimiento, transporte disponible y control de tiempos de cada pedido.	2	3	5	Medio	Sí	Contratista / Supervisor	Durante la ejecución	Registro de hora de solicitud y hora de entrega.	Por cada pedido

3	Específico	Interna	Ejecución	Operacional	Entrega de bienes defectuosos, diferentes o que no cumplan las especificaciones técnicas o normas aplicables.	Rechazo del suministro, retraso de la actividad de mantenimiento y costos de reposición.	3	3	6	Alto	Contratista	Verificación antes del despacho; certificados de conformidad cuando apliquen; reposición sin costo.	2	2	4	Bajo	Sí	Contratista / Supervisor	Durante la ejecución	Inspección física y documental al recibo.	Por cada entrega
4	Específico	Externa	Ejecución	Operacional	Daño, pérdida o dificultad de acceso durante transporte, cargue, descargue y entrega en zonas urbanas o rurales.	Deterioro de bienes, daños a terceros o incumplimiento de la entrega.	2	3	5	Medio	Contratista	Planeación de rutas, vehículos adecuados, embalaje y manipulación segura; cobertura de responsabilidad cuando corresponda.	2	2	4	Bajo	Sí	Contratista	Durante la ejecución	Verificación de entrega y reporte de novedades.	Por cada entrega
5	General	Externa	Ejecución	Natureleza / Social	Eventos extraordinarios de orden público, caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite en temporalmente el cumplimiento.	Suspensión o reprogramación de entregas por causas irresistibles o imprevisibles.	2	4	6	Alto	Según causa y régimen legal	Evaluación inmediata del evento; adopción de medidas de mitigación; reprogramación o suspensión cuando jurídicamente proceda.	1	3	4	Bajo	Sí	Supervisor / Contratista	Cuando ocurra	Actas, reportes y soportes del evento.	Cuando se presente

6	General	Interna	Ejecución	Financiero	Insuficiencia de liquidez del contratista para adquirir inventario, financiar transporte o atender pedidos antes del pago.	Demora o incumplimiento en el suministro.	2	3	5	Medio	Contratista	Verificación habilitante de capacidad financiera; planeación de flujo de caja y disponibilidad de crédito o proveedores.	1	2	3	Bajo	Sí	Contratista	Durante la ejecución	Seguimiento a cumplimiento de pedidos y señales de desabastecimiento.	Mensual y por pedido

XVI. GARANTÍAS QUE AMPAREN UN POSIBLE RIESGO CONTRACTUAL O EXTRACONTRACTUAL

El adjudicatario deberá constituir a favor del MUNICIPIO DE CHOACHÍ las garantías exigidas para cubrir los riesgos derivados de la celebración y ejecución del contrato. Podrán utilizarse los mecanismos de cobertura autorizados por el Decreto 1082 de 2015, expedidos o constituidos por entidades legalmente habilitadas y, cuando corresponda, vigiladas por la Superintendencia Financiera de Colombia.

1. CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20 %) del valor del contrato y con una vigencia igual al plazo de ejecución contractual y cuatro (4) meses más. Este amparo cubrirá los perjuicios derivados del incumplimiento total o parcial, cumplimiento tardío o defectuoso imputable al contratista, así como las multas y cláusula penal que se pacten.

2. CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES SUMINISTRADOS

Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20 %) del valor del contrato. El amparo deberá mantenerse durante la ejecución y extenderse por un (1) año contado a partir del recibo final de los bienes suministrados, sin perjuicio de las responsabilidades legales por calidad, vicios ocultos, garantía mínima y cumplimiento de normas técnicas aplicables. Cubrirá los perjuicios imputables al contratista por mala calidad, defectos o incumplimiento de las especificaciones técnicas.

3. PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES

Por una cuantía equivalente al cinco por ciento (5 %) del valor del contrato y con vigencia igual al plazo de ejecución y tres (3) años más. El amparo cubrirá las obligaciones laborales derivadas del personal utilizado por el contratista para la ejecución, cuando haya lugar.

4. RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

Por una cuantía de doscientos (200) SMMLV y con vigencia igual al plazo de ejecución contractual. Su exigencia se justifica en las actividades de transporte, cargue, descargue y entrega de bienes en múltiples puntos urbanos y rurales, durante las cuales pueden ocasionarse daños a terceros, bienes públicos o infraestructura.

Cuando se modifique el plazo o valor contractual, el contratista deberá ampliar, prorrogar o restablecer las garantías en la medida necesaria para mantener las condiciones de suficiencia exigidas. La vigencia de cada amparo deberá corresponder al riesgo que cubre y a los hitos contractuales señalados en este numeral, evitando aplicar una fecha inicial única cuando la naturaleza del amparo exija un término diferente.

La constitución de las garantías no exonera al contratista de las responsabilidades contractuales y legales asociadas a los riesgos amparados. Los costos de expedición, modificación, restablecimiento y mantenimiento de las garantías serán asumidos por el contratista.

XVII. INTERVENTORÍA Y/O SUPERVISIÓN

La supervisión del contrato será ejercida por la SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS del Municipio de Choachí o por quien designe el ordenador del gasto. La supervisión verificará el cumplimiento técnico, administrativo, financiero y jurídico del contrato; formulará los pedidos; controlará el término de 24 horas; comprobará cantidades y calidad; y soportará el recibo mediante remisiones, actas de entrega, registros de almacén o inventario y demás documentos institucionales aplicables según el lugar efectivo de entrega.

DAHYR SANTIAGO BORBON GARCÍA
Secretario de Planeación y Obras Públicas

Elaboró: Juan Diego Carrillo T. – CPSAG Apoyo Área de Ingeniería Civil Secretaría de Planeación y Obras Públicas
Revisó: Xiomara Suárez – CPSP Profesional Jurídico Secretaría de Planeación y Obras Públicas
Aprobó: Dahyr Santiago Borbon García – Secretario de Planeación y Obras Públicas de Choachí